



JULIO 2020

# CATÁLOGO + LISTA DE PRECIOS





## OFICINAS

### CENTROS LOGÍSTICOS

- ▶ **MADRID**  
Rio Odiel, 2 Nave II  
Pol. Ind. C.L.A.  
28906 Getafe  
(MADRID)  
Tel.: 916 768 937 – 638 672 928  
Fax: 916 560 012
- ▶ **BARCELONA**  
Energía, 63 y 65  
Pno. Nord Est – Sector Can Sellarès  
08740 - Sant Andreu de la Barca  
(BARCELONA)  
Tel.: 936 829 009 – 626 616 734  
Fax: 936 822 660
- ▶ **BILBAO**  
Zubieta, 44 Polígono Isasi  
48192 – Gordexola (BIZKAIA)  
Tel.: 946 671 230  
Fax: 946 390 891  
[info@rpmartin.es](mailto:info@rpmartin.es)
- ▶ **VIGO**  
Ctra. Camposancos, 287  
Nave Km. 135  
36330 - Vigo (PONTEVEDRA)  
Tel.: 986 462 002  
Fax: 986 460 120  
[comercial@acastelo.com](mailto:comercial@acastelo.com)

## DEPARTAMENTO

### TÉCNICO - COMERCIAL

- ▶ **Juan Ramón Cáceres Ramos**  
DIRECTOR COMERCIAL  
móvil: +34 600 404 349  
[jrcaceres@k-flex.es](mailto:jrcaceres@k-flex.es)
- ▶ **Francisco Santos Díaz**  
MADRID  
móvil: 670 711 065  
[fsantos.representaciones@gmail.com](mailto:fsantos.representaciones@gmail.com)
- ▶ **Rogelio Andrés Honorato**  
CASTILLA y LEÓN  
móvil: 649 195 161  
[r.andres2@cgac.es](mailto:r.andres2@cgac.es)
- ▶ **Antonio Castelo Silveira**  
GALICIA  
móvil: 670 460 136  
[antonio@acastelo.com](mailto:antonio@acastelo.com)
- ▶ **Luis Ignacio Martín Santibáñez**  
PAÍS VASCO, CANTABRIA  
ASTURIAS, NAVARRA, BURGOS,  
SORIA y LA RIOJA  
móvil: 629 406 084  
[info@rpmartin.es](mailto:info@rpmartin.es)
- ▶ **Juan Luis Tejeiro Barrionuevo**  
ANDALUCÍA  
móvil: 609 512 812  
[kflex@condiziodata.com](mailto:kflex@condiziodata.com)
- ▶ **Alberto Corbin Vila**  
ASESOR TÉCNICO  
móvil: 670 972 101  
[acorbin@k-flex.es](mailto:acorbin@k-flex.es)
- ▶ **Jorge Alberto Seara Blanco**  
CATALUÑA - BALEARES - ANDORRA  
móvil: +34 661 621 337  
[jseara@k-flex.es](mailto:jseara@k-flex.es)
- ▶ **Javier del Pico Hualde**  
ARAGÓN  
móvil: 629 775 482  
[javierdelpico@gmail.com](mailto:javierdelpico@gmail.com)
- ▶ **Carlos Esteve López**  
CASTELLÓN y VALENCIA  
móvil: 629 148 822  
[pedidos@carlosesteve.es](mailto:pedidos@carlosesteve.es)
- ▶ **Carlos Aparicio Coloma**  
ALICANTE y MURCIA  
móvil: 650 656 786  
[carlos@aparicio.biz](mailto:carlos@aparicio.biz)
- ▶ **Pedro Palacios Segura**  
CASTILLA - LA MANCHA  
EXTREMADURA  
móvil: 616 949 569  
[pedropalaciosriopar@gmail.com](mailto:pedropalaciosriopar@gmail.com)
- ▶ **Francisco Correa Fuentes**  
ISLAS CANARIAS  
móvil: 629 174 024  
[franciscocorrea@primercodigo.es](mailto:franciscocorrea@primercodigo.es)

### ATENCIÓN AL CLIENTE

- ▶ +34 902 443 444
- ▶ +34 916 768 937
- ▶ +34 936 829 009  
[info@k-flex.es](mailto:info@k-flex.es)

- ▶ **MADRID**
- ▶ **Noelia T. San Martín**  
[noelia.t@k-flex.es](mailto:noelia.t@k-flex.es)
- ▶ **BARCELONA**
- ▶ **Francisco Martín**  
[fmartin@k-flex.es](mailto:fmartin@k-flex.es)
- ▶ **David Crespo Alonso**  
[dcrespo@k-flex.es](mailto:dcrespo@k-flex.es)
- ▶ **Yolanda Sacedo Tejedor**  
[ysacedo@k-flex.es](mailto:ysacedo@k-flex.es)
- ▶ **Vanessa Calleja Calpe**  
[vcalleja@k-flex.es](mailto:vcalleja@k-flex.es)
- ▶ **Daniel González Pérez**  
[dgonzalez@k-flex.es](mailto:dgonzalez@k-flex.es)

## INDICE

▶ 01	INFORMACIÓN GENERAL	Pag 4 - 7	
▶ 02	AISLAMIENTO TÉRMICO	Pag 8 - 21	
	K-FLEX® ECO	Pag 22 - 27	1
	K-FLEX® ST	Pag 28 - 43	2
	K-FLEX® SRC-SRC ECO	Pag 44 - 51	3
	K-FLEX® ST DUCT	Pag 52 - 57	4
	K-FLEX® ST FRIGO	Pag 58 - 63	5
	K-FLEX® EC/H y EC/R	Pag 64 - 69	6
	K-FLEX® SOLAR HT, SOLAR R y TWIN SOLAR	Pag 70 - 91	7
	K-FLEX® COLOR SYSTEM	Pag 92 - 99	8
	K-FLEX® K-ROCK	Pag 100 - 117	9
	K-FLEX® AL CLAD SYSTEM	Pag 118 - 157	10
	K-FLEX® IN CLAD SYSTEM	Pag 158 - 179	11
	K-FLEX® IC CLAD SYSTEM	Pag 180 - 189	12
	K-FLEX® PE	Pag 190 - 195	13
▶ 03	PROTECCIÓN pasiva contra el FUEGO	Pag 196 - 205	14
	Collarines, Bandas, Sellantes, Morteros		
▶ 04	AISLAMIENTO PARA ACCESORIOS	Pag 206 - 211	15
	K-FLEX® K-BOX		
▶ 05	AISLAMIENTO ACÚSTICO	Pag 212 - 225	16
	Fonoabsorbentes, Fonoaislantes, Antivibratorios		
▶ 06	CINTAS Adhesivas	Pag 226 - 247	17
	ALUMINIO, AMERICANA, PVC, ANTICONDENSACIÓN		
▶ 07	ACCESORIOS	Pag 248 - 263	18
	K-FLEX® BLECH: ALUMINIO 0,6 y K-FLEX® pack: pvc		
	ADHESIVOS, BARNICES y DISOLVENTES		
▶ 08	SOPORTES AISLANTES	Pag 264 - 271	19
▶ 09	OTRAS INFORMACIONES	Pag 272 - 275	

## LA EMPRESA

K-FLEX® es una empresa italiana especializada en la fabricación de aislamientos térmicos y acústicos con materiales elastoméricos flexibles.

K-FLEX® tiene fábricas y una red de filiales por todo el mundo, con el fin de suministrar sus productos a toda su red de clientes. La gran variedad de productos, proporciona soluciones a diversos sectores del mercado, incluyendo construcción, transporte, petroquímica y energías renovables entre otras.

K-FLEX® es un ejemplo del éxito de la industria italiana en el mundo. La empresa está presente en 63 países, con fábricas en todos los continentes y con más de 3.000 empleados. Además, la empresa cuenta con delegaciones comerciales para una distribución racional y eficiente de sus productos a nivel mundial.

La primera fábrica, ubicada en Roncello (norte de Milán), fue fundada en 1989.

## HISTORIA

K-FLEX® fue fundada en 1989 por Amedeo Spinelli, actual presidente del grupo y propietario.

La sede central se encuentra situada en Roncello, en el norte de Milán, Italia.

La empresa crece rápidamente y consolida su presencia en el mercado europeo abriendo numerosas oficinas comerciales, como en Francia, Reino Unido, España (Barcelona 1995 y Madrid 1998).

Casi diez años después de su fundación, K-FLEX® comienza su expansión fuera de Europa, empezando por K-FLEX® China (1999), inaugurando en Guangzhou la primera de las dos plantas productivas y en 2009 la segunda en Suzhou.

La empresa construye nuevas fábricas en Estados Unidos, Rusia, India, Malasia Polonia y Dubái y amplía la presencia comercial abriendo centros de distribución en Alemania (2000), Escandinavia (2005), Reino Unido (2006), Rumanía (2008), Japón (2008), Ucrania (2009) y Corea del Sur (2009).

En 2008, otra actividad estratégica fue la adquisición del 100% de las acciones de BevEx Ltd., que ofrece una oportunidad de diversificación importante para K-FLEX® a través de su presencia en el sector de alimentación y bebidas.

## CRONOLOGÍA DE LAS FABRICAS



Certificada con la UNI EN ISO 9001:2015 e ISO 14001, la empresa ofrece una amplia gama de productos que aseguran la calidad, fiabilidad y el cumplimiento de los estándares del mercado.

Además, los productos K-FLEX® juegan un papel muy importante en la conservación del medio ambiente, con la mejora de la relación entre consumo de energía y la reducción de gases de efecto invernadero a la atmósfera.

## TREINTA AÑOS DE HISTORIA: SINÓNIMO DE CALIDAD, PROFESIONALIDAD Y PASIÓN

A finales de 2009, K-FLEX® inaugura las nuevas oficinas principales y una nueva fábrica de 50.000 m<sup>2</sup> en Roncello. En los siguientes años, K-FLEX® amplía sus fábricas a Polonia e India para dar un mejor servicio a los mercados locales.

En 2017 se amplía la planta en EEUU, pasando a ser la más grande y moderna del mundo. En este mismo año, se amplía el centro de producción de Polonia, siendo este el más grande y moderno de toda Europa.

En 2018 y 2019, se finaliza el proyecto de la fábrica de Egipto, se abre el nuevo centro logístico K-FLEX® Alemania, se inaugura un nuevo centro de producción en Vietnam para respaldar las necesidades del mercado de la región asiática y vuelve a ampliar la fábrica polaca con una nueva planta de producción de polietileno y lana de roca. A finales de 2019 se amplía el almacén logístico de Madrid pasando de 1.200 m<sup>2</sup> a más de 5.000 m<sup>2</sup>.

En 2020, se abrirá un nuevo centro de producción en México para dar apoyo al creciente mercado sudamericano.



## ÁREAS DE NEGOCIOS

K-FLEX® se ha convertido en el referente por excelencia en el mercado del aislamiento gracias a la calidad de sus procesos de producción, continua investigación y desarrollo de nuevas soluciones. K-FLEX® ha ampliado su gama de productos para adaptarse a las siguientes aplicaciones y áreas de negocio:

**Aire Acondicionado y Refrigeración:**  
Aislamiento térmico para maquinaria y distribución de tuberías de aire acondicionado y unidades refrigeración.

**Acústico y otros mercados:**

K-FLEX® suministra productos especializados y soluciones al mercado de la acústica, así como a otros nichos de mercado tales como bebidas y protección pasiva contra incendios.

**O. E. M.:**

K-FLEX® suministra productos para maquinaria y equipos de otros fabricantes.

**Mercado de Solar Térmico:**

Materiales que se utilizan para las conexiones hidráulicas de los depósitos de acumulación a los paneles solares.

**Fontanería y Calefacción:**

Vendido a través de una red de distribución estructurada, formada por grandes empresas de distribución que se especializan en productos térmicos, hidráulicos y sanitarios.

**Industrial y Comercial:**

Incluye tanto la red de ventas como la distribución a empresas que hacen del aislamiento térmico su negocio principal y segmentos del sector industrial, como el mercado de petróleo y petroquímica (Oil & Gas), construcción naval y ferroviaria, farmacéutica y otros procesos industriales.

## OBJETIVO

Ser el líder del mercado en la fabricación de materiales aislantes y responder eficientemente a las necesidades específicas de nuestros clientes y mercado, a la vez que proporcionar soluciones tecnológicas avanzadas y sistemas de aislamiento innovadores.

## LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN

La gran capacidad productiva de la actualizada planta de K-FLEX® en Polonia (la más grande de toda Europa), junto con un almacén de 50.000 m<sup>2</sup>, permite proporcionar al mercado el mejor y más rápido servicio en la fabricación y suministro de productos K-FLEX®.

Con más de 10.000 m<sup>2</sup> de superficie, K-FLEX® ESPAÑA dispone de la mayor capacidad de almacenaje del mercado nacional de aislamiento térmico de espuma elastomérica.



## EN EL MUNDO

K-FLEX® distribuye sus productos en más de 63 países. Como parte de su estrategia de negocios, K-FLEX® continuará buscando aumentar sus ventas y cuota de mercado en varios de los mercados internacionales, especialmente en las regiones emergentes.

La presencia productiva internacional de K-FLEX®, es la respuesta a un mercado en rápido crecimiento. A diferencia de otros mercados, K-FLEX® no utiliza la globalización como estrategia para bajar costes laborales, sino para llegar más eficientemente a los mercados locales. Los productos de aislamiento térmico, son materiales con un gran volumen, en los que repercuten de manera muy importante en el precio del transporte. Factores estratégicos importantes, son tener una presencia cerca del mercado local y reducir los costes de transporte. Esta estrategia de localización de la distribución y producción en la zona de distribución, proporcionan a K-FLEX® una amplia presencia en los mercados locales y gracias a la flexibilidad de adaptación en un entorno competitivo, se puede afrontar la evolución del mercado mundial en continuo crecimiento.

Uno de los puntos fuertes de K-FLEX®, es la capacidad de respuesta a las peticiones de los clientes a través de una estructura productiva flexible, que permite una rotación de las existencias, basadas en sus previsiones de ventas. Esta flexibilidad permite un mejor nivel de servicio para el cliente.

### Mayor crecimiento

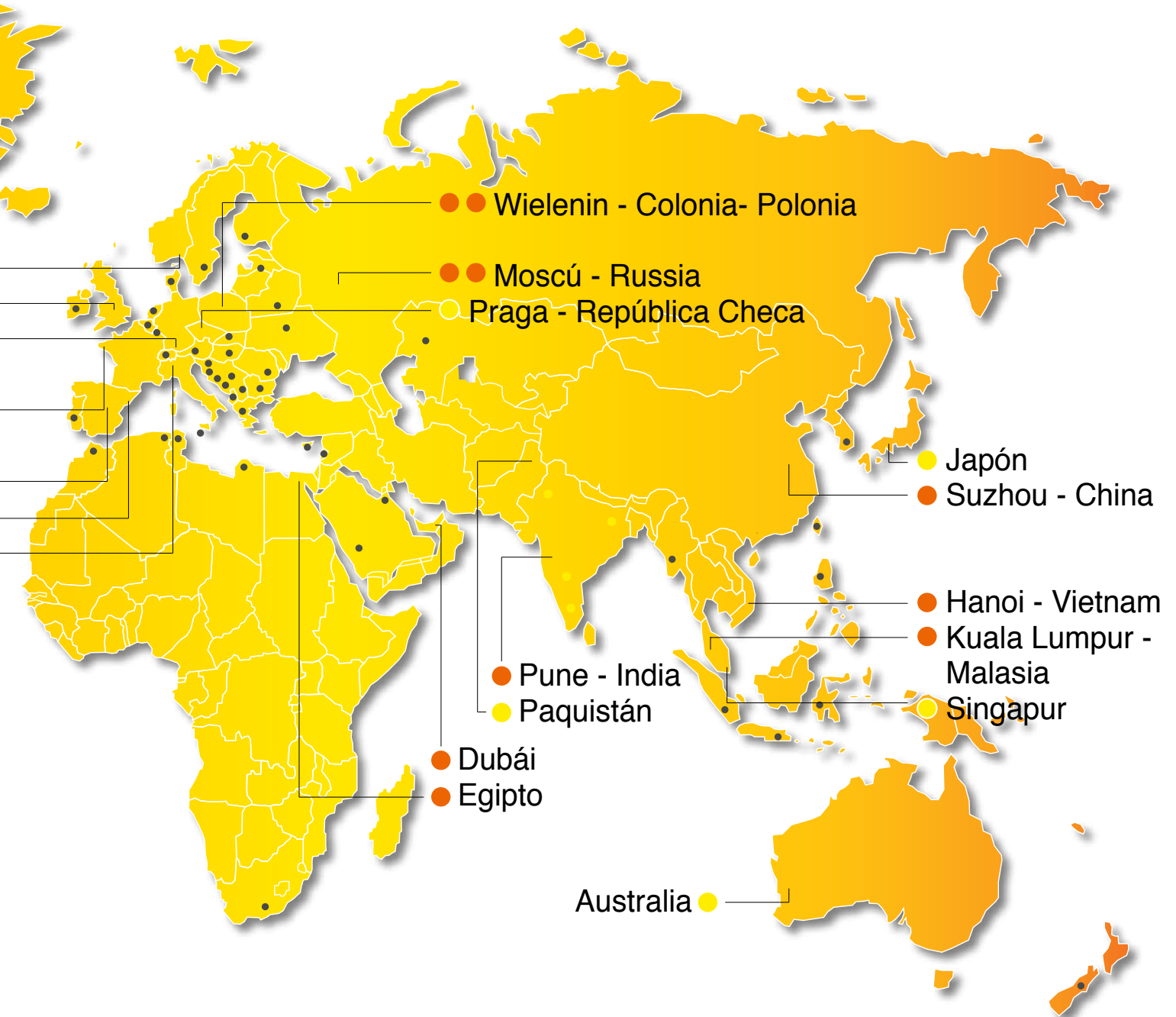
K-FLEX® está centrada en seguir utilizando su presencia internacional con el fin de fortalecer la penetración en los mercados emergentes de alto crecimiento. El grupo K-FLEX® ha completado recientemente una inyección de capital significativo para su crecimiento, lo que ha proporcionado al grupo la capacidad de sacar provecho de la creciente demanda. K-FLEX® está particularmente centrado en la búsqueda de oportunidades atractivas de crecimiento en Asia, Oriente Medio, Europa del Este y América del Norte.

El objetivo de K-FLEX®, es continuar ampliando su cuota de mercado en los mercados finales clave, desarrollando aún más su oferta de productos y con el crecimiento en las relaciones con los clientes nuevos y ya existentes.

- ▶ **1989** Año de fundación Roncello, Italia
- ▶ **63** Países con oficinas K-FLEX®
- ▶ **5** Continentes con centros logísticos
- ▶ **14** Fábricas en el mundo
- ▶ **3.000+** Empleados en el mundo
- ▶ **50.000+** Clientes en el mundo



# CENTROS LOCALES PARA UNA DISTRIBUCIÓN MUNDIAL



- Sede principal
- Fábricas
- Oficinas de venta
- Distribuidores de area

# ***AISLAMIENTO TÉRMICO***





## **K-FLEX® AISLAMIENTO TÉRMICO**

La gama de aislamientos térmicos K-FLEX® ofrece todo lo necesario para cumplir con los requisitos de aislamiento térmico en instalaciones civiles e industriales, reduciendo el consumo de energía y evitando la condensación y corrosión bajo el aislamiento.

Instalaciones habituales:

- sistemas de refrigeración y aire acondicionado;
- instalaciones de fontanería, plantas industriales químicas y farmacéuticas;
- aislamiento de tuberías, accesorios y otros equipos;
- aislamiento de depósitos, sistemas solares y todo tipo de instalaciones OEM que requieren aislamiento térmico.

La gama de productos para el sector de construcción civil, cumple con la actual normativa europea sobre resistencia al fuego.

Para sectores específicos como el de la construcción naval, ferroviario, oil & gas, los productos K-FLEX® cuentan con las certificaciones internacionales más importantes de dichos campos de aplicación. La elección del recubrimiento final más adecuado, completa el sistema de aislamiento.

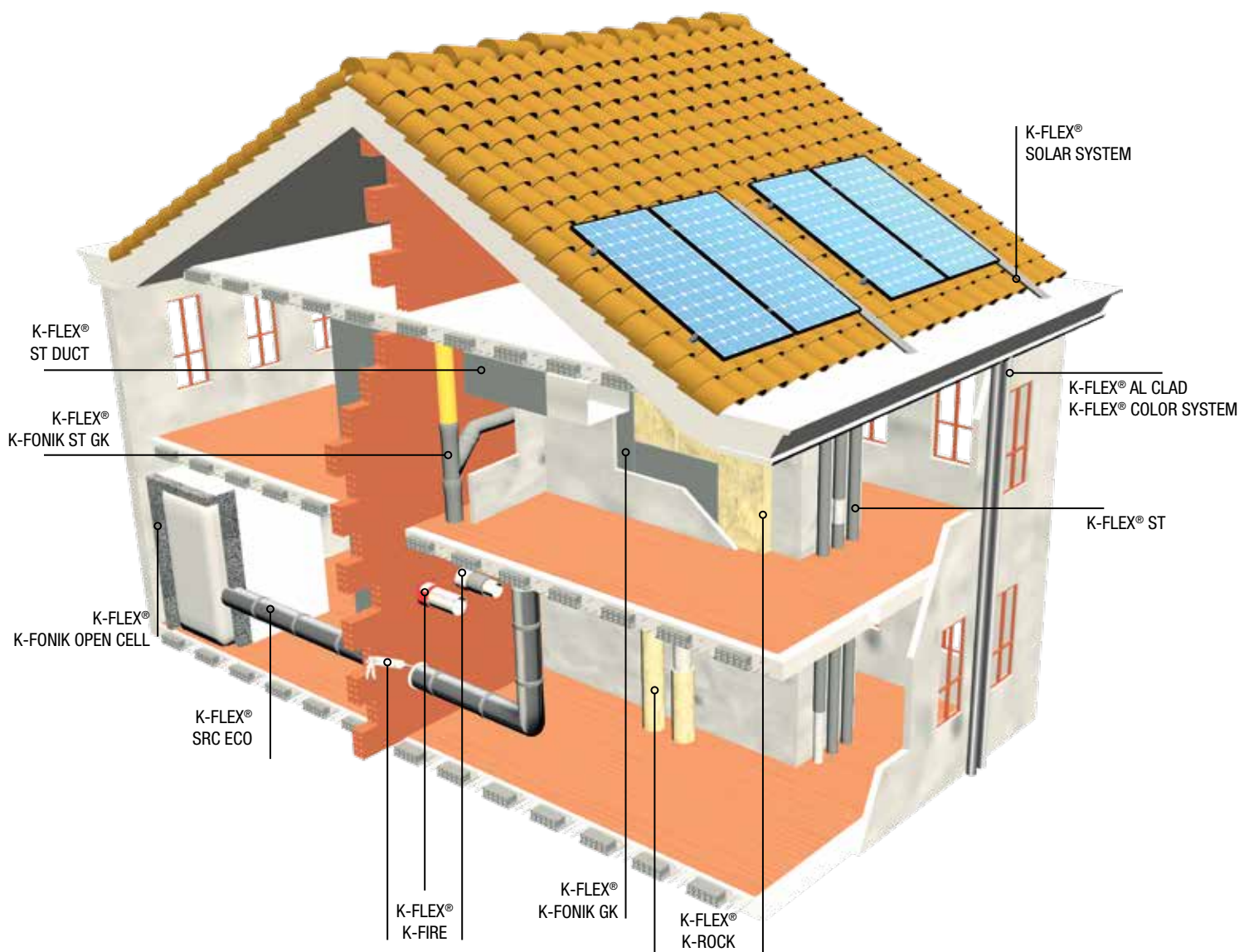
Los diferentes tipos de acabados (revestimientos) disponibles para los sistemas K-FLEX®, se ajustan a los requisitos más exigentes de la industria, ofreciendo una excelente protección mecánica, a los rayo UV, agentes químicos y medioambientales a la vez que un gran acabado estético.



## K-FLEX® ▶ AISLAMIENTOS Y SISTEMAS K-FLEX®

### EDIFICACIÓN:

K-FLEX® ofrece una amplia gama de productos y sistemas de aislamiento que garantizan los mejores resultados y eficiencia en las instalaciones. Desde aislamientos térmicos con un amplio campo de aplicaciones, sistemas de acabados para uso en intemperie, protección de las instalaciones, sistemas de protección pasiva contra el fuego, sistemas de insonorización de bajantes, recintos y maquinaria, son entre otras, las aplicaciones más habituales en el sector de la edificación.



### AISLAMIENTOS K-FLEX®

**K-FLEX® ST** Aislamiento térmico y prevención de la condensación.

**K-FLEX® ST DUCT** Aislamiento térmico y prevención de la condensación para conductos de ventilación.

**K-FLEX® SRC ECO** Aislamiento con baja emisión de humos ( $B_L$ -s1,d0)

**K-FLEX® K-ROCK** Aislamiento térmico y acústico.

**K-FLEX® K-FONIK** Aislamiento acústico.

### SISTEMAS K-FLEX®

**K-FLEX® SOLAR SYSTEM** Aislamiento térmico para instalaciones de energía solar térmica.

**K-FLEX® AL CLAD SYSTEM** Sistema de recubrimiento en plástico/aluminio para instalaciones a la intemperie.

**K-FLEX® COLOR SYSTEM** Sistema de acabado en pintura de diferentes colores para colocación a la intemperie.

**K-FLEX® K-FIRE** Protección pasiva contra el fuego.

## **K-FLEX®** ▶ AISLAMIENTOS Y SISTEMAS K-FLEX®

### **INDUSTRIAL Y APLICACIONES ESPECIALES:**

En instalaciones industriales se hace necesario el uso de materiales con un comportamiento muy exigente. K-FLEX® dispone de una gama de productos y sistemas con el más alto nivel rendimiento:

- Aislamiento térmico para sistemas de criogenia, LNG, OIL&GAS.
- Amplio espectro de temperaturas de aplicación (desde -200°C hasta 680°C)
- Aislamientos para sectores naval, ferroviario y automotriz.
- Aislamiento acústico de sistemas industriales (ISO 15665).
- Depósitos y silos de gran tamaño.
- Sistemas de jacketing no metálico.

### **K-FLEX® IN CLAD JACKETING**

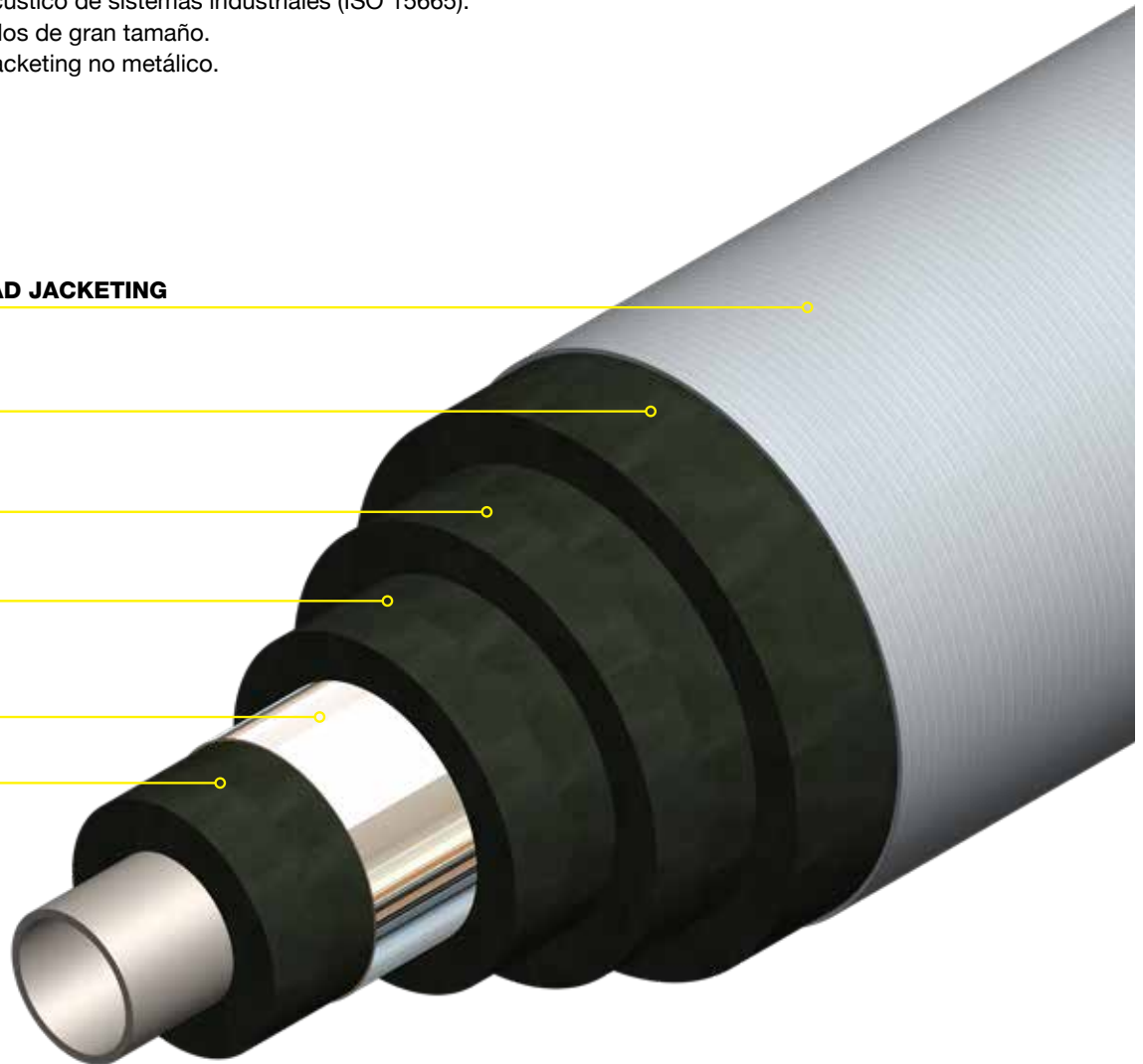
**K-FLEX® ST**

**K-FLEX® ST**

**K-FLEX® ST**

**K-FLEX® ALU**

**K-FLEX® ST**



### **AISLAMIENTOS K-FLEX®**

**K-FLEX® ST** Aislamiento térmico y prevención de la condensación.

**K-FLEX® ECO** Aislamiento térmico y prevención de la condensación libre de halógenos.

**K-FLEX® K-ROCK** Aislamiento térmico y acústico para aplicaciones de alta temperatura.










### **SISTEMAS K-FLEX®**

**K-FLEX® IN CLAD SYSTEM** Recubrimiento con alta resistencia mecánica y química.

**K-FLEX® IC CLAD SYSTEM** Recubrimiento de fibra de vidrio de alta resistencia mecánica.

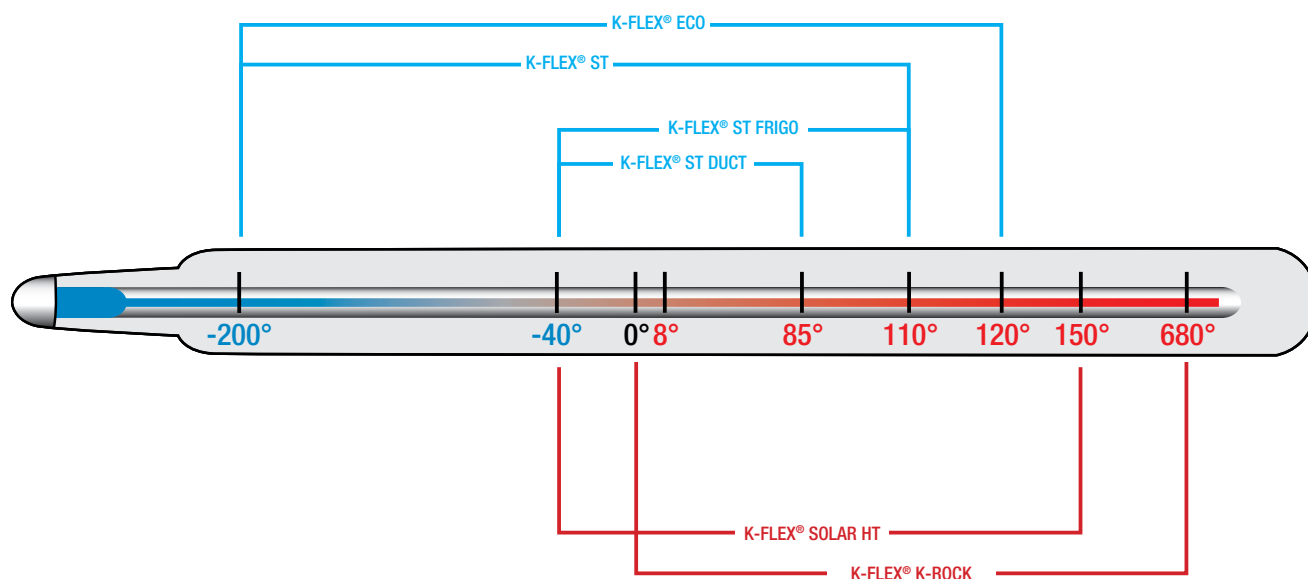
**K-FLEX® K-FONIK** Aislamiento acústico para sistemas industriales.

## K-FLEX® ▶ PRODUCTOS Y APLICACIONES

	 Frío Refrigeración	 Ventilación	 ACS y Calefacción	 Energía Solar Térmica	 Industrial	 Oil & Gas	 Naval Ferroviaria	 Libre de Halógenos	 Resistentes Rayos UV
K-FLEX® ST	•	•	•		•	•	•		
K-FLEX® ST DUCT	•	•	•						
K-FLEX® ST FRIGO	•	•	•						
K-FLEX® EC-H			•						
K-FLEX® EC-R			•						•
K-FLEX® ECO	•	•	•		•	•	•	•	
K-FLEX® SRC/SRC ECO	•	•	•					•	
K-FLEX® SOLAR HT				•	•	•			•
K-FLEX® SOLAR R				•					•
K-FLEX® K-ROCK			•	•	•	•		•	
K-FLEX® TWIN SOLAR				•					•
K-FLEX® COLOR SYSTEM	•	•	•	•					•
K-FLEX® AL CLAD SYSTEM	•	•	•	•	•				•
K-FLEX® IN CLAD SYSTEM					•	•	•	•	•
K-FLEX® IC CLAD SYSTEM	•	•	•	•	•	•	•	•	

Requisitos especiales	Soluciones K-FLEX®
Protección medio ambiente /rayos UV	K-FLEX® AL CLAD SYSTEM K-FLEX® IN CLAD SYSTEM K-FLEX® COLOR CLAD SYSTEM
Acabado colores	K-FLEX® COLOR SYSTEM
Diseño estético	K-FLEX® COLOR SYSTEM K-FLEX® AL CLAD SYSTEM
Fácil de limpiar	Todos los sistemas K-FLEX®
Alta resistencia a agentes químicos	K-FLEX® IN CLAD SYSTEM
Resistencia mecánica	K-FLEX® AL CLAD SYSTEM K-FLEX® IN CLAD SYSTEM K-FLEX® IC CLAD SYSTEM
Resistencia a la difusión de vapor de agua	K-FLEX® AL CLAD SYSTEM K-FLEX® IN CLAD SYSTEM
Fácil y rápido de montar	Todos los sistemas K-FLEX®
Alta temperatura	K-FLEX® K-ROCK K-FLEX® SOLAR SYSTEM

## K-FLEX® ▶ RANGO DE TEMPERATURAS DE APLICACIÓN



Para aplicaciones por debajo de -40°C, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

	Mín. °C	Máx. °C
<b>K-FLEX® ECO</b>	-200	+120
<b>K-FLEX® ST</b>	-200	+110
<b>K-FLEX® SRC</b>	-40	+85
<b>K-FLEX® ST DUCT</b>	-40	+85
<b>K-FLEX® ST FRIGO</b>	-40	+110
<b>K-FLEX® EC-R / EC-H</b>	0	+110
<b>K-FLEX® SOLAR HT/SOLAR R/TWIN SOLAR</b>	-40	+150
<b>K-FLEX® K-ROCK</b>		+500 / +680

Los rangos de temperatura indicados son orientativos. Para comprobar las temperaturas máximas y mínimas de uso, compruebe las fichas técnicas de cada producto.

Para aplicaciones por debajo de -40°C, póngase en contacto con el departamento técnico.

## K-FLEX® ▶ TOLERANCIAS

K-FLEX® ▶ TOLERANCIAS DIMENSIONALES SEGÚN NORMA 14304						
FORMATO	LONGITUD	ANCHURA	ESPESOR		DIÁMETRO INTERIOR	
			MEDIDA	TOLERANCIA	DI ≤ 100	DI > 100
Coquillas	±1,5%	-	e ≤ 8	±1,0	+1 a +4	+1 a +6
			8 < e ≤ 18	±1,5		
			18 < e ≤ 31	±2,5		
			dD > 31	±3,0		
Planchas	±1,5%	±2,0%	e ≤ 6	±1,0	-	-
			6 < e ≤ 19	±1,5		
			e > 19	±2,0		
Rollos	+5,0% -1,5%	±2,0%	e ≤ 6	±1,0	-	-
			6 < e ≤ 19	±1,5		
			e > 19	±2,0		
Cintas	+5,0% -1,5%	±2,0%	e = 3	-0,1 ÷ 1,5	-	-

Todas las medidas en mm.

## K-FLEX® ► SOFTWARE

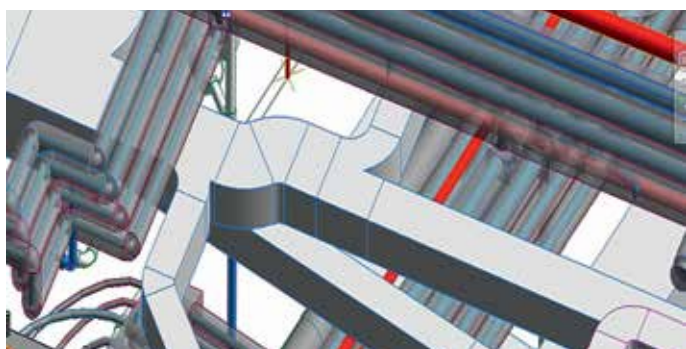


K-FLEX® pone a su disposición las herramientas más actuales y prácticas, tanto para el diseño como para el cálculo de los espesores idóneos, y poder reducir tanto los consumos energéticos como aumentar el rendimiento de las instalaciones y lo más importante, minimizar el coste económico del proyecto.

### ISOCALC 5.0:

Programa de cálculo para determinar diferentes parámetros:

- Espesores idóneos para evitar condensaciones
- Pérdidas de calor
- Temperaturas y tiempos de congelación
- Temperaturas superficiales, ...



### Librería BIM:

Catálogo de objetos de los productos K-FLEX®, adaptados a REVIT para diseñar y modelar aislamientos es los proyectos.

### Base de datos PRESTO:

Aplicación integrada de ACAE para el control de los costes de proyectos de construcción.



## K-FLEX® ► REDES SOCIALES

Website:

[www.K-FLEX®.com/es](http://www.K-FLEX®.com/es)

Zona de descarga:

[www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com) (requiere registro)

YouTube K-FLEX®:

[www.youtube.com/user/ISOLANTEKFLEX/videos](http://www.youtube.com/user/ISOLANTEKFLEX/videos)

Facebook:

[www.facebook.com/kflexcontacts](http://www.facebook.com/kflexcontacts)

Valoraciones de proyectos:

[www.acae.es/BD/-1X40/EM/EM12/KFLEX/K-FLEX®.html](http://www.acae.es/BD/-1X40/EM/EM12/KFLEX/K-FLEX®.html)



## K-FLEX® ▶ CERTIFICACIONES

Como parte de los sistemas de calidad de **K-FLEX®**, compromiso con el medio ambiente y la mejora de la eficiencia energética de las instalaciones, se han implementado los sistemas de certificación basados en las normativas más exigentes y actuales de los diferentes mercados de aplicación de nuestros productos.



### DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (DAP/EDP) (UNE-EN ISO 14025)

Con la Declaración Ambiental de Producto se proporciona la información e impacto ambiental del producto a lo largo de su vida, basado en el Análisis del Ciclo de Vida (**ACV/LCA**) de este.



### SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL (UNE-EN ISO 14001:2015)

Esta certificación garantiza el cumplimiento de la actual legislación ambiental.



### SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD (UNE-EN ISO 9001:2015)

Se garantizan los requisitos del modelo de gestión para la satisfacción de los clientes.



### MARCADO CE (UNE-EN 14304:2010)

Desde Agosto de 2012 es obligatorio en Europa el **Marcado CE** de los productos de la construcción para la edificación e instalaciones industriales: "Espumas Elastoméricas Flexibles (FEF)".

En esta norma se establecen las características técnicas a cumplir por los materiales (FEF) y deben quedar reflejadas en las Declaraciones de Prestaciones (DoP) a suministrar por el fabricante.



### KEYMARK (EN 14304:2009+A1:2003)

Esta certificación voluntaria, proporciona al producto la veracidad con relación a todos los requisitos de las normas y las características que se declaran por parte del fabricante complementando los requisitos para el **Marcado CE**.



### INDUSTRIA NAVAL (MED 2014/90/EU)

Marca de conformidad que se acredita a un producto para el uso a bordo de buques de los estados miembros de la UE u otros países que hayan acordado aplicar la directiva sobre los equipos marinos.



### INDUSTRIA FERROVIARIA (EN 45545-2:2013)

Requisitos para el comportamiento frente al fuego de los materiales y componentes en vehículos ferroviarios de pasajeros.



### PROTECCIÓN ANTIMICROBIANA (DIN EN ISO 486, VDI 6022, ASTM G-21, ASTM E 2180)

Gracias a una formulación especial, en los aislamientos **K-FLEX®** se evita el crecimiento fúngico y bacteriano.



**RECICLAJE:** Los productos empleados por **K-FLEX®** en sus embalajes, pueden ser reciclados.

**K-FLEX®** dispone de la documentación necesaria para proyectos basados en normas tipo LEED, WELL, BREEAM, DGNB, así como certificaciones ECO-BAU (Minergie-Eco) y FM APPROVED.

## **RITE: Versión consolidada Septiembre 2013**

### *Artículo 12. Eficiencia energética*

2. Distribución de calor y frío: los equipos y las conducciones de las instalaciones térmicas deben quedar aislados térmicamente, para conseguir que los fluidos portadores lleguen a las unidades terminales con temperaturas próximas a las de salida de los equipos de generación.

#### **IT 1.2 Exigencia de eficiencia energética.**

##### **IT 1.2.4.2. Redes de tuberías y conductos.**

###### **IT 1.2.4.2.1. Aislamiento térmico de redes de tuberías**

###### **IT 1.2.4.2.1.1. Generalidades**

1. Todas las tuberías y accesorios, así como equipos, aparatos y depósitos de las instalaciones térmicas dispondrán de un aislamiento térmico cuando contengan:

a) fluidos refrigerados con temperatura menor que la temperatura del ambiente del local por el que discurran;

b) fluidos con temperatura mayor que 40 °C cuando estén instalados en locales no calefactados, entre los que se deben considerar pasillos, galerías, patinillos, aparcamientos, salas de máquinas, falsos techos y suelos técnicos, entendiéndose excluidas las tuberías de torres de refrigeración y las tuberías de descarga de compresores frigoríficos, salvo cuando estén al alcance de las personas.

2. Cuando las tuberías o los equipos estén instalados en el exterior del edificio, la terminación final del aislamiento deberá poseer la protección suficiente contra la intemperie. En la realización de la estanquidad de las juntas se evitará el paso del agua de lluvia.

3. Los equipos y componentes y tuberías, que se suministren aislados de fábrica, deben cumplir con su normativa específica en materia de aislamiento o la que determine el fabricante. En particular, todas las superficies frías de los equipos frigoríficos estarán aisladas térmicamente con el espesor determinado por el fabricante.

4. Para evitar la congelación del agua en tuberías expuestas a temperaturas del aire menores que la de cambio de estado se podrá recurrir a estas técnicas: empleo de una mezcla de agua con anticongelante, circulación del fluido o aislamiento de la tubería calculado de acuerdo a la norma UNE-EN ISO 12241, apartado 6.

5. Para evitar condensaciones intersticiales se instalará una adecuada barrera al paso del vapor; la resistencia total será mayor que 50 Mpa·m<sup>2</sup>·s/g. Se considera válido el cálculo realizado siguiendo el procedimiento indicado en el apartado 4.3 de la norma UNE-EN ISO 12241.

6. En toda instalación térmica por la que circulen fluidos no sujetos a cambio de estado, en general las que el fluido caloportador es agua, las pérdidas térmicas globales por el conjunto de conducciones no superarán el 4 % de la potencia máxima que transporta.

7. Para el cálculo del espesor mínimo de aislamiento se podrá optar por el procedimiento simplificado o por el alternativo.

**IT 1.2.4.2.1.2. Procedimiento simplificado**

1. En el procedimiento simplificado los espesores mínimos de aislamientos térmicos, expresados en mm, en función del diámetro exterior de la tubería sin aislar y de la temperatura del fluido en la red y para un material con conductividad térmica de referencia a 10 °C de 0,040 W/ (m.K) deben ser los indicados en las siguientes tablas 1.2.4.2.1 a 1.2.4.2.5.
2. Los espesores mínimos de aislamiento de equipos, aparatos y depósitos deben ser iguales o mayores que los indicados en las tablas siguientes para las tuberías de diámetro exterior mayor que 140 mm.
3. Los espesores mínimos de aislamiento de las redes de tuberías que tengan un funcionamiento continuo, como redes de agua caliente sanitaria, deben ser los indicados en las tablas siguientes aumentados en 5 mm.
4. Los espesores mínimos de aislamiento de las redes de tuberías que conduzcan, alternativamente, fluidos calientes y fríos serán los obtenidos para las condiciones de trabajo más exigentes.
5. Los espesores mínimos de aislamiento de las redes de tuberías de retorno de agua serán los mismos que los de las redes de tuberías de impulsión.
6. Los espesores mínimos de aislamiento de los accesorios de la red, como válvulas, filtros, etc., serán los mismos que los de la tubería en que estén instalados.
7. El espesor mínimo de aislamiento de las tuberías de diámetro exterior menor o igual que 25 mm y de longitud menor que 10 m, contada a partir de la conexión a la red general de tuberías hasta la unidad terminal, y que estén empotradas en tabiques y suelos o instaladas en canaletas interiores, será de 10 mm, evitando, en cualquier caso, la formación de condensaciones.  
En las conexiones de equipos de refrigeración doméstico o equipos de energía solar, espacios reducidos de curvas y juntas se permitirá una reducción de 10 mm sobre los espesores mínimos.
8. Cuando se utilicen materiales de conductividad térmica distinta a  $\lambda_{ref} = 0,040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  a 10 °C, se considera válida la determinación del espesor mínimo aplicando las siguientes ecuaciones:

$$d = d_{ref} \frac{\lambda}{\lambda_{ref}}$$

para superficies de sección circular:

$$d = \frac{D}{2} \left[ \text{EXP} \left( \frac{\lambda}{\lambda_{ref}} \cdot \ln \frac{D + 2 \cdot d_{ref}}{D} \right) - 1 \right]$$

9. En cualquier caso se evitará la formación de condensaciones superficiales e intersticiales en instalaciones de frío y redes de agua fría sanitaria.

**Tabla 1.2.4.2.1: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos calientes que discurren por el interior de edificios**

Diámetro exterior (mm)	Temperatura máxima del fluido (°C)					
	40...60		> 60...100		> 100...150	
	RITE	<b>K-FLEX®*</b>	RITE	<b>K-FLEX®*</b>	RITE	<b>K-FLEX®**</b>
D ≤ 35	25	17,30 - 19,70	25	17,30 - 19,70	30	28.42 – 28.83
35 < D ≤ 60	30	23,58 - 24,08	30	23,58 - 24,08	40	38.40 – 38.53
60 < D ≤ 90	30	24,13 - 24,47	30	24,13 - 24,47	40	38.55 – 38.66
90 < D ≤ 140	30	24,57 - 24,79	40	36,13 - 36,33	50	48.29 – 48.39
140 < D	35	31,91 -	40	36,41 -	50	48.43 -

**Tabla 1.2.4.2.2: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos calientes que discurren por el exterior de edificios**

Diámetro exterior (mm)	Temperatura máxima del fluido (°C)					
	40...60		> 60...100		> 100...150	
	RITE	<b>K-FLEX®*</b>	RITE	<b>K-FLEX®*</b>	RITE	<b>K-FLEX®</b>
D ≤ 35	35	28,41 - 30,85	35	28,41 - 30,85	40	37.72 – 38.32
35 < D ≤ 60	40	35,25 - 35,69	40	35,25 - 35,69	50	47.86 – 48.06
60 < D ≤ 90	40	35,74 - 36,04	40	35,74 - 36,04	50	48.09 – 48.24
90 < D ≤ 140	40	36,13 - 36,33	50	44,95 - 45,25	60	57.86 – 57.58
140 < D	45	40,89 -	50	45,35 -	60	58.05 -

**Tabla 1.2.4.2.3: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos fríos que discurren por el interior de edificios**

Diámetro exterior (mm)	Temperatura mínima del fluido (°C)					
	> -10 ... 0		> 0 ... 10		> 10	
	RITE	<b>K-FLEX®*</b>	RITE	<b>K-FLEX®*</b>	RITE	<b>K-FLEX®*</b>
D ≤ 35	30	20,03 - 23,39	25	17,30 - 19,70	20	13,94 - 15,95
35 < D ≤ 60	40	35,25 - 35,69	30	23,58 - 24,08	20	16,05 - 16,31
60 < D ≤ 90	40	35,74 - 36,04	30	24,13 - 24,47	30	24,13 - 24,47
90 < D ≤ 140	50	44,95 - 45,25	40	36,13 - 36,33	30	24,57 - 24,79
140 < D	50	45,35 -	40	36,41 -	30	24,87 -

**Tabla 1.2.4.2.4: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos fríos que discurren por el exterior de edificios**

Diámetro exterior (mm)	Temperatura mínima del fluido (°C)					
	> -10 ... 0		> 0 ... 10		> 10	
	RITE	<b>K-FLEX®*</b>	RITE	<b>K-FLEX®*</b>	RITE	<b>K-FLEX®*</b>
D ≤ 35	50	39,73 - 43,50	45	35,99 - 39,31	40	32,22 - 35,09
35 < D ≤ 60	60	52,10 - 52,89	50	43,72 - 44,33	40	35,25 - 35,69
60 < D ≤ 90	60	52,97 - 53,54	50	44,39 - 44,82	50	44,39 - 44,82
90 < D ≤ 140	70	62,40 - 62,91	60	53,71 - 54,10	50	44,95 - 45,25
140 < D	70	63,09 -	60	54,25 -	50	45,35 -

**Tabla 1.2.4.2.5: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de circuitos frigoríficos para climatización (\*) en función del recorrido de las tuberías**

Diámetro exterior (mm)	interior de edificios (mm)		exterior de edificios (mm)	
	RITE	<b>K-FLEX®*</b>	RITE	<b>K-FLEX®*</b>
D ≤ 13	10	7,47 - 7,84	15	10,81 - 11,45
13 < D ≤ 26	15	11,62 - 11,94	20	15,19 - 15,68
26 < D ≤ 35	20	15,78 - 15,95	25	19,47 - 19,70
35 < D ≤ 90	30	23,62 - 24,47	40	35,25 - 36,04
90 < D	40	36,13 -	50	44,95 -

\* espesores válidos para **K-FLEX® ST** y **K-FLEX® EC**:  $\lambda$  (10°C y espesor ≤ 25 mm.) ≤ 0,034 W/(m.K) y  $\lambda$  (10°C y espesor > 25 mm.) ≤ 0,037 W/(m.K)

(\*) Excluidos los procesos de frío industrial. Si el recorrido exterior de la tubería es superior a 25 m, se deberá aumentar estos espesores al espesor comercial inmediatamente superior, con un aumento en ningún caso inferior a 5 mm.

## DOCUMENTO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS SOBRE LA APLICACIÓN DEL REGLAMENTO DE INSTALACIONES TERMICAS EN LOS EDIFICIOS (R.D.1027/2007)

Versión: 20 de octubre de 2009

Cuando el circuito primario de la instalación solar se encuentra a temperaturas altas, a partir de los 90°C sin tener que llegar a las temperaturas de estancamiento, es porque la aportación solar está siendo superior al consumo, dejando de tener importancia el aislamiento térmico.

Por ello se debe entender que la selección del aislamiento térmico de las instalaciones solares debe realizarse para las condiciones habituales de funcionamiento, que, teniendo en cuenta la regulación con termostato diferencial, pueden ser del orden de los 60°C de acumulación de ACS, o la correspondiente al uso calefacción, refrigeración, etc.

### IT 1.2.4.2.2. Aislamiento térmico de redes de conductos

1. Los conductos y accesorios de la red de impulsión de aire dispondrán de un aislamiento térmico suficiente para que la pérdida de calor no sea mayor que el 4 % de la potencia que transportan y siempre que sea suficiente para evitar condensaciones.

2. Cuando la potencia útil nominal a instalar de generación de calor o frío sea menor o igual que 70 kW son válidos los espesores mínimos de aislamiento para conductos y accesorios de la red de impulsión de aire que se indican:

a) Para un material con conductividad térmica de referencia a 10 °C de 0,040 W/(m.K), serán los siguientes:

i. En interiores 30 mm.

ii. En exteriores 50 mm.

b) Para materiales de conductividad térmica distinta de la anterior, se considera válida la determinación del espesor mínimo aplicando las ecuaciones del apartado 1.2.4.2.1.2.

c) El espesor mínimo de aislamiento de ramales finales de conductos de longitud menor de 5 metros se podrá reducir a 13 mm si existe impedimento físico demostrable de espacio.

Para potencias mayores que 70 kW deberá justificarse documentalmente que las pérdidas no son mayores que las obtenidas con los espesores indicados anteriormente.

3. Las redes de retorno se aislarán cuando discurran por el exterior del edificio y, en interiores, cuando el aire esté a temperatura menor que la de rocío del ambiente o cuando el conducto pase a través de locales no acondicionados.













4. A efectos de aislamiento térmico, los aparcamientos se equiparán al ambiente exterior.

5. Los conductos de tomas de aire exterior se aislarán con el nivel necesario para evitar la formación de condensaciones.

6. Cuando los conductos estén instalados al exterior, la terminación final del aislamiento deberá poseer la protección suficiente contra la intemperie. Se prestará especial cuidado en la realización de la estanquidad de las juntas al paso del agua de lluvia.







7. Los componentes que vengan aislados de fábrica tendrán el nivel de aislamiento indicado por la respectiva normativa o determinado por el fabricante.



K-FLEX® EMBALAJE ► TUBOS										
CAJA	PRODUCTOS	DIMENSIONES CAJAS (CM)			CAJAS/ PALLET	DIMENSIONES PALLETS (CM)			PALLETS/ CAMIÓN	PALLET**
		LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD*	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
	Tubos 2m: K-FLEX® ST K-FLEX® ECO K-FLEX® SOLAR HT K-FLEX® SOLAR R K-FLEX® EC/R	210	39	32	21 18	210 210	120 120	239 207	12	
	Tubos 2m: K-FLEX® COLOR	210	39	39	18	210	120	249	12	
	Tubos 2m: K-FLEX® PE	207,5	59	39	10	210	118	208,5	12	
	Tubos 1m: K-FLEX® COLOR K-FLEX® IC CLAD K-FLEX® IN CLAD K-FLEX® SRC ECO K-FLEX® AL CLAD K-FLEX® K-ROCK	108	39	39	30	210	120	245	12	
	Tubos en rollos: K-FLEX® SOLAR HT K-FLEX® SOLAR R	59	59	40	40	210	120	255	12	
	Tubos en rollos: K-FLEX® EC-H	49	49	28	72	210	120	250	12	
	Tubos en rollos (Cajas industriales): K-FLEX® ST FRIGO	80	80	40	18	210	120	255	12	
	Tubos en rollos: K-FLEX® ST FRIGO	51,5	50	21	88	210	120	246	12	
	Rollos K-FLEX® K-SONIK	105	50	50	16	210	120	225	12	

Nota: los volúmenes de transporte están calculados para cargas completas. Este puede cambiar en función del tamaño del camión. Por favor, consulte con nuestro departamento de atención al cliente, los volúmenes de transporte para cargas especiales.  
 \* Número máximo por pallet.  
 \*\* Imágenes con fines ilustrativos, la cantidad de cajas/pallets pueden variar de los indicados.

K-FLEX® EMBALAJE ► K-FONIK













CAJA	PRODUCTOS	DIMENSIONES CAJAS (CM)			CAJAS/ PALLET	DIMENSIONES PALLETS (CM)			PALLETS/ CAMIÓN	PALLET**
		LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD*	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
	K-FLEX® K-FONIK GK/GV: 1000 mm 1200 mm 1500 mm	102	19	16,5	16 DE 1 A 5 1	120 120 130	80 80 110	12 12 12		
	K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL	210	109	16,5	7	210	110	14		
	K-FLEX® K-FONIK ST GK	102	19	19	30	110	110	14		

\* Número máximo por pallet.

\*\* Imágenes con fines ilustrativos, la cantidad de cajas/pallets, pueden variar de los mostrados.

Solicite al Dpto. Cial. la información del embalaje y logística sobre los productos K-FLEX® K-FONIK B, K-FLEX® K-FONIK P, K-FLEX® K-FONIK PE GK, K-FLEX® K-FONIK FIBER-P y K-FLEX® K-FONIK PU GK.

**K-FLEX® EMBALAJE ▶ PLANCHAS**

CAJA	PRODUCTOS	DIMENSIONES CAJAS (CM)			CAJAS/ PALLET	DIMENSIONES PALLETS (CM)			PALLETS/ CAMIÓN	PALLET**
		LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD*	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
	Planchas 1m: K-FLEX® ST K-FLEX® ECO K-FLEX® SOLAR HT K-FLEX® COLOR	104	52	52	16	210	120	235	12	
	Planchas 1m: K-FLEX® AL CLAD K-FLEX® IC CLAD K-FLEX® IN CLAD	105	55	55	16	210	120	235	12	
	Planchas 1m: K-FLEX® ST K-FLEX® SRC/SRC ECO	106	40	41	36	210	120	261	12	
	Planchas 2x1m	219	108	18	12	210	120	235	12	
	Planchas en bolsa 1,0m: K-FLEX® ST	105	55	55	20	210	120	235	12	
	Planchas en bolsa 1,5m: K-FLEX® ST K-FLEX® ST DUCT	155	55		20	210	155	235***	8	









Nota: los volúmenes de transporte están calculados para cargas completas. Este puede cambiar en función del tamaño del camión. Por favor, consulte con nuestro departamento de atención al cliente, los volúmenes de transporte para cargas especiales.

\* Número máximo por pallet.

\*\* Imágenes con fines ilustrativos, la cantidad de cajas/pallets pueden variar de los indicados.

\*\*\*Dependiendo del espesor del aislamiento, el embalaje puede variar de tamaño, por lo que puede afectar a la altura total del pallet.

**K-FLEX® EMBALAJE ▶ SOLAR SYSTEM**

CAJA	PRODUCTOS	DIMENSIONES CAJAS (CM)			CAJAS/ PALLET	DIMENSIONES PALLETS (CM)			PALLETS/ CAMIÓN	PALLET**
		LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD*	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
	K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM	80	80	29	14	160	80	218		
		80	80	39	12	160	80	249		
		80	80	55	8	160	80	235		
		80	80	65	6	160	80	210		
	K-FLEX® SOLAR R (Rollos)	60	60	45	40	212	118	245		
	K-FLEX® SOLAR R (Caja estándar)	39	32	210	21	212	118	145		
	K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM	120	120	80	2	120	120	175		
		120	120	64	2	120	120	143		
		80	80	82	2	80	80	179		
		115	115	84	2	120	120	183		

\* Número máximo por pallet.

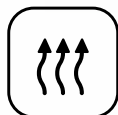
\*\* Imágenes con fines ilustrativos, la cantidad de cajas/pallets, pueden variar de los mostrados.

**¡NUEVO!**  
A partir de  
enero de 2020,  
nuestro embalaje  
se actualizará  
gráficamente

# **K-FLEX<sup>®</sup>**

## **ECO**

**Nuevo!**







### **K-FLEX® ECO**

- ▶ Aislamiento elastomérico formulado y fabricado libre de halógenos
- ▶ Diseñado para zonas con requisitos de riesgo especial
- ▶ Idóneo para uso en la industria naval y ferroviaria y zonas de pública concurrencia
- ▶ Nueva versión en color negro

Sitio Web



Man. Montaje



## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® ECO TUBOS Y PLANCHAS ► DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼	▼ Método de ensayo ▼
Rango de temperatura de uso	Desde -165°C* a +120°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m·K)	$\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,038$ $\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,042$ $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,039$ $\lambda(\vartheta_m) = (38,4 + 0,09 \cdot \vartheta_m + 0,0007 \cdot \vartheta_m^2) / 1000$	EN 13787 EN 12667 EN ISO 8497
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 3000$	EN 12086
Reacción al fuego (Euroclases)	Tubos: D <sub>L</sub> -s2,d0 Planchas: E	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	Cl- < 500ppm, pH = 7 ± 0,5	EN 13468
Datos ecológicos	Libre de halógenos, PVC, CFC, HCFC	
Permeabilidad al agua	WS01	(EN 13472)
Clasificación humos (toxicidad)	IMO RES 61(67)	
Densidad de humos (Habitación NBS)	$\leq D_m 200$	
Industria Naval	CE-MARINE Bureau Veritas) ABS - DNV LR - US NAVY"	08191/E0 MED 18-GE1711376-PDA-DUP TAF000007R
Industria ferroviaria	K-FLEX® ECO: R1-HL1 K-FLEX® ECO ALU: R1-HL1, HL2, HL3	EN 45545-2: 2013
Protección microbiana	Sin crecimiento fúngico ni bacteriano	DIN EN ISO 486 VDI 6022 ASTM G-21 ASTM E 2180

#### Otros datos de interés:

**DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTOS (DAP/EPD, ACV/LCA):** N°: EPD-S-P-01947 (UNE ISO 14025 & EN 15804:2012+A2:2019)

**REACH:** No contiene sustancias que estén destinadas a ser liberadas por el producto, en condiciones normales o razonablemente previsibles en sus condiciones de uso. (Art. 3 del Rgto. (CE) No 1907/2006)

El producto cumple con los requisitos de **ECO-BAU** y **MINERGIE-ECO** con respecto a los requisitos ecológicos y de salud y recibe la calificación "ECO-2".

\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Colores: Negro y verde (bajo pedido).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



## INFORMACIÓN GENERAL

Fabricar sin pensar en el impacto ambiental y en la seguridad, ya no es aceptable. Esta toma de conciencia, ahora arraigada en gran medida en todos los ámbitos de la sociedad moderna, ha desencadenado una innovación significativa en los modelos de desarrollo y consumismo.

**K-FLEX® ECO**, es un aislamiento formulado y fabricado sin compuestos halogenados, que favorece el ahorro energético, respeta el medio ambiente y en caso de incendio, los humos liberados no son tóxicos y son más fáciles de atravesar, facilitando la huida.

**K-FLEX® ECO** es idóneo para zonas de alto riesgo, industria naval y ferroviaria.

1

K-FLEX® ECO ▶ GAMA DE PRODUCTOS			
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
K-FLEX® ECO - Tubos	2 m	9-13-19-25-32-40 mm	desde 10 a 114 mm
	▼ Espesores ▼		▼ Ancho ▼
K-FLEX® ECO - Planchas	6-10-13-19-25-32-40-50 mm		1000 mm
K-FLEX® ECO - Planchas adhesivas	6-10-13-19-25-32-40-50 mm		1000 mm



## PROYECTOS

Italia





**K-FLEX® ECO ► TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 9				ESPESOR 13			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
10	3/8"	6	10,2	1/8"						13010215582	ECO 13x010	172	4,25
12	1/2"					09012215582	ECO 09x012	234	3,12	13012215582	ECO 13x012	162	4,64
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	09015215582	ECO 09x015	192	3,34	13015215582	ECO 13x015	136	4,83
18	3/4"	10	17,2	3/8"		09018215582	ECO 09x018	166	3,61	13018215582	ECO 13x018	118	5,12
22	7/8"	15	21,3	1/2"		09022215582	ECO 09x022	136	3,93	13022215582	ECO 13x022	98	5,67
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		09028215582	ECO 09x028	98	4,88	13028215582	ECO 13x028	78	7,47
35	1" 3/8	25	33,7	1"		09035215582	ECO 09x035	76	6,44	13035215582	ECO 13x035	58	8,92
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		09042215582	ECO 09x042	60	8,39	13042215582	ECO 13x042	48	10,00
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		09048215582	ECO 09x048	50	8,93	13048215582	ECO 13x048	40	10,68
54	2" 1/8		54			09054215582	ECO 09x054	46	10,51	13054215582	ECO 13x054	34	12,48
	2" 3/8	50	60,3	2"		09060215582	ECO 09x060	46	11,00	13060215582	ECO 13x060	32	13,46
64			63,5		63	09064215582	ECO 09x064	46	12,46	13064215582	ECO 13x064	30	14,82
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	09076215582	ECO 09x076	40	14,31	13076215582	ECO 13x076	26	18,92
80	3" 1/8					09080215582	ECO 09x080	36	15,20	13080215582	ECO 13x080	24	19,64
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	09089215582	ECO 09x089	36	17,35	13089215582	ECO 13x089	24	21,21
114	4" 1/2	100	114,3	4"		09114215582	ECO 09x114	22	23,28	13114215582	ECO 13x114	16	28,48

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 19				ESPESOR 25			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19010215582	ECO 19x010	98	7,74				
12	1/2"					19012215582	ECO 19x012	88	8,26	25012215582	ECO 25x012	54	14,91
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015215582	ECO 19x015	78	8,98	25015215582	ECO 25x015	52	15,16
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018215582	ECO 19x018	72	9,81	25018215582	ECO 25x018	50	15,47
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19022215582	ECO 19x022	64	10,74	25022215582	ECO 25x022	42	16,77
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19028215582	ECO 19x028	48	13,13	25028215582	ECO 25x028	40	19,15
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19035215582	ECO 19x035	36	14,54	25035215582	ECO 25x035	24	21,65
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19042215582	ECO 19x042	32	16,20	25042215582	ECO 25x042	22	23,65
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19048215582	ECO 19x048	24	18,96	25048215582	ECO 25x048	18	27,47
54	2" 1/8		54			19054215582	ECO 19x054	24	20,50	25054215582	ECO 25x054	16	30,47
	2" 3/8	50	60,3	2"		19060215582	ECO 19x060	22	22,55	25060215582	ECO 25x060	12	33,60
64			63,5		63	19064215582	ECO 19x064	22	24,52	25064215582	ECO 25x064	12	36,95
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19076215582	ECO 19x076	18	30,43	25076215582	ECO 25x076	10	40,02
80	3" 1/8					19080215582	ECO 19x080	14	31,38	25080215582	ECO 25x080	8	41,07
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19089215582	ECO 19x089	14	33,53	25089215582	ECO 25x089	8	49,16
114	4" 1/2	100	114,3	4"		19114215582	ECO 19x114	12	57,05	25114215582	ECO 25x114	6	73,50

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 32				ESPESOR 40			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	32015215582	ECO 32x015	36	25,47				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		32018215582	ECO 32x018	32	25,97				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32022215582	ECO 32x022	32	27,47				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32028215582	ECO 32x028	24	29,67				
35	1" 3/8	25	33,7	1"		32035215582	ECO 32x035	22	32,74				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32042215582	ECO 32x042	16	40,44	40042215582	ECO 40x042	16	47,51
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32048215582	ECO 32x048	14	44,76	40048215582	ECO 40x048	12	52,59
54	2" 1/8		54			32054215582	ECO 32x054	12	51,62				
	2" 3/8	50	60,3	2"		32060215582	ECO 32x060	10	55,48	40060215582	ECO 40x060	10	65,19
64			63,5		63	32064215582	ECO 32x064	10	58,42	40064215582	ECO 40x064	10	68,64
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32076215582	ECO 32x076	8	67,25	40076215582	ECO 40x076	10	79,01
80	3" 1/8					32080215582	ECO 32x080	8	71,53				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32089215582	ECO 32x089	8	81,17	40089215582	ECO 40x089	10	95,37
114	4" 1/2	100	114,3	4"		32114215582	ECO 32x114	6	107,93	40114215582	ECO 40x114	6	126,80

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ECO: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.


**K-FLEX® ECO ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000**

Espesor ▼ mm ▼	Ancho ▼ mm ▼	▼ Código ▼	m <sup>2</sup> ▼ caja ▼	▼ Código de barras ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
6	1000	80006210182C	30	8027409806653	<b>37,10</b>
10	1000	80010210182C	20	8027409806660	<b>43,85</b>
13	1000	80013210182C	14	8027409806677	<b>51,40</b>
19	1000	80019210182C	10	8027409806691	<b>67,95</b>
25	1000	80025210182c	8	8027409806707	<b>76,71</b>
32	1000	80032210182C	6	8027409806714	<b>98,47</b>
40	1000	80040210182C	4	8027409806721	<b>125,46</b>
50	1000	80050210182C	4	8027409806738	<b>176,62</b>

**K-FLEX® ECO ▶ PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1000**

Espesor ▼ mm ▼	Ancho ▼ mm ▼	▼ Código ▼	m <sup>2</sup> ▼ caja ▼	▼ Código de barras ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
6	1000	80106210182C	30	8027409806752	<b>44,50</b>
10	1000	80110210182C	20	8027409806769	<b>51,58</b>
13	1000	80113210182C	14	8027409806776	<b>59,63</b>
19	1000	80119210182C	10	8027409806790	<b>78,71</b>
25	1000	80125210182C	8	8027409806806	<b>87,80</b>
32	1000	80132210182C	6	8027409806813	<b>110,12</b>
40	1000	80140210182C	4	8027409806820	<b>143,79</b>
50	1000	80150210182C	4	8027409806837	<b>179,32</b>

**K-FLEX® ECO ▶ PLANCHAS EN HOJAS ANCHO 1000**

Espesor ▼ mm ▼	Ancho ▼ mm ▼	▼ Código ▼	m <sup>2</sup> ▼ caja ▼	▼ Código de barras ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
10	1000	80010210082	32	8027409806844	<b>43,85</b>
13	1000	80013210082	24	8027409806851	<b>51,40</b>
19	1000	80019210082	16	8027409806868	<b>67,95</b>
25	1000	80025210082	12	8027409806875	<b>76,71</b>
32	1000	80032210082	10	8027409806882	<b>98,47</b>
40	1000	80040210082	*	*	<b>125,46</b>
50	1000	80050210082	6	8027409806899	<b>176,62</b>

Tolerancias de K-FLEX® ECO Planchas: Longitud: +5% - 1,5% (Planchas en rollo) y +/- 1,5% (Planchas en hoja)  
 Ancho: +/- 2%  
 Espesores: 3 y 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm y de 25 en adelante +/- 2 mm  
 \* Consultar precio, contenido, cantidad mínima


**K-FLEX® ECO ▶ CINTA ADHESIVA**

▼ Ancho ▼	▼ Espesor ▼	▼ Largo ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio ▼ €/Rollo ▼
50 mm	3 mm	15 m	12 rollos	850NS020274	8027409809241	<b>51,37</b>

Cara adhesiva con película protectora. Suministro por cajas.



# **K-FLEX®**

## **ST**







### **K-FLEX® ST**

- ▶ Aislamiento elastomérico para instalaciones de tipo civil e industrial
- ▶ Alto rendimiento para todo tipo de instalaciones, con un rango de temperaturas de -200°C a +110°C
- ▶ Previene el riesgo de condensación y mejora el ahorro energético
- ▶ Reacción al fuego tipo euroclase B<sub>L</sub>-s2, d0
- ▶ Estructura micro celular cerrada y alto rendimiento técnico
- ▶ No favorece el crecimiento de moho, hongos y bacterias
- ▶ Ligero y flexible

**Sitio Web**



**Video**



**Man. Montaje**





## DATOS TÉCNICOS



## K-FLEX® ST TUBOS ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores		Método de ensayo
<b>Rango de temperatura de uso</b>	K-FLEX® ST (Tubos) desde -165°C* a +110°C K-FLEX® ST/SK (Tubos) desde -40°C a +85°C K-FLEX® ST (Plancha) desde -165°C* a +85°C K-FLEX® ST (Plancha adh.) desde -40°C a +85°C		EN 14706 EN 14707
<b>Conductividad térmica <math>\lambda</math> W/(m·K)</b>	Espesores $\leq$ 25mm (Tubos y planchas) $\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,033$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,034$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,037$ $\lambda(\vartheta_m) = (33 + 0,087^* \vartheta_m + 0,00098^* \vartheta_m^2) / 1000$ W/(m·K)	Espesores $>$ 25mm (Tubos y planchas) $\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,036$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,037$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,040$ $\lambda(\vartheta_m) = (36 + 0,087^* \vartheta_m + 0,00098^* \vartheta_m^2) / 1000$ W/(m·K)	
<b>Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (<math>\mu</math>)</b>	$\geq 10000$	$\geq 7000$	EN 12086
<b>Reacción al fuego (Euroclases)</b>	Tubos: B <sub>1</sub> -s2,d0 Plancha: B- s3,d0 Cintas: B-s2,d0		EN 13501-1
<b>Factor de liberación de sustancias corrosivas</b>	Cl- <500ppm, pH = 7 $\pm$ 0,5		EN 13468
<b>Datos ecológicos</b>	Libre CFC, HCFC		
<b>Permeabilidad al agua</b>	WS01		(EN 13472)
<b>Industria Naval</b>	CE-MARINE (Bureau Veritas) ABS - DNV LR		07131/E0 MED 18-GE1717819-PDA-DUP TAF000007T
<b>Industria ferroviaria</b>	K-FLEX® ST: R1-HL1 K-FLEX® ST ALU: R1-HL1, HL2, HL3		EN 45545-2: 2013
<b>Protección microbiana</b>	Sin crecimiento fúngico ni bacteriano		DIN EN ISO 486 VDI 6022 ASTM G-21 ASTM E 2180

## Otros datos de interés:

**DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTOS (DAP/EPD, ACV/LCA):** N°: EPD-S-P-01947 (UNE ISO 14025 & EN 15804:2012+A2:2019)

**KEYMARK:** Tubos (26-50 mm) FIW-2-009-0-02 / Planchas (26-50 mm) FIW-2-009-0-01

**REACH:** No contiene sustancias que estén destinadas a ser liberadas por el producto, en condiciones normales o razonablemente previsibles en sus condiciones de uso. (Art. 3 del Rgto. (CE) No 1907/2006)

El producto cumple con los requisitos de **ECO-BAU** y **MINERGIE-ECO** con respecto a los requisitos ecológicos y de salud y recibe la calificación "BASE".

\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL



### K-FLEX® ST TUBOS

**K-FLEX® ST** cumple con todas las necesidades requeridas por instalaciones de refrigeración, tanto civil como industrial, aire acondicionado, fontanería, depósitos de acumulación, accesorios de instalaciones, tuberías de agua y todas las aplicaciones donde sea necesario un aislamiento térmico.



### K-FLEX® ST/SK TUBOS

**K-FLEX® ST/SK** es un aislamiento elastomérico, precortado y autoadhesivo. Esta tecnología innovadora, incorpora un adhesivo de pegado rápido y fácil de usar para el instalador. Este nuevo sistema, ha sido desarrollado para ahorrar tiempo en su instalación y reducir el uso de otros adhesivos, mejorando así las condiciones de trabajo.



### K-FLEX® ST PLANCHAS

**K-FLEX® ST Planchas** son idóneas para conductos metálicos y tuberías de gran tamaño. La altura de 1000/1500 mm minimiza la segmentación del recubrimiento, simplificando la instalación y reduciendo el tiempo y coste de mano de obra. Disponible con y sin adhesivo.

2

## K-FLEX® ST ▶ GAMA DE PRODUCTOS

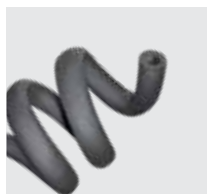
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
<b>K-FLEX® ST - Tubos</b>	2 m	6-9-13-19-25-32-40-50-60 mm	desde 6 a 210 mm
<b>K-FLEX® ST/SK - Tubos adhesivos</b>	2 m	9-13-19-25-32-40 mm	desde 12 a 114 mm
	▼ Espesores ▼		▼ Ancho ▼
<b>K-FLEX® ST - Planchas</b>	3-6-10-13-16-19-25-32-40-50-60 mm		1000/1500 mm
<b>K-FLEX® ST - Planchas adhesivas</b>	3-6-10-13-16-19-25-32-40-50 mm		1000/1500 mm



## PROYECTOS

Alemania





**K-FLEX® ST ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 6				ESPESOR 9			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
6	1/4"					06006005508	ST 06x006	496	0,43	09006005508	ST 09x006	352	0,67
8	5/16"					06008005508	ST 06x008	432	0,46	09008005508	ST 09x008	300	0,71
10	3/8"	6	10,2	1/8"		06010005508	ST 06x010	364	0,48	09010005508	ST 09x010	266	0,73
12	1/2"					06012005508	ST 06x012	316	0,55	09012005508	ST 09x012	234	0,77
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	06015005508	ST 06x015	266	0,62	09015005508	ST 09x015	192	0,81
18	3/4"	10	17,2	3/8"		06018005508	ST 06x018	220	0,77	09018005508	ST 09x018	166	0,96
					20	06020005508	ST 06x020	180	0,89	09020005508	ST 09x020	136	1,00
22	7/8"	15	21,3	1/2"		06022005508	ST 06x022	180	0,97	09022005508	ST 09x022	136	1,02
25	1"				25	06025005508	ST 06x025	152	1,08	09025005508	ST 09x025	108	1,19
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		06028005508	ST 06x028	130	1,20	09028005508	ST 09x028	98	1,28
30			30			06030005508	ST 06x030	112	1,45	09030005508	ST 09x030	92	1,48
					32					09032005508	ST 09x032	76	1,53
35	1" 3/8	25	33,7	1"		06035005508	ST 06x035	100	1,55	09035005508	ST 09x035	76	1,59
			40		40					09040005508	ST 09x040	60	1,85
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		06042005508	ST 06x042	90	1,78	09042005508	ST 09x042	60	2,01
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2						09048005508	ST 09x048	50	2,43
			51		50					09050005508	ST 09x050	50	2,85
54	2" 1/8		54							09054005508	ST 09x054	46	2,88
	2" 3/8	50	60,3	2"						09060005508	ST 09x060	46	3,33
64			63,5		63					09064005508	ST 09x064	46	3,47
	2" 5/8									09067005508	ST 09x067	46	3,48
70			70							09070005508	ST 09x070	40	3,90
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75					09076005508	ST 09x076	40	4,00
80	3" 1/8									09080005508	ST 09x080	36	4,62
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90					09089005508	ST 09x089	36	5,00
	4"	90	101,6	3" 1/2	100					09102005508	ST 09x102	22	6,45
108	4" 1/4		108							09108005508	ST 09x108	22	6,90
					110					09110005508	ST 09x110	22	7,00
114	4" 1/2	100	114,3	4"						09114005508	ST 09x114	22	7,20
			127		125					09125005508	ST 09x125	20	8,80
133			133							09133005508	ST 09x133	16	9,72
		125	139,7	5"						09140005508	ST 09x140	16	9,88
159			159		160					09160005508	ST 09x160	16	11,98
		150	168,3	6"						09170005508	ST 09x170	6	12,95

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima


**K-FLEX® ST TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 13				ESPESOR 19			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
6	1/4"					13006005508	ST 13x006	200	1,16	19006005508	ST 19x006	100	2,50
8	5/16"					13008005508	ST 13x008	200	1,25	19008005508	ST 19x008	98	2,57
10	3/8"	6	10,2	1/8"		13010005508	ST 13x010	172	1,26	19010005508	ST 19x010	98	2,63
12	1/2"					13012005508	ST 13x012	162	1,35	19012005508	ST 19x012	88	2,72
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	13015005508	ST 13x015	136	1,44	19015005508	ST 19x015	78	2,86
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13018005508	ST 13x018	118	1,59	19018005508	ST 19x018	72	3,13
					20	13020005508	ST 13x020	98	1,71	19020005508	ST 19x020	66	3,14
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13022005508	ST 13x022	98	1,77	19022005508	ST 19x022	64	3,16
25	1"				25	13025005508	ST 13x025	80	2,14	19025005508	ST 19x025	50	3,48
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13028005508	ST 13x028	78	2,29	19028005508	ST 19x028	48	3,80
30			30			13030005508	ST 13x030	72	2,55	19030005508	ST 19x030	42	4,24
					32	13032005508	ST 13x032	58	2,64	19032005508	ST 19x032	36	4,48
35	1" 3/8	25	33,7	1"		13035005508	ST 13x035	58	2,76	19035005508	ST 19x035	36	4,52
			40		40	13040005508	ST 13x040	48	3,03	19040005508	ST 19x040	32	5,37
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		13042005508	ST 13x042	48	3,09	19042005508	ST 19x042	32	5,39
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		13048005508	ST 13x048	40	3,29	19048005508	ST 19x048	24	6,61
			51		50	13050005508	ST 13x050	34	3,56	19050005508	ST 19x050	24	6,81
54	2" 1/8		54			13054005508	ST 13x054	34	3,63	19054005508	ST 19x054	24	7,01
	2" 3/8	50	60,3	2"		13060005508	ST 13x060	32	4,02	19060005508	ST 19x060	22	8,34
64			63,5		63	13064005508	ST 13x064	30	4,41	19064005508	ST 19x064	18	8,93
	2" 5/8					13067005508	ST 13x067	26	4,67	19067005508	ST 19x067	18	9,47
70			70							19070005508	ST 19x070	18	10,00
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	13076005508	ST 13x076	26	5,35	19076005508	ST 19x076	18	10,46
80	3" 1/8					13080005508	ST 13x080	24	6,18	19080005508	ST 19x080	14	11,52
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	13089005508	ST 13x089	24	6,64	19089005508	ST 19x089	14	12,03
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	13102005508	ST 13x102	16	8,41	19102005508	ST 19x102	14	15,61
108	4" 1/4		108			13108005508	ST 13x108	16	9,06	19108005508	ST 19x108	12	16,90
					110	13110005508	ST 13x110	-	9,26	19110005508	ST 19x110	12	17,20
114	4" 1/2	100	114,3	4"		13114005508	ST 13x114	16	9,66	19114005508	ST 19x114	12	17,81
			127		125	13125005508	ST 13x125	12	10,89	19125005508	ST 19x125	10	19,43
133			133			13133005508	ST 13x133	12	11,60	19133005508	ST 19x133	8	20,61
		125	139,7	5"		13140005508	ST 13x140	12	12,17	19140005508	ST 19x140	8	20,78
159			159		160	13160005508	ST 13x160	12	17,26	19160005508	ST 19x160	8	26,49
		150	168,3	6"		13170005508	ST 13x170	12	19,36	19170005508	ST 19x170	6	27,55

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

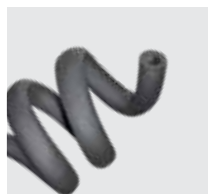
Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



**K-FLEX® ST ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 25				ESPESOR 32			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
10	3/8"	6	10,2	1/8"		25010005508	<b>ST 25x010</b>	60	<b>4,53</b>				
12	1/2"					25012005508	<b>ST 25x012</b>	54	<b>4,55</b>	32012005508	<b>ST 32x012</b>	40	<b>6,94</b>
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	25015005508	<b>ST 25x015</b>	52	<b>4,57</b>	32015005508	<b>ST 32x015</b>	36	<b>7,00</b>
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25018005508	<b>ST 25x018</b>	50	<b>4,65</b>	32018005508	<b>ST 32x018</b>	32	<b>7,13</b>
					20	25020005508	<b>ST 25x020</b>	42	<b>4,79</b>	32020005508	<b>ST 32x020</b>	32	<b>7,40</b>
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022005508	<b>ST 25x022</b>	42	<b>4,93</b>	32022005508	<b>ST 32x022</b>	32	<b>7,66</b>
25	1"				25	25025005508	<b>ST 25x025</b>	40	<b>5,29</b>	32025005508	<b>ST 32x025</b>	24	<b>7,94</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028005508	<b>ST 25x028</b>	40	<b>5,65</b>	32028005508	<b>ST 32x028</b>	24	<b>8,58</b>
30			30										
					32	25032005508	<b>ST 25x032</b>	24	<b>6,19</b>	32032005508	<b>ST 32x032</b>	22	<b>9,12</b>
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035005508	<b>ST 25x035</b>	24	<b>6,36</b>	32035005508	<b>ST 32x035</b>	22	<b>9,16</b>
			40		40	25040005508	<b>ST 25x040</b>	22	<b>7,80</b>	32040005508	<b>ST 32x040</b>	16	<b>9,64</b>
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042005508	<b>ST 25x042</b>	22	<b>8,21</b>	32042005508	<b>ST 32x042</b>	16	<b>9,93</b>
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048005508	<b>ST 25x048</b>	18	<b>9,56</b>	32048005508	<b>ST 32x048</b>	14	<b>10,90</b>
			51		50	25050005508	<b>ST 25x050</b>	18	<b>9,91</b>	32050005508	<b>ST 32x050</b>	12	<b>11,34</b>
54	2" 1/8		54			25054005508	<b>ST 25x054</b>	16	<b>10,43</b>	32054005508	<b>ST 32x054</b>	12	<b>11,75</b>
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060005508	<b>ST 25x060</b>	12	<b>11,23</b>	32060005508	<b>ST 32x060</b>	10	<b>12,48</b>
64			63,5		63	25064005508	<b>ST 25x064</b>	12	<b>11,63</b>	32064005508	<b>ST 32x064</b>	10	<b>13,46</b>
	2" 5/8					25067005508	<b>ST 25x067</b>	12	<b>12,26</b>	32067005508	<b>ST 32x067</b>	10	<b>13,91</b>
70			70			25070005508	<b>ST 25x070</b>	12	<b>12,88</b>	32070005508	<b>ST 32x070</b>	8	<b>14,37</b>
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076005508	<b>ST 25x076</b>	10	<b>13,45</b>	32076005508	<b>ST 32x076</b>	8	<b>14,75</b>
80	3" 1/8					25080005508	<b>ST 25x080</b>	8	<b>14,41</b>	32080005508	<b>ST 32x080</b>	8	<b>15,44</b>
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089005508	<b>ST 25x089</b>	8	<b>15,48</b>	32089005508	<b>ST 32x089</b>	8	<b>17,00</b>
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25102005508	<b>ST 25x102</b>	6	<b>18,91</b>	32102005508	<b>ST 32x102</b>	6	<b>21,05</b>
108	4" 1/4		108			25108005508	<b>ST 25x108</b>	6	<b>19,91</b>	32108005508	<b>ST 32x108</b>	6	<b>21,45</b>
					110	25110005508	<b>ST 25x110</b>	6	<b>20,06</b>	32110005508	<b>ST 32x110</b>	6	<b>21,65</b>
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25114005508	<b>ST 25x114</b>	6	<b>20,81</b>	32114005508	<b>ST 32x114</b>	6	<b>22,45</b>
			127		125	25125005508	<b>ST 25x125</b>	6	<b>22,70</b>	32125005508	<b>ST 32x125</b>	6	<b>24,61</b>
133			133			25133005508	<b>ST 25x133</b>	4	<b>23,87</b>	32133005508	<b>ST 32x133</b>	4	<b>26,34</b>
		125	139,7	5"		25140005508	<b>ST 25x140</b>	4	<b>24,18</b>	32140005508	<b>ST 32x140</b>	4	<b>26,81</b>
159			159		160	25160005508	<b>ST 25x160</b>	4	<b>29,80</b>	32160005508	<b>ST 32x160</b>	4	<b>33,02</b>
		150	168,3	6"		25170005508	<b>ST 25x170</b>	4	<b>32,61</b>	32170005508	<b>ST 32x170</b>	4	<b>36,14</b>

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%  
 Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.  
 Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/-3 mm.  
 Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)  
 Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.  
 Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.  
 \* Consultar precio, contenido, cantidad mínima




**K-FLEX® ST TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 40				ESPESOR 50			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
6	1/4"					40006005508	ST 40x006	24	12,70				
8	5/16"												
10	3/8"	6,00	10,2	1/8"		40010005508	ST 40x010	24	13,60				
12	1/2"					40012005508	ST 40x012	24	14,06				
15	5/8"	8,00	13,5	1/4"	16	40015005508	ST 40x015	22	14,75				
18	3/4"	10,00	17,2	3/8"		40018005508	ST 40x018	22	14,91				
					20								
22	7/8"	15,00	21,3	1/2"		40022005508	ST 40x022	22	15,60	50022005508	ST 50x022	12	33,46
25	1"				25	40025005508	ST 40x025	16	16,40	50025005508	ST 50x025	10	35,17
28	1" 1/8	20,00	26,9	3/4"		40028005508	ST 40x028	16	17,53	50028005508	ST 50x028	10	35,97
30			30										
					32	40032005508	ST 40x032	-	18,50	50032005508	ST 50x032	8	37,69
35	1" 3/8	25,00	33,7	1"		40035005508	ST 40x035	16	19,23	50035005508	ST 50x035	8	37,85
			40		40	40040005508	ST 40x040	16	20,29	50040005508	ST 50x040	8	38,14
42	1" 5/8	32,00	42,4	1" 1/4		40042005508	ST 40x042	16	20,72	50042005508	ST 50x042	8	38,46
	1" 7/8	40,00	48,3	1" 1/2		40048005508	ST 40x048	12	23,60	50048005508	ST 50x048	8	40,44
			51		50	40050005508	ST 40x050	10	24,28	50051005508	ST 50x051	8	41,16
54	2" 1/8		54			40054005508	ST 40x054	10	25,64	50054005508	ST 50x054	8	41,35
	2" 3/8	50,00	60,3	2"		40060005508	ST 40x060	10	26,46	50060005508	ST 50x060	8	42,39
64			63,5		63	40064005508	ST 40x064	10	26,98	50064005508	ST 50x064	6	43,17
	2" 5/8												
70			70										
76	3"	65,00	76,1	2" 1/2	75	40076005508	ST 40x076	10	27,30	50076005508	ST 50x076	6	45,48
80	3" 1/8					40080005508	ST 40x080	10	28,08	50080005508	ST 50x080	4	46,27
89	3" 1/2	80,00	88,9	3"	90	40089005508	ST 40x089	10	28,88	50089005508	ST 50x089	6	48,54
	4"	90,00	101,6	3" 1/2	100	40102005508	ST 40x102	8	30,32	50102005508	ST 50x102	4	54,39
108	4" 1/4		108			40108005508	ST 40x108	6	30,98	50108005508	ST 50x108	4	58,61
					110	40110005508	ST 40x110	6	31,20	50110005508	ST 50x110	4	59,64
114	4" 1/2	100,00	114,3	4"		40114005508	ST 40x114	6	31,64	50114005508	ST 50x114	4	61,68
			127		125	40125005508	ST 40x125	6	34,44	50125005508	ST 50x125	4	67,69
133			133			40133005508	ST 40x133	6	35,41	50133005508	ST 50x133	4	68,98
		125,00	139,7	5"		40140005508	ST 40x140	6	36,26	50140005508	ST 50x140	2	73,40
159			159		160	40160005508	ST 40x160	4	48,65	50160005508	ST 50x160	2	87,69
		150,00	168,3	6"		40170005508	ST 40x170	4	51,21	50170005508	ST 50x170	2	94,70

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

## R.I.T.E. - REGLAMENTO DE INSTALACIONES

K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA MÍNIMA DEL FLUIDO > 0 °C A 10 °C													
TIPOS DE TUBERÍAS						INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
6	1/4"					19006005508	ST 19x006	100	2,50	40006005508	ST 40x006	24	12,70
8	5/16"					19008005508	ST 19x008	98	2,57				
10	3/8"	6,00	10,2	1/8"		19010005508	ST 19x010	98	2,63	40010005508	ST 40x010	24	13,60
12	1/2"					19012005508	ST 19x012	88	2,72	40012005508	ST 40x012	24	14,06
15	5/8"	8,00	13,5	1/4"	16	19015005508	ST 19x015	78	2,86	40015005508	ST 40x015	22	14,75
18	3/4"	10,00	17,2	3/8"		19018005508	ST 19x018	72	3,13	40018005508	ST 40x018	22	14,91
					20	19020005508	ST 19x020	66	3,14				
22	7/8"	15,00	21,3	1/2"		25022005508	ST 25x022	42	4,93	40022005508	ST 40x022	22	15,60
25	1"				25	25025005508	ST 25x025	40	5,29	40025005508	ST 40x025	16	16,40
28	1" 1/8	20,00	26,9	3/4"		25028005508	ST 25x028	40	5,65	40028005508	ST 40x028	16	17,53
30			30										
					32	25032005508	ST 25x032	24	6,19	40032005508	ST 40x032	-	18,50
35	1" 3/8	25,00	33,7	1"		25035005508	ST 25x035	24	6,36	40035005508	ST 40x035	16	19,23
			40		40	25040005508	ST 25x040	22	7,80	50040005508	ST 50x040	8	38,14
42	1" 5/8	32,00	42,4	1" 1/4		25042005508	ST 25x042	22	8,21	50042005508	ST 50x042	8	38,46
	1" 7/8	40,00	48,3	1" 1/2		25048005508	ST 25x048	18	9,56	50048005508	ST 50x048	8	40,44
			51		50	25050005508	ST 25x050	18	9,91	50051005508	ST 50x050	8	41,16
54	2" 1/8		54			25054005508	ST 25x054	16	10,43	50054005508	ST 50x054	8	41,35
	2" 3/8	50,00	60,3	2"		25060005508	ST 25x060	12	11,23	50060005508	ST 50x060	8	42,39
64			63,5		63	25064005508	ST 25x064	12	11,63	50064005508	ST 50x064	6	43,17
	2" 5/8									50067005508	ST 50x067	6	43,75
70			70			25070005508	ST 25x070	12	12,88	50070005508	ST 50x070	6	44,31
76	3"	65,00	76,1	2" 1/2	75	25076005508	ST 25x076	10	13,45	50076005508	ST 50x076	6	45,48
80	3" 1/8					25080005508	ST 25x080	8	14,41	50080005508	ST 50x080	4	46,27
89	3" 1/2	80,00	88,9	3"	90	25089005508	ST 25x089	8	15,48	50089005508	ST 50x089	6	48,54
	4"	90,00	101,6	3" 1/2	100	40102005508	ST 40x102	8	30,32	60102005508	ST 60x102	4	77,16
108	4" 1/4		108			40108005508	ST 40x108	6	30,98	60108005508	ST 60x108	2	81,36
					110	40110005508	ST 40x110	6	31,20	60110005508	ST 60x110	2	81,97
114	4" 1/2	100,00	114,3	4"		40114005508	ST 40x114	6	31,64	60114005508	ST 60x114	2	83,16
			127		125	40125005508	ST 40x125	6	34,44	60125005508	ST 60x125	4	91,77
133			133			40133005508	ST 40x133	6	35,41				
		125,00	139,7	5"		40140005508	ST 40x140	6	36,26	60140005508	ST 60x140	2	98,25
159			159		160	40160005508	ST 40x160	4	48,65	60160005508	ST 60x160	2	108,94
		150,00	168,3	6"		40170005508	ST 40x170	4	51,21	60170005508	ST 60x170	2	111,40

**Certificado KEYMARK para tubos y planchas en espesores de RITE (26 a 50 mm).**

K-FLEX® ST espesor 25 mm, es totalmente equivalente a 30 mm de RITE  
Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%  
Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.  
Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.  
Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)  
Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.  
Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

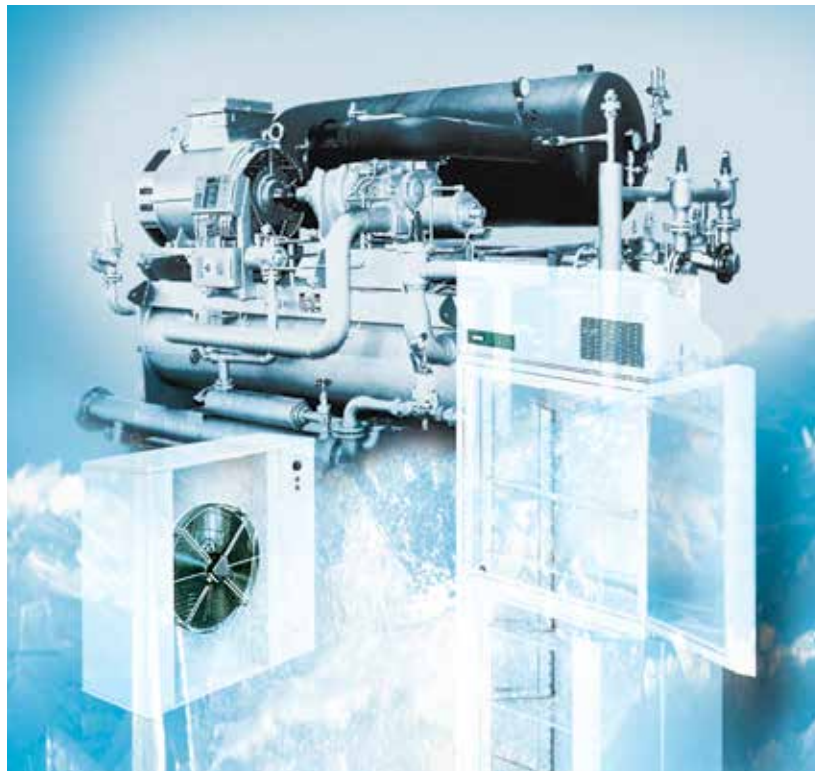
## R.I.T.E. - REGLAMENTO DE INSTALACIONES

### K-FLEX® R.I.T.E. ▶ CIRCUITOS FRIGORÍFICOS PARA CLIMATIZACIÓN

TIPOS DE TUBERÍAS						INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
6	1/4"					09006005508	ST 09x006	352	0,67	13006005508	ST 13x006	200	1,16
8	5/16"					09008005508	ST 09x008	300	0,71	13008005508	ST 13x008	200	1,25
10	3/8"	6	10,2	1/8"		09010005508	ST 09x010	266	0,73	13010005508	ST 13x010	172	1,26
12	1/2"					09012005508	ST 09x012	234	0,77	13012005508	ST 13x012	162	1,35
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	13015005508	ST 13x015	136	1,44	19015005508	ST 19x015	78	2,86
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13018005508	ST 13x018	118	1,59	19018005508	ST 19x018	72	3,13
					20	13020005508	ST 13x020	98	1,71	19020005508	ST 19x020	66	3,14
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13022005508	ST 13x022	98	1,77	19022005508	ST 19x022	64	3,16
25	1"				25	13025005508	ST 13x025	80	2,14	19025005508	ST 19x025	50	3,48
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19028005508	ST 19x028	48	3,80	25028005508	ST 25x028	40	5,65
30			30			19030005508	ST 19x030	42	4,24				
					32	19032005508	ST 19x032	36	4,48	25032005508	ST 25x032	24	6,19
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19035005508	ST 19x035	36	4,52	25035005508	ST 25x035	24	6,36
			40		40	25040005508	ST 25x040	22	7,80	40040005508	ST 40x040	16	20,29
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042005508	ST 25x042	22	8,21	40042005508	ST 40x042	16	20,72
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048005508	ST 25x048	18	9,56	40048005508	ST 40x048	12	23,60

Certificado KEYMARK para tubos y planchas en espesores de RITE (26 a 50 mm).

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



R.I.T.E. - REGLAMENTO DE INSTALACIONES

K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO DE 40 °C A 60 °C													
TIPOS DE TUBERÍAS						INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
6	1/4"					19006005508	ST 19x006	100	2,50				
8	5/16"					19008005508	ST 19x008	98	2,57				
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19010005508	ST 19x010	98	2,63				
12	1/2"					19012005508	ST 19x012	88	2,72	32012005508	ST 32x012	40	6,94
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015005508	ST 19x015	78	2,86	32015005508	ST 32x015	36	7,00
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018005508	ST 19x018	72	3,13	32018005508	ST 32x018	32	7,13
					20	19020005508	ST 19x020	66	3,14	32020005508	ST 32x020	32	7,40
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022005508	ST 25x022	42	4,93	32022005508	ST 32x022	32	7,66
25	1"				25	25025005508	ST 25x025	40	5,29	32025005508	ST 32x025	24	7,94
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028005508	ST 25x028	40	5,65	32028005508	ST 32x028	24	8,58
30			30										
					32	25032005508	ST 25x032	24	6,19	32032005508	ST 32x032	22	9,12
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035005508	ST 25x035	24	6,36	32035005508	ST 32x035	22	9,16
			40		40	25040005508	ST 25x040	22	7,80	40040005508	ST 40x040	16	20,29
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042005508	ST 25x042	22	8,21	40042005508	ST 40x042	16	20,72
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048005508	ST 25x048	18	9,56	40048005508	ST 40x048	12	23,60
			51		50	25050005508	ST 25x050	18	9,91	40050005508	ST 40x050	10	24,28
54	2" 1/8		54			25054005508	ST 25x054	16	10,43	40054005508	ST 40x054	10	25,64
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060005508	ST 25x060	12	11,23	40060005508	ST 40x060	10	26,46
64			63,5		63	25064005508	ST 25x064	12	11,63	40064005508	ST 40x064	10	26,98
	2" 5/8					25067005508	ST 25x067	12	12,26				
70			70			25070005508	ST 25x070	12	12,88				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076005508	ST 25x076	10	13,45	40076005508	ST 40x076	10	27,30
80	3" 1/8					25080005508	ST 25x080	8	14,41	40080005508	ST 40x080	10	28,08
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089005508	ST 25x089	8	15,48	40089005508	ST 40x089	10	28,88
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25102005508	ST 25x102	6	18,91	40102005508	ST 40x102	8	30,32
108	4" 1/4		108			25108005508	ST 25x108	6	19,91	40108005508	ST 40x108	6	30,98
					110	25110005508	ST 25x110	6	20,06	40110005508	ST 40x110	6	31,20
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25114005508	ST 25x114	6	20,81	40114005508	ST 40x114	6	31,64
			127		125	25125005508	ST 25x125	6	22,70	40125005508	ST 40x125	6	34,44
133			133			25133005508	ST 25x133	4	23,87	40133005508	ST 40x133	6	35,41
		125	139,7	5"		25140005508	ST 25x140	4	24,18	40140005508	ST 40x140	6	36,26
159			159		160	32160005508	ST 32x160	4	33,02	40160005508	ST 40x160	4	48,65
		150	168,3	6"		32170005508	ST 32x170	4	36,14	40170005508	ST 40x170	4	51,21

**Certificado KEYMARK para tubos y planchas en espesores de RITE (26 a 50 mm).**

K-FLEX® ST espesor 25 mm, es totalmente equivalente a 30 mm de RITE  
Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%  
Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.  
Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.  
Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)  
Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.  
Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

## R.I.T.E. - REGLAMENTO DE INSTALACIONES

K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO DE 60 °C A 100 °C													
TIPOS DE TUBERÍAS						INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
6	1/4"					19006005508	ST 19x006	100	2,50				
8	5/16"					19008005508	ST 19x008	98	2,57				
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19010005508	ST 19x010	98	2,63				
12	1/2"					19012005508	ST 19x012	88	2,72	32012005508	ST 32x012	40	6,94
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015005508	ST 19x015	78	2,86	32015005508	ST 32x015	36	7,00
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018005508	ST 19x018	72	3,13	32018005508	ST 32x018	32	7,13
					20	19020005508	ST 19x020	66	3,14	32020005508	ST 32x020	32	7,40
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022005508	ST 25x022	42	4,93	32022005508	ST 32x022	32	7,66
25	1"				25	25025005508	ST 25x025	40	5,29	32025005508	ST 32x025	24	7,94
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028005508	ST 25x028	40	5,65	32028005508	ST 32x028	24	8,58
30			30			25030005508	ST 25x030	32	5,92	32030005508	ST 32x030	24	9,00
					32	25032005508	ST 25x032	24	6,19	32032005508	ST 32x032	22	9,12
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035005508	ST 25x035	24	6,36	32035005508	ST 32x035	22	9,16
			40		40	25040005508	ST 25x040	22	7,80	40040005508	ST 40x040	16	20,29
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042005508	ST 25x042	22	8,21	40042005508	ST 40x042	16	20,72
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048005508	ST 25x048	18	9,56	40048005508	ST 40x048	12	23,60
			51		50	25050005508	ST 25x050	18	9,91	40050005508	ST 40x050	10	24,28
54	2" 1/8		54			25054005508	ST 25x054	16	10,43	40054005508	ST 40x054	10	25,64
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060005508	ST 25x060	12	11,23	40060005508	ST 40x060	10	26,46
64			63,5		63	25064005508	ST 25x064	12	11,63	40064005508	ST 40x064	10	26,98
	2" 5/8					25067005508	ST 25x067	12	12,26				
70			70			25070005508	ST 25x070	12	12,88				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076005508	ST 25x076	10	13,45	40076005508	ST 40x076	10	27,30
80	3" 1/8					25080005508	ST 25x080	8	14,41	40080005508	ST 40x080	10	28,08
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089005508	ST 25x089	8	15,48	40089005508	ST 40x089	10	28,88
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40102005508	ST 40x102	8	30,32	50102005508	ST 50x102	4	54,39
108	4" 1/4		108			40108005508	ST 40x108	6	30,98	50108005508	ST 50x108	4	58,61
					110	40110005508	ST 40x110	6	31,20	50110005508	ST 50x110	4	59,64
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40114005508	ST 40x114	6	31,64	50114005508	ST 50x114	4	61,68
			127		125	40125005508	ST 40x125	6	34,44	50125005508	ST 50x125	4	67,69
133			133			40133005508	ST 40x133	6	35,41	50133005508	ST 50x133	4	68,98
		125	139,7	5"		40140005508	ST 40x140	6	36,26	50140005508	ST 50x140	2	73,40
159			159		160	40160005508	ST 40x160	4	48,65	50160005508	ST 50x160	2	87,69
		150	168,3	6"		40170005508	ST 40x170	4	51,21	50170005508	ST 50x170	2	94,70

K-FLEX® ST espesor 25 mm, es totalmente equivalente a 30 mm de RITE  
Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%  
Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.  
Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.  
Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)  
Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.  
Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima





**K-FLEX® ST ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000**

			PLANCHAS ESTÁNDAR	PLANCHAS ADHESIVAS		
Espesor ▼ mm ▼	Ancho ▼ mm ▼	m <sup>2</sup> ▼ caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
3	1000	60	80003210107C	<b>11,97</b>	80103210107C	<b>18,07</b>
6	1000	30	80006210107C	<b>17,43</b>	80106210107C	<b>24,95</b>
10	1000	20	80010210107C	<b>24,57</b>	80110210107C	<b>30,76</b>
13	1000	14	80013210107C	<b>30,92</b>	80113210107C	<b>37,38</b>
19	1000	10	80019210107C	<b>38,72</b>	80119210107C	<b>46,10</b>
25	1000	8	80025210107C	<b>45,10</b>	80125210107C	<b>53,21</b>
32	1000	6	80032210107C	<b>58,73</b>	80132210107C	<b>66,26</b>
40	1000	4	80040210107C	<b>72,95</b>	80140210107C	<b>85,87</b>
50	1000	4	80050210107C	<b>117,18</b>	80150210107C	<b>125,26</b>
60	1000	4	80060210107	<b>166,51</b>	80160210107	<b>174,85</b>

Certificado KEYMARK para tubos y planchas en espesores de RITE (26 a 50 mm).

Disponible en hojas de 2 mt. x 1 mt. con el mismo precio

**K-FLEX® ST ▶ PLANCHAS ALU EN ROLLO ANCHO 1000**

			PLANCHAS ESTÁNDAR	PLANCHAS ADHESIVAS		
Espesor ▼ mm ▼	Ancho ▼ mm ▼	m <sup>2</sup> ▼ caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
6	1000	30	80606000108	<b>30,92</b>	80306000108	<b>36,84</b>
10	1000	20	80610000108	<b>36,61</b>	80310000108	<b>42,80</b>
13	1000	14	80613000108	<b>40,88</b>	80313000108	<b>47,34</b>
19	1000	10	80619000108	<b>49,12</b>	80319000108	<b>55,97</b>
25	1000	8	80625000108	<b>57,46</b>	80325000108	<b>64,58</b>
32	1000	6	80632000108	<b>71,52</b>	80332000108	<b>79,06</b>
40	1000	4	80640000108	<b>97,61</b>	80340000108	<b>105,40</b>
50	1000	4	80650000108	<b>130,24</b>	80350000108	<b>138,31</b>

Consultar otros formatos: Planchas en hojas, ancho 1500, etc.

Se suministra en cajas de cartón o en bolsas de plástico.

Tolerancias de K-FLEX® ST Planchas: Longitud: +5% -1,5% (Planchas en rollo) y +/- 1,5% (Planchas en hoja)

Ancho: +/- 2%

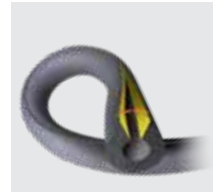
Espesores: 3 y 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm y de 25 mm en adelante +/- 2mm



**K-FLEX® ST ▶ CINTA ADHESIVA**

▼ Ancho ▼	▼ Espesor ▼	▼ Largo ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio ▼ €/Rollo ▼
50 mm	3 mm	10 m	24 rollos	850NS020100	8027409111368	<b>14,41</b>
50 mm	3 mm	15 m	12 rollos	850NS020050	8027409101475	<b>20,54</b>
50 mm	3 mm	30 m	12 rollos	850NS020119	8027409203056	<b>40,02</b>
75 mm	3 mm	15 m	8 rollos	850NS020237	8027409291800	<b>27,89</b>
100 mm	3 mm	15 m	6 rollos	850NS020068	8027409118091	<b>39,55</b>

Cara adhesiva con película protectora. Suministro: en cajas.


**K-FLEX® ST/SK ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 9				ESPESOR 13			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código		m.l. caja	Precio €/ml	Código		m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Referencia	Referencia			Referencia	Referencia		
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"									
12	1/2"									13012215603	ST/SK 13x012	162	2,25
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16					13015215603	ST/SK 13x015	136	2,44
18	3/4"	10	17,2	3/8"						13018215603	ST/SK 13x018	118	2,68
					20					13020215603	ST/SK 13x020	98	2,84
22	7/8"	15	21,3	1/2"						13022215603	ST/SK 13x022	98	3,00
25	1"				25					13025215603	ST/SK 13x025	80	3,41
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"						13028215603	ST/SK 13x028	78	3,74
30			30										
					32					13032215603	ST/SK 13x032	-	4,29
35	1" 3/8	25	33,7	1"						13035215603	ST/SK 13x035	58	4,47
			40		40					13040215603	ST/SK 13x040	-	4,96
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		09042215603	ST/SK 09x042	60	3,96	13042215603	ST/SK 13x042	48	5,14
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		09048215603	ST/SK 09x048	50	4,51	13048215603	ST/SK 13x048	40	5,59
			51		50	09050215603	ST/SK 09x050	-	4,74	13050215603	ST/SK 13x050	34	5,87
54	2" 1/8		54			09054215603	ST/SK 09x054	46	5,06	13054215603	ST/SK 13x054	34	6,12
	2" 3/8	50	60,3	2"		09060215603	ST/SK 09x060	46	5,76	13060215603	ST/SK 13x060	32	6,80
64			63,5		63	09064215603	ST/SK 09x064	46	6,38	13064215603	ST/SK 13x064	30	7,38
	2" 5/8												
70			70										
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	09076215603	ST/SK 09x076	40	7,34	13076215603	ST/SK 13x076	26	8,81
80	3" 1/8									13080215603	ST/SK 13x080	24	10,44
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	09089215603	ST/SK 09x089	36	8,66	13089215603	ST/SK 13x089	24	10,64
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	09102215603	ST/SK 09x102	22	10,79	13102215603	ST/SK 13x102	16	13,37
108	4" 1/4		108							13108215603	ST/SK 13x108	16	14,14
					110								
114	4" 1/2	100	114,3	4"		09114215603	ST/SK 09x114	22	11,82	13114215603	ST/SK 13x114	16	14,82
			127		125								
133			133										
		125	139,7	5"									
159			159		160								
		150	168,3	6"									

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

Las tolerancias de los tubos K-FLEX® ST/SK se refieren a la longitud de los tubos antes de la aplicación de adhesivo y la cinta protectora. Una vez aplicado el adhesivo, el tubo puede parecer mas corto que la tolerancia establecida, hasta 10 cm. Una vez que retirada la cinta protectora, el tubo volverá a sus dimensiones y tolerancias originales.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



**K-FLEX® ST/SK ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 19				ESPESOR 25			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19010215603	ST/SK 19x010	98	4,57				
12	1/2"					19012215603	ST/SK 19x012	88	4,98				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015215603	ST/SK 19x015	78	5,29				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018215603	ST/SK 19x018	72	5,68	25018215603	ST/SK 25x018	50	7,43
					20	19020215603	ST/SK 19x020	66	5,98				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19022215603	ST/SK 19x022	64	6,15	25022215603	ST/SK 25x022	42	7,83
25	1"				25	19025215603	ST/SK 19x025	50	6,67	25025215603	ST/SK 25x025	40	8,34
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19028215603	ST/SK 19x028	48	7,25	25028215603	ST/SK 25x028	40	8,85
30			30			19030215603	ST/SK 19x030	42	7,75				
					32	19032215603	ST/SK 19x032	36	7,92	25032215603	ST/SK 25x032	24	9,75
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19035215603	ST/SK 19x035	36	8,00	25035215603	ST/SK 25x035	24	10,04
			40		40	19040215603	ST/SK 19x040	32	8,95	25040215603	ST/SK 25x040	-	11,66
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19042215603	ST/SK 19x042	32	9,07	25042215603	ST/SK 25x042	22	11,87
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19048215603	ST/SK 19x048	24	11,06	25048215603	ST/SK 25x048	18	13,33
			51		50	19050215603	ST/SK 19x050	24	11,62	25050215603	ST/SK 25x050	-	13,76
54	2" 1/8		54			19054215603	ST/SK 19x054	24	12,22	25054215603	ST/SK 25x054	16	14,35
	2" 3/8	50	60,3	2"		19060215603	ST/SK 19x060	22	13,66	25060215603	ST/SK 25x060	12	15,54
64			63,5		63	19064215603	ST/SK 19x064	18	15,32	25064215603	ST/SK 25x064	12	17,02
	2" 5/8					19067215603	ST/SK 19x067	18	16,18				
70			70			19070215603	ST/SK 19x070	18	16,71				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19076215603	ST/SK 19x076	18	17,21	25076215603	ST/SK 25x076	10	18,81
80	3" 1/8					19080215603	ST/SK 19x080	14	18,67	25080215603	ST/SK 25x080	8	20,22
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19089215603	ST/SK 19x089	14	19,87	25089215603	ST/SK 25x089	8	21,53
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	19102215603	ST/SK 19x102	14	23,89	25102215603	ST/SK 25x102	6	26,82
108	4" 1/4		108			19108215603	ST/SK 19x108	12	25,50	25108215603	ST/SK 25x108	6	27,89
					110								
114	4" 1/2	100	114,3	4"		19114215603	ST/SK 19x114	12	26,15	25114215603	ST/SK 25x114	6	28,47
			127		125	19125215603	ST/SK 19x125	10	29,62				
133			133			19133215603	ST/SK 19x133	8	29,89				
		125	139,7	5"		19140215603	ST/SK 19x140	8	30,08	25140215603	ST/SK 25x140	4	33,16
159			159		160	19160215603	ST/SK 19x160	8	38,26	25160215603	ST/SK 25x160	4	44,38
		150	168,3	6"		19170215603	ST/SK 19x170	6	42,57	25170215603	ST/SK 25x170	4	48,63

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

Las tolerancias de los tubos K-FLEX® ST/SK se refieren a la longitud de los tubos antes de la aplicación de adhesivo y la cinta protectora. Una vez aplicado el adhesivo, el tubo puede parecer mas corto que la tolerancia establecida, hasta 10 cm. Una vez que retirada la cinta protectora, el tubo volverá a sus dimensiones y tolerancias originales.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima


**K-FLEX® ST/SK ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 32				ESPESOR 40			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø	Ø ext.	DN	Ø ext.	Ø ext.	Ø ext.	Código	Referencia	m.l.	Precio	Código	Referencia	m.l.	Precio
mm	pulg.		mm	pulg.	mm			caja	€/ml			caja	€/ml
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"									
12	1/2"												
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16								
18	3/4"	10	17,2	3/8"									
					20								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32022215603	ST/SK 32x022	32	10,50				
25	1"				25	32025215603	ST/SK 32x025	24	11,48				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32028215603	ST/SK 32x028	24	12,28	40028215603	ST/SK 40x028	16	19,83
30			30										
					32	32032215603	ST/SK 32x032	22	13,10				
35	1" 3/8	25	33,7	1"		32035215603	ST/SK 32x035	22	13,55	40035215603	ST/SK 40x035	16	21,70
			40		40	32040215603	ST/SK 32x040	16	14,28				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32042215603	ST/SK 32x042	16	14,59	40042215603	ST/SK 40x042	16	24,41
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32048215603	ST/SK 32x048	14	15,48	40048215603	ST/SK 40x048	12	27,66
			51		50	32050215603	ST/SK 32x050	12	15,78	40050215603	ST/SK 40x050	-	29,20
54	2" 1/8		54			32054215603	ST/SK 32x054	12	16,37	40054215603	ST/SK 40x054	-	29,98
	2" 3/8	50	60,3	2"		32060215603	ST/SK 32x060	10	17,26	40060215603	ST/SK 40x060	10	30,95
64			63,5		63	32064215603	ST/SK 32x064	10	18,56	40064215603	ST/SK 40x064	10	31,58
	2" 5/8												
70			70										
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32076215603	ST/SK 32x076	8	20,25	40076215603	ST/SK 40x076	10	32,10
80	3" 1/8					32080215603	ST/SK 32x080	8	21,59				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32089215603	ST/SK 32x089	8	23,01	40089215603	ST/SK 40x089	10	34,01
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	32102215603	ST/SK 32x102	6	29,52	40102215603	ST/SK 40x102	8	35,77
108	4" 1/4		108			32108215603	ST/SK 32x108	6	29,73	40108215603	ST/SK 40x108	6	36,56
					110	32110215603	ST/SK 32x110	-	29,89	40110215603	ST/SK 40x110	-	36,84
114	4" 1/2	100	114,3	4"		32114215603	ST/SK 32x114	6	30,23	40114215603	ST/SK 40x114	6	37,38
			127		125	32125215603	ST/SK 32x125	6	34,24	40125215603	ST/SK 40x125	6	40,61
133			133			32133215603	ST/SK 32x133	4	35,25				
		125	139,7	5"		32140215603	ST/SK 32x140	4	35,61	40140215603	ST/SK 40x140	6	42,80
159			159		160	32160215603	ST/SK 32x160	4	47,69	40160215603	ST/SK 40x160	4	56,71
		150	168,3	6"		32170215603	ST/SK 32x170	4	51,10	40170215603	ST/SK 40x170	4	59,65

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

Las tolerancias de los tubos K-FLEX® ST/SK se refieren a la longitud de los tubos antes de la aplicación de adhesivo y la cinta protectora. Una vez aplicado el adhesivo, el tubo puede parecer mas corto que la tolerancia establecida, hasta 10 cm. Una vez que retirada la cinta protectora, el tubo volverá a sus dimensiones y tolerancias originales.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

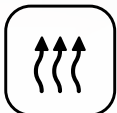


**K-FLEX®**

**SRC-SRC ECO**

**K-FLEX®  
SRC ECO  
B<sub>L</sub>-s1,d0**

**Libre de  
Halógenos**







### **K-FLEX® SRC - SRC ECO**

- ▶ Coquillas con reacción al fuego euroclase B<sub>L</sub>- s1, d0
- ▶ Planchas con reacción al fuego euroclase B-s2,d0
- ▶ Baja emisión de humos en caso de fuego
- ▶ Excelente conductividad térmica
- ▶ Alta resistencia a la difusión del vapor de agua
- ▶ Temperaturas de aplicación desde -40°C a 85°C

Sitio Web



Brochure



## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® SRC ECO Y K-FLEX® SRC ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores		Método de ensayo
Rango de temperatura de uso	Desde -40 °C* a +85 °C		EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m·K)	<b>K-FLEX® SRC ECO</b> $\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,038$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,039$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,042$ $\lambda(\vartheta_m) = (38,4 + 0,09 \cdot \vartheta_m + 0,0007 \cdot \vartheta_m^2) / 1000$ W/(m·K)	<b>K-FLEX® SRC</b> $\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,033$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,034$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,037$ $\lambda(\vartheta_m) = (33 + 0,087 \cdot \vartheta_m + 0,00098 \cdot \vartheta_m^2) / 1000$ W/(m·K)	EN 13787 EN 12667
	Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 3000$	$\geq 10000$
Reacción al fuego (Euroclases)	Tubos: B <sub>L</sub> -s1,d0 Plancha: B-s2,d0 Cintas: B-s1,d0	Plancha: B-s2,d0	EN 13501-1
Datos ecológicos	Libre de halógenos	Bajo contenido halógenos	
	Libre de PVC, CFC, HCFC		
Factor de liberación de sustancias corrosivas	Cl- < 500ppm, pH = 7 ± 0,5		EN 13468
Permeabilidad al agua	WS01		EN 13472

#### Otros datos de interés:

**REACH:** No contiene sustancias que estén destinadas a ser liberadas por el producto, en condiciones normales o razonablemente previsibles en sus condiciones de uso. (Art. 3 del Rgto. (CE) No 1907/2006)

\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL

**K-FLEX® SRC** Plancha aislante con baja emisión de humos.

### DESCRIPCIÓN

**K-FLEX® SRC** es una plancha aislante compuesta de una capa de espuma elastomérica de célula cerrada y un revestimiento protector. La configuración innovadora del K-FLEX® SRC, combina las prestaciones térmicas de la espuma elastomérica y la baja emisión de humos del recubrimiento, ofreciendo así, un producto idóneo para instalaciones donde se requiera un nivel de comportamiento ante el fuego de altas prestaciones.

### APLICACIONES

Las planchas **K-FLEX® SRC** son idóneas para el aislamiento térmico de conductos e instalaciones técnicas en edificios públicos y salidas de emergencia.

### CLASIFICACIÓN

Las planchas **K-FLEX® SRC** han sido ensayadas según la actual norma europea EN 13501-1, relativa a la resistencia al fuego de los productos de la construcción, y clasificadas B-s2,d0.

Las principales ventajas del **K-FLEX® SRC** son:

- ▶ Retardo en el inicio de la llama.
- ▶ Lenta propagación de la llama.
- ▶ Reducida conductividad térmica
- ▶ Alta resistencia a la difusión del vapor de agua.
- ▶ Amplio rango de temperaturas de funcionamiento.
- ▶ Rendimiento constante en el tiempo.
- ▶ Alta resistencia mecánica, respecto a un aislamiento elastomérico sin revestimiento.
- ▶ Instalación fácil y rápida.

**K-FLEX® SRC ECO** Aislamiento LIBRE DE HALOGENOS y de baja emisión de humos.

### DESCRIPCIÓN

La particular configuración del **K-FLEX® SRC ECO** ofrece un producto único en su género. En caso de incendio, la emisión de los humos se retarda, carecen de ácidos halogenados y compuestos organoclorados.

### APLICACIONES

**K-FLEX® SRC ECO** es idónea como aislamiento térmico y acústico de paredes e instalaciones técnicas, donde en caso de incendio, se requiera una reducida emisión de humos libres de compuestos halogenados.

### CLASIFICACIÓN

**K-FLEX® SRC ECO**, han sido ensayadas según la actual norma europea EN 13501-1, relativa a la resistencia al fuego de los productos de la construcción, y clasificadas B<sub>s</sub>-s1, d0/ B-s2, d0.

Las principales ventajas del **K-FLEX® SRC ECO** son:

- ▶ Ausencia de halógenos en la formulación y la expansión de material elastomérico.
- ▶ Ausencia de humos con ácidos halogenados y compuestos organoclorados en caso de fuego.
- ▶ Retardo en el inicio de la llama.
- ▶ Lenta propagación de la llama.
- ▶ Emisión lenta de los humos.
- ▶ Baja conductividad térmica.
- ▶ Alta resistencia mecánica, respecto a un aislamiento elastomérico sin revestimiento.
- ▶ Instalación fácil y rápida.

3

#### K-FLEX® SRC/SRC ECO ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	▼ Espesores ▼	▼ Ancho ▼	
K-FLEX® SRC - Planchas	6-9-13-19 mm	1000 mm	
K-FLEX® SRC - Planchas adhesivas	6-9-13-19 mm	1000/1500 mm	
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
K-FLEX® SRC ECO - Tubos	1 m	9-13-19-25 mm	desde 15 a 160 mm
	▼ Espesores ▼	▼ Ancho ▼	
K-FLEX® SRC ECO - Planchas	6-9-13-19-25-32 mm	1000 mm	
K-FLEX® SRC ECO - Planchas adhesivas	6-9-13-19-25-32 mm	1000 mm	



**K-FLEX® SRC ECO ▸ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 1 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 9					ESPESOR 13				
COBRE		ACERO		PLÁSTICO											
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml		
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	09015214382SRC	<b>SRC ECO 9x15</b>	99	<b>9,10</b>	13015214382SRC	<b>SRC ECO 13x15</b>	73	<b>10,43</b>		
18	3/4"	10	17,2	3/8"		09018214382SRC	<b>SRC ECO 9x18</b>	81	<b>9,35</b>	13018214382SRC	<b>SRC ECO 13x18</b>	62	<b>10,77</b>		
22	7/8"	15	21,3	1/2"		09022214382SRC	<b>SRC ECO 9x22</b>	71	<b>10,11</b>	13022214382SRC	<b>SRC ECO 13x22</b>	58	<b>11,67</b>		
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		09028214382SRC	<b>SRC ECO 9x28</b>	52	<b>11,10</b>	13028214382SRC	<b>SRC ECO 13x28</b>	43	<b>12,33</b>		
35	1" 3/8	25	33,7	1"		09035214382SRC	<b>SRC ECO 9x35</b>	39	<b>12,10</b>	13035214382SRC	<b>SRC ECO 13x35</b>	31	<b>13,62</b>		
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		09042214382SRC	<b>SRC ECO 9x42</b>	32	<b>13,66</b>	13042214382SRC	<b>SRC ECO 13x42</b>	27	<b>14,80</b>		
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		09048214382SRC	<b>SRC ECO 9x48</b>	28	<b>15,93</b>	13048214382SRC	<b>SRC ECO 13x48</b>	21	<b>17,69</b>		
54	2" 1/8		54			09054214382SRC	<b>SRC ECO 9x54</b>	24	<b>16,98</b>	13054214382SRC	<b>SRC ECO 13x54</b>	20	<b>18,30</b>		
	2" 3/8	50	60,3	2"		09060214382SRC	<b>SRC ECO 9x60</b>	24	<b>17,55</b>	13060214382SRC	<b>SRC ECO 13x60</b>	18	<b>20,63</b>		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	09076214382SRC	<b>SRC ECO 9x76</b>	20	<b>19,12</b>	13076214382SRC	<b>SRC ECO 13x76</b>	12	<b>24,18</b>		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	09089214382SRC	<b>SRC ECO 9x89</b>	13	<b>20,55</b>	13089214382SRC	<b>SRC ECO 13x89</b>	12	<b>26,08</b>		
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	09102214382SRC	<b>SRC ECO 9x102</b>	10	<b>23,86</b>	13102214382SRC	<b>SRC ECO 13x102</b>	9	<b>27,19</b>		
108	4" 1/4		108			09108214382SRC	<b>SRC ECO 9x108</b>	10	<b>25,24</b>	13108214382SRC	<b>SRC ECO 13x108</b>	8	<b>27,60</b>		
114	4" 1/2	100	114,3	4"		09114214382SRC	<b>SRC ECO 9x114</b>	8	<b>27,22</b>	13114214382SRC	<b>SRC ECO 13x114</b>	8	<b>30,69</b>		
			127		125	09125214382SRC	<b>SRC ECO 9x125</b>	8	<b>40,01</b>	13125214382SRC	<b>SRC ECO 13x125</b>	7	<b>41,42</b>		
133			133			09133214382SRC	<b>SRC ECO 9x133</b>	6	<b>41,05</b>	13133214382SRC	<b>SRC ECO 13x133</b>	6	<b>42,34</b>		
		125	139,7	5"		09140214382SRC	<b>SRC ECO 9x140</b>	6	<b>41,95</b>	13140214382SRC	<b>SRC ECO 13x140</b>	6	<b>43,19</b>		
159			159		160	09160214382SRC	<b>SRC ECO 9x160</b>	4	<b>52,38</b>	13160214382SRC	<b>SRC ECO 13x160</b>	4	<b>53,63</b>		

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 19					ESPESOR 25				
COBRE		ACERO		PLÁSTICO											
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml		
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015214382SRC	<b>SRC ECO 19X15</b>	47	<b>13,56</b>						
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018214382SRC	<b>SRC ECO 19X18</b>	42	<b>14,51</b>	25018214382SRC	<b>SRC ECO 25X18</b>	30	<b>22,21</b>		
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19022214382SRC	<b>SRC ECO 19X22</b>	33	<b>17,00</b>	25022214382SRC	<b>SRC ECO 25X22</b>	27	<b>26,09</b>		
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19028214382SRC	<b>SRC ECO 19X28</b>	27	<b>17,79</b>	25028214382SRC	<b>SRC ECO 25X28</b>	22	<b>27,33</b>		
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19035214382SRC	<b>SRC ECO 19X35</b>	21	<b>20,70</b>	25035214382SRC	<b>SRC ECO 25X35</b>	16	<b>29,63</b>		
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19042214382SRC	<b>SRC ECO 19X42</b>	20	<b>21,18</b>	25042214382SRC	<b>SRC ECO 25X42</b>	15	<b>37,81</b>		
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19048214382SRC	<b>SRC ECO 19X48</b>	16	<b>23,89</b>	25048214382SRC	<b>SRC ECO 25X48</b>	15	<b>40,63</b>		
54	2" 1/8		54			19054214382SRC	<b>SRC ECO 19X54</b>	15	<b>26,27</b>	25054214382SRC	<b>SRC ECO 25X54</b>	11	<b>41,64</b>		
	2" 3/8	50	60,3	2"		19060214382SRC	<b>SRC ECO 19X60</b>	15	<b>27,60</b>	25060214382SRC	<b>SRC ECO 25X60</b>	9	<b>43,27</b>		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19076214382SRC	<b>SRC ECO 19X76</b>	11	<b>38,84</b>	25076214382SRC	<b>SRC ECO 25X76</b>	8	<b>62,62</b>		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19089214382SRC	<b>SRC ECO 19X89</b>	9	<b>41,16</b>	25089214382SRC	<b>SRC ECO 25X89</b>	6	<b>70,16</b>		
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	19102214382SRC	<b>SRC ECO 19X102</b>	7	<b>55,59</b>	25102214382SRC	<b>SRC ECO 25X102</b>	4	<b>70,83</b>		
108	4" 1/4		108			19108214382SRC	<b>SRC ECO 19X108</b>	7	<b>56,82</b>	25108214382SRC	<b>SRC ECO 25X108</b>	3	<b>72,72</b>		
114	4" 1/2	100	114,3	4"		19114214382SRC	<b>SRC ECO 19X114</b>	6	<b>58,10</b>	25114214382SRC	<b>SRC ECO 25X114</b>	3	<b>83,93</b>		
			127		125	19125214382SRC	<b>SRC ECO 19X125</b>	5	<b>72,69</b>	25125214382SRC	<b>SRC ECO 25X125</b>	3	<b>86,14</b>		
133			133			19133214382SRC	<b>SRC ECO 19X133</b>	4	<b>74,76</b>	25133214382SRC	<b>SRC ECO 25X133</b>	2	<b>102,78</b>		
		125	139,7	5"		19140214382SRC	<b>SRC ECO 19X140</b>	4	<b>76,14</b>	25140214382SRC	<b>SRC ECO 25X140</b>	2	<b>104,53</b>		
159			159		160	19160214382SRC	<b>SRC ECO 19X160</b>	3	<b>92,82</b>	25160214382SRC	<b>SRC ECO 25X160</b>	2	<b>108,19</b>		

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ECO SRC: Longitud: +/- 1,5%  
 Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.  
 Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.




**K-FLEX® SRC ECO ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000 MM**

Espesor mm	Ancho mm	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 06 SRC	80006210182SRC	15	8027409811022	<b>73,99</b>
9	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 09 SRC	80009210182SRC	10	8027409811039	<b>95,02</b>
13	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 13 SRC	80013210182SRC	8	8027409811046	<b>109,17</b>
19	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 19 SRC	80019210182SRC	5	8027409811053	<b>137,49</b>
25	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 25 SRC	80025210182SRC	4	8027409811060	<b>165,80</b>
32	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 32 SRC	80032210182SRC	-	-	<b>201,60</b>

**K-FLEX® SRC ECO ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1000 MM**

Espesor mm	Ancho mm	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 06 SRC ADHES	80106210182SRC	15	8027409811077	<b>95,72</b>
9	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 09 SRC ADHES	80109210182SRC	10	8027409811091	<b>118,33</b>
13	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 13 SRC ADHES	80113210182SRC	8	8027409811114	<b>133,66</b>
19	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 19 SRC ADHES	80119210182SRC	5	8027409811138	<b>164,34</b>
25	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 25 SRC ADHES	80125210182SRC	4	8027409811152	<b>195,00</b>
32	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 32 SRC ADHES	80132210182SRC	-	-	<b>237,10</b>

**K-FLEX® SRC ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000 MM**

Espesor mm	Ancho mm	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1000	PLANCHA K-FLEX® 06 SRC	80006210103SRC	15	8027409628514	<b>58,72</b>
9	1000	PLANCHA K-FLEX® 09 SRC	80009210103SRC	10	8027409715320	<b>69,95</b>
13	1000	PLANCHA K-FLEX® 13 SRC	80013210103SRC	8	8027409671923	<b>83,94</b>
19	1000	PLANCHA K-FLEX® 19 SRC	80019210103SRC	5	8027409432180	<b>103,61</b>

**K-FLEX® SRC ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1000 MM**

Espesor mm	Ancho mm	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1000	PLANCHA K-FLEX® 06 SRC ADHES	80106210103SRC	15	8027409715276	<b>73,39</b>
9	1000	PLANCHA K-FLEX® 09 SRC ADHES	80109210103SRC	10	8027409607007	<b>87,12</b>
13	1000	PLANCHA K-FLEX® 13 SRC ADHES	80113210103SRC	8	8027409715290	<b>97,41</b>
19	1000	PLANCHA K-FLEX® 19 SRC ADHES	80119210103SRC	5	8027409544272	<b>118,01</b>

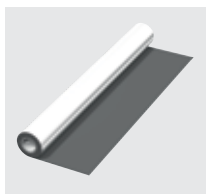
**K-FLEX® SRC ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500 MM**

Espesor mm	Ancho mm	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1500	PLANCHA K-FLEX® 06 SRC ADHES 1500	80106215303SRC	45	8027409270041	<b>73,39</b>
9	1500	PLANCHA K-FLEX® 09 SRC ADHES 1500	80109215303SRC	30	8027409715252	<b>87,12</b>
13	1500	PLANCHA K-FLEX® 13 SRC ADHES 1500	80113215303SRC	21	8027409710592	<b>97,41</b>
19	1500	PLANCHA K-FLEX® 19 SRC ADHES 1500	80119215303SRC	15	8027409413769	<b>118,01</b>

Tolerancias planchas K-FLEX® SRC/SRC ECO: Longitud: + 5% - 1,5%

Ancho: +/- 2%

Espesores: 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm



**K-FLEX® SRC ▶ LÁMINAS**

▼ Espesor ▼	▼ Ancho ▼	▼ Descripción ▼	▼ Código ▼	▼ m <sup>2</sup> /caja ▼	▼ Código de barras ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
0.22 mm	1000 mm	LAMINA K-FLEX® SRC 1 x 10 m SIN ADH	85LAOL10100SRC	10	8027409616511	<b>27,17</b>
0.22 mm	1000 mm	LAMINA K-FLEX® SRC 1 x 10 m ADH	85LAAL10100SRC	10	8027409715511	<b>33,21</b>



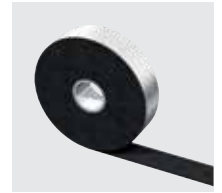
**K-FLEX® SRC ▶ CINTAS ADHESIVAS**

▼ Ancho ▼	▼ Largo ▼	▼ Descripción ▼	▼ Código ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código de barras ▼	Precio ▼ €/Rollo ▼
50 mm	50 mm	CINTA K-FLEX® SRC 50 x 25 ADH	85NSAL25050SRC	4	8027409724209	<b>58,18</b>
75 mm	75 mm	CINTA K-FLEX® SRC 75 x 25 ADH	85NSAL25075SRC	4	8027409459569	<b>87,19</b>
100 mm	100 mm	CINTA K-FLEX® SRC 100 x 25 ADH	85NSAL25100SRC	4	8027409275183	<b>116,35</b>

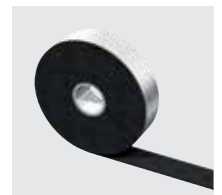


**K-FLEX® SRC ▶ VENDAS**

▼ Ancho ▼	▼ Largo ▼	▼ Descripción ▼	▼ Código ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código de barras ▼	Precio ▼ €/Rollo ▼
50 mm	50 mm	VENDA K-FLEX® SRC 50 x 25	85NSOL25050SRC	4	8027409724230	<b>41,60</b>
75 mm	75 mm	VENDA K-FLEX® SRC 75 x 25	85NSOL25075SRC	4	8027409724247	<b>62,65</b>
100 mm	100 mm	VENDA K-FLEX® SRC 100 x 25	85NSOL25100SRC	4	8027409724254	<b>82,50</b>


**K-FLEX® SRC ECO ▶ CINTA ANTICONDENSACIÓN**

▼ Ancho ▼	▼ Espesor ▼	▼ Largo ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Rollo ▼
50 mm	3 mm	15 m	12 rollos	85NS3E15050BSRC	8027409811305	<b>136,62</b>

**3**

**K-FLEX® SRC ▶ CINTA ANTICONDENSACIÓN**

▼ Ancho ▼	▼ Espesor ▼	▼ Largo ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Rollo ▼
50 mm	3 m	15 m	12 rollos	85NS3K15050SRC	8027409717058	<b>69,95</b>

# ***K-FLEX<sup>®</sup>*** ***ST DUCT***







### **K-FLEX® ST DUCT**

- ▶ Aislamiento elastomérico en plancha para aire acondicionado
- ▶ Diseñado específicamente para aislar conductos de ventilación
- ▶ Con una anchura de 1.5 m, reduce los tiempos de montaje
- ▶ Con capa adhesiva

Sitio Web



Video



Man. Montaje



## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® ST DUCT ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Rango de temperatura de uso	Desde -40 °C* a +85 °C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m·K)	Espesores 3 - 25mm $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,033$ $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,034$ $\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,037$ $\lambda(\varnothing m) = (33 + 0,087*\varnothing m + 0,00098*\varnothing m^2)/1000 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	EN 13787 EN 12667
	Espesores 26 - 50 mm $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,036$ $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,037$ $\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,040$ $\lambda(\varnothing m) = (36 + 0,087*\varnothing m + 0,00098*\varnothing m^2)/1000 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 7000$	EN 12086
Reacción al fuego (Euroclases)	K-FLEX® ST DUCT: B-s3,d0 K-FLEX® ST DUCT ALU: C-s3,d0	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	Cl-<500ppm, pH = 7±0,5	EN 13468
Datos ecológicos	Libre CFC, HCFC	
Permeabilidad al agua	WS01	(EN 13472)
Protección microbiana	Sin crecimiento fúngico ni bacteriano	DIN EN ISO 486 VDI 6022 ASTM G-21 ASTM E 2180

Otros datos de interés:

REACH: No contiene sustancias que estén destinadas a ser liberadas por el producto, en condiciones normales o razonablemente previsibles en sus condiciones de uso. (Art. 3 del Rgto. (CE) No 1907/2006)

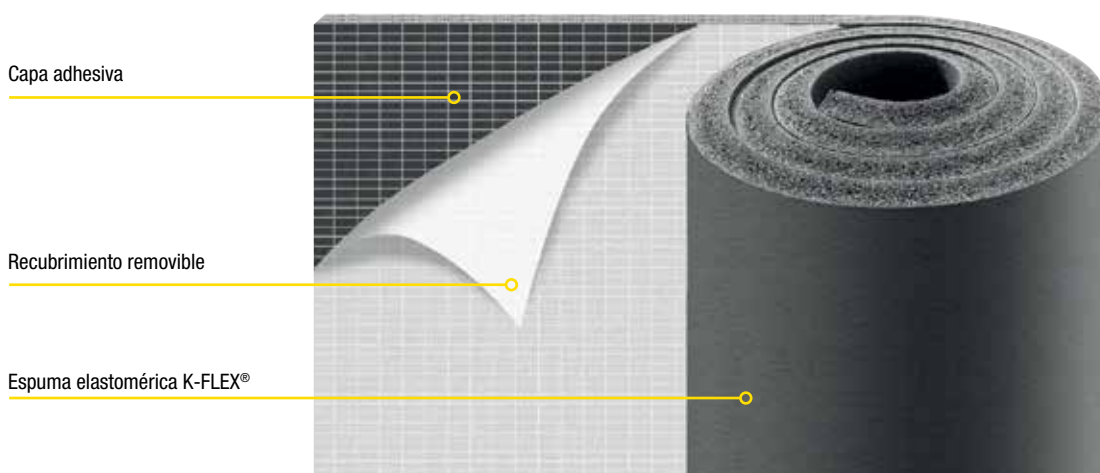
\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



## INFORMACIÓN GENERAL



4

### K-FLEX® ST DUCT

**K-FLEX® ST DUCT** está fabricado específicamente para el aislamiento de conductos de ventilación y aire acondicionado, cumpliendo con todos los requisitos necesarios en cuanto a estructura y dimensiones.

**Práctico:** flexible y fácil de manejar, se fabrica en medidas de 1500 mm de anchura para facilitar la instalación en conductos.

**Económico:** la superficie autoadhesiva se ha hecho más fuerte, para mejorar su adherencia sobre los conductos de metal. Conveniente: su anchura de 1.500 mm aminora el tiempo de montaje, por lo que reduce el coste final de los conductos prefabricados.

**Flexible:** su alta elasticidad ayuda a atenuar las vibraciones que se producen en las juntas y sujeciones.

### K-FLEX® ST DUCT + ACABADOS

#### K-FLEX® ST DUCT ALU

Espuma elastomérica flexible en plancha, con una malla adhesiva reforzada y con un recubrimiento de lámina de aluminio liso de 80µ. Altura: 1500 mm.

#### K-FLEX® ST DUCT AL CLAD SYSTEM

Plancha elastomérica auto-adhesiva con malla reforzada y recubrimiento AL CLAD. Ancho: 1500 mm.

#### K-FLEX® ST DUCT COLOR SYSTEM

Plancha elastomérica auto-adhesiva con malla reforzada y recubrimiento en COLOR SYSTEM. Ancho: 1500 mm.

### K-FLEX® ST DUCT ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	▼ Espesores ▼	▼ Ancho ▼
K-FLEX® ST DUCT - Planchas	6-8-10-12-15-20-30 mm	1500 mm



## PROYECTOS

Italia, Rimini  
Centro comercial "Le Befane"










**K-FLEX® ST DUCT ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500**

Espesor mm	Largo m	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	30	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 06	80106005316	45	8027409174882	<b>15,37</b>
8	25	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 08	80108005316	37,5	8027409174899	<b>20,37</b>
10	20	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 10	80110005316	30	8027409174905	<b>20,79</b>
12	15	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 12	80112005316	22,5	8027409174912	<b>25,49</b>
15	12	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 15	80115005316	18	8027409176091	<b>29,53</b>
20	10	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 20	80120005316	15	8027409198086	<b>30,17</b>
30	6	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 30	80130005316	9	8027409198833	<b>41,45</b>

**K-FLEX® ST DUCT ALU ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500**

Espesor mm	Largo m	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	30	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 06 ALU	80806005316	45	8027409174929	<b>29,29</b>
8	25	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 08 ALU	80808005316	37,5	8027409174936	<b>33,07</b>
10	20	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 10 ALU	80810005316	30	8027409174943	<b>35,33</b>
12	15	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 12 ALU	80812005316	22,5	8027409174950	<b>38,98</b>
15	12	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 15 ALU	80815005316	18	8027409202387	<b>44,15</b>
20	10	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 20 ALU	80820005316	15	8027409198093	<b>46,99</b>
30	6	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 30 ALU	80830005316	9	8027409207481	<b>62,61</b>

**K-FLEX® ST DUCT COLOR ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500**

Espesor mm	Largo m	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	30	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 06 COLOR	80106215316G1	45	8027409447887	<b>23,68</b>
8	25	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 08 COLOR	80108215316G1	37,5	8027409447894	<b>28,37</b>
10	20	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 10 COLOR	80110215316G1	30	8027409447900	<b>29,08</b>
12	15	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 12 COLOR	80112215316G1	22,5	8027409447917	<b>33,74</b>
15	12	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 15 COLOR	80115215316G1	18	8027409447924	<b>38,94</b>
20	10	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 20 COLOR	80120215316G1	15	8027409447931	<b>39,80</b>
30	6	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 30 COLOR	80130215316G1	9	8027409447948	<b>52,06</b>

**K-FLEX® ST DUCT AL CLAD ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500**

Espesor mm	Largo m	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	30	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 06 AL CLAD	80806005316CL	45	8027409220855	<b>39,87</b>
8	25	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 08 AL CLAD	80808005316CL	37,5	8027409220862	<b>42,83</b>
10	20	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 10 AL CLAD	80810005316CL	30	8027409220879	<b>44,94</b>
12	15	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 12 AL CLAD	80812005316CL	22,5	8027409220886	<b>48,54</b>
15	12	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 15 AL CLAD	80815005316CL	18	8027409245643	<b>52,83</b>
20	10	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 20 AL CLAD	80820005316CL	15	8027409245223	<b>55,57</b>
30	6	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 30 AL CLAD	80830005316CL	9	8027409233718	<b>71,09</b>

Tolerancias de K-FLEX® ST DUCT Planchas en rollos hojas: Longitud: + 5% - 1,5%

Ancho: +/- 2%

Espesores: 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm; de 25 en adelante +/- 2 mm

\* K-FLEX® ST DUCT COLOR: — Consultar disponibilidad de colores

- Color Rojo + 30%

**K-FLEX<sup>®</sup>**  
**ST FRIGO**







### **K-FLEX® ST FRIGO**

- ▶ Espuma elastomérica para los especialistas en bajas temperaturas
- ▶ Embalaje práctico
- ▶ Fácil de usar
- ▶ Alto rendimiento
- ▶ Idóneo para aplicaciones OEM

Sitio Web



Man. Montaje



## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® ST FRIGO ▶ DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼	▼ Método de ensayo ▼
Rango de temperatura de uso	K-FLEX® ST FRIGO desde -40°C a +110°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m·K)	$\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,033$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,034$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,037$ $\lambda(\vartheta_m) = (33 + 0,087 \cdot \vartheta_m + 0,00098 \cdot \vartheta_m^2) / 1000$	EN 13787 EN 12667
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 10000$	EN 12086
Reacción al fuego (Euroclases)	Tubos: B <sub>L</sub> -s3,d0	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	Cl- < 500ppm, pH = 7 ± 0,5	EN 13468
Datos ecológicos	Libre CFC, HCFC	
Permeabilidad al agua	WS01	(EN 13472)
Protección microbiana	Sin crecimiento fúngico ni bacteriano	DIN EN ISO 486 VDI 6022 ASTM G-21 ASTM E 2180

**Otros datos de interés:**

**REACH:** No contiene sustancias que estén destinadas a ser liberadas por el producto, en condiciones normales o razonablemente previsibles en sus condiciones de uso. (Art. 3 del Rgto. (CE) No 1907/2006)

El producto cumple con los requisitos de **ECO-BAU** y **MINERGIE-ECO** con respecto a los requisitos ecológicos y de salud y recibe la calificación "BASE".

\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## LA SOLUCIÓN FUNCIONAL Y ÚTIL PARA LOS ESPECIALISTAS DEL FRÍO

K-FLEX® ST FRIGO aislamiento elastomérico





## INFORMACIÓN GENERAL



**K-FLEX® ST FRIGO** Un embalaje práctico y exclusivo ofrece grandes beneficios: económicos, ahorro de espacio y tiempos de montaje.

**Fácil de usar:** una abertura en la parte superior de la caja, permite una extracción fácil y rápida del aislamiento, mientras que el resto del producto permanece intacto.

**Precisión en los cortes:** La regla impresa en el borde de la caja, facilita la medición y corte exacto del aislamiento a utilizar. De este modo, no se produce ningún material de desecho y se consume una cantidad menor de pegamento y cinta adhesiva.

**Fácil de transportar:** Se suministra en cajas con medidas de 500x550x200 o bajo pedido, con cajas de tamaño industrial de 800x800x400.

K-FLEX® ST FRIGO ▶ GAMA DE PRODUCTOS				
		▼ Espesores ▼		▼ Diámetros ▼
K-FLEX® ST FRIGO Caja 500x500x200		6-9-13 mm		desde 6 a 28 mm
K-FLEX® ST FRIGO Caja 800x800x400		6-9 mm		desde 6 a 28 mm
▼ K-FLEX® ST FRIGO ▼		▼ 6 mm ▼	▼ 9 mm ▼	▼ 13 mm ▼
Ø tubos pulgadas	Ø Tubos mm	m/Caja	m/Caja	m/Caja
1/4"	6	50	40	26
5/16"	8	48	37	26
3/8"	10	46	34	23
1/2"	12	40	31	18
5/8"	15	38	27	17
3/4"	18	30	23	15
7/8"	22	23	19	14
1 1/8"	28	20	14	10



K-FLEX® ST FRIGO ▶ TUBOS EN ROLLO										
TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 6					
COBRE		ACERO								
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/ml	
6	1/4"				06006214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 006	50	8027409161356	43,26	
8	5/16"				06008214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 008	48	8027409161745	43,26	
10	3/8"	6	10,2	1/8"	06010214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 010	46	8027409161363	43,26	
12	1/2"				06012214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 012	40	8027409161370	43,26	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	06015214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 015	38	8027409161387	43,26	
18	3/4"	10	17,2	3/8"	06018214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 018	30	8027409161394	43,26	
22	7/8"	15	21,3	1/2"	06022214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 022	23	8027409161752	43,26	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	06028214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 028	20	8027409161769	43,26	
TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 9					
COBRE		ACERO								
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/ml	
6	1/4"				09006214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 006	40	8027409161530	43,26	
8	5/16"				09008214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 008	37	8027409161776	43,26	
10	3/8"	6	10,2	1/8"	09010214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 010	34	8027409161547	43,26	
12	1/2"				09012214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 012	31	8027409161554	43,26	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09015214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 015	27	8027409161561	43,26	
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09018214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 018	23	8027409161578	43,26	
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09022214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 022	19	8027409161783	43,26	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09028214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 028	14	8027409161585	43,26	
TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 13					
COBRE		ACERO								
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/ml	
6	1/4"				13006214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 006	26	8027409161790	43,26	
8	5/16"				13008214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 008	26	8027409161806	43,26	
10	3/8"	6	10,2	1/8"	13010214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 010	23	8027409161813	43,26	
12	1/2"				13012214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 012	18	8027409161592	43,26	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	13015214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 015	17	8027409161820	43,26	
18	3/4"	10	17,2	3/8"	13018214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 018	15	8027409161837	43,26	
22	7/8"	15	21,3	1/2"	13022214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 022	14	8027409161608	43,26	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	13028214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 028	10	8027409161844	43,26	

Tolerancias para K-FLEX® ST FRIGO Tubos: Longitud: +/- 1,5%  
 Ø interior: hasta 100 mm, de +1 a +4 mm. Por encima de 100 +1 a +6mm  
 Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm


**K-FLEX® ST FRIGO ▶ TUBOS EN ROLLOS INDUSTRIALES**

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 6				
COBRE		ACERO							
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/ml
6	1/4"				06006001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 006 (G)</b>	220	8027409626466	<b>0,83</b>
8	5/16"				06008001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 008 (G)</b>	210	8027409031406	<b>0,88</b>
10	3/8"	6	10,2	1/8"	06010001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 010 (G)</b>	180	8027409031413	<b>0,90</b>
12	1/2"				06012001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 012 (G)</b>	160	8027409031420	<b>1,03</b>
15	5/8"	8	13,5	1/4"	06015001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 015 (G)</b>	130	8027409031437	<b>1,12</b>
18	3/4"	10	17,2	3/8"	06018001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 018 (G)</b>	110	8027409031444	<b>1,29</b>
22	7/8"	15	21,3	1/2"	06022001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 022 (G)</b>	90	8027409031451	<b>1,54</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	06028001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 028 (G)</b>	80	8027409031468	<b>1,89</b>

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 9				
COBRE		ACERO							
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/ml
6	1/4"				09006001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 006 (G)</b>	130	8027409031475	<b>1,00</b>
8	5/16"				09008001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 008 (G)</b>	120	8027409031482	<b>1,05</b>
10	3/8"	6	10,2	1/8"	09010001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 010 (G)</b>	110	8027409031499	<b>1,07</b>
12	1/2"				09012001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 012 (G)</b>	90	8027409031505	<b>1,12</b>
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09015001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 015 (G)</b>	80	8027409031512	<b>1,24</b>
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09018001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 018 (G)</b>	70	8027409031529	<b>1,43</b>
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09022001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 022 (G)</b>	55	8027409031536	<b>1,50</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09028001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 028 (G)</b>	50	8027409031550	<b>1,93</b>

Tolerancias para K-FLEX® ST FRIGO Tubos: Longitud: +/- 1,5%  
 Ø interior: de +1 a +4 mm  
 Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm

***K-FLEX® EC/H***  
***K-FLEX® EC/R***







### **K-FLEX® EC/H**

- ▶ Idóneo para calefacción y fontanería
- ▶ Fácil de usar y flexible

### **K-FLEX® EC/R**

- ▶ Idóneo para calefacción y fontanería
- ▶ Fácil de usar y flexible
- ▶ Para instalaciones a la intemperie

Man. Montaje



## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® EC/H ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Rango de temperatura de uso	K-FLEX® EC/H desde 0°C a +110°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m·K)	$\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,033$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,034$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,037$ $\lambda(\vartheta_m) = (33 + 0,087 \cdot \vartheta_m + 0,00098 \cdot \vartheta_m^2) / 1000$	EN 13787 EN 12667
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 7000$	EN 12086
Reacción al fuego (Euroclases)	Tubos: B <sub>1</sub> -s3,d0	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	Cl-<500ppm, pH = 7±0,5	EN 13468
Datos ecológicos	Libre CFC, HCFC	
Permeabilidad al agua	WS01	(EN 13472)

#### Otros datos de interés:

**REACH:** No contiene sustancias que estén destinadas a ser liberadas por el producto, en condiciones normales o razonablemente previsibles en sus condiciones de uso. (Art. 3 del Rgto. (CE) No 1907/2006)

\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

### K-FLEX® EC/H ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	Longitud	Espesores	Dímetros
K-FLEX® EC/H Rollos		6-9-13 mm	desde 6 a 35 mm



### K-FLEX® EC/H ROLLOS

#### FÁCIL DE USAR

Un práctico agujero en la parte superior de la caja, permite la extracción del aislamiento, manteniendo ordenado e íntegro el producto que no se utiliza.

#### PRECISIÓN EN LOS CORTES

La regla que se encuentra en el borde de la caja, permite medir la cantidad de aislamiento necesario a cortar, así como practicar cortes milimétricos. De este modo, se evitan deshechos y un consumo menor cantidad de pegamento y cinta adhesiva.


**K-FLEX® EC/H TUBOS EN ROLLO**

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 6				
COBRE		ACERO							
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/ml
6	1/4"				06006214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 006</b>	90	8027409199588	<b>43,26</b>
10	3/8"	6	10,2	1/8"	06010214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 010</b>	70	8027409199601	<b>43,26</b>
12	1/2"				06012214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 012</b>	60	8027409199618	<b>43,26</b>
15	5/8"	8	13,5	1/4"	06015214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 015</b>	57	8027409199625	<b>43,26</b>
18	3/4"	10	17,2	3/8"	06018214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 018</b>	45	8027409199632	<b>43,26</b>
22	7/8"	15	21,3	1/2"	06022214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 022</b>	35	8027409199656	<b>43,26</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	06028214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 028</b>	30	8027409199670	<b>43,26</b>

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 9				
COBRE		ACERO							
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/ml
6	1/4"				09006214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 006</b>	60	8027409199687	<b>43,26</b>
10	3/8"	6	10,2	1/8"	09010214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 010</b>	51	8027409199700	<b>43,26</b>
12	1/2"				09012214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 012</b>	50	8027409199717	<b>43,26</b>
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09015214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 015</b>	41	8027409199724	<b>43,26</b>
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09018214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 018</b>	35	8027409199731	<b>43,26</b>
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09022214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 022</b>	29	8027409199755	<b>43,26</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09028214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 028</b>	21	8027409199779	<b>43,26</b>

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 13				
COBRE		ACERO							
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/ml
6	1/4"				13006214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 006</b>	40	8027409199786	<b>43,26</b>
10	3/8"	6	10,2	1/8"	13010214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 010</b>	35	8027409199809	<b>43,26</b>
12	1/2"				13012214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 012</b>	30	8027409199816	<b>43,26</b>
15	5/8"	8	13,5	1/4"	13015214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 015</b>	26	8027409199823	<b>43,26</b>
18	3/4"	10	17,2	3/8"	13018214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 018</b>	25	8027409199830	<b>43,26</b>
22	7/8"	15	21,3	1/2"	13022214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 022</b>	21	8027409199847	<b>43,26</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	13028214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 028</b>	15	8027409199878	<b>43,26</b>

Tolerancias para tubos K-FLEX® EC H ROLLOS: Longitud: +/- 1,5%  
 Diám. Interior: hasta 35 mm desde +1 hasta +4 mm  
 Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm

## DATOS TÉCNICOS



K-FLEX® EC/R ▶ DATOS TÉCNICOS		
▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼	▼ Método de ensayo ▼
Rango de temperatura de uso	K-FLEX® EC/R desde 0°C a +110°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m·K)	$\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,036$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,037$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,040$ $\lambda(\vartheta_m) = (36 + 0,087 \cdot \vartheta_m + 0,00098 \cdot \vartheta_m^2) / 1000$	EN 13787 EN 12667
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 7000$	EN 12086
Reacción al fuego (Euroclases)	E	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	Cl- < 500ppm, pH = 7 ± 0,5	EN 13468
Datos ecológicos	Libre CFC, HCFC	
Permeabilidad al agua	WS01	(EN 13472)
<b>Otros datos de interés:</b>		
<b>REACH:</b> No contiene sustancias que estén destinadas a ser liberadas por el producto, en condiciones normales o razonablemente previsibles en sus condiciones de uso. (Art. 3 del Rgto. (CE) No 1907/2006)		
* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.		
Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web <a href="http://www.kflexsystem.com">www.kflexsystem.com</a> .		
Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304		
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.		

K-FLEX® EC/R es la nueva gama de la familia EC con un recubrimiento de PE que le confiere una excelente protección mecánica y a los rayos UV, permitiendo su instalación a la intemperie.

K-FLEX® EC/R ▶ GAMA DE PRODUCTOS			
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
K-FLEX® EC/R - Tubos	2 m	9-14-20-25-32	de 6 a 42 mm




**K-FLEX® EC/R TUBOS CON REVESTIMIENTO UV**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 9				ESPESOR 14			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
10	3/8"	6	10,2	1/8"		09010007509KB	EC/R 09x010	190	1,71				
12	1/2"					09012007509KB	EC/R 09x012	180	1,87	14012007509KB	EC/R 14x012	130	2,69
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	09015007509KB	EC/R 09x015	140	2,10	14015007509KB	EC/R 14x015	112	2,91
18	3/4"	10	17,2	3/8"		09018007509KB	EC/R 09x018	130	2,39	14018007509KB	EC/R 14x018	98	3,27
22	7/8"	15	21,3	1/2"		09022007509KB	EC/R 09x022	100	2,68	14022007509KB	EC/R 14x022	84	3,67
25	1"				25	09025007509KB	EC/R 09x025	80	3,06	14025007509KB	EC/R 14x025	60	4,34
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		09028007509KB	EC/R 09x028	80	3,34	14028007509KB	EC/R 14x028	64	4,69
35	1" 3/8	25	33,7	1"						14035007509KB	EC/R 14x035	50	5,72
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4						14042007509KB	EC/R 14x042	40	6,62

**TIPOS DE TUBERÍAS**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 20				ESPESOR 25			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
10	3/8"	6	10,2	1/8"		20010007509KB	EC/R 20x010	80	5,77				
12	1/2"					20012007509KB	EC/R 20x012	72	6,00				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	20015007509KB	EC/R 20x015	64	6,34	25015007509KB	EC/R 25x015	46	9,96
18	3/4"	10	17,2	3/8"		20018007509KB	EC/R 20x018	58	6,89	25018007509KB	EC/R 25x018	40	10,29
					20	20020007509KB	EC/R 20x020	48	7,02				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		20022007509KB	EC/R 20x022	50	7,16	25022007509KB	EC/R 25x022	36	10,94
25	1"				25	20025007509KB	EC/R 20x025	40	7,77	25025007509KB	EC/R 25x025	-	11,61
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		20028007509KB	EC/R 20x028	40	8,36	25028007509KB	EC/R 25x028	32	12,30
35	1" 3/8	25	33,7	1"		20035007509KB	EC/R 20x035	32	9,72	25035007509KB	EC/R 25x035	24	13,71
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		20042007509KB	EC/R 20x042	28	11,29				

**TIPOS DE TUBERÍAS**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 32							
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	32015007509KB	EC/R 32x015	22	13,18				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		32018007509KB	EC/R 32x018	22	13,67				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32022007509KB	EC/R 32x022	22	14,64				
25	1"				25	32025007509KB	EC/R 32x025	22	15,21				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32028007509KB	EC/R 32x028	16	16,61				

Tolerancias para Tubos K-FLEX® EC/R: Longitud: +/- 1,5%

Ø interior: +1 y +4 mm

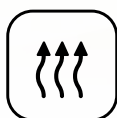
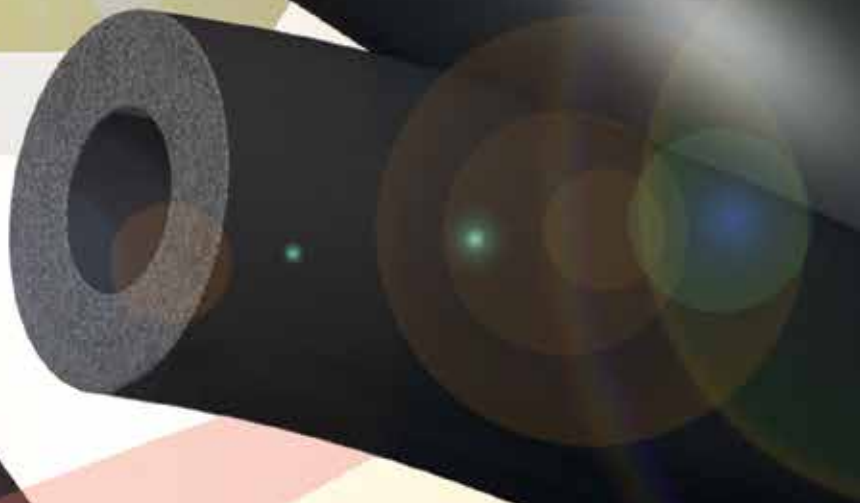
Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm

El espesor indicado, se refiere al espesor total de aislamiento más el revestimiento.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

# **K-FLEX<sup>®</sup>**

## **SOLAR HT**





### **K-FLEX® SOLAR HT**

- ▶ Aislamiento elastomérico para altas temperaturas
- ▶ La solución idónea para sistemas industriales y solares
- ▶ Aumentar la eficiencia energética
- ▶ EPDM con protección UV
- ▶ Disponible con recubrimiento para instalaciones a la intemperie

Sitio Web



Man. Montaje



## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® SOLAR HT TUBOS Y PLANCHA ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores		Método de ensayo
<b>Rango de temperatura de uso</b>	K-FLEX® SOLAR HT (Tubos) desde -40°C* a +150°C K-FLEX® SOLAR HT (Plancha) desde -40°C* a +150°C K-FLEX® SOLAR HT (Cinta) desde -40°C a +85°C		EN 14706 EN 14707
<b>Conductividad térmica <math>\lambda</math> W/(m·K)</b>	<b>Tubos</b>		EN 13787 EN 12667
	Espesores 6-25 $\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,040$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,041$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,044$	Espesores 26-50 $\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,040$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,041$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,044$	
	<b>Planchas</b>		
	Espesores 3-32 $\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,040$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,041$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,044$ $\lambda(\varnothing m) = (40 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0009 \cdot \varnothing m^2) / 1000 \text{ W/(m}^2\text{K)}$		
<b>Reacción al fuego (Euroclases)</b>	E		EN 13501-1
<b>Factor de liberación de sustancias corrosivas</b>	Cl < 500ppm, pH = 7 ± 0,5		EN 13468
<b>Datos ecológicos</b>	Libre CFC, HCFC		
<b>Permeabilidad al agua</b>	WS01		(EN 13472)

Otros datos de interés:

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTOS (DAP/EPD, ACV/LCA): N°: EPD-S-P-01947 (UNE ISO 14025 & EN 15804:2012+A2:2019)

REACH: No contiene sustancias que estén destinadas a ser liberadas por el producto, en condiciones normales o razonablemente previsibles en sus condiciones de uso. (Art. 3 del Rgto. (CE) No 1907/2006)

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL

El aislamiento K-FLEX® SOLAR HT, es un caucho elastomérico con base EPDM (Monómero etileno-propileno-dieno) que tiene unas excelentes propiedades mecánicas y es idóneo para aplicaciones de alta temperatura, a la vez que tiene una buena resistencia a los rayos UV. Una solución racional e idónea para instalaciones solares térmicas y procesos industriales hasta 150°C. Un nuevo y revolucionario diseño de caja, ofrece unas ventajas prácticas y económicas, para su uso y distribución.



Aislamiento para alta temperatura



**K-FLEX® SOLAR HT ▶ GAMA DE PRODUCTOS**

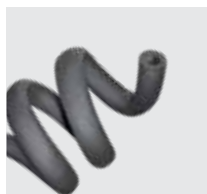
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
<b>K-FLEX® SOLAR HT - Tubos</b>	2 m	13-19-25 mm	desde 10 a 89 mm
<b>K-FLEX® SOLAR HT - Rollos</b>		13-19 mm	15-18-22 mm
	▼ Espesores ▼	▼ Ancho ▼	
<b>K-FLEX® SOLAR HT - Planchas</b>	10-13-19-25-32 mm	1000 mm	


**7**

**PROYECTOS**

Zamo, Polonia





**K-FLEX® SOLAR HT ► TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			ESPESOR 9				ESPESOR 13			
Ø mm	Ø Ext Pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext Pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
10	3/8"	6	10,2	1/8"					13010215526	HT 13x010	140	3,62
12	1/2"				09012215526	HT 09x012	172	2,66	13012215526	HT 13x012	130	3,76
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09015215526	HT 09x015	144	2,75	13015215526	HT 13x015	112	3,97
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09018215526	HT 09x018	130	2,98	13018215526	HT 13x018	98	4,20
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09022215526	HT 09x022	108	3,29	13022215526	HT 13x022	84	4,81
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09028215526	HT 09x028	92	4,02	13028215526	HT 13x028	64	6,08
35	1" 3/8	25	33,7	1"	09035215526	HT 09x035	58	5,12	13035215526	HT 13x035	50	7,26
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	09042215526	HT 09x042	50	6,30	13042215526	HT 13x042	40	8,05
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	09048215526	HT 09x048	40	6,70	13048215526	HT 13x048	32	8,60
54	2" 1/8		54		09054215526	HT 09x054	38	7,90	13054215526	HT 13x054	32	10,03
	2" 3/8	50	60,3	2"	09060215526	HT 09x060	32	8,57	13060215526	HT 13x060	28	10,82
64			63,5		09064215526	HT 09x064	46	9,71	13064215526	HT 13x064	30	11,52
76	3"	65	76,1	2" 1/2	09076215526	HT 09x076	26	11,55	13076215526	HT 13x076	24	15,23
89	3" 1/2	80	88,9	3"	09089215526	HT 09x089	20	12,65	13089215526	HT 13x089	18	17,05

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			ESPESOR 19				ESPESOR 25			
Ø mm	Ø Ext Pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext Pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
10	3/8"	6	10,2	1/8"								
12	1/2"				19012215526	HT 19x012	80	6,56	25012215526	HT 25x012	50	9,73
15	5/8"	8	13,5	1/4"	19015215526	HT 19x015	64	6,91	25015215526	HT 25x015	50	10,21
18	3/4"	10	17,2	3/8"	19018215526	HT 19x018	58	7,25	25018215526	HT 25x018	42	10,55
22	7/8"	15	21,3	1/2"	19022215526	HT 19x022	64	7,94	25022215526	HT 25x022	36	10,98
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	19028215526	HT 19x028	48	9,70	25028215526	HT 25x028	32	12,37
35	1" 3/8	25	33,7	1"	19035215526	HT 19x035	36	10,73	25035215526	HT 25x035	24	13,40
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	19042215526	HT 19x042	32	12,00	25042215526	HT 25x042	24	15,30
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	19048215526	HT 19x048	24	14,24	25048215526	HT 25x048	20	18,52
54	2" 1/8		54		19054215526	HT 19x054	18	15,71	25054215526	HT 25x054	18	20,88
	2" 3/8	50	60,3	2"	19060215526	HT 19x060	16	17,28	25060215526	HT 25x060	18	23,02
64			63,5		19064215526	HT 19x064	18	19,59	25064215526	HT 25x064	14	24,13
76	3"	65	76,1	2" 1/2	19076215526	HT 19x076	18	23,27	25076215526	HT 25x076	12	27,46
89	3" 1/2	80	88,9	3"	19089215526	HT 19x089	16	25,67	25089215526	HT 25x089	12	33,16

Tolerancias para Tubos K-FLEX® SOLAR HT: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm

Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm, 19 y 25 mm +/-2,5 mm, 32, 40 y 50 +/-3 mm

En cajas con contenidos totales superiores a 20 m., hasta el 10% del contenido de la caja puede contener tubos de 1 m de longitud (en vez de 2 m de longitud estándar);

En cajas con contenidos inferiores a 20 m., las longitudes de los tubos pueden ser de 1 m. ó 2 m.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



### K-FLEX® SOLAR HT ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 32				ESPESOR 40			
COBRE			ACERO									
Ø mm	Ø Ext Pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext Pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	32015215526	HT 32x015	36	13,30				
18	3/4"	10	17,2	3/8"	32018215526	HT 32x018	32	13,42				
22	7/8"	15	21,3	1/2"	32022215526	HT 32x022	32	13,91	40022215526	HT 40x022	22	27,91
25	1"				32025215526	HT 32x025	24	14,38				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	32028215526	HT 32x028	24	14,84	40028215526	HT 40x028	16	29,69
35	1" 3/8	25	33,7	1"	32035215526	HT 32x035	22	16,74	40035215526	HT 40x035	16	32,81
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	32042215526	HT 32x042	16	20,58	40042215526	HT 40x042	16	36,09
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	32048215526	HT 32x048	14	26,37	40048215526	HT 40x048	12	40,96
54	2" 1/8		54		32054215526	HT 32x054	12	30,41	40054215526	HT 40x054	10	44,84
	2" 3/8	50	60,3	2"	32060215526	HT 32x060	10	33,10				
64			63,5		32064215526	HT 32x064	10	35,57	40064215526	HT 40x064	10	51,17
76	3"	65	76,1	2" 1/2	32076215526	HT 32x076	8	40,03				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	32089215526	HT 32x089	8	45,79				
108	4" 1/4		108		32108215526	HT 32x108	6	54,18				
114	4" 1/2	100	114,3	4"	32114215526	HT 32x114	6	56,75				

7

Tolerancias para Tubos K-FLEX® SOLAR HT: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm

Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm, 19 y 25 mm +/-2,5 mm, 32, 40 y 50 +/-3 mm

En cajas con contenidos totales superiores a 20 m., hasta el 10% del contenido de la caja puede contener tubos de 1 m de longitud (en vez de 2 m de longitud estándar);

En cajas con contenidos inferiores a 20 m., las longitudes de los tubos pueden ser de 1 m. ó 2 m.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



### K-FLEX® SOLAR HT ▶ TUBOS EN ROLLOS

#### ESPESOR 13 MM

Espesor mm	Diámetro mm	Código	m.l. caja	Código de barras	Precio €/caja
13	15	13015214726	25	8027409577553	114,01
13	18	13018214726	25	8027409577560	120,82
13	22	13022214726	25	8027409577577	138,27

#### ESPESOR 19 MM

Espesor mm	Diámetro mm	Código	m.l. caja	Código de barras	Precio €/caja
19	15	19015214726	25	8027409577584	198,55
19	18	19018214726	25	8027409577591	208,47
19	22	19022214726	25	8027409577607	228,31

Tolerancias para tubos K-FLEX® SOLAR HT:

Longitud: +/- 1,5%

Diám. Interior: hasta 100 mm desde +1 hasta +4 mm

Espesores: 3 mm +/-1,5 mm, 19 +/-2,5 mm









## K-FLEX® SOLAR HT ▶ PLANCHAS

### PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000

Esesor mm ▼	Ancho mm ▼	▼ Código ▼	m <sup>2</sup> caja ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/m <sup>2</sup> ▼
10	1000	80010210126C	20	8027409577614	<b>41,05</b>
13	1000	80013210126C	14	8027409577621	<b>48,54</b>
19	1000	80019210126C	10	8027409577638	<b>63,81</b>
25	1000	80025210126C	8	8027409577645	<b>72,40</b>
32	1000	80032210126C	6	8027409577652	<b>92,89</b>

Tolerancias de K-FLEX® SOLAR HT Planchas en rollo: Longitud: +5% - 1,5%  
Ancho: +/- 2%  
Espesores: 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm; de 25 en adelante +/- 2 mm

7



## K-FLEX® SOLAR HT ▶ CINTA AUTOADHESIVA

▼ Ancho ▼	▼ Espesor ▼	▼ Largo ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/Rollo ▼
50 mm	3 mm	15 m	12 rollos	850NS020202	8027409223801	<b>56,17</b>

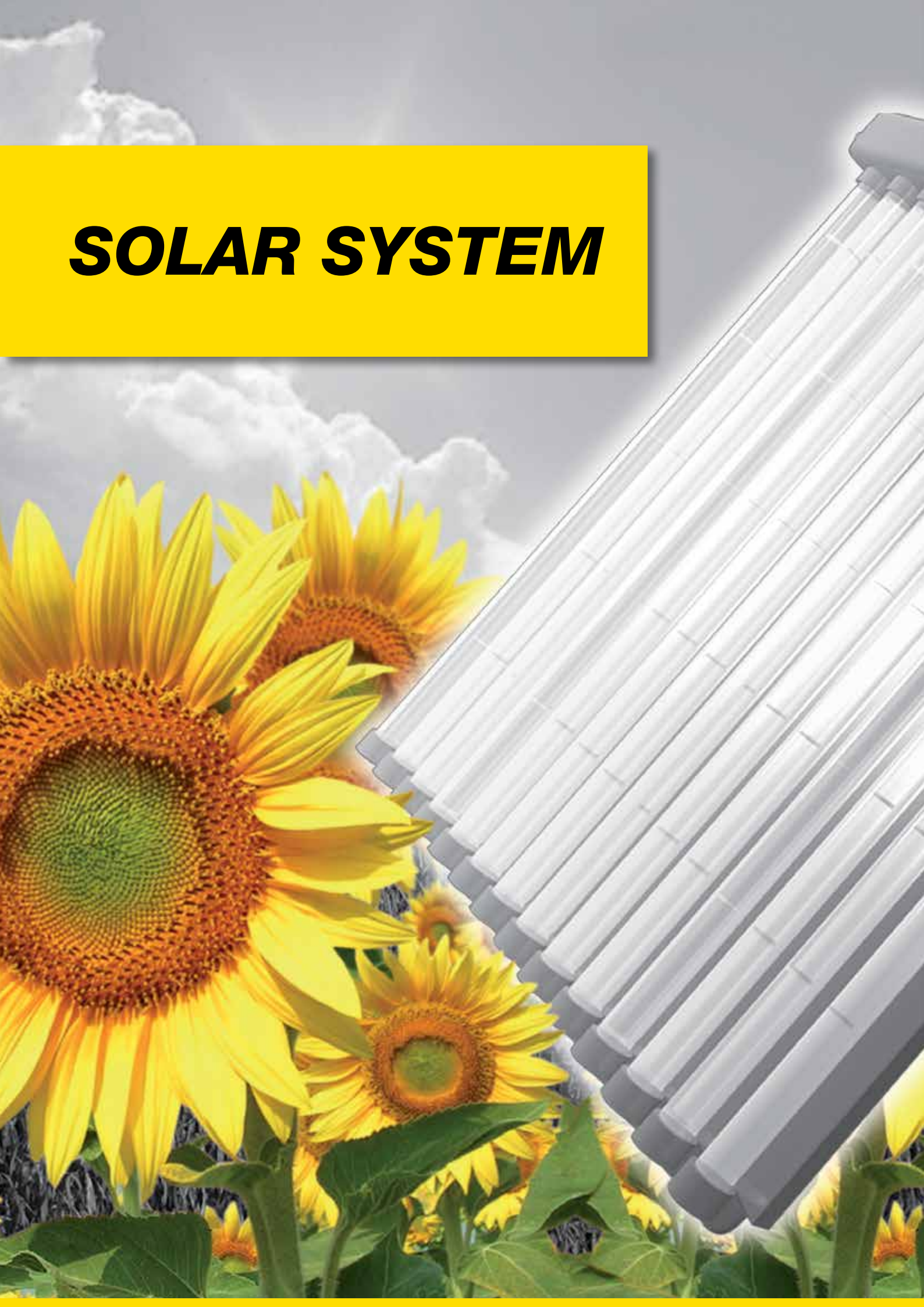
Cinta adhesiva con película protectora. Suministro por cajas



## K-FLEX® SOLAR HT ▶ ADHESIVO ALTA TEMPERATURA

▼ Gramos/bote ▼	▼ Botes/caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/bote ▼
450	20 botes	850CL020019	8027409094050	<b>18,50</b>
660	20 botes	850CL020018	8027409094043	<b>22,26</b>
2.200	6 botes	850CL020017	8027409094036	<b>64,25</b>

# ***SOLAR SYSTEM***





## **K-FLEX® SOLAR SYSTEM**

K-FLEX® ofrece una línea de productos diseñados específicamente para instalaciones solares térmicas y fuentes de energía renovables utilizadas para producir agua caliente con energía solar.

La gama de productos K-FLEX® TWIN SOLAR consiste en un sistema para conectar el acumulador de agua caliente con el panel solar, compuesto por dos tubos de acero inoxidable corrugado (ida y retorno) con un cable sensor y un aislamiento térmico de alta temperatura de caucho EPDM recubierto con una película que proporciona protección tanto a los rayos UV como mecánica. Una gama de conexiones y accesorios de montaje, hacen que el proceso de instalación sea rápido y sencillo.

7

Sitio



## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® SOLAR R ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Rango de temperatura de uso	K-FLEX® SOLAR R desde -40°C a +150°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m·K)	$\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,040$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,041$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,044$ $\lambda(\vartheta_m) = (40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2) / 1000$ W/(m·K)	EN 13787 EN 12667
Reacción al fuego (Euroclases)	E	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	Cl-<500ppm, pH = 7±0,5	EN 13468
Datos ecológicos	Libre CFC, HCFC	
Permeabilidad al agua	WS01	(EN 13472)

#### Otros datos de interés:

**REACH:** No contiene sustancias que estén destinadas a ser liberadas por el producto, en condiciones normales o razonablemente previsibles en sus condiciones de uso. (Art. 3 del Rgto. (CE) No 1907/2006)

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304

Este producto tiene un excelente comportamiento a los rayos UV.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL

La solución idónea para aislar las instalaciones de energía solar térmica, líneas de vapor de baja presión y diferentes procesos industriales con alta temperatura, todos expuestos a la intemperie.

K-FLEX® SOLAR R está disponible en tubos y rollos.

### K-FLEX® SOLAR R ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DIÁMETRO TUBERIA							LONGITUD
		12 MM	15 MM	18 MM	22 MM	28 MM	35 MM	42 MM	
K-FLEX® SOLAR R Caja estándar	14 mm	•	•	•	•	•	•	•	2 m
K-FLEX® SOLAR R Caja estándar	20 mm	•	•	•	•	•	•	•	2 m
K-FLEX® SOLAR R Caja estándar	25 mm	•	•	•	•	•	•	•	2 m
K-FLEX® SOLAR R Caja estándar	32 mm		•	•	•	•	•		2 m




**K-FLEX® SOLAR HT/R ▶ TUBOS CON REVESTIMIENTO UV**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 14				ESPESOR 20			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código		m.l. caja	Precio €/ml	Código		m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Ø Ext mm	Referencia				Referencia			
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"									
12	1/2"					14012217526KR	HT/R 14x012	130	5,73	20012217526KR	HT/R 20x012	72	7,44
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	14015217526KR	HT/R 14x015	112	6,07	20015217526KR	HT/R 20x015	64	7,52
18	3/4"	10	17,2	3/8"		14018217526KR	HT/R 14x018	98	6,45	20018217526KR	HT/R 20x018	58	8,22
					20								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		14022217526KR	HT/R 14x022	84	7,09	20022217526KR	HT/R 20x022	50	8,98
25	1"				25								
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		14028217526KR	HT/R 14x028	64	8,86	20028217526KR	HT/R 20x028	40	10,88
30			30										
					32								
35	1" 3/8	25	33,7	1"		14035217526KR	HT/R 14x035	50	10,40	20035217526KR	HT/R 20x035	32	12,03
			40		40								
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		14042217526KR	HT/R 14x042	40	11,55	20042217526KR	HT/R 20x042	24	13,44
TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 25				ESPESOR 32			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código		m.l. caja	Precio €/ml	Código		m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Ø Ext mm	Referencia				Referencia			
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"									
12	1/2"					25012217526KR	HT/R 25x012	48	11,12				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	25015217526KR	HT/R 25x015	46	11,67	32015217526KR	HT/R 32x015	22	15,20
18		10	17,2	3/8"		25018217526KR	HT/R 25x018	40	12,07	32018217526KR	HT/R 32x018	22	15,38
	3/4"				20								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022217526KR	HT/R 25x022	36	12,59	32022217526KR	HT/R 32x022	22	15,95
25	1"				25								
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028217526KR	HT/R 25x028	32	14,12	32028217526KR	HT/R 32x028	16	17,02
30			30										
					32								
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035217526KR	HT/R 25x035	24	15,32				
			40		40								
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4									

Tolerancias para Tubos K-FLEX® SOLAR HT R: Longitud: +/- 1,5%  
 Ø interno: hasta 100 mm desde +1 hasta +4 mm, Mas de 100 mm +1 +6 mm  
 Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm, 19 y 25 mm +/-2,5 mm, 35 mm +/-3 mm.  
 El espesor indicado, se refiere al espesor total de aislamiento más el revestimiento.

# ***K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM***







### **K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM**

- ▶ Complete range of insulation products
- ▶ Fast & easy installation
- ▶ UV resistant
- ▶ Minimises heat loss

Sitio



## INFORMACIÓN GENERAL

**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM** es un aislamiento térmico solar diseñado para soportar altas temperaturas. Este sistema facilita las conexiones del depósito de acumulación al panel captador, minimizando las pérdidas, además de ser resistente mecánicamente y a la intemperie.

## DATOS TÉCNICOS



K-FLEX® SOLAR R ▶ DATOS TÉCNICOS		
Propiedades	Valores	Método de ensayo
Rango de temperatura de uso	K-FLEX® SOLAR R desde -40°C a +150°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	$\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,041$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,044$	EN 13787 EN 12667
Reacción al fuego (Euroclases)	E	EN 13501-1
Resistencia rayos UV	Buena	EN 13859-1

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



TUBERIA FLEXIBLE ACERO INOXIDABLE ▶ DATOS TÉCNICOS				
Material	AISI 316 L			
Ext.Ø (mm)	DN	Espesores (mm)	Preción Max. de Servicio (bar)	Radio de curvatura (mm)
21,3 ±0,2	16	0,18	16	25
26,4 ±0,2	20	0,18	10	30
31,8 ±0,4	25	0,20	10	35

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



CABLE SENSOR TEMPERATURA ▶ DATOS TÉCNICOS	
Propiedades	Valores
Rango de temperaturas	Desde -60 °C a +200 °C
Cobre flexibles Ø 2x0.75 mm	CEI 20 - 19/15
Aislamiento del cable	Goma de silicona
Tensión nominal	300/500 V
Resistencia eléctrica	26.0 Ohm/km

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM ▶ GAMA DE PRODUCTOS							
	DIÁMETRO TUBERIA		AISLAMIENTO ESPESORES	LONGITUD TUBO			
	12 MM	15 MM		10 M	15 M	20 M	25 M
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM DN16	21,3 ±0,2 mm	0,18 mm	14 mm	•	•	•	•
	21,3 ±0,2 mm	0,18 mm	20 mm	•	•	•	•
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM DN20	26,4 ±0,2 mm	0,18 mm	14 mm	•	•	•	•
	26,4 ±0,2 mm	0,18 mm	20 mm	•	•	•	•
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM DN25	31,8 ±0,4 mm	0,20 mm	14 mm		•	•	•
	31,8 ±0,4 mm	0,20 mm	20 mm		•	•	•




**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM ▶ TUBOS**
**ESPESOR 14 MM**

▼ D.E. ▼	▼ DN ▼	▼ Esp. Acero Inox. (mm) ▼	▼ Medidas caja ▼	▼ m.l. caja ▼	▼ Peso ▼	▼ Cajas pallet ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/ml ▼
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 290	10 m	9.20 kg	14	86TWOM140221002	8027409616986	<b>44,64</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 390	15 m	11.40 kg	12	86TWOM140221502	8027409616993	<b>42,84</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 550	20 m	14.70 kg	8	86TWOM140222002	8027409617006	<b>41,89</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	25 m	18.76 kg	6	86TWOM140222502	8027409617013	<b>41,42</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 290	10 m	10.13 kg	14	86TWOM140281002	8027409617020	<b>52,51</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 390	15 m	12.90 kg	12	86TWOM140281502	8027409617037	<b>50,40</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 550	20 m	15.50 kg	8	86TWOM140282002	8027409617044	<b>49,21</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	25 m	21.62 kg	6	86TWOM140282502	8027409617051	<b>48,51</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 390	15 m	17.28 kg	12	86TWOM140351502	8027409617068	<b>62,78</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 550	20 m	21.56 kg	8	86TWOM140352002	8027409617075	<b>61,72</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 650	25 m	14.00 kg	6	86TWOM140352502	8027409617082	<b>60,66</b>

**ESPESOR 20 MM**

▼ D.E. ▼	▼ DN ▼	▼ Esp. Acero Inox. (mm) ▼	▼ Medidas caja ▼	▼ m.l. caja ▼	▼ Peso ▼	▼ Cajas pallet ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/ml ▼
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 290	10 m	8.00 kg	14	86TWOM200221002	8027409617099	<b>50,57</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 390	15 m	15.53 kg	12	86TWOM200221502	8027409617105	<b>48,73</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 550	20 m	13.78 kg	8	86TWOM200222002	8027409617112	<b>48,01</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	25 m	21.90 kg	6	86TWOM200222502	8027409617129	<b>47,19</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 290	10 m	21.00 kg	14	86TWOM200281002	8027409617136	<b>58,05</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 390	15 m	13.00 kg	12	86TWOM200281502	8027409617143	<b>57,25</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 550	20 m	25.00 kg	8	86TWOM200282002	8027409617150	<b>56,27</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	25 m	25.30 kg	6	86TWOM200282502	8027409617167	<b>55,25</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 550	15 m	19.80 kg	8	86TWOM200351502	8027409617174	<b>71,30</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 550	20 m	29.19 kg	8	86TWOM200352002	8027409617181	<b>70,36</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 650	25 m	41.40 kg	6	86TWOM200352502	8027409617198	<b>69,42</b>

**ESPESOR 25 MM**

▼ D.E. ▼	▼ DN ▼	▼ Esp. Acero Inox. (mm) ▼	▼ Medidas caja ▼	▼ m.l. caja ▼	▼ Peso ▼	▼ Cajas pallet ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/ml ▼
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 390	15 m		10	86TWOM250221502	8027409647607	<b>63,89</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	20 m		8	86TWOM250222002	8027409647614	<b>63,13</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	25 m		6	86TWOM250222502	8027409647683	<b>62,38</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 390	15 m		8	86TWOM250281502	8027409647638	<b>72,17</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	20 m		10	86TWOM250282002	8027409647645	<b>71,66</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	25 m		8	86TWOM250282502	8027409647652	<b>70,67</b>
31.8 ±0.2 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 390	15 m		10	86TWOM250351502	8027409647669	<b>83,92</b>
31.8 ±0.2 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 650	20 m		8	86TWOM250352002	8027409647690	<b>83,13</b>
31.8 ±0.2 mm	25	0,20 mm	1100 X 1100 X 390	25 m		8	86TWOM250352502	8027409647676	<b>82,94</b>

**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM ▶ RACORES DE COMPRESIÓN RÁPIDA**

**RACOR ROSCA EXTERIOR**



Descripción	Código	Código De barras	Precio €/pieza
Rosca exterior 1/2" DN16 - 8 piezas	850VR0204501	8027409694328	<b>16,85</b>
Rosca exterior 3/4" DN16 - 8 piezas	850VR0204511	8027409694335	<b>17,71</b>
Rosca exterior 3/4" DN20 - 8 piezas	850VR0204521	8027409694342	<b>25,05</b>
Rosca exterior 1" DN20 - 8 piezas	850VR0204531	8027409694359	<b>26,74</b>
Rosca exterior 1 1/4" DN25 - 8 piezas	850VR0204541	8027409694366	<b>37,54</b>

**RACOR ROSCA INTERIOR**



Descripción	Código	Código De barras	Precio €/pieza
Rosca interior 1/2" DN16 - 8 piezas	850VR0204551	8027409694373	<b>16,33</b>
Rosca interior 3/4" DN16 - 8 piezas	850VR0204561	8027409694380	<b>17,42</b>
Rosca interior 3/4" DN20 - 8 piezas	850VR0204571	8027409694397	<b>23,75</b>
Rosca interior 1" DN20 - 8 piezas	850VR0204581	8027409694403	<b>25,34</b>

**RACOR A COBRE C/ ANILLOS BICONO**



Descripción	Código	Código De barras	Precio €/pieza
Sistema conexión acero DN 16 Cobre Ø 15 mm - 8 piezas	850VR0204591	8027409694410	<b>19,72</b>
Sistema conexión acero DN 16 Cobre Ø 18 / 22 mm* - 8 piezas	850VR0204611	8027409694434	<b>26,11</b>
Sistema conexión acero DN 20 Cobre Ø 18 / 22 mm* - 8 piezas	850VR0204631	8027409694458	<b>33,52</b>
Sistema conexión acero DN 25 Cobre Ø 18 / 22 mm* - 8 piezas	850VR0204641	8027409694465	<b>49,30</b>

\* Conexión a cobre Ø 18 ó 22 mm

**DOBLE RACOR**



Descripción	Código	Código De barras	Precio €/pieza
Sistema doble racor DN 16 - DN 16 - 8 piezas	850VR0204651	8027409694472	<b>22,59</b>
Sistema doble racor DN 20 - DN 20 - 8 piezas	850VR0204661	8027409694489	<b>35,85</b>
Sistema doble racor DN 25 - DN 25 - 8 piezas	850VR0204671	8027409694496	<b>50,07</b>

**CONEXIÓN DIRECTA**



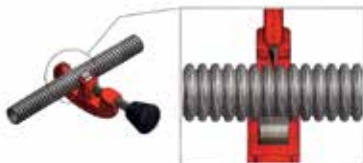
Descripción	Código	Código De barras	Precio €/pieza
DN 16 - Conexión directa Ø 18 mm - 8 piezas	850VR0204621	8027409694441	<b>66,02</b>
DN 16 - Conexión directa Ø 22 mm - 8 piezas	850VR0204481	8027409694519	<b>66,02</b>
DN 20 - Conexión directa Ø 18 mm - 8 piezas	850VR0204691	8027409694533	<b>66,02</b>
DN 20 - Conexión directa Ø 22 mm - 8 piezas	850VR0204491	8027409694526	<b>73,08</b>
DN 25 - Conexión directa Ø 18 mm - 8 piezas	850VR0204701	8027409694540	<b>73,08</b>
DN 25 - Conexión directa Ø 22 mm - 8 piezas	850VR0204601	8027409694427	<b>80,10</b>

**ANILLOS BICONO**



Descripción	Código	Código De barras	Precio €/pieza
Bicono para racores de compresión DN 16 - 50 piezas	850VR0204181	8027409694823	<b>3,36</b>
Bicono para racores de compresión DN 20 - 50 piezas	850VR0204201	8027409694830	<b>3,51</b>
Bicono para racores de compresión DN 25 - 50 piezas	850VR0204221	8027409694847	<b>4,60</b>

**1)** Coloque la tubería perpendicularmente a la cuchilla en la ranura de corte.



**2)** El corte debe ser limpio y sin rebabas.

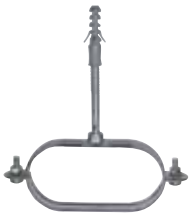


**3)** No desmonte el racor, la unión se hará sola, todo el anillo interior debe apoyar en el cuerpo del racor.



**4)** Manualmente libere la tuerca aproximadamente 1/2 vuelta, a no ser que ya lo esté. Introduzca la tubería en el racor hasta que sienta un "clack".




**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM ▶ ABRAZADERAS PARA SOPORTE DE TUBERÍAS**

Descripción	Código	Código De barras	Precio €/pieza
Abrazadera 115 X 58 DN16 esp. 20	850VR020351	8027409568322	<b>11,10</b>
Abrazadera 115 X 58 DN20 esp. 14	850VR020351	8027409568322	<b>11,10</b>
Abrazadera 096 X 48 DN16 esp. 14	850VR020352	8027409569640	<b>10,12</b>
Abrazadera 125 X 63 DN25 esp. 14	850VR020353	8027409569657	<b>16,56</b>
Abrazadera 133 X 67 DN20 esp. 20	850VR020354	8027409569664	<b>17,21</b>
Abrazadera 149 X 75 DN25 esp. 20	850VR020355	8027409569671	<b>18,07</b>

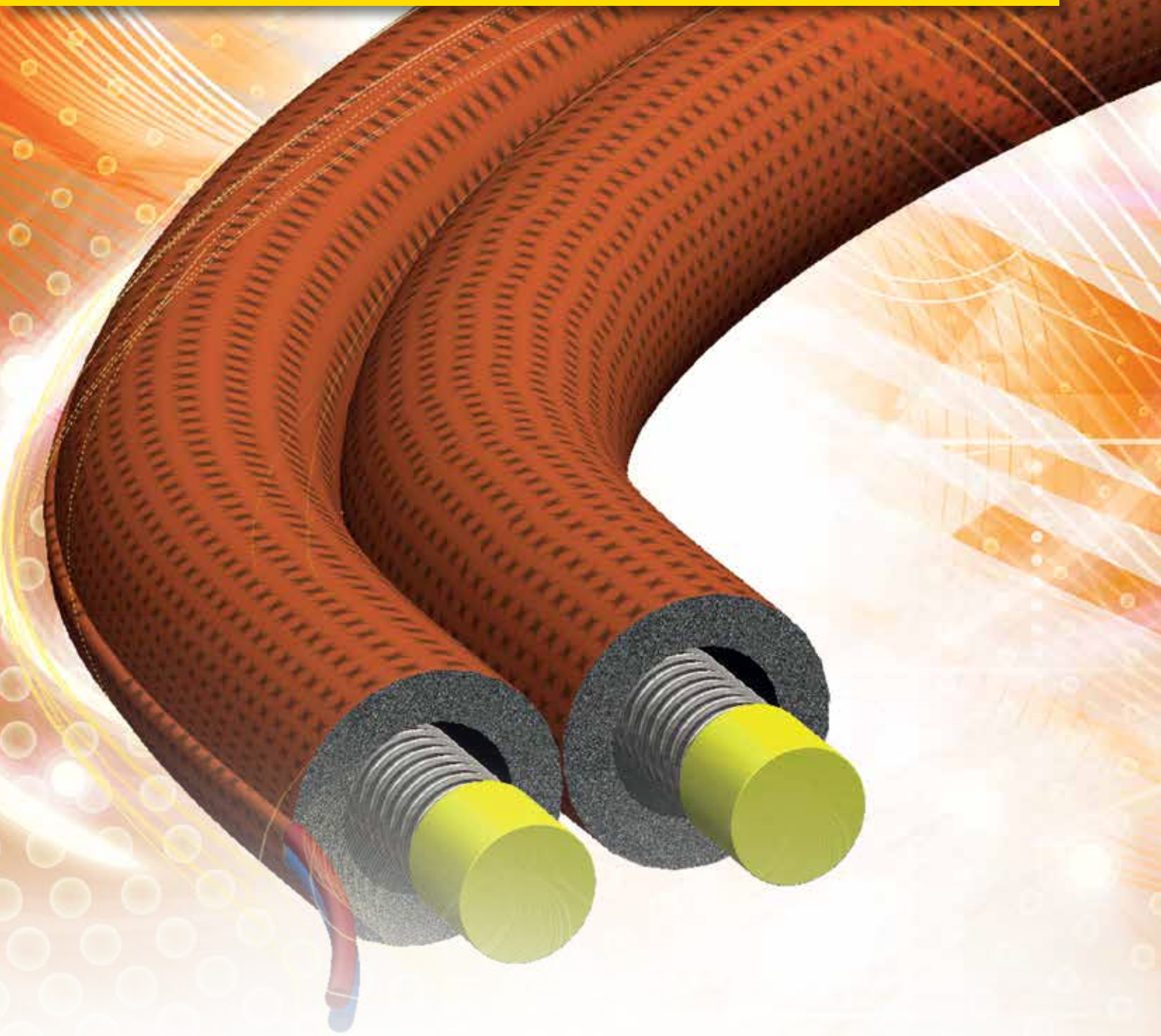
**7**

**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM ▶ ACCESORIOS**

Descripción	Código	Código De barras	Precio €/pieza
Kit accesorios TWIN SOLAR DN16 - 4 Arn, 4 Jun, 4 Tuer y 4 Mach	850VR020441	8027409649441	<b>14,96</b>
Kit accesorios TWIN SOLAR DN20 - 4 Arn, 4 Jun, 4 Tuer y 4 Mach	850VR020442	8027409649458	<b>20,74</b>
Kit accesorios TWIN SOLAR DN25 - 4 Arn, 4 Jun, 4 Tuer y 4 Mach	850VR020443	8027409649465	<b>38,19</b>
Abocardador tubo TWIN SOLAR para DN16 y DN20	850VR020424	8027409618447	<b>226,61</b>
Mordaza para tubo DN16	850VR020303	8027409519126	<b>76,26</b>
Mordaza para tubo DN20	850VR020323	8027409525141	<b>76,26</b>
Abocardador TWIN SOLAR DN 25 con mordaza	850VR020322	8027409564201	<b>390,62</b>
Arandela abierta DN16 PARA TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020340	8027409559603	<b>233,82</b>
Arandela abierta DN20 PARA TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020341	8027409559610	<b>342,92</b>
Arandela abierta DN25 PARA TWIN SOLAR SYSTEM 50 Uds.	850VR020342	8027409563877	<b>292,26</b>
Juntas DN16 para TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020343	8027409563884	<b>140,30</b>
Juntas DN20 para TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020344	8027409563891	<b>171,46</b>
Juntas DN25 para TWIN SOLAR SYSTEM 50 Uds.	850VR020345	8027409563907	<b>66,25</b>
Tuerca DN16 para TWIN SOLAR SYSTEM 40 Uds.	850VR020369	8027409586227	<b>61,75</b>
Tuerca DN20 para TWIN SOLAR SYSTEM 40 Uds.	850VR020370	8027409586234	<b>92,32</b>
Tuerca DN25 para TWIN SOLAR SYSTEM 20 Uds.	850VR020371	8027409586241	<b>80,80</b>
Macho doble rosca DN 16	850VR020346	8027409564584	<b>11,17</b>
Macho doble rosca DN 20	850VR020347	8027409564591	<b>18,69</b>
Macho doble rosca DN 25	850VR020348	8027409564607	<b>27,09</b>



# ***K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM***







### **K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM**

- ▶ Diseñado específicamente para paneles solares térmicos
- ▶ Resistentes a rayos UV
- ▶ Reducción en los tiempos de montaje
- ▶ Idóneo para instalaciones en espacios reducidos y soterrados

## INFORMACIÓN GENERAL

Sistema de aislamiento térmico para instalaciones de energía solar, resistente a altas temperaturas.

Para la conexión entre el depósito de acumulación y captador solar, proporciona un importante ahorro en los costes de montaje. Diseñado para minimizar las pérdidas de calor. Excelente resistencia a agentes químicos y medioambientales.

## DATOS TÉCNICOS



K-FLEX® INSULATION ▶ DATOS TÉCNICOS		
Propiedades	Valores	Método de ensayo
Rango de temperaturas	Desde -40 °C a +150 °C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m·K)	0 °C = 0,040	EN 13787 EN ISO 8497
Reacción al fuego	Euroclase E	EN 13501-1
Resistencia a rayos UV	Buena	EN 13859-1

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



TUBERIA FLEXIBLE ACERO INOXIDABLE ▶ DATOS TÉCNICOS				
Material	AISI 316 L			
Ext.Ø (mm)	DN	Espesores (mm)	Preción Max. de Servicio (bar)	Radio de curvatura (mm)
21,3 ±0,2	16	0,18	16	25
26,4 ±0,2	20	0,18	10	30
31,8 ±0,4	25	0,20	10	35

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



CABLE SENSOR TEMPERATURA ▶ DATOS TÉCNICOS	
Propiedades	Valores
Rango de temperaturas	Desde -60 °C a +200 °C
Cobre flexibles Ø 2x0.75 mm	CEI 20 - 19/15
Aislamiento del cable	Goma de silicona
Tensión nominal	300/500 V
Resistencia eléctrica	26.0 Ohm/km

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ GAMA DE PRODUCTOS										
	TUBOS DE ACERO	AISLAMIENTO	LONGITUD TUBO							PESO BOBINAS
	DN		ESPEORES	10 M	15 M	20 M	25 M	50 M	100 M	
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM Tubos	16	9 mm	•	•	•	•				
	20	9 mm	•	•	•	•				
	25	9 mm		•		•				
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM Bobinas	16	9 mm					•	•	•	45 - 105 - 135 kg 55 - 110 - 120 kg 55 - 105 kg
	20	9 mm					•	•	•	
	25	9 mm					•	•	•	


**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ TUBOS**

Esesor	Diámetro Nominal	mt/ Caja	Código	Código de barras	Precio €/m
9 mm	DN 16	10	86TROM090221002	8027409679431	63,99
9 mm	DN 16	15	86TROM090221502	8027409679448	61,38
9 mm	DN 16	20	86TROM090222002	8027409679455	58,84
9 mm	DN 16	25	86TROM090222502	8027409679462	57,92
9 mm	DN 20	10	86TROM090281002	8027409679479	73,05
9 mm	DN 20	15	86TROM090281502	8027409679486	72,06
9 mm	DN 20	20	86TROM090282002	8027409679493	69,85
9 mm	DN 20	25	86TROM090282502	8027409679509	67,73
9 mm	DN 25	15	86TROM090351502	8027409679516	89,70
9 mm	DN 25	25	86TROM090352502	8027409679585	Consultar

Color estándar: rojo ladrillo

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

7


**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ BOBINAS**

Esesor	Diámetro nominal	mt/ caja	Peso bobinas	Código	Código de barras	Precio €/m
9 mm	DN 16	50	45 kg	86TROM090225002	8027409679530	57,91
9 mm	DN 16	100	105 kg	86TROM09022A002	8027409679592	57,77
9 mm	DN 16	150*	135 kg	86TROM09022A502	8027409679608	57,05
9 mm	DN 20	50	55 kg	86TROM090285002	8027409679547	67,53
9 mm	DN 20	100	110 kg	86TROM09028A002	8027409679578	67,27
9 mm	DN 20	150*	120 kg	86TROM09028A502	8027409679615	66,63
9 mm	DN 25	50	55 kg	86TROM090355002	8027409679554	84,83
9 mm	DN 25	100	105 kg	86TROM09035A002	8027409679561	83,68

Color estándar: rojo ladrillo - El embalaje incluye 20 tapas para el cierre de la tubería de acero después del corte.

\* Debido al proceso de fabricación, las longitudes por defecto de las bobinas pueden variar. De cualquier manera, se facturarán los metros reales suministrados.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

# K-FLEX®

## PORTA-BOBINA

Porta-bobina para el suministro del aislamiento K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM en diferentes longitudes.

Diseñado y construido para un rápido y fácil manejo. Una herramienta ideal para el corte de precisión. Idóneo para uso en obras, en almacenes y puntos de venta.

**PARTES DE LA MÁQUINA:**

**ESTRUCTURA** – Diseñado para el soporte de bobinas K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM.



**DISCO DE CORTE** – permite el corte del tubo a la longitud deseada.

**CONTADOR** – facilita la medición exacta según la necesidad del cliente.

**REBOBINADORA** – permite enrollar y desenrollar el tubo y cortarlo fácilmente.

Dimensiones porta-bobina: 2370 mm x 1200 mm x 1350 mm.

**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ PORTA-BOBINA**

Descripción	Código	Código de barras	Eur
Porta-bobina (2370 mm x 1200 mm x 1350 mm)	850VR020444	8027409652502	*

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ PORTA-BOBINA MANUAL**

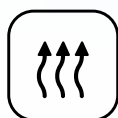
Descripción	Código	Código de barras	Eur
Porta-bobina manual (1350 mm x 60 mm x 85 mm)	850VR020471	8027409671794	*

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima  
Disponible para rollos de más de 150 m.



# **K-FLEX®**

## **COLOR SYSTEM**







### **K-FLEX® COLOR SYSTEM**

- ▶ Aislamiento con acabado color
- ▶ Diseño estético
- ▶ Flexible y fácil de instalar
- ▶ Código de colores para diferentes aplicaciones
- ▶ Protección UV

Sitio Web



Video



Man. Montaje



## DATOS TÉCNICOS



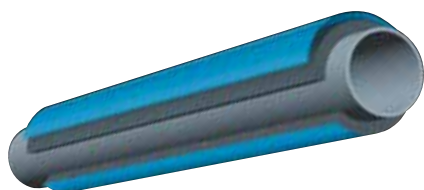
### K-FLEX® COLOR SYSTEM (SÓLO RECUBRIMIENTO) ► DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼	▼ Método de ensayo ▼
WOM 2000 horas	Sin alteraciones significativas	DIN 53231
Humidostato 800 horas	Elasticidad inalterada	DIN 53231
Adhesión 24 horas tras humidostato	La adhesión permanece inalterada	
UVB 2000 horas QUV/SE	No hay ampollas, no hay desprendimiento, sin alteraciones significativas	
Lavado con H <sub>2</sub> O	Sin alteraciones	
Lavado con H <sub>2</sub> O y jabón de manos	Sin alteraciones	
Ensayo con solución 1	Elasticidad y adhesión inalteradas	DIN 53160/UAN-D1235/01
Ensayo con solución 2	Elasticidad y adhesión inalteradas	DIN 53160/UAN-D1235/01
Inmersión en agua a 60 °C 800 horas	No hay ampollas, no hay desprendimiento	
Contacto con sosa cáustica al 5% 2 horas	Sin alteraciones	
Reacción al fuego (with K-FLEX® ST)	Planchas: Euroclase C-s3, d0 Tubos: Euroclase C <sub>1</sub> -s3, d0	EN13501-1 EN13501-1
Reacción al fuego (facing only)	Class 0	BS 476 Part 6/7

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL



### K-FLEX® COLOR SYSTEM TUBOS

Tubos aislantes con un revestimiento protector aplicado en fábrica. La capa de pintura de color ofrece una protección contra los rayos UV y facilita la limpieza y el mantenimiento del aislamiento. Flexible, fácil de trabajar y de instalar.



### K-FLEX® COLOR SYSTEM PLANCHAS

Las planchas con **K-FLEX® COLOR SYSTEM**, están disponibles en formato estándar o con auto adhesivo y diseñadas para instalarlo en tuberías de gran tamaño y conductos de ventilación. Su flexibilidad y facilidad de trabajo, lo hacen especialmente idóneo para configuraciones complicadas y especiales.



### K-FLEX® COLOR SYSTEM ACCESORIOS

**K-FLEX®** dispone de una gama de accesorios especialmente diseñados para el uso con **K-FLEX® COLOR SYSTEM**. Además de las piezas estándar, codos, tes, soportes, cintas adhesivas, están disponibles pinturas de colores para hacer retoques y reparaciones.

**K-FLEX® COLOR SYSTEM ▶ GAMA DE PRODUCTOS**

	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
<b>K-FLEX® COLOR - Tubos</b>	2 m	9-13 mm 19 mm 25 mm 32 mm	desde 10 to 54 mm desde 15 to 54 mm desde 18 to 54 mm desde 18 to 42 mm
<b>K-FLEX® COLOR - Tubos</b>	1 m	9-13-19 mm 25 mm 32 mm	desde 57 to 160 mm desde 60 to 160 mm desde 48 to 160 mm
	▼ Espesores ▼	▼ Ancho ▼	
<b>K-FLEX® COLOR - Planchas</b>	6-10-13-16-19-25-32-40-50 mm	1000/1500 mm	
<b>K-FLEX® COLOR - Planchas adhesivas</b>	6-10-13-16-19-25-32-40-50 mm	1000/1500 mm	

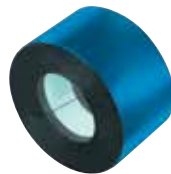
## ACCESORIOS



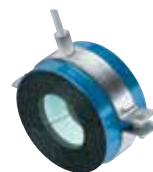
Tes preformadas  
COLOR SYSTEM



Codos preformados  
COLOR SYSTEM



Soportes para tuberías  
COLOR SYSTEM



Soportes para tuberías  
con abrazadera  
COLOR SYSTEM



Pintura COLOR



Cinta anticondensación  
COLOR SYSTEM

8

## COLOR GAMA

Codificación de la gama COLOR SYSTEM:

EE DDD 21 LL PP CC

EE	Espesor aislamiento	
DDD	Diámetro interior aislamiento o diámetro exterior de tubería	
21	Dígitos fijos	
LL	Longitud tubo	65 para tubos de 2 m de longitud 42 para tubos de 1 m de longitud
PP	Aislamiento	03 para K-FLEX® ST 24 para K-FLEX® SOLAR HT 12 para K-FLEX® ECO
CC	Color	

Codificación de la gama COLOR SYSTEM:

RAL 7035 gris - Código de color **G0**    
  RAL 9002 blanco - Código de color **G1**    
  RAL 9011 negro - Código de color **N0**

Contacte con el Departamento Comercial para consultar cantidades mínimas a suministrar, pedidos especiales, otros colores y precios.

RAL 5012 azul - Código de color **B0**    
  RAL 6032 verde - Código de color **V0**    
  RAL 3000 red - Colour code **R0**

Ejemplo:

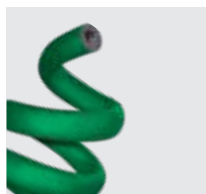
09015214203G1 Aislamiento ST COLOR SYSTEM BLANCO 09 x 015 de 1 m de longitud

También disponible en formato plancha, tes, codos y piezas especiales.

El color rojo tiene un incremento del 30% sobre el precio de tarifa.

Contacte con el Departamento Comercial para consultar cantidades mínimas a suministrar, pedidos especiales, otros colores y precios.

K-FLEX® COLOR SYSTEM incluye el aislamiento seleccionado y el recubrimiento en color.



**K-FLEX® COLOR ► TUBOS**

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 9					ESPESOR 13									
COBRE		ACERO			COQUILLAS DE 2 M. DE LONGITUD														
Ø mm	Ø Ext Pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext Pulg.	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml					
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09 x 015	192	4,91	192	6,40	13 x 015	136	5,66	136	7,73					
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09 x 018	166	5,11	166	6,63	13 x 018	118	5,86	118	7,97					
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09 x 022	136	5,29	136	6,98	13 x 022	98	6,17	98	8,47					
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09 x 028	98	5,87	98	7,80	13 x 028	78	6,90	78	9,99					
35	1" 3/8	25	33,7	1"	09 x 035	76	7,81	76	10,08	13 x 035	58	8,72	58	12,36					
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	09 x 042	60	9,23	60	12,45	13 x 042	48	10,49	48	14,31					
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	09 x 048	50	11,04	50	14,06	13 x 048	40	12,09	40	16,07					
54	2" 1/8		54		09 x 054	46	12,47	46	16,19	13 x 054	34	13,53	34	18,43					
COQUILLAS DE 1 M. DE LONGITUD																			
Ø mm	Ø Ext Pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext Pulg.	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml					
	2" 3/8	50	60,3	2"	09 x 060	23	14,50	23	18,28	13 x 060	16	15,58	16	20,64					
64			63,5		09 x 064	23	15,74	23	20,10	13 x 064	15	16,75	15	22,01					
76	3"	65	76,1	2" 1/2	09 x 076	20	18,13	20	23,28	13 x 076	13	19,36	13	27,07					
80	3" 1/8				09 x 080	18	19,53	-	-	13 x 080	12	22,05	-	-					
89	3" 1/2	80	88,9	3"	09 x 089	18	20,43	-	-	13 x 089	12	22,25	-	-					
	4"	90	101,6	3" 1/2	09 x 102	11	24,94	-	-	13 x 102	8	27,20	-	-					
108	4" 1/4		108		09 x 108	11	27,07	-	-	13 x 108	8	29,27	-	-					
114	4" 1/2	100	114,3	4"	09 x 114	11	28,43	-	-	13 x 114	8	31,26	-	-					
TIPOS DE TUBERÍAS																			
COBRE		ACERO			ESPESOR 19										ESPESOR 25				
COQUILLAS DE 2 M. DE LONGITUD																			
Ø mm	Ø Ext Pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext Pulg.	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml					
15	5/8"	8	13,5	1/4"	19 x 015	78	8,38	78	10,50	25 x 015	-	*	-	*					
18	3/4"	10	17,2	3/8"	19 x 018	72	8,72	72	11,14	25 x 018	50	9,73	50	14,54					
22	7/8"	15	21,3	1/2"	19 x 022	64	9,18	64	11,89	25 x 022	42	10,25	42	15,03					
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	19 x 028	48	10,25	48	13,71	25 x 028	40	11,81	40	16,49					
35	1" 3/8	25	33,7	1"	19 x 035	36	12,08	36	15,93	25 x 035	24	13,13	24	18,70					
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	19 x 042	32	14,20	32	18,36	25 x 042	22	16,46	22	21,76					
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	19 x 048	24	17,26	24	22,07	25 x 048	18	19,00	18	26,52					
54	2" 1/8		54		19 x 054	24	18,56	24	23,51	25 x 054	16	20,78	16	29,49					
COQUILLAS DE 1 M. DE LONGITUD																			
Ø mm	Ø Ext Pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext Pulg.	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml					
	2" 3/8	50	60,3	2"	19 x 060	11	20,36	11	25,57	25 x 060	6	22,71	6	33,06					
64			63,5		19 x 064	9	21,95	9	27,89	25 x 064	6	24,59	6	34,84					
76	3"	65	76,1	2" 1/2	19 x 076	9	24,75	9	32,69	25 x 076	5	27,59	5	39,51					
89	3" 1/2	80	88,9	3"	19 x 089	7	27,65	7	35,56	25 x 089	4	30,27	4	43,10					
	4"	90	101,6	3" 1/2	19 x 102	7	33,58	-	-	25 x 102	4	37,60	-	-					
108	4" 1/4		108		19 x 108	6	36,02	-	-	25 x 108	4	39,43	-	-					
114	4" 1/2	100	114,3	4"	19 x 114	6	37,88	-	-	25 x 114	3	41,21	-	-					
		125	139,7	5"	19 x 140	4	46,24	-	-	25 x 140	2	50,91	-	-					

Espesor nominal 30 equivalente a 30 mm. del R.I.T.E.  
 K-FLEX® COLOR SYSTEM en rojo, +30%  
 Disponible K-FLEX® ECO en acabado COLOR SYSTEM.  
 Otras variantes, consultar.




**K-FLEX® COLOR ▶ TUBOS**

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 32					ESPESOR 40				
COBRE		ACERO			COQUILLAS DE 2 M. DE LONGITUD									
Ø mm	Ø Ext Pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext Pulg.	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	32 x 015	36	12,12	36	17,39	40 x 015	22	19,40	-	-
18	3/4"	10	17,2	3/8"	32 x 018	32	12,50	32	17,52	40 x 018	22	19,49	-	-
22	7/8"	15	21,3	1/2"	32 x 022	32	13,08	32	18,07	40 x 022	22	19,88	22	31,24
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	32 x 028	24	14,74	24	19,08	40 x 028	16	22,29	16	33,04
35	1" 3/8	25	33,7	1"	32 x 035	22	16,29	22	21,01	40 x 035	16	25,24	16	37,21
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	32 x 042	16	18,11	16	26,00	40 x 042	16	27,34	16	42,19
COQUILLAS DE 1 M. DE LONGITUD														
Ø mm	Ø Ext Pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext Pulg.	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	32 x 048	7	19,89	7	35,36	40 x 048	8	32,11	-	-
54	2" 1/8		54		32 x 054	6	21,74	6	39,13	40 x 054	6	35,14	6	53,66
	2" 3/8	50	60,3	2"	32 x 060	5	23,89	5	43,26	40 x 060	5	37,42	-	-
64			63,5		32 x 064	5	25,65	5	46,38	40 x 064	5	38,64	-	62,10
76	3"	65	76,1	2" 1/2	32 x 076	4	28,35	4	52,19	40 x 076	5	40,34	-	-
89	3" 1/2	80	88,9	3"	32 x 089	4	31,87	4	59,20	40 x 089	5	43,21	-	-
	4"	90	101,6	3" 1/2	32 x 102	3	39,87	-	-					
108	4" 1/4		108		32 x 108	3	41,11	-	-					
114	4" 1/2	100	114,3	4"	32 x 114	3	42,96	-	-	40 x 114	3	51,28	-	-
		125	139,7	5"	32 x 140	2	52,40	-	-	40 x 140	3	61,12	-	-
		150	168,3	6"						40 x 170	2	79,20	-	-
TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 50									
COBRE		ACERO			COQUILLAS DE 2 M. DE LONGITUD									
Ø mm	Ø Ext Pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext Pulg.	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml					
15	5/8"	8	13,5	1/4"										
18	3/4"	10	17,2	3/8"	50 x 018	7	36,13	-	-					
22	7/8"	15	21,3	1/2"	50 x 022	6	38,68	-	-					
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	50 x 028	5	42,96	-	-					
35	1" 3/8	25	33,7	1"	50 x 035	4	44,71	-	-					
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	50 x 042	4	45,22	-	-					
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	50 x 048	4	49,39	-	-					
54	2" 1/8		54		50 x 054	4	51,26	-	-					
	2" 3/8	50	60,3	2"	50 x 060	4	53,79	-	-					
64			63,5		50 x 064	3	55,26	-	-					
76	3"	65	76,1	2" 1/2	50 x 076	3	58,98	-	-					
89	3" 1/2	80	88,9	3"	50 x 089	3	61,76	-	-					
	4"	90	101,6	3" 1/2										
114	4" 1/2	100	114,3	4"	50 x 114	2	82,01	-	-					
		125	139,7	5"	50 x 140	2	95,34	-	-					
		150	168,3	6"	50 x 170	1	134,44	-	-					

Espesor nominal 30 equivalente a 30 mm. del R.I.T.E.  
 K-FLEX® COLOR SYSTEM en rojo, +30%  
 Disponible K-FLEX® ECO en acabado COLOR SYSTEM.  
 Otras variantes, consultar.


**K-FLEX® COLOR ▶ PLANCHAS**
**PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO**

Espesores mm	Altura mm	Código	m <sup>2</sup> /caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1000	80006210103G1	30	8027409319689	<b>26,60</b>
10	1000	80010210103G1	20	8027409319696	<b>32,46</b>
13	1000	80013210103G1	14	8027409319702	<b>36,85</b>
16	1000	80016210103G1	12	8027409319719	<b>41,25</b>
19	1000	80019210103G1	10	8027409319726	<b>45,40</b>
25	1000	80025210103G1	8	8027409319733	<b>54,02</b>
32	1000	80032210103G1	6	8027409319740	<b>68,41</b>
40	1000	80040210103G1	4	8027409319757	<b>95,28</b>
50	1000	80050210103G1	4	8027409319764	<b>128,89</b>

**PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO**

Espesores mm	Altura mm	Código	m <sup>2</sup> /caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1000	80106210103G1	30	8027409320197	<b>32,52</b>
10	1000	80110210103G1	20	8027409320203	<b>38,65</b>
13	1000	80113210103G1	14	8027409320210	<b>43,31</b>
16	1000	80116210103G1	12	8027409320227	<b>47,99</b>
19	1000	80119210103G1	10	8027409320234	<b>52,75</b>
25	1000	80125210103G1	8	8027409320241	<b>62,29</b>
32	1000	80132210103G1	6	8027409320258	<b>75,95</b>
40	1000	80140210103G1	4	8027409320265	<b>103,07</b>
50	1000	80150210103G1	4	8027409320272	<b>136,97</b>

**PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1,5 METRO**

Espesores mm	Altura mm	Código	m <sup>2</sup> /caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1500	80006215303G1	45	8027409342373	<b>26,60</b>
10	1500	80010215303G1	30	8027409342380	<b>32,46</b>
13	1500	80013215303G1	21	8027409342397	<b>36,85</b>
16	1500	80016215303G1	18	8027409342403	<b>41,25</b>
19	1500	80019215303G1	15	8027409342410	<b>45,40</b>
25	1500	80025215303G1	12	8027409342427	<b>54,02</b>
32	1500	80032215303G1	9	8027409342434	<b>68,41</b>
40	1500	80040215303G1	6	8027409342441	<b>95,28</b>
50	1500	80050215303G1	6	8027409342458	<b>128,89</b>

**PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1,5 METRO**

Espesores mm	Altura mm	Código	m <sup>2</sup> /caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1500	80106215303G1	45	8027409342465	<b>32,52</b>
10	1500	80110215303G1	30	8027409342472	<b>38,65</b>
13	1500	80113215303G1	21	8027409342489	<b>43,31</b>
16	1500	80116215303G1	18	8027409342496	<b>47,99</b>
19	1500	80119215303G1	15	8027409342502	<b>52,75</b>
25	1500	80125215303G1	12	8027409342519	<b>62,29</b>
32	1500	80132215303G1	9	8027409342526	<b>75,95</b>
40	1500	80140215303G1	6	8027409342533	<b>103,07</b>
50	1500	80150215303G1	6	8027409342540	<b>136,97</b>

Se suministra en cajas de cartón.

Tolerancias de K-FLEX® ST Planchas:

Longitud: +5% -1,5% (Planchas en rollo) Ancho: +/- 2% Espesores: 3 y 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm y de 25 mm en adelante +/- 2mm

K-FLEX® COLOR SYSTEM en rojo: +30% K-FLEX® COLOR SYSTEM SOLAR HT: € +50%

Disponibles K-FLEX® ECO en acabado COLOR SYSTEM.

Otras variantes, consultar.



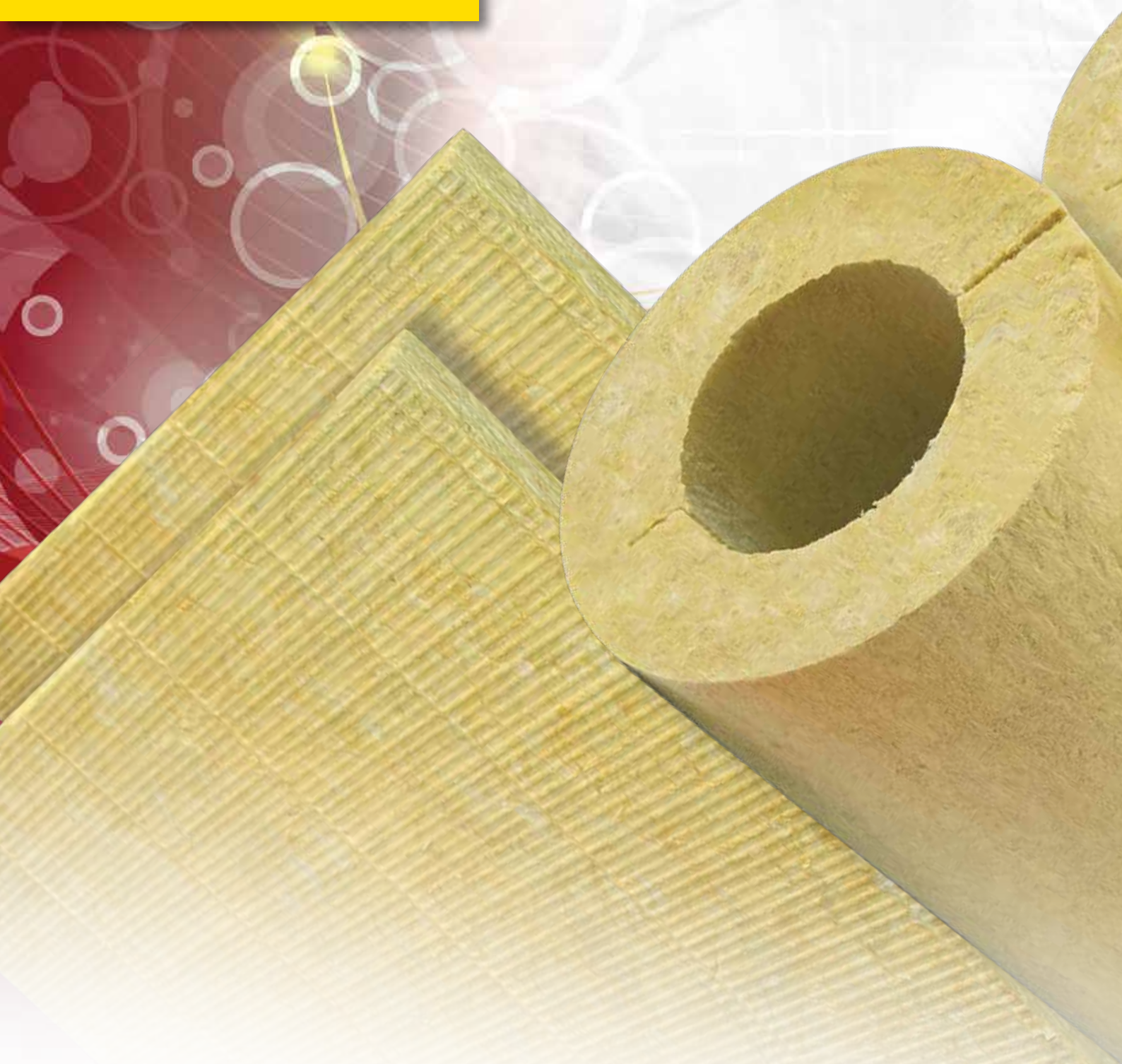
## PROYECTOS

Alemania

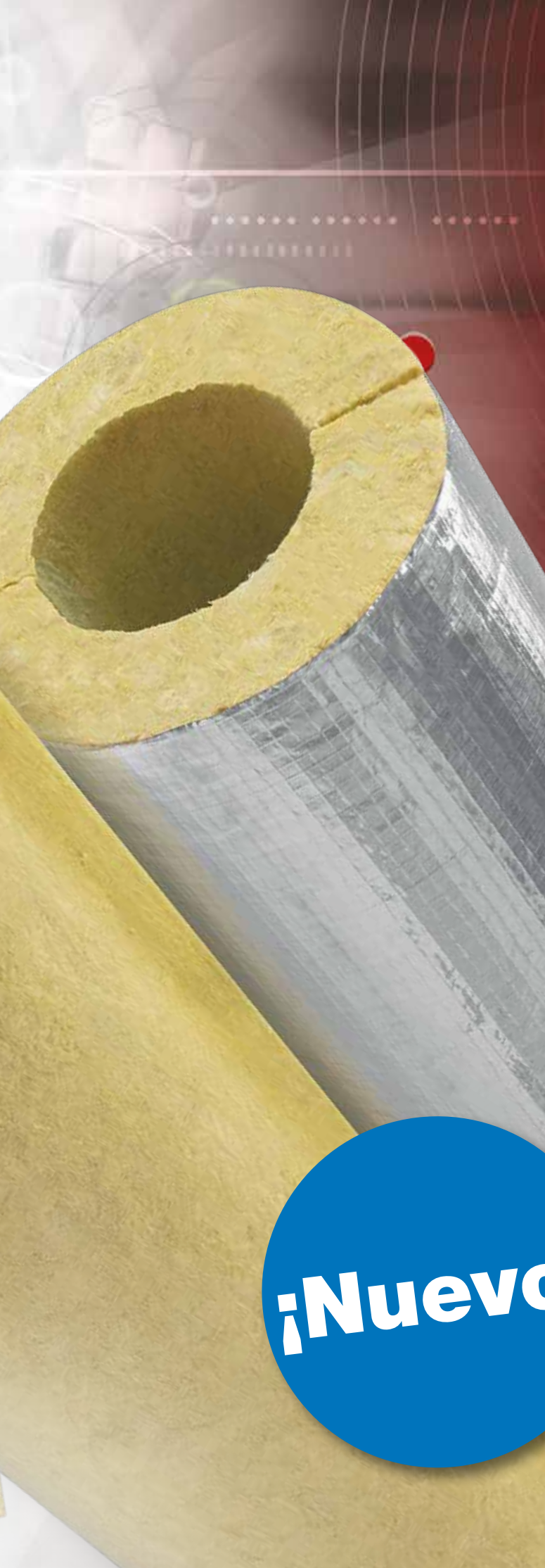


# **K-FLEX<sup>®</sup>**

# **K-ROCK**







**¡Nuevo!**



### **K-FLEX® K-ROCK**

- ▶ Productos de espesor uniforme en lana mineral.
- ▶ También disponible con acabado ALU
- ▶ Aislamiento térmico y acústico en aplicaciones industriales.
- ▶ Adecuado para altas y bajas temperaturas para calderas, conductos, hornos y otros equipos industriales.
- ▶ Aislamiento acústico para aplicaciones en edificación e industrial

## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® K-ROCK ▶ TUBOS (CONCENTRICAS)

Descripción	Características		Método de ensayo
<b>Rango de temperatura de uso</b>	K-FLEX® K-ROCK IPS 680 (Tubos) +600°C K-FLEX® K-ROCK HPS 035 ALU R (Tubos) +500°C		EN 14706
<b>Conductividad térmica <math>\lambda</math> W/(m·K)</b>	K-ROCK IPS 680 $\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,039$ $\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,053$ $\lambda_{300^\circ\text{C}} \leq 0,087$	K-ROCK HPS 035 ALU R $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,033$ $\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,037$ $\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,052$	EN ISO 8497
<b>Reacción al fuego (Euroclases)</b>	A <sub>1L</sub>	Diám. $\leq 300$ : A <sub>2L</sub> -s1, d0 Diám. $>300$ : A <sub>2</sub> -s1, d0	EN 13501-1
<b>Libre sílicona</b>	Sin adición de aceite de sílicona		
<b>Absorción de agua</b>	W <sub>p</sub> $\leq 1,0$		EN 13472
Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web <a href="http://www.kflexsystem.com">www.kflexsystem.com</a> .			
	LONGITUD	ESPEORES	DIÁMETROS
<b>K-FLEX® K-ROCK IPS 680</b>	1,2 m	20-30-40-50-60-80-100 mm	desde 15 hasta 273 mm
<b>K-FLEX® K-ROCK ALU HPS 035 ALU R</b>	1,2 m	20-30-40-50-60-80-100 mm	desde 15 hasta 273 mm

#### DESCRIPCIÓN

Coquillas aislantes conformadas con fibras minerales dispuestas de forma concéntrica.

**K-FLEX® K-ROCK IPS 680** coquilla de fibra mineral sin revestir.

**K-FLEX® R K-ROCK HPS 035 ALU R** coquillas de fibra mineral protegida con un revestimiento de papel de aluminio reforzado, que le aporta una alta resistencia al paso del vapor de agua.

Con una longitud de 1.200 mm, el producto es incombustible y dispone de una alta precisión geométrica. Las coquillas están confeccionadas con un corte longitudinal en un lateral y un semicorte en la cara interna contraria para facilitar el montaje en las tuberías.

#### APLICACIÓN

Las coquillas **K-ROCK IPS 680** son idóneas para aplicaciones de aislamiento térmico, acústico y protección frente al fuego.

**K-FLEX® K-ROCK HPS 035 ALU R** son idóneas para instalaciones de fluidos calientes y fríos, cumpliendo los requisitos de Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).

#### CERTIFICACIÓN

**K-FLEX® K-ROCK IPS 680** y **K-FLEX® K-ROCK HPS 035 ALU R** cumplen con los criterios de la norma EN 14303.

#### MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Los tubos **K-FLEX® K-ROCK IPS 680** y **K-FLEX® K-ROCK HPS 035 ALU R** están embalados para facilitar su uso en la mayoría de los sitios de construcción. Los tubos pueden cortarse, hacerse piezas y ensamblarse fácilmente con herramientas estándar. No almacenar a la intemperie.

**K-FLEX®** se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.


**K-FLEX® K-ROCK ▶ LANA MINERAL CONCÉNTRICA DE 1,2 M DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 20 MM.								
COBRE			ACERO		IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO			CONTENIDO CAJA		
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja	
22	7/8"	15	21,3	1/2"	200222112LRNU	LR 20x022	3,49	200222112LRAR	LR 20x022 AR	3,79	36	43,20	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	200282112LRNU	LR 20x028	3,73	200282112LRAR	LR 20x028 AR	4,14	30	36,00	
35	1" 3/8	25	33,7	1"	200352112LRNU	LR 20x035	4,02	200352112LRAR	LR 20x035 AR	4,57	25	30,00	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	200422112LRNU	LR 20x042	4,42	200422112LRAR	LR 20x042 AR	5,08	18	21,60	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	200482112LRNU	LR 20x048	4,83	200482112LRAR	LR 20x048 AR	5,42	16	19,20	
	2" 3/8	50	60,3	2"	200602112LRNU	LR 20x060	5,60	200602112LRAR	LR 20x060 AR	6,13	12	14,40	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	200762112LRNU	LR 20x076	6,66	200762112LRAR	LR 20x076 AR	7,41	9	10,80	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	200892112LRNU	LR 20x089	8,09	200892112LRAR	LR 20x089 AR	9,38	9	10,80	
114	4" 1/2	100	114,3	4"	201142112LRNU	LR 20x114	10,63	201142112LRAR	LR 20x114 AR	12,28	5	6,00	
		125	139,7	5"									
		150	168,3	6"									
		200	219,0	8"									

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 30 MM.								
COBRE			ACERO		IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO			CONTENIDO CAJA		
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja	
22	7/8"	15	21,3	1/2"	300222112LRNU	LR 30x022	5,11	300222112LRAR	LR 30x022 AR	6,22	20	24,00	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	300282112LRNU	LR 30x028	5,39	300282112LRAR	LR 30x028 AR	6,67	20	24,00	
35	1" 3/8	25	33,7	1"	300352112LRNU	LR 30x035	5,82	300352112LRAR	LR 30x035 AR	7,13	16	19,20	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	300422112LRNU	LR 30x042	6,35	300422112LRAR	LR 30x042 AR	7,77	12	14,40	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	300482112LRNU	LR 30x048	6,91	300482112LRAR	LR 30x048 AR	8,20	10	12,00	
	2" 3/8	50	60,3	2"	300602112LRNU	LR 30x060	8,79	300602112LRAR	LR 30x060 AR	9,70	8	9,60	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	300762112LRNU	LR 30x076	10,68	300762112LRAR	LR 30x076 AR	11,20	7	8,40	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	300892112LRNU	LR 30x089	12,38	300892112LRAR	LR 30x089 AR	13,72	6	7,20	
114	4" 1/2	100	114,3	4"	301142112LRNU	LR 30x114	14,75	301142112LRAR	LR 30x114 AR	17,56	4	4,80	
		125	139,7	5"	301402112LRNU	LR 30x140	16,99	301402112LRAR	LR 30x140 AR	19,90	1*	1,20	
		150	168,3	6"	301682112LRNU	LR 30x168	19,77	301682112LRAR	LR 30x168 AR	22,91	1*	1,20	
		200	219,0	8"	302192112LRNU	LR 30x219	27,25	302192112LRAR	LR 30x219 AR	29,84	1*	1,20	

\* Embalado individualmente con film retráctil  
Otras medidas consultar

**K-FLEX® K-ROCK ▶ LANA MINERAL CONCÉNTRICA DE 1,2 M DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS			ESPESOR 40 MM.										
COBRE		ACERO		IPS 680 SIN REVESTIMIENTO				HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO				CONTENIDO CAJA	
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja	
22	7/8"	15	21,3	1/2"	400222112LRNU	LR 40x022	6,89	400222112LRAR	LR 40x022 AR	8,48	13	15,60	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	400282112LRNU	LR 40x028	7,10	400282112LRAR	LR 40x028 AR	8,82	12	14,40	
35	1" 3/8	25	33,7	1"	400352112LRNU	LR 40x035	7,85	400352112LRAR	LR 40x035 AR	9,40	9	10,80	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	400422112LRNU	LR 40x042	8,51	400422112LRAR	LR 40x042 AR	10,91	9	10,80	
		40	48,3	1" 1/2	400482112LRNU	LR 40x048	8,99	400482112LRAR	LR 40x048 AR	11,83	9	10,80	
	2" 3/8	50	60,3	2"	400602112LRNU	LR 40x060	11,88	400602112LRAR	LR 40x060 AR	12,91	6	7,20	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	400762112LRNU	LR 40x076	14,75	400762112LRAR	LR 40x076 AR	15,45	4	4,80	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	400892112LRNU	LR 40x089	15,78	400892112LRAR	LR 40x089 AR	16,64	4	4,80	
114	4" 1/2	100	114,3	4"	401142112LRNU	LR 40x114	17,79	401142112LRAR	LR 40x114 AR	19,36	4	4,80	
		125	139,7	5"	401402112LRNU	LR 40x140	20,59	401402112LRAR	LR 40x140 AR	22,64	1*	1,20	
		150	168,3	6"	401682112LRNU	LR 40x168	22,77	401682112LRAR	LR 40x168 AR	26,79	1*	1,20	
		200	219,0	8"	402192112LRNU	LR 40x219	30,36	402192112LRAR	LR 40x219 AR	34,22	1*	1,20	

TIPOS DE TUBERÍAS			ESPESOR 50 MM.										
COBRE		ACERO		IPS 680 SIN REVESTIMIENTO				HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO				CONTENIDO CAJA	
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja	
22	7/8"	15	21,3	1/2"	500222112LRNU	LR 50x022	9,72	500222112LRAR	LR 50x022 AR	11,60	9	10,80	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	500282112LRNU	LR 50x028	9,90	500282112LRAR	LR 50x028 AR	12,18	9	10,80	
35	1" 3/8	25	33,7	1"	500352112LRNU	LR 50x035	10,49	500352112LRAR	LR 50x035 AR	12,78	8	9,60	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	500422112LRNU	LR 50x042	11,20	500422112LRAR	LR 50x042 AR	13,60	6	7,20	
		40	48,3	1" 1/2	500482112LRNU	LR 50x048	11,92	500482112LRAR	LR 50x048 AR	14,17	6	7,20	
	2" 3/8	50	60,3	2"	500602112LRNU	LR 50x060	15,57	500602112LRAR	LR 50x060 AR	16,05	5	6,00	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	500762112LRNU	LR 50x076	17,58	500762112LRAR	LR 50x076 AR	17,58	4	4,80	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	500892112LRNU	LR 50x089	18,88	500892112LRAR	LR 50x089 AR	18,86	4	4,80	
114	4" 1/2	100	114,3	4"	501142112LRNU	LR 50x114	22,47	501142112LRAR	LR 50x114 AR	23,58	1*	1,20	
		125	139,7	5"	501402112LRNU	LR 50x140	23,88	501402112LRAR	LR 50x140 AR	26,93	1*	1,20	
		150	168,3	6"	501682112LRNU	LR 50x168	27,56	501682112LRAR	LR 50x168 AR	30,55	1*	1,20	
		200	219,0	8"	502192112LRNU	LR 50x219	37,64	502192112LRAR	LR 50x219 AR	38,70	1*	1,20	

TIPOS DE TUBERÍAS			ESPESOR 60 MM.										
COBRE		ACERO		IPS 680 SIN REVESTIMIENTO				HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO				CONTENIDO CAJA	
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja	
35	1" 3/8	25	33,7	1"	600352112LRNU	LR 60x035	15,21	600352112LRAR	LR 60x035 AR	17,22	5	6,00	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	600422112LRNU	LR 60x042	16,26	600422112LRAR	LR 60x042 AR	20,60	5	6,00	
		40	48,3	1" 1/2	600482112LRNU	LR 60x048	17,61	600482112LRAR	LR 60x048 AR	21,87	4	4,80	
	2" 3/8	50	60,3	2"	600602112LRNU	LR 60x060	20,21	600602112LRAR	LR 60x060 AR	24,73	4	4,80	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	600762112LRNU	LR 60x076	22,51	600762112LRAR	LR 60x076 AR	27,53	4	4,80	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	600892112LRNU	LR 60x089	24,93	600892112LRAR	LR 60x089 AR	29,59	1	1,20	
114	4" 1/2	100	114,3	4"	601142112LRNU	LR 60x114	26,29	601142112LRAR	LR 60x114 AR	33,54	1*	1,20	
		125	139,7	5"	601402112LRNU	LR 60x140	30,19	601402112LRAR	LR 60x140 AR	36,36	1*	1,20	
		150	168,3	6"	601682112LRNU	LR 60x168	35,06	601682112LRAR	LR 60x168 AR	41,16	1*	1,20	
		200	219,0	8"	602192112LRNU	LR 60x219	44,07				1*	1,20	

\* Embalado individualmente con film retráctil  
Otras medidas consultar



**K-FLEX® K-ROCK ▶ LANA MINERAL CONCÉNTRICA DE 1,2 M DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 80 MM.							
COBRE			ACERO			IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO			CONTENIDO CAJA	
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja	
35	1" 3/8	25	33,7	1"	800352112LRNU	LR 80x035	21,02	800352112LRAR	LR 80x035 AR	24,83	4	4,80	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	800422112LRNU	LR 80x042	23,61	800422112LRAR	LR 80x042 AR	25,02	1*	1,20	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	800482112LRNU	LR 80x048	25,44	800482112LRAR	LR 80x048 AR	26,67	1*	1,20	
	2" 3/8	50	60,3	2"	800602112LRNU	LR 80x060	32,00	800602112LRAR	LR 80x060 AR	35,52	1*	1,20	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	800762112LRNU	LR 80x076	34,11	800762112LRAR	LR 80x076 AR	38,08	1*	1,20	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	800892112LRNU	LR 80x089	36,97	800892112LRAR	LR 80x089 AR	40,37	1*	1,20	
114	4" 1/2	100	114,3	4"	801142112LRNU	LR 80x114	41,19	801142112LRAR	LR 80x114 AR	44,96	1*	1,20	
		125	139,7	5"	801402112LRNU	LR 80x140	47,01	801402112LRAR	LR 80x140 AR	49,72	1*	1,20	

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 100 MM.							
COBRE			ACERO			IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO			CONTENIDO CAJA	
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja	
35		25	33,7	1"									
42		32	42,4	1" 1/4	A00422112LRNU	LR 100x042	36,46	A00422112LRAR	LR 100x042 AR	34,25	1*	1,20	
		40	48,3	1" 1/2	A00482112LRNU	LR 100x048	39,19	A00482112LRAR	LR 100x048 AR	36,52	1*	1,20	
		50	60,3	2"	A00602112LRNU	LR 100x060	49,44	A00602112LRAR	LR 100x060 AR	53,71	1*	1,20	
76		65	76,1	2" 1/2	A00762112LRNU	LR 100x076	51,17	A00762112LRAR	LR 100x076 AR	56,43	1*	1,20	
89		80	88,9	3"	A00892112LRNU	LR 100x089	53,54	A00892112LRAR	LR 100x089 AR	59,14	1*	1,20	

\* Embalado individualmente con film retráctil  
Otras medidas consultar

R.I.T.E. ▶ REGLAMENTO DE INSTALACIONES

K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA DE TRABAJO DEL FLUIDO > 60 °C A 100 °C EN INTERIORES												
TIPOS DE TUBERÍAS					IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO			CONTENIDO CAJA	
COBRE			ACERO									
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja
22	7/8"	15	21,3	1/2"	200222112LRNU	LR 20x022	3,49	200222112LRAR	LR 20x022 AR	3,79	36	43,20
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	200282112LRNU	LR 20x028	3,73	200282112LRAR	LR 20x028 AR	4,14	30	36,00
35	1" 3/8	25	33,7	1"	200352112LRNU	LR 20x035	4,02	200352112LRAR	LR 20x035 AR	4,57	25	30,00
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	300422112LRNU	LR 30x042	6,35	300422112LRAR	LR 30x042 AR	7,77	12	14,40
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	300482112LRNU	LR 30x048	6,91	300482112LRAR	LR 30x048 AR	8,20	10	12,00
	2" 3/8	50	60,3	2"	300602112LRNU	LR 30x060	8,79	300602112LRAR	LR 30x060 AR	9,70	8	9,60
76	3"	65	76,1	2" 1/2	300762112LRNU	LR 30x076	10,68	300762112LRAR	LR 30x076 AR	11,20	7	8,40
89	3" 1/2	80	88,9	3"	300892112LRNU	LR 30x089	12,38	300892112LRAR	LR 30x089 AR	13,72	6	7,20
114	4" 1/2	100	114,3	4"	401142112LRNU	LR 40x114	17,79	401142112LRAR	LR 40x114 AR	19,36	4	4,80
		125	139,7	5"	401402112LRNU	LR 40x140	20,59	401402112LRAR	LR 40x140 AR	22,64	1*	1,20
		150	168,3	6"	401682112LRNU	LR 40x168	22,77	401682112LRAR	LR 40x168 AR	26,79	1*	1,20
		200	219,0	8"	402192112LRNU	LR 40x219	30,36	402192112LRAR	LR 40x219 AR	34,22	1*	1,20

\* Embalado individualmente con film retráctil  
Otras medidas consultar

K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA DE TRABAJO DEL FLUIDO > 60 °C A 100 °C EN EXTERIORES												
TIPOS DE TUBERÍAS					IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO			CONTENIDO CAJA	
COBRE			ACERO									
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja
22	7/8"	15	21,3	1/2"	300222112LRNU	LR 30x022	5,11	300222112LRAR	LR 30x022 AR	6,22	20	24,00
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	300282112LRNU	LR 30x028	5,39	300282112LRAR	LR 30x028 AR	6,67	20	24,00
35	1" 3/8	25	33,7	1"	300352112LRNU	LR 30x035	5,82	300352112LRAR	LR 30x035 AR	7,13	16	19,20
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	400422112LRNU	LR 40x042	8,51	400422112LRAR	LR 40x042 AR	10,91	9	10,80
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	400482112LRNU	LR 40x048	8,99	400482112LRAR	LR 40x048 AR	11,83	9	10,80
	2" 3/8	50	60,3	2"	400602112LRNU	LR 40x060	11,88	400602112LRAR	LR 40x060 AR	12,91	6	7,20
76	3"	65	76,1	2" 1/2	400762112LRNU	LR 40x076	14,75	400762112LRAR	LR 40x076 AR	15,45	4	4,80
89	3" 1/2	80	88,9	3"	400892112LRNU	LR 40x089	15,78	400892112LRAR	LR 40x089 AR	16,64	4	4,80
114	4" 1/2	100	114,3	4"	501142112LRNU	LR 50x114	22,47	501142112LRAR	LR 50x114 AR	23,58	1*	1,20
		125	139,7	5"	501402112LRNU	LR 50x140	23,88	501402112LRAR	LR 50x140 AR	26,93	1*	1,20
		150	168,3	6"	501682112LRNU	LR 50x168	27,56	501682112LRAR	LR 50x168 AR	30,55	1*	1,20
		200	219,0	8"	502192112LRNU	LR 50x219	37,64	502192112LRAR	LR 50x219 AR	38,70	1*	1,20

\* Embalado individualmente con film retráctil  
Otras medidas consultar

**K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA DE TRABAJO DEL FLUIDO > 100 °C A 150 °C EN INTERIORES**

TIPOS DE TUBERÍAS					IPS 680 SIN REVESTIMIENTO	HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO	CONTENIDO CAJA					
COBRE		ACERO										
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja
22	7/8"	15	21,3	1/2"	300222112LRNU	LR 30x022	5,11	300222112LRAR	LR 30x022 AR	6,22	20	24,00
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	300282112LRNU	LR 30x028	5,39	300282112LRAR	LR 30x028 AR	6,67	20	24,00
35	1" 3/8	25	33,7	1"	300352112LRNU	LR 30x035	5,82	300352112LRAR	LR 30x035 AR	7,13	16	19,20
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	400422112LRNU	LR 40x042	8,51	400422112LRAR	LR 40x042 AR	10,91	9	10,80
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	400482112LRNU	LR 40x048	8,99	400482112LRAR	LR 40x048 AR	11,83	9	10,80
	2" 3/8	50	60,3	2"	400602112LRNU	LR 40x060	11,88	400602112LRAR	LR 40x060 AR	12,91	6	7,20
76	3"	65	76,1	2" 1/2	400762112LRNU	LR 40x076	14,75	400762112LRAR	LR 40x076 AR	15,45	4	4,80
89	3" 1/2	80	88,9	3"	400892112LRNU	LR 40x089	15,78	400892112LRAR	LR 40x089 AR	16,64	4	4,80
114	4" 1/2	100	114,3	4"	501142112LRNU	LR 50x114	22,47	501142112LRAR	LR 50x114 AR	23,58	1*	1,20
		125	139,7	5"	501402112LRNU	LR 50x140	23,88	501402112LRAR	LR 50x140 AR	26,93	1*	1,20
		150	168,3	6"	501682112LRNU	LR 50x168	27,56	501682112LRAR	LR 50x168 AR	30,55	1*	1,20
		200	219,0	8"	502192112LRNU	LR 50x219	37,64	502192112LRAR	LR 50x219 AR	38,70	1*	1,20

\* Embalado individualmente con film retráctil  
Otras medidas consultar

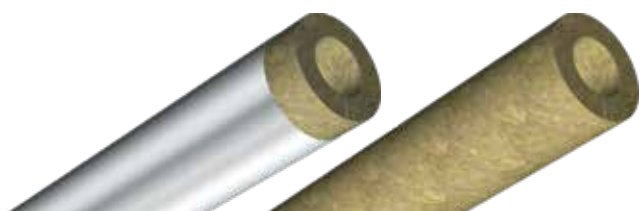
9

**K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA DE TRABAJO DEL FLUIDO > 100 °C A 150 °C EN EXTERIORES**

TIPOS DE TUBERÍAS					IPS 680 SIN REVESTIMIENTO	HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO	CONTENIDO CAJA					
COBRE		ACERO										
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja
22	7/8"	15	21,3	1/2"	400222112LRNU	LR 40x022	6,89	400222112LRAR	LR 40x022 AR	8,48	13	15,60
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	400282112LRNU	LR 40x028	7,10	400282112LRAR	LR 40x028 AR	8,82	12	14,40
35	1" 3/8	25	33,7	1"	400352112LRNU	LR 40x035	7,85	400352112LRAR	LR 40x035 AR	9,40	9	10,80
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	400422112LRNU	LR 40x042	8,51	400422112LRAR	LR 40x042 AR	10,91	9	10,80
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	400482112LRNU	LR 40x048	8,99	400482112LRAR	LR 40x048 AR	11,83	9	10,80
	2" 3/8	50	60,3	2"	400602112LRNU	LR 40x060	11,88	400602112LRAR	LR 40x060 AR	12,91	6	7,20
76	3"	65	76,1	2" 1/2	400762112LRNU	LR 40x076	14,75	400762112LRAR	LR 40x076 AR	15,45	4	4,80
89	3" 1/2	80	88,9	3"	400892112LRNU	LR 40x089	15,78	400892112LRAR	LR 40x089 AR	16,64	4	4,80
114	4" 1/2	100	114,3	4"	501142112LRNU	LR 50x114	22,47	501142112LRAR	LR 50x114 AR	23,58	1*	1,20
		125	139,7	5"	501402112LRNU	LR 50x140	23,88	501402112LRAR	LR 50x140 AR	26,93	1*	1,20
		150	168,3	6"	501682112LRNU	LR 50x168	27,56	501682112LRAR	LR 50x168 AR	30,55	1*	1,20
		200	219,0	8"	502192112LRNU	LR 50x219	37,64	502192112LRAR	LR 50x219 AR	38,70	1*	1,20

\* Embalado individualmente con film retráctil  
Otras medidas consultar

## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® K-ROCK ▶ TUBOS (BLOQUE)

Descripción	Características		Método de ensayo
<b>Rango de temperatura de uso</b>	K-FLEX® K-ROCK (Tubos) +600°C K-FLEX® K-ROCK ALU (Tubos) +600°C		EN 14706
<b>Conductividad térmica <math>\lambda</math> W/(m·K)</b>	K-ROCK $\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,039$ $\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,056$ $\lambda_{300^\circ\text{C}} \leq 0,096$	K-ROCK ALU $\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,039$ $\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,056$ $\lambda_{300^\circ\text{C}} \leq 0,096$	EN ISO 8497
<b>Reacción al fuego (Euroclases)</b>	A1 <sub>L</sub>	A2 <sub>L</sub> -s1, d0	EN 13501-1
<b>Libre sílicona</b>	Sin adición de aceite de sílicona		
<b>Absorción de agua</b>	Wp $\leq$ 1,0		EN 13472
Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web <a href="http://www.kflexsystem.com">www.kflexsystem.com</a> .			
	LONGITUD	ESPEORES	DIÁMETROS
<b>K-FLEX® K-ROCK</b>	1,0 m	20-30-50-70-100 mm	desde 15 hasta 273 mm
<b>K-FLEX® K-ROCK ALU</b>	1,0 m	20-30-50-70-100 mm	desde 15 hasta 273 mm

#### DESCRIPCIÓN

Coquillas aislantes conformada a partir de un bloque de lana mineral.

**K-FLEX® K-ROCK** coquilla de fibra mineral sin recubrimiento y clasificada como incombustible.

**K-FLEX® K-ROCK ALU** coquilla de fibra mineral protegida con un revestimiento de papel de aluminio reforzado, que le aporta una alta resistencia al paso del vapor de agua. Las coquillas están confeccionadas con un corte longitudinal en un lateral y un semicorte en la cara interna contraria para facilitar el montaje en las tuberías.

#### APLICACIÓN

Los tubos **K-FLEX® K-ROCK** y **K-FLEX® K-ROCK ALU** se recomiendan para el aislamiento térmico y acústico de tuberías que transportan fluidos calientes y fríos en edificios en el sector residencial y en aplicaciones industriales.

#### CERTIFICACIÓN

Debido que los tubos **K-FLEX® K-ROCK** y **K-FLEX® K-ROCK ALU** cumplen con la norma EN 14303 de tolerancias específicas en los diámetros interior y exterior, K-FLEX® sólo puede garantizar el cumplimiento dimensional de las tuberías para uso en sistemas multicapa, si nuestro departamento atención al cliente es informado al momento de realizar el pedido del material.

#### MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Los tubos **K-FLEX® K-ROCK** y **K-FLEX® K-ROCK ALU** están embalados para facilitar su uso en la mayoría de los sitios de construcción. Los tubos pueden cortarse, hacerse piezas y ensamblarse fácilmente con herramientas estándar. No almacenar a la intemperie.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.




**K-FLEX® K-ROCK ▶ TUBOS DE BLOQUE 1,0 M DE LONGITUD**

ESPESOR 20 MM					ESPESOR 25 MM				
Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m	Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m
20x15	55	20015LR1080BNUP	52	<b>2,19</b>	25x15	65	25015LR1080BNUP	36	<b>2,76</b>
20x18	58	20018LR1080BNUP	42	<b>2,23</b>	25x18	68	25018LR1080BNUP	30	<b>2,88</b>
20x22	62	20022LR1080BNUP	36	<b>2,38</b>	25x22	72	25022LR1080BNUP	30	<b>3,08</b>
20x28	68	20028LR1080BNUP	30	<b>2,69</b>	25x28	78	25028LR1080BNUP	25	<b>3,47</b>
20x34	74	20034LR1080BNUP	25	<b>2,75</b>	25x34	84	25034LR1080BNUP	20	<b>3,62</b>
20x42	82	20042LR1080BNUP	20	<b>3,23</b>	25x42	92	25042LR1080BNUP	16	<b>4,07</b>
20x48	88	20048LR1080BNUP	20	<b>3,43</b>	25x48	98	25048LR1080BNUP	16	<b>4,52</b>
20x54	94	20054LR1080BNUP	16	<b>3,62</b>					
20x60	100	20060LR1080BNUP	14	<b>3,80</b>					
20x64	104	20064LR1080BNUP	14	<b>4,16</b>	25x64	114	25064LR1080BNUP	9	<b>5,23</b>
20x70	110	20070LR1080BNUP	12	<b>4,69</b>					
20x76	116	20076LR1080BNUP	9	<b>5,23</b>	25x76	126	25076LR1080BNUP	9	<b>5,90</b>
20x89	129	20089LR1080BNUP	9	<b>6,16</b>	25x89	139	25089LR1080BNUP	6	<b>6,63</b>
20x102	142	20102LR1080BNUP	6	<b>6,30</b>					
20x108	148	20108LR1080BNUP	6	<b>6,37</b>	25x108	158	25108LR1080BNUP	5	<b>7,62</b>
20x114	154	20114LR1080BNUP	5	<b>6,43</b>					
ESPESOR 30 MM					ESPESOR 40 MM				
Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m	Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m
30x15	75	30015LR1080BNUP	25	<b>3,16</b>	40x15	95	40015LR1080BNUP	16	<b>4,04</b>
30x18	78	30018LR1080BNUP	25	<b>3,18</b>	40x18	98	40018LR1080BNUP	16	<b>4,10</b>
30x22	82	30022LR1080BNUP	20	<b>3,22</b>	40x22	102	40022LR1080BNUP	14	<b>4,17</b>
30x28	88	30028LR1080BNUP	16	<b>3,54</b>	40x28	108	40028LR1080BNUP	12	<b>4,63</b>
30x34	94	30034LR1080BNUP	16	<b>3,87</b>	40x34	114	40034LR1080BNUP	9	<b>5,11</b>
30x42	102	30042LR1080BNUP	14	<b>4,35</b>	40x42	122	40042LR1080BNUP	9	<b>5,80</b>
30x48	108	30048LR1080BNUP	12	<b>4,67</b>	40x48	128	40048LR1080BNUP	9	<b>6,28</b>
30x54	114	30054LR1080BNUP	9	<b>5,00</b>	40x54	134	40054LR1080BNUP	8	<b>6,74</b>
30x60	120	30060LR1080BNUP	9	<b>5,32</b>	40x60	140	40060LR1080BNUP	6	<b>7,20</b>
30x64	124	30064LR1080BNUP	9	<b>5,54</b>	40x64	144	40064LR1080BNUP	6	<b>7,52</b>
30x70	130	30070LR1080BNUP	9	<b>5,86</b>	40x70	150	40070LR1080BNUP	6	<b>7,99</b>
30x76	136	30076LR1080BNUP	7	<b>6,19</b>	40x76	156	40076LR1080BNUP	5	<b>8,47</b>
30x89	149	30089LR1080BNUP	6	<b>6,91</b>	40x89	169	40089LR1080BNUP	4	<b>9,48</b>
30x102	162	30102LR1080BNUP	5	<b>7,61</b>	40x102	182	40102LR1080BNUP	4	<b>10,49</b>
30x108	168	30108LR1080BNUP	4	<b>7,94</b>	40x108	188	40108LR1080BNUP	4	<b>10,95</b>
30x114	174	30114LR1080BNUP	4	<b>8,26</b>	40x114	194	40114LR1080BNUP	4	<b>11,42</b>
30x133	193	30133LR1080BNUP	4	<b>Bajo pedido</b>	40x133	213	40133LR1080BNUP	2	<b>Bajo pedido</b>
30x140	200	30140LR1080BNUP	4	<b>9,67</b>	40x140	220	40140LR1080BNUP	2	<b>13,47</b>
30x159	219	30159LR1080BNUP	2	<b>10,73</b>	40x159	239	40159LR1080BNUP	1	<b>15,00</b>
30x168	228	30168LR1080BNUP	2	<b>11,23</b>	40x168	248	40168LR1080BNUP	1	<b>15,72</b>
30x219	279	30219LR1080BNUP	1	<b>13,95</b>	40x219	299	40219LR1080BNUP	1	<b>19,61</b>
30x273	333	30273LR1080BNUP	1	<b>17,83</b>	40x273	353	40273LR1080BNUP	1	<b>22,64</b>

Tubos hasta diámetro exterior ≤240 mm: una pieza. Tubos hasta diámetro exterior >240 mm: dos mitades.



**K-FLEX® K-ROCK ▶ TUBOS DE BLOQUE 1,0 M DE LONGITUD**

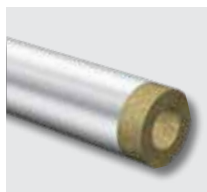
ESPESOR 50 MM					ESPESOR 60 MM				
Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m	Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m
50x18	118	50018LR1080BNUP	9	6,00	60x18	138	60018LR1080BNUP	7	8,25
50x22	122	50022LR1080BNUP	9	6,08	60x22	142	60022LR1080BNUP	6	8,38
50x28	128	50028LR1080BNUP	9	6,63	60x28	148	60028LR1080BNUP	6	9,00
50x34	134	50034LR1080BNUP	8	7,20	60x34	154	60034LR1080BNUP	5	9,60
50x42	142	50042LR1080BNUP	6	8,01	60x42	162	60042LR1080BNUP	5	10,54
50x48	148	50048LR1080BNUP	6	8,59	60x48	168	60048LR1080BNUP	4	11,32
50x54	154	50054LR1080BNUP	5	9,13	60x54	174	60054LR1080BNUP	4	11,98
50x60	160	50060LR1080BNUP	5	9,67	60x60	180	60060LR1080BNUP	4	12,64
50x64	164	50064LR1080BNUP	5	10,04	60x64	184	60064LR1080BNUP	4	12,99
50x70	170	50070LR1080BNUP	4	10,59	60x70	190	60070LR1080BNUP	4	13,50
50x76	176	50076LR1080BNUP	4	11,14	60x76	196	60076LR1080BNUP	4	14,02
50x89	189	50089LR1080BNUP	4	12,34	60x89	209	60089LR1080BNUP	2	15,35
50x102	202	50102LR1080BNUP	3	13,54	60x102	222	60102LR1080BNUP	2	16,69
50x108	208	50108LR1080BNUP	2	14,09	60x108	228	60108LR1080BNUP	2	17,31
50x114	214	50114LR1080BNUP	2	14,64	60x114	234	60114LR1080BNUP	2	17,93
50x133	233	50133LR1080BNUP	2	Bajo pedido	60x133	253	60133LR1080BNUP	1	Bajo pedido
50x140	240	50140LR1080BNUP	1	17,03	60x140	260	60140LR1080BNUP	1	20,60
50x159	259	50159LR1080BNUP	1	18,84	60x159	279	60159LR1080BNUP	1	22,62
50x168	268	50168LR1080BNUP	1	19,70	60x168	288	60168LR1080BNUP	1	23,57
50x219	319	50219LR1080BNUP	1	24,31	60x219	339	60219LR1080BNUP	1	28,70
50x273	373	50273LR1080BNUP	1	27,32	60x273	393	60273LR1080BNUP	1	34,57
ESPESOR 70 MM					ESPESOR 80 MM				
Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m	Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m
70x34	174	70034LR1080BNUP	4	Bajo pedido	80x34	194	80034LR1080BNUP	4	19,25
70x42	182	70042LR1080BNUP	4	Bajo pedido	80x42	202	80042LR1080BNUP	3	20,37
70x48	188	70048LR1080BNUP	4	Bajo pedido	80x48	208	80048LR1080BNUP	2	21,22
70x54	194	70054LR1080BNUP	4	Bajo pedido	80x54	214	80054LR1080BNUP	2	22,09
70x60	200	70060LR1080BNUP	4	Bajo pedido	80x60	220	80060LR1080BNUP	2	22,95
70x64	204	70064LR1080BNUP	3	Bajo pedido	80x64	224	80064LR1080BNUP	2	23,52
70x70	210	70070LR1080BNUP	2	Bajo pedido	80x70	230	80070LR1080BNUP	2	24,38
70x76	216	70076LR1080BNUP	2	Bajo pedido	80x76	236	80076LR1080BNUP	1	25,23
70x89	229	70089LR1080BNUP	2	Bajo pedido	80x89	249	80089LR1080BNUP	1	27,07
70x102	242	70102LR1080BNUP	1	Bajo pedido	80x102	262	80102LR1080BNUP	1	28,93
70x108	248	70108LR1080BNUP	1	Bajo pedido	80x108	268	80108LR1080BNUP	1	29,78
70x114	254	70114LR1080BNUP	1	Bajo pedido	80x114	274	80114LR1080BNUP	1	30,64
70x133	273	70133LR1080BNUP	1	Bajo pedido	80x133	293	80133LR1080BNUP	1	Bajo pedido
70x140	280	70140LR1080BNUP	1	Bajo pedido	80x140	300	80140LR1080BNUP	1	34,34
70x159	299	70159LR1080BNUP	1	Bajo pedido	80x159	319	80159LR1080BNUP	1	37,16
70x168	308	70168LR1080BNUP	1	Bajo pedido	80x168	328	80168LR1080BNUP	1	38,49
70x219	359	70219LR1080BNUP	1	Bajo pedido	80x219	379	80219LR1080BNUP	1	45,62
70x273	413	70273LR1080BNUP	1	Bajo pedido	80x273	433	80273LR1080BNUP	1	54,87

Tubos hasta diámetro exterior ≤240 mm: una pieza. Tubos hasta diámetro exterior >240 mm: dos mitades.


**K-FLEX® K-ROCK ▶ TUBOS DE BLOQUE 1,0 M DE LONGITUD**

ESPESOR 100 MM					ESPESOR 120 MM				
Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m	Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m
100x42	242	1A042LR1080BNUP	1	<b>29,01</b>					
100x48	248	1A048LR1080BNUP	1	<b>29,96</b>	120x48	288	1C048LR1080BNUP	1	<b>41,61</b>
100x54	254	1A054LR1080BNUP	1	<b>30,91</b>	120x54	294	1C054LR1080BNUP	1	<b>42,34</b>
100x60	260	1A060LR1080BNUP	1	<b>31,73</b>					
100x64	264	1A064LR1080BNUP	1	<b>32,32</b>					
100x70	270	1A070LR1080BNUP	1	<b>32,91</b>					
100x76	276	1A076LR1080BNUP	1	<b>33,70</b>					
100x89	289	1A089LR1080BNUP	1	<b>35,98</b>	120x89	329	1C089LR1080BNUP	1	<b>48,49</b>
100x102	302	1A102LR1080BNUP	1	<b>38,59</b>	120x102	342	1C102LR1080BNUP	1	<b>50,19</b>
100x108	308	1A108LR1080BNUP	1	<b>39,80</b>	120x108	348	1C108LR1080BNUP	1	<b>50,98</b>
100x114	314	1A114LR1080BNUP	1	<b>41,01</b>	120x114	354	1C114LR1080BNUP	1	<b>51,76</b>
100x133	333	1A133LR1080BNUP	1	<b>Bajo pedido</b>	120x133	373	1C133LR1080BNUP	1	<b>Bajo pedido</b>
100x140	340	1A140LR1080BNUP	1	<b>45,07</b>	120x140	380	1C140LR1080BNUP	1	<b>55,17</b>
100x159	359	1A159LR1080BNUP	1	<b>48,04</b>	120x159	399	1C159LR1080BNUP	1	<b>57,65</b>
100x168	368	1A168LR1080BNUP	1	<b>49,44</b>	120x168	408	1C168LR1080BNUP	1	<b>58,83</b>
100x219	419	1A219LR1080BNUP	1	<b>55,56</b>	120x219	459	1C219LR1080BNUP	1	<b>65,50</b>
100x273	473	1A273LR1080BNUP	1	<b>63,23</b>	120x273	513	1C273LR1080BNUP	1	<b>71,59</b>

Tubos hasta diámetro exterior ≤240 mm: una pieza. Tubos hasta diámetro exterior >240 mm: dos mitades.

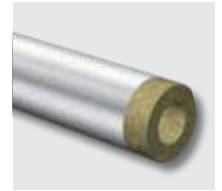


**K-FLEX® K-ROCK ALU ▶ TUBOS DE BLOQUE 1,0 M DE LONGITUD**

ESPESOR 20 MM					ESPESOR 25 MM				
Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m	Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m
20x15	55	20015LR1080BARP	48	2,43	25x15	65	25015LR1080BARP	36	3,07
20x18	58	20018LR1080BARP	42	2,48	25x18	68	25018LR1080BARP	30	3,20
20x22	62	20022LR1080BARP	36	2,65	25x22	72	25022LR1080BARP	30	3,42
20x28	68	20028LR1080BARP	30	2,99	25x28	78	25028LR1080BARP	25	3,86
20x34	74	20034LR1080BARP	25	3,05	25x34	84	25034LR1080BARP	20	4,02
20x42	82	20042LR1080BARP	20	3,58	25x42	92	25042LR1080BARP	16	4,53
20x48	88	20048LR1080BARP	20	3,82	25x48	98	25048LR1080BARP	16	5,02
20x54	94	20054LR1080BARP	16	4,02					
20x60	100	20060LR1080BARP	14	4,23					
20x64	104	20064LR1080BARP	14	4,62	25x64	114	25064LR1080BARP	9	5,81
20x70	110	20070LR1080BARP	12	5,21					
20x76	116	20076LR1080BARP	9	5,80	25x76	126	25076LR1080BARP	9	6,56
20x89	129	20089LR1080BARP	9	6,84	25x89	139	25089LR1080BARP	6	7,37
20x102	142	20102LR1080BARP	6	7,01					
20x108	148	20108LR1080BARP	6	7,07	25x108	158	25108LR1080BARP	5	8,47
20x114	154	20114LR1080BARP	5	7,15					
ESPESOR 30 MM					ESPESOR 40 MM				
Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m	Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m
30x15	75	30015LR1080BARP	25	3,51	40x15	95	40015LR1080BARP	16	4,49
30x18	78	30018LR1080BARP	25	3,54	40x18	98	40018LR1080BARP	16	4,55
30x22	82	30022LR1080BARP	20	3,58	40x22	102	40022LR1080BARP	14	4,63
30x28	88	30028LR1080BARP	16	3,93	40x28	108	40028LR1080BARP	12	5,14
30x34	94	30034LR1080BARP	16	4,30	40x34	114	40034LR1080BARP	9	5,68
30x42	102	30042LR1080BARP	14	4,83	40x42	122	40042LR1080BARP	9	6,45
30x48	108	30048LR1080BARP	12	5,19	40x48	128	40048LR1080BARP	9	6,98
30x54	114	30054LR1080BARP	9	5,56	40x54	134	40054LR1080BARP	8	7,48
30x60	120	30060LR1080BARP	9	5,92	40x60	140	40060LR1080BARP	6	8,00
30x64	124	30064LR1080BARP	9	6,16	40x64	144	40064LR1080BARP	6	8,36
30x70	130	30070LR1080BARP	9	6,51	40x70	150	40070LR1080BARP	6	8,88
30x76	136	30076LR1080BARP	7	6,88	40x76	156	40076LR1080BARP	5	9,41
30x89	149	30089LR1080BARP	6	7,67	40x89	169	40089LR1080BARP	4	10,54
30x102	162	30102LR1080BARP	5	8,46	40x102	182	40102LR1080BARP	4	11,65
30x108	168	30108LR1080BARP	4	8,82	40x108	188	40108LR1080BARP	4	12,17
30x114	174	30114LR1080BARP	4	9,18	40x114	194	40114LR1080BARP	4	12,69
30x133	193	30133LR1080BARP	4	Bajo pedido	40x133	213	40133LR1080BARP	2	Bajo pedido
30x140	200	30140LR1080BARP	4	10,75	40x140	220	40140LR1080BARP	2	14,97
30x159	219	30159LR1080BARP	2	11,93	40x159	239	40159LR1080BARP	1	16,67
30x168	228	30168LR1080BARP	2	12,47	40x168	248	40168LR1080BARP	1	17,47
30x219	279	30219LR1080BARP	1	15,50	40x219	299	40219LR1080BARP	1	21,78
30x273	333	30273LR1080BARP	1	19,81	40x273	353	40273LR1080BARP	1	25,16

Tubos hasta diámetro exterior ≤240 mm: una pieza.  
Tubos hasta diámetro exterior >240 mm: dos mitades.



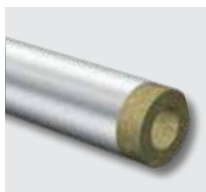

**K-FLEX® K-ROCK ALU ▶ TUBOS DE BLOQUE 1,0 M DE LONGITUD**

ESPESOR 50 MM					ESPESOR 60 MM				
Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m	Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m
50x18	118	50018LR1080BARP	9	<b>6,66</b>	60x18	138	60018LR1080BARP	7	<b>8,97</b>
50x22	122	50022LR1080BARP	9	<b>6,75</b>	60x22	142	60022LR1080BARP	6	<b>9,12</b>
50x28	128	50028LR1080BARP	9	<b>7,36</b>	60x28	148	60028LR1080BARP	6	<b>9,78</b>
50x34	134	50034LR1080BARP	8	<b>7,82</b>	60x34	154	60034LR1080BARP	5	<b>10,43</b>
50x42	142	50042LR1080BARP	6	<b>8,71</b>	60x42	162	60042LR1080BARP	5	<b>11,46</b>
50x48	148	50048LR1080BARP	6	<b>9,34</b>	60x48	168	60048LR1080BARP	4	<b>12,31</b>
50x54	154	50054LR1080BARP	5	<b>9,92</b>	60x54	174	60054LR1080BARP	4	<b>13,02</b>
50x60	160	50060LR1080BARP	5	<b>10,51</b>	60x60	180	60060LR1080BARP	4	<b>13,74</b>
50x64	164	50064LR1080BARP	5	<b>10,92</b>	60x64	184	60064LR1080BARP	4	<b>14,12</b>
50x70	170	50070LR1080BARP	4	<b>11,51</b>	60x70	190	60070LR1080BARP	4	<b>14,68</b>
50x76	176	50076LR1080BARP	4	<b>12,10</b>	60x76	196	60076LR1080BARP	4	<b>15,24</b>
50x89	189	50089LR1080BARP	4	<b>13,41</b>	60x89	209	60089LR1080BARP	2	<b>16,69</b>
50x102	202	50102LR1080BARP	3	<b>14,72</b>	60x102	222	60102LR1080BARP	2	<b>18,14</b>
50x108	208	50108LR1080BARP	2	<b>15,32</b>	60x108	228	60108LR1080BARP	2	<b>18,81</b>
50x114	214	50114LR1080BARP	2	<b>15,91</b>	60x114	234	60114LR1080BARP	2	<b>19,48</b>
50x133	233	50133LR1080BARP	2	<b>Bajo pedido</b>	60x133	253	60133LR1080BARP	1	<b>Bajo pedido</b>
50x140	240	50140LR1080BARP	1	<b>18,52</b>	60x140	260	60140LR1080BARP	1	<b>22,40</b>
50x159	259	50159LR1080BARP	1	<b>20,48</b>	60x159	279	60159LR1080BARP	1	<b>24,59</b>
50x168	268	50168LR1080BARP	1	<b>21,42</b>	60x168	288	60168LR1080BARP	1	<b>25,62</b>
50x219	319	50219LR1080BARP	1	<b>26,42</b>	60x219	339	60219LR1080BARP	1	<b>31,19</b>
50x273	373	50273LR1080BARP	1	<b>29,70</b>	60x273	393	60273LR1080BARP	1	<b>37,57</b>

ESPESOR 70 MM					ESPESOR 80 MM				
Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m	Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m
70x34	174	70034LR1080BARP	4	<b>Bajo pedido</b>	80x34	194	80034LR1080BARP	4	<b>20,93</b>
70x42	182	70042LR1080BARP	4	<b>Bajo pedido</b>	80x42	202	80042LR1080BARP	3	<b>22,14</b>
70x48	188	70048LR1080BARP	4	<b>Bajo pedido</b>	80x48	208	80048LR1080BARP	2	<b>23,07</b>
70x54	194	70054LR1080BARP	4	<b>Bajo pedido</b>	80x54	214	80054LR1080BARP	2	<b>24,02</b>
70x60	200	70060LR1080BARP	4	<b>Bajo pedido</b>	80x60	220	80060LR1080BARP	2	<b>24,95</b>
70x64	204	70064LR1080BARP	3	<b>Bajo pedido</b>	80x64	224	80064LR1080BARP	2	<b>25,57</b>
70x70	210	70070LR1080BARP	2	<b>Bajo pedido</b>	80x70	230	80070LR1080BARP	2	<b>26,50</b>
70x76	216	70076LR1080BARP	2	<b>Bajo pedido</b>	80x76	236	80076LR1080BARP	1	<b>27,42</b>
70x89	229	70089LR1080BARP	2	<b>Bajo pedido</b>	80x89	249	80089LR1080BARP	1	<b>29,43</b>
70x102	242	70102LR1080BARP	1	<b>Bajo pedido</b>	80x102	262	80102LR1080BARP	1	<b>31,44</b>
70x108	248	70108LR1080BARP	1	<b>Bajo pedido</b>	80x108	268	80108LR1080BARP	1	<b>32,37</b>
70x114	254	70114LR1080BARP	1	<b>Bajo pedido</b>	80x114	274	80114LR1080BARP	1	<b>33,31</b>
70x133	273	70133LR1080BARP	1	<b>Bajo pedido</b>	80x133	293	80133LR1080BARP	1	<b>Bajo pedido</b>
70x140	280	70140LR1080BARP	1	<b>Bajo pedido</b>	80x140	300	80140LR1080BARP	1	<b>37,33</b>
70x159	299	70159LR1080BARP	1	<b>Bajo pedido</b>	80x159	319	80159LR1080BARP	1	<b>40,39</b>
70x168	308	70168LR1080BARP	1	<b>Bajo pedido</b>	80x168	328	80168LR1080BARP	1	<b>41,84</b>
70x219	359	70219LR1080BARP	1	<b>Bajo pedido</b>	80x219	379	80219LR1080BARP	1	<b>49,59</b>
70x273	413	70273LR1080BARP	1	<b>Bajo pedido</b>	80x273	433	80273LR1080BARP	1	<b>59,65</b>

Tubos hasta diámetro exterior ≤240 mm: una pieza.  
Tubos hasta diámetro exterior >240 mm: dos mitades.



**K-FLEX® K-ROCK ALU ▶ TUBOS DE BLOQUE 1,0 M DE LONGITUD**

ESPESOR 100 MM					ESPESOR 120 MM				
Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m	Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m
100x42	242	1A042LR1080BARP	1	<b>31,53</b>					
100x48	248	1A048LR1080BARP	1	<b>32,57</b>	120x48	288	1C048LR1080BARP	1	<b>45,23</b>
100x54	254	1A054LR1080BARP	1	<b>33,59</b>	120x54	294	1C054LR1080BARP	1	<b>46,02</b>
100x60	260	1A060LR1080BARP	1	<b>34,49</b>					
100x64	264	1A064LR1080BARP	1	<b>35,13</b>					
100x70	270	1A070LR1080BARP	1	<b>35,77</b>					
100x76	276	1A076LR1080BARP	1	<b>36,62</b>					
100x89	289	1A089LR1080BARP	1	<b>39,11</b>	120x89	329	1C089LR1080BARP	1	<b>52,71</b>
100x102	302	1A102LR1080BARP	1	<b>41,95</b>	120x102	342	1C102LR1080BARP	1	<b>54,55</b>
100x108	308	1A108LR1080BARP	1	<b>43,26</b>	120x108	348	1C108LR1080BARP	1	<b>55,42</b>
100x114	314	1A114LR1080BARP	1	<b>44,57</b>	120x114	354	1C114LR1080BARP	1	<b>56,26</b>
100x133	333	1A133LR1080BARP	1	<b>Bajo pedido</b>	120x133	373	1C133LR1080BARP	1	<b>Bajo pedido</b>
100x140	340	1A140LR1080BARP	1	<b>48,99</b>	120x140	380	1C140LR1080BARP	1	<b>59,97</b>
100x159	359	1A159LR1080BARP	1	<b>52,22</b>	120x159	399	1C159LR1080BARP	1	<b>62,66</b>
100x168	368	1A168LR1080BARP	1	<b>53,75</b>	120x168	408	1C168LR1080BARP	1	<b>63,94</b>
100x219	419	1A219LR1080BARP	1	<b>60,39</b>	120x219	459	1C219LR1080BARP	1	<b>71,19</b>
100x273	473	1A273LR1080BARP	1	<b>68,73</b>	120x273	513	1C273LR1080BARP	1	<b>77,81</b>

Tubos hasta diámetro exterior ≤240 mm: una pieza.  
Tubos hasta diámetro exterior >240 mm: dos mitades.

## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® K-ROCK ▶ PLACAS Y PLANCHAS

Descripción	Características				Método de ensayo
<b>Rango Máximo de trabajo</b>	K-FLEX® K-ROCK PANEL: +250°C/+750°C K-FLEX® K-ROCK WM (Rollo): +600°C/+660°C K-FLEX® K-ROCK MAT 500 ALU (Rollo): +500°C				EN 14706
<b>Conductividad térmica <math>\lambda</math> W/(m·K)</b>	K-ROCK PANEL $\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,039$ $\lambda_{100^\circ\text{C}} \leq 0,042$ $\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,049$	K-ROCK WM (600°C) $\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,042$ $\lambda_{100^\circ\text{C}} \leq 0,049$ $\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,061$	K-ROCK WM (660°C) $\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,040$ $\lambda_{100^\circ\text{C}} \leq 0,045$ $\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,052$	K-ROCK MAT 500 ALU $\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,042$ $\lambda_{100^\circ\text{C}} \leq 0,049$ $\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,061$	EN ISO 8497
<b>Densidad (kg/m³)</b>	40/180	70	100	70	EN 1602
<b>Reacción al fuego (Euroclases)</b>	A1				EN 13501-1
<b>Libre silicona</b>	Sin adición de aceite de silicona				
<b>Absorción de agua</b>	$W_p \leq 1,0$				

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

	ALTURA	ESPEORES	ANCHURA
<b>K-FLEX® K-ROCK PANEL</b> <b>K-FLEX® K-ROCK PANEL ALU</b>	1,0 m	30-40-50-60-80-100 mm	0,6 m
	LONGITUD	ESPEORES	ANCHURA
<b>K-ROCK WM 660 ROLLO</b>	8,0 a 2,3 m	30-40-50-60-70-80-100 mm	1,0 m
<b>K-ROCK MAT 500 ALU ROLLO</b>	8,0 a 4,0 m	30-40-50-60 mm	1,2 m

### K-FLEX® K-ROCK PANEL, K-ROCK PANEL ALU, K-ROCK WM ROLLO y K-ROCK ALU ROLLO

#### DESCRIPCIÓN

**K-FLEX® K-ROCK PANEL y K-FLEX® K-ROCK PANEL ALU**, son placas fabricadas con fibras de lana de roca unidas con aglutinante sintético endurecido térmicamente, con y sin revestimiento de aluminio.

**K-FLEX® K-ROCK WM ROLLO**, es una manta armada en rollo fabricada con fibras de la lana de roca aglutinada con una resina sintética de espesor uniforme y provista de una malla de acero galvanizado.

**K-FLEX® K-ROCK ROLLO**, es una manta en rollo fabricada con fibras de la lana de roca aglutinada con una resina sintética de espesor uniforme con acabado en papel de aluminio.

#### APLICACIÓN

Aislamiento de conductos para superficies planas o curva, instalaciones de climatización, refrigeración, calefacción, fontanería, líneas de vapor, depósitos y hornos. Aplicaciones para el ahorro de energía, prevención de condensación y congelación. Plantas industriales e industria naval. Atenuación del ruido y protección contra el fuego.

**K-FLEX®** se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

**K-FLEX® K-ROCK ▶ PANEL**
**K-FLEX® K-ROCK 400**

Dimensión ▼ mm ▼	Espesor ▼ mm ▼	Densidad ▼ (kg/m³) ▼	▼ Código ▼	▼ m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
1000x600	30	70	80T302108PS70NU	10,8	<b>5,69</b>
1000x600	40	70	80T402108PS70NU	7,2	<b>7,79</b>
1000x600	50	70	80T502108PS70NU	7,2	<b>9,81</b>
1000x600	60	70	80T602108PS70NU	5,4	<b>11,70</b>
1000x600	80	70	80T802108PS70NU	3,6	<b>15,66</b>
1000x600	100	70	80TA02108PS70NU	3,6	<b>19,66</b>

**K-FLEX® K-ROCK 500**

Dimensión ▼ mm ▼	Espesor ▼ mm ▼	Densidad ▼ (kg/m³) ▼	▼ Código ▼	▼ m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
1000x600	30	100	80T302108PSA0NU	10,8	<b>8,50</b>
1000x600	40	100	80T402108PSA0NU	7,2	<b>10,72</b>
1000x600	50	100	80T502108PSA0NU	7,2	<b>13,37</b>
1000x600	60	100	80T602108PSA0NU	5,4	<b>16,07</b>
1000x600	80	100	80T802108PSA0NU	3,6	<b>22,73</b>
1000x600	100	100	80TA02108PSA0NU	3,6	<b>28,20</b>

Tolerancias: Espesor (CLASE T4): -3% o -3 mm<sup>a)</sup> a +5% o +5 mm<sup>b)</sup> Longitud: ± 2% Ancho: ± 1.5%

<sup>a)</sup> Es válida la mayor tolerancia numérica - <sup>b)</sup> Es válida la menor tolerancia numérica

**K-FLEX® K-ROCK ▶ PANEL ALU**
**K-FLEX® K-ROCK ALU 400**

Dimensión ▼ mm ▼	Espesor ▼ mm ▼	Densidad ▼ (kg/m³) ▼	▼ Código ▼	▼ m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
1000x600	30	70	80T302108PS70AR	10,8	<b>9,36</b>
1000x600	40	70	80T402108PS70AR	7,2	<b>11,47</b>
1000x600	50	70	80T502108PS70AR	7,2	<b>13,49</b>
1000x600	60	70	80T602108PS70AR	5,4	<b>15,38</b>
1000x600	80	70	80T802108PS70AR	3,6	<b>19,35</b>
1000x600	100	70	80TA02108PS70AR	3,6	<b>23,35</b>

**K-FLEX® K-ROCK ALU 500**

Dimensión ▼ mm ▼	Espesor ▼ mm ▼	Densidad ▼ (kg/m³) ▼	▼ Código ▼	▼ m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
1000x600	30	100	80T302108PSA0AR	10,8	<b>12,17</b>
1000x600	40	100	80T402108PSA0AR	7,2	<b>14,41</b>
1000x600	50	100	80T502108PSA0AR	7,2	<b>17,05</b>
1000x600	60	100	80T602108PSA0AR	5,4	<b>19,76</b>
1000x600	80	100	80T802108PSA0AR	3,6	<b>26,41</b>
1000x600	100	100	80TA02108PSA0AR	3,6	<b>31,88</b>

Tolerancias: Espesor (CLASE T4): -3% o -3 mm<sup>a)</sup> a +5% o +5 mm<sup>b)</sup> Longitud: ± 2% Ancho: ± 1.5%

<sup>a)</sup> Es válida la mayor tolerancia numérica - <sup>b)</sup> Es válida la menor tolerancia numérica

**K-FLEX® K-ROCK ALU ▶ PLANCHA EN ROLLOS**
**K-FLEX® K-ROCK MAT 500 ALU**

Dimensión ▼ mm ▼	Espesor ▼ mm ▼	Densidad ▼ (kg/m³) ▼	▼ Código ▼	▼ m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
1200x8000	30	70	80T302121MAAR70	9,6	<b>10,78</b>
1200x7000	40	70	80T402121MAAR70	8,4	<b>Bajo pedido</b>
1200x5000	50	70	80T502121MAAR70	6	<b>15,59</b>
1200x4000	60	70	80T602121MAAR70	4,8	<b>Bajo pedido</b>

Tolerancias: Espesor (CLASE T1): -5% o -5 mm<sup>a)</sup> a + Exceso permitido Longitud: + exceso/-0 mm Ancho: ± 10 mm

<sup>a)</sup> es válida la mayor tolerancia numérica



**K-FLEX® K-ROCK WM ▶ PLANCHA EN ROLLOS**
**K-FLEX® K-ROCK WM 600**

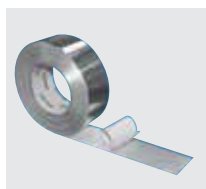
Dimensión ▼ mm ▼	Espesor ▼ mm ▼	Densidad (kg/m³) ▼	Código ▼	m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
1200x8000	30	70	80T302121LRWM70	9,6	<b>11,30</b>
1200x7000	40	70	80T402121LRWM70	8,4	<b>12,12</b>
1000x5000	50	70	80T502101LRWM70	5	<b>14,31</b>
1000x5000	60	70	80T602101LRWM70	5	<b>15,86</b>
1000x4000	70	70	80T702101LRWM70	4	<b>18,56</b>
1000x3500	80	70	80T802101LRWM70	3,5	<b>20,34</b>
1000x3000	100	70	80TA02101LRWM70	3	<b>23,67</b>

**K-FLEX® K-ROCK WM 660**

Dimensión ▼ mm ▼	Espesor ▼ mm ▼	Densidad (kg/m³) ▼	Código ▼	m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
1000x6000	30	100	80T302101LRWMA0	6	<b>12,43</b>
1000x5000	40	100	80T402101LRWMA0	5	<b>13,15</b>
1000x4000	50	100	80T502101LRWMA0	4	<b>16,20</b>
1000x3500	60	100	80T602101LRWMA0	3,5	<b>18,49</b>
1000x3000	70	100	80T702101LRWMA0	3	<b>20,74</b>
1000x2500	80	100	80T802101LRWMA0	2,5	<b>23,46</b>
1000x2300	100	100	80TA02101LRWMA0	2,3	<b>27,72</b>

Tolerancias: Espesor (CLASE T2): -5% o -5 mm<sup>3</sup> a +15% o +15 mm<sup>3</sup> Longitud: + exceso / -0 mm Ancho: ± 10 mm

<sup>3</sup> Es valida la mayor tolerancia numérica - <sup>3</sup> Es valida la menor tolerancia numérica

**K-FLEX® ACCESORIOS**

**CINTA K-FLEX® ALU AR CW**

Cinta de aluminio reforzada con malla, combinado con un adhesivo solvente acrílico para pegado en ambientes fríos, protegido por un papel de silicona muy fácil de retirar.

**K-FLEX® CINTAS ▶ ALU AR CW**
**ALU AR 107 CW**

Espesores ▼ (ALU) ▼	Protección ▼	Ancho ▼	Espesor ▼ total ▼	Longitud ▼	Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Rollos ▼ caja ▼	Disponibilidad ▼	Precio ▼ €/rollo ▼
43 Micras	Papel de silicona	50 mm	83 Micras	50 m	850NR020007	8027409125457	24	Bajo pedido	<b>11,34</b>
43 Micras	Papel de silicona	75 mm	83 Micras	50 m	850NR020008	8027409125464	16	Bajo pedido	<b>15,32</b>
43 Micras	Papel de silicona	100 mm	83 Micras	50 m	850NR020009	8027409125471	12	Bajo pedido	<b>20,41</b>

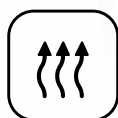
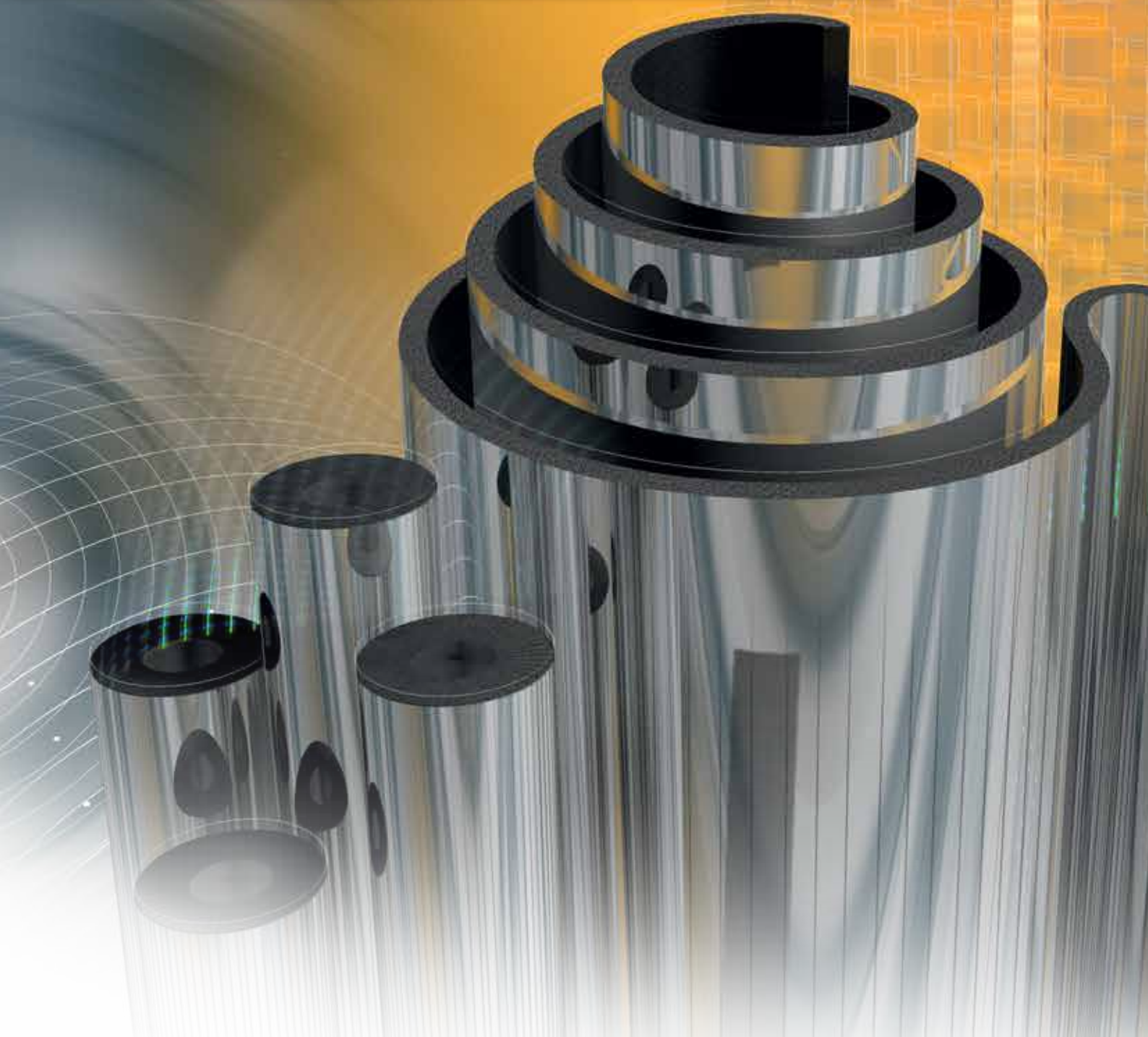
**ALU AR 107 PLUS CW**

Espesores ▼ (ALU) ▼	Protección ▼	Ancho ▼	Espesor ▼ total ▼	Longitud ▼	Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Rollos ▼ caja ▼	Disponibilidad ▼	Precio ▼ €/rollo ▼
50 Micras	Papel de silicona	50 mm	90 Micras	50 m	85NRCL50050AR25	8027409707493	24	En stock	<b>12,21</b>
50 Micras	Papel de silicona	75 mm	90 Micras	50 m	85NRCL75050AR25	8027409707547	16	En stock	<b>17,09</b>
50 Micras	Papel de silicona	100 mm	90 Micras	50 m	85NRCLA0050AR25	8027409707578	12	En stock	<b>21,97</b>

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.  
Consultar el plazo de entrega.

Para más información, sobre la cinta, dirijase a la página 230 del capítulo de CINTAS K-FLEX®.

# ***K-FLEX® AL CLAD SYSTEM***





## **K-FLEX® AL CLAD SYSTEM**

- ▶ Versátil y flexible
- ▶ Reduce los costes de instalación
- ▶ Fácil mantenimiento
- ▶ Acabado estetico
- ▶ Resistente al agua y rayos UV
- ▶ Se puede aplicar sobre cualquier aislamiento

Sitio Web



Video



Man. Montaje





## DATOS TÉCNICOS

K-FLEX® AL CLAD (RECUBRIMIENTO LÁMINA) ▶ DATOS TÉCNICOS			
<b>Peso</b>	Aprox.	388 g/m <sup>2</sup>	EN 22 286
<b>Espesores</b>	Aprox.	280 µm	DIN 53 370
<b>Resistencia a la tracción</b>	longitudinal	175 N/15 mm	ISO 527- 3
	tansversal	175 N/15 mm	ISO 527- 3
<b>Resistencia a la rotura</b>	longitudinal	35 %	ISO 527- 3
	tansversal	40 %	ISO 527- 3
<b>Resistencia a la laceración</b>	longitudinal	155 N/25 mm	ISO 527- 3
	tansversal	182 N/25 mm	ISO 527- 3
<b>Resistencia a la flexión</b>	longitudinal	90 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53 864
	tansversal	90 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53 864
<b>Permeabilidad al vapor de agua</b>	0,052 g/m <sup>2</sup> /d		DIN 53 122
<b>Reacción al fuego (con K-FLEX® ST)</b>	Planchas: Euroclase D-s3, d0		EN 13501-1
	Tubos: Euroclase C <sub>1</sub> -s3, d0		EN 13501-1
	Clase 0		BS 476 Part 6/7

CARACTERÍSTICAS DE RESISTENCIA DE LA LÁMINA AL CLAD A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS ▶ DATOS TÉCNICOS	
<b>Resistencia a rayos UV</b>	>2000 horas 500 W/m <sup>2</sup> (Atlas Suntest XLS+ QUV, ensayo interno)
<b>Resistencia a la radiación</b>	>3.600.000 kJ/m <sup>2</sup>
<b>Resistencia a la humedad</b>	>2000 horas UVC (ensayo interno)

K-FLEX® AL CLAD: RESISTENCIA DE LA SUPERFICIE A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS AGRESIVOS ▶ DATOS TÉCNICOS					
<b>Ácidos</b>	Ácido acético (max. concentración)	resistente	<b>Hidrocarburos</b>	Hidrocarburo alifático	resistente
	50% ácido fórmico	resistente		Benceno	resistente
	10% ácido clorhídrico	resistente		Petróleo	resistente
	30% ácido clorhídrico	parcialmente resistente		Aceite mineral	resistente
	10% y 35% ácido fluorhídrico	resistente		Tolueno	resistente
	10% ácido nítrico	resistente		Xileno	resistente
	65% y 100% ácido nítrico	parcialmente resistente			
	30% y 85% ácido fosfórico	resistente			
20% ácido sulfúrico	parcialmente resistente				
<b>Aldehídos</b>	Acetaldehído	resistente	<b>Otras sustancias orgánicas</b>	Acetona	resistente
	Formaldehído	resistente		Éter	resistente
<b>Alcoholes</b>	Alcohol bencílico	parcialmente resistente	<b>Soluciones salinas</b>	Bicromato	resistente
	Cicloexano	resistente		Cianido	resistente
	Alcohol etílico	resistente		Fluorato	resistente
	Glicerina	resistente			
	Glicol	resistente			
	Alcohol propílico	resistente			
Alcohol metílico	resistente				
<b>Soluciones alcalinas</b>	Hidróxido de amonio	parcialmente resistente	<b>Ésteres</b>	Acetato de etileno	resistente
	Hidróxido de calcio	parcialmente resistente			
<b>Disolventes clorados</b>	Cloroformo	parcialmente resistente			
	Tricloroetileno	parcialmente resistente			

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



## INFORMACIÓN GENERAL



### K-FLEX® AL CLAD SYSTEM TUBOS

Este sistema de recubrimiento de alta calidad con solape adhesivo y preinstalado sobre el aislamiento **K-FLEX® ST** o **ECO**, es adecuado tanto para uso interior como exterior. La lámina de **AL CLAD** aporta un excelente acabado estético y confiere una barrera impermeable y mecánica, a los rayos UV y a las inclemencias meteorológicas.

Este sistema de acabado, es fácil de instalar, a la vez que reduce significativamente los tiempos de trabajo. Este sistema se completa con una completa gama de accesorios como codos, tes, cintas, ...

### K-FLEX® AL CLAD SYSTEM EN PLANCHAS

Lámina **AL CLAD** acoplada al aislamiento **K-FLEX® ST** o **ECO**. Disponible en formato estándar o autoadhesivo, está diseñado para instalarlo en tuberías de gran tamaño y conductos de ventilación.

Su flexibilidad y facilidad de trabajo, lo hacen especialmente adecuado para configuraciones complicadas y especiales.

10

### K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
<b>K-FLEX® AL CLAD - Tubos</b>	1 m	9-13-19-25-32-40-50 mm	desde 15 to 160 mm
	▼ Espesores ▼	▼ Ancho ▼	
<b>K-FLEX® AL CLAD - Planchas</b>	6-9-13-16-19-25-32-40-50 mm	1000/1500 mm	
<b>K-FLEX® AL CLAD - Planchas adhesivas</b>	6-9-13-16-19-25-32-40-50 mm	1000/1500 mm	

## ACCESORIOS



Codos preformados de lámina K-FLEX® AL CLAD



Codos K-FLEX® preformados con codos acoplados de lámina AL CLAD



Tes preformadas de lámina K-FLEX® AL CLAD



Tes K-FLEX® preformadas con tes acopladas de lámina AL CLAD



Codos K-FLEX® preformados



Tes K-FLEX® preformadas

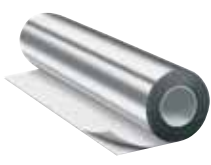
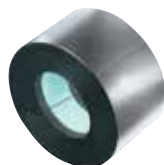


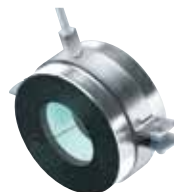
Lámina AL CLAD con o sin adhesivo



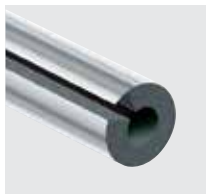
Cinta adhesiva AL CLAD



Soportes aislados K-FLEX® AL CLAD para tuberías



Soportes aislados K-FLEX® AL CLAD con abrazadera para tuberías



**K-FLEX® AL CLAD ► TUBOS**

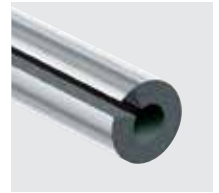
**TUBOS AISLANTES CON ACABADO DE ALUMINIO DE 1 M. DE LONGITUD**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE ACERO			ESPESOR 9					ESPESOR 13				
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09 x 015	99	22,13	99	25,46	13 x 015	73	23,28	73	26,77
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09 x 018	81	22,62	81	26,02	13 x 018	62	23,84	62	27,41
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09 x 022	71	23,54	71	27,08	13 x 022	58	24,79	58	28,51
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09 x 028	52	25,36	52	29,17	13 x 028	43	26,61	43	30,60
35	1" 3/8	25	33,7	1"	09 x 035	39	27,56	39	31,69	13 x 035	31	28,87	31	33,20
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	09 x 042	32	29,02	32	33,38	13 x 042	27	30,38	27	34,93
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	09 x 048	28	31,33	28	36,03	13 x 048	21	32,73	21	37,64
54	2" 1/8		54		09 x 054	24	32,62	24	37,52	13 x 054	20	33,95	20	39,04
	2" 3/8	50	60,3	2"	09 x 060	24	35,16	24	40,44	13 x 060	18	36,46	18	41,93
64			63,5		09 x 064	20	37,56	20	43,19	13 x 064	18	38,78	18	44,60
76	3"	65	76,1	2" 1/2	09 x 076	20	41,06	20	47,21	13 x 076	12	42,80	12	49,22
80	3" 1/8				09 x 080	17	42,06			13 x 080	12	43,87		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	09 x 089	13	44,16			13 x 089	12	46,27		
	4"	90	101,6	3" 1/2	09 x 102	10	51,33			13 x 102	9	54,04		
108	4" 1/4		108		09 x 108	10	54,96			13 x 108	8	57,79		
114	4" 1/2	100	114,3	4"	09 x 114	8	58,61			13 x 114	8	61,55		
		125	139,7	5"	09 x 140	6	76,63			13 x 140	6	83,21		

**TUBOS AISLANTES CON ACABADO DE ALUMINIO DE 1 M. DE LONGITUD**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE ACERO			ESPESOR 19					ESPESOR 25				
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	19 x 015	47	26,14	47	30,05	25 x 015	33	29,54		
18	3/4"	10	17,2	3/8"	19 x 018	42	26,75	42	30,76	25 x 018	30	30,16	21	34,52
22	7/8"	15	21,3	1/2"	19 x 022	33	28,11	33	32,33	25 x 022	27	31,11	22	35,60
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	19 x 028	27	30,28	27	34,83	25 x 028	22	33,18	22	37,98
35	1" 3/8	25	33,7	1"	19 x 035	21	32,58	21	37,47	25 x 035	16	35,64	16	40,79
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	19 x 042	20	34,49	20	39,66	25 x 042	15	37,17	15	42,54
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	19 x 048	16	36,49	16	44,06	25 x 048	12	39,65	12	46,08
54	2" 1/8		54		19 x 054	15	38,59	15	46,23	25 x 054	11	41,95	11	48,01
	2" 3/8	50	60,3	2"	19 x 060	15	41,68	15	49,93	25 x 060	9	44,94	9	51,43
64			63,5		19 x 064	13	44,15	13	53,83	25 x 064	9	46,81	9	55,44
76	3"	65	76,1	2" 1/2	19 x 076	11	49,25	11	58,99	25 x 076	8	53,09	8	60,76
89	3" 1/2	80	88,9	3"	19 x 089	9	53,39	9	63,95	25 x 089	6	57,56	6	65,88
	4"	90	101,6	3" 1/2	19 x 102	7	62,09			25 x 102	4	66,94		
108	4" 1/4		108		19 x 108	7	66,48			25 x 108	3	71,67		
114	4" 1/2	100	114,3	4"	19 x 114	6	70,09			25 x 114	3	75,57		
		125	139,7	5"	19 x 140	4	96,28			25 x 140	2	103,79		
		150	168,3	6"	19 x 170	3	118,68			25 x 170	2	126,71		

\* Consultar  
K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.  
Espesor nominal 30 equivalente a 30 mm. del R.I.T.E.


**K-FLEX® AL CLAD ▶ TUBOS**
**TUBOS AISLANTES CON ACABADO DE ALUMINIO DE 1 M. DE LONGITUD**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE ACERO			ESPESOR 32					ESPESOR 40				
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"										
18	3/4"	10	17,2	3/8"	<b>32 x 018</b>	16	<b>36,65</b>			<b>40 x 018</b>	9	<b>44,06</b>		
22	7/8"	15	21,3	1/2"	<b>32 x 022</b>	15	<b>37,69</b>	15	<b>44,95</b>	<b>40 x 022</b>	9	<b>45,22</b>	6	<b>57,31</b>
25	1"									<b>40 x 025</b>	7	<b>46,76</b>		
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	<b>32 x 028</b>	12	<b>40,04</b>	12	<b>48,24</b>	<b>40 x 028</b>	7	<b>47,88</b>	10	<b>59,46</b>
35	1" 3/8	25	33,7	1"	<b>32 x 035</b>	11	<b>42,81</b>	11	<b>51,77</b>	<b>40 x 035</b>	7	<b>51,00</b>	7	<b>63,93</b>
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	<b>32 x 042</b>	11	<b>44,40</b>	11	<b>51,85</b>	<b>40 x 042</b>	7	<b>52,66</b>	7	<b>67,33</b>
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	<b>32 x 048</b>	9	<b>47,41</b>	9	<b>56,56</b>	<b>40 x 048</b>	5	<b>56,28</b>		
54	2" 1/8		54		<b>32 x 054</b>	8	<b>49,88</b>	8	<b>60,16</b>	<b>40 x 054</b>	5	<b>58,95</b>	5	<b>77,31</b>
	2" 3/8	50	60,3	2"	<b>32 x 060</b>	8	<b>51,91</b>	8	<b>64,69</b>	<b>40 x 060</b>	4	<b>59,87</b>		
64			63,5		<b>32 x 064</b>	8	<b>53,83</b>	8	<b>70,00</b>	<b>40 x 064</b>	4	<b>61,85</b>		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	<b>32 x 076</b>	6	<b>58,89</b>	6	<b>77,83</b>	<b>40 x 076</b>	4	<b>65,52</b>		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	<b>32 x 089</b>	4	<b>62,89</b>	4	<b>85,84</b>	<b>40 x 089</b>	3	<b>68,99</b>		
	4"	90	101,6	3" 1/2	<b>32 x 102</b>	4	<b>72,74</b>			<b>40 x 102</b>	3	<b>79,36</b>		
108	4" 1/4		108		<b>32 x 108</b>	3	<b>77,79</b>			<b>40 x 108</b>	3	<b>84,79</b>		
114	4" 1/2	100	114,3	4"	<b>32 x 114</b>	3	<b>81,73</b>			<b>40 x 114</b>	2	<b>88,77</b>		
		125	139,7	5"	<b>32 x 140</b>	2	<b>114,01</b>			<b>40 x 140</b>	2	<b>125,70</b>		
		150	168,3	6"						<b>40 x 170</b>	2	<b>157,99</b>		

**TUBOS AISLANTES CON ACABADO DE ALUMINIO DE 1 M. DE LONGITUD**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE ACERO			ESPESOR 50					ESPESOR 60				
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml
18	3/4"	10	17,2	3/8"										
22	7/8"	15	21,3	1/2"	<b>50 x 022</b>	8	<b>64,74</b>							
25	1"				<b>50 x 025</b>	6	<b>66,88</b>							
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	<b>50 x 028</b>	6	<b>68,47</b>							
35	1" 3/8	25	33,7	1"	<b>50 x 035</b>	6	<b>72,86</b>							
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	<b>50 x 042</b>	6	<b>77,31</b>							
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	<b>50 x 048</b>	4	<b>80,44</b>							
54	2" 1/8		54		<b>50 x 054</b>	4	<b>83,07</b>							
	2" 3/8	50	60,3	2"	<b>50 x 060</b>	3	<b>84,82</b>			<b>60 x 060</b>	*	<b>109,76</b>		
64			63,5		<b>50 x 064</b>	3	<b>86,67</b>			<b>60 x 064</b>	*	<b>111,48</b>		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	<b>50 x 076</b>	3	<b>91,00</b>			<b>60 x 076</b>	*	<b>116,47</b>		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	<b>50 x 089</b>	3	<b>97,04</b>			<b>60 x 089</b>	*	<b>125,08</b>		
	4"	90	101,6	3" 1/2	<b>50 x 102</b>	2	<b>106,67</b>							
108	4" 1/4		108		<b>50 x 108</b>	2	<b>112,84</b>							
114	4" 1/2	100	114,3	4"	<b>50 x 114</b>	2	<b>115,98</b>			<b>60 x 114</b>	2	<b>143,19</b>		
										<b>60 x 125</b>	1	<b>157,57</b>		
		125	139,7	5"	<b>50 x 140</b>	1	<b>146,72</b>			<b>60 x 140</b>	1	<b>167,74</b>		
										<b>60 x 160</b>	1	<b>185,46</b>		
		150	168,3	6"	<b>50 x 170</b>	1	<b>176,00</b>			<b>60 x 170</b>	1	<b>194,00</b>		

\* Consultar  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.  
 Espesor nominal 30 equivalente a 30 mm. del R.I.T.E.

**R.I.T.E. REGLAMENTO DE INSTALACIONES**

K-FLEX® R.I.T.E. ► TEMPERATURA MÍNIMA DEL FLUIDO > 0 °C A 10 °C														
TIPOS DE TUBERÍAS														
COBRE		ACERO			PLÁSTICO		INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Ø Ext mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	
6	1/4"													
8	5/16"													
10	3/8"	6	10,2	1/8"										
12	1/2"													
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015214303CL	ALCL 19x015	47	26,14					
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018214303CL	ALCL 19x018	42	26,75					
					20									
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022214303CL	ALCL 25x022	27	31,11	40022214303CL	ALCL 40x022	9	45,22	
25	1"				25	25025214303CL	ALCL 25x025	24	32,15	40025214303CL	ALCL 40x025	7	46,76	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028214303CL	ALCL 25x028	22	33,18	40028214303CL	ALCL 40x028	7	47,88	
30			30											
					32	25032214303CL	ALCL 25x032	-	34,41					
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035214303CL	ALCL 25x035	16	35,64	40035214303CL	ALCL 40x035	7	51,00	
			40		40	25040214303CL	ALCL 25x040	-	36,40	50040214303CL	ALCL 50x040	-	76,04	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042214303CL	ALCL 25x042	15	37,17	50042214303CL	ALCL 50x042	6	77,31	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048214303CL	ALCL 25x048	12	39,65	50048214303CL	ALCL 50x048	4	80,44	
			51		50	25050214303CL	ALCL 25x050	-	40,42	50050214303CL	ALCL 50x050	-	81,27	
54	2" 1/8		54			25054214303CL	ALCL 25x054	11	41,95	50054214303CL	ALCL 50x054	4	83,07	
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060214303CL	ALCL 25x060	9	44,94	50060214303CL	ALCL 50x060	3	84,82	
64			63,5		63	25064214303CL	ALCL 25x064	9	46,81	50064214303CL	ALCL 50x064	3	86,67	
	2" 5/8													
70			70											
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076214303CL	ALCL 25x076	8	53,09	50076214303CL	ALCL 50x076	3	91,00	
80	3" 1/8					25080214303CL	ALCL 25x080	7	54,47	50080214303CL	ALCL 50x080	3	93,12	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089214303CL	ALCL 25x089	6	57,56	50089214303CL	ALCL 50x089	3	97,04	
	4"	90	101,6	3" 1/2	100									
108	4" 1/4		108											
					110	40110214303CL	ALCL 40x110	-	86,67					
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40114214303CL	ALCL 40x114	2	88,77	60114214303CL	ALCL 60x114	2	143,19	
			127		125	40125214303CL	ALCL 40x125	2	107,10	60125214303CL	ALCL 60x125	1	157,57	
133			133									#N/D	#N/D	
		125	139,7	5"		40140214303CL	ALCL 40x140	2	125,70	60140214303CL	ALCL 60x140	1	167,74	
159			159		160	40160214303CL	ALCL 40x160	2	146,16	60160214303CL	ALCL 60x160	1	185,46	
		150	168,3	6"		40170214303CL	ALCL 40x170	2	157,99	60170214303CL	ALCL 60x170	1	194,00	

\* Consultar  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM HT: Precios AL CLAD ST indicados +15%.



**K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO DE 40 °C A 60 °C**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			PLÁSTICO	INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Ø Ext mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"									
12	1/2"												
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015214303CL	<b>ALCL 19x015</b>	47	<b>26,14</b>				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018214303CL	<b>ALCL 19x018</b>	42	<b>26,75</b>	32018214303CL	<b>ALCL 32x018</b>	16	<b>36,65</b>
					20								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022214303CL	<b>ALCL 25x022</b>	27	<b>31,11</b>	32022214303CL	<b>ALCL 32x022</b>	15	<b>37,69</b>
25	1"				25	25025214303CL	<b>ALCL 25x025</b>	24	<b>32,15</b>	32025214303CL	<b>ALCL 32x025</b>	-	<b>38,97</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028214303CL	<b>ALCL 25x028</b>	22	<b>33,18</b>	32028214303CL	<b>ALCL 32x028</b>	12	<b>40,04</b>
30			30										
					32	25032214303CL	<b>ALCL 25x032</b>	-	<b>34,41</b>	32032214303CL	<b>ALCL 32x032</b>	-	<b>41,48</b>
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035214303CL	<b>ALCL 25x035</b>	16	<b>35,64</b>	32035214303CL	<b>ALCL 32x035</b>	11	<b>42,81</b>
			40		40	25040214303CL	<b>ALCL 25x040</b>	-	<b>36,40</b>	40040214303CL	<b>ALCL 40x040</b>	-	<b>52,13</b>
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042214303CL	<b>ALCL 25x042</b>	15	<b>37,17</b>	40042214303CL	<b>ALCL 40x042</b>	7	<b>52,66</b>
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048214303CL	<b>ALCL 25x048</b>	12	<b>39,65</b>	40048214303CL	<b>ALCL 40x048</b>	5	<b>56,28</b>
			51		50	25050214303CL	<b>ALCL 25x050</b>	-	<b>40,42</b>	40050214303CL	<b>ALCL 40x050</b>	-	<b>57,17</b>
54	2" 1/8		54			25054214303CL	<b>ALCL 25x054</b>	11	<b>41,95</b>	40054214303CL	<b>ALCL 40x054</b>	5	<b>58,95</b>
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060214303CL	<b>ALCL 25x060</b>	9	<b>44,94</b>	40060214303CL	<b>ALCL 40x060</b>	4	<b>59,87</b>
64			63,5		63	25064214303CL	<b>ALCL 25x064</b>	9	<b>46,81</b>	40064214303CL	<b>ALCL 40x064</b>	4	<b>61,85</b>
	2" 5/8												
70			70										
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076214303CL	<b>ALCL 25x076</b>	8	<b>53,09</b>	40076214303CL	<b>ALCL 40x076</b>	4	<b>65,52</b>
80	3" 1/8					25080214303CL	<b>ALCL 25x080</b>	7	<b>54,47</b>	40080214303CL	<b>ALCL 40x080</b>	4	<b>67,23</b>
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089214303CL	<b>ALCL 25x089</b>	6	<b>57,56</b>	40089214303CL	<b>ALCL 40x089</b>	3	<b>68,99</b>
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25102214303CL	<b>ALCL 25x102</b>	4	<b>66,94</b>	40102214303CL	<b>ALCL 40x102</b>	3	<b>79,36</b>
108	4" 1/2		108			25108214303CL	<b>ALCL 25x108</b>	3	<b>71,67</b>	40108214303CL	<b>ALCL 40x108</b>	3	<b>84,79</b>
					110					40110214303CL	<b>ALCL 40x110</b>	-	<b>86,67</b>
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25114214303CL	<b>ALCL 25x114</b>	3	<b>75,57</b>	40114214303CL	<b>ALCL 40x114</b>	2	<b>88,77</b>
			127		125					40125214303CL	<b>ALCL 40x125</b>	2	<b>107,10</b>
133			133										
		125	139,7	5"		25140214303CL	<b>ALCL 25x140</b>	2	<b>103,79</b>	40140214303CL	<b>ALCL 40x140</b>	2	<b>125,70</b>
159			159		160					40160214303CL	<b>ALCL 40x160</b>	2	<b>146,16</b>
		150	168,3	6"		32170214303CL	<b>ALCL 32x170</b>	2	<b>141,31</b>	40170214303CL	<b>ALCL 40x170</b>	2	<b>157,99</b>

\* Consultar

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.

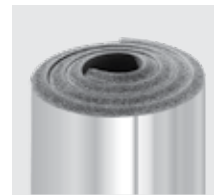
K-FLEX® AL CLAD SYSTEM HT: Precios AL CLAD ST indicados +15%.

**K-FLEX® R.I.T.E. ► TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO DE 60 °C A 100 °C**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			PLÁSTICO	INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Ø Ext mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"									
12	1/2"												
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015214303CL	ALCL 19x015	47	26,14				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018214303CL	ALCL 19x018	42	26,75	32018214303CL	ALCL 32x018	16	36,65
					20								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022214303CL	ALCL 25x022	27	31,11	32022214303CL	ALCL 32x022	15	37,69
25	1"				25	25025214303CL	ALCL 25x025	24	32,15	32025214303CL	ALCL 32x025	-	38,97
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028214303CL	ALCL 25x028	22	33,18	32028214303CL	ALCL 32x028	12	40,04
30			30										
					32	25032214303CL	ALCL 25x032	-	34,41	32032214303CL	ALCL 32x032	-	41,48
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035214303CL	ALCL 25x035	16	35,64	32035214303CL	ALCL 32x035	11	42,81
			40		40	25040214303CL	ALCL 25x040	-	36,40	40040214303CL	ALCL 40x040	-	52,13
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042214303CL	ALCL 25x042	15	37,17	40042214303CL	ALCL 40x042	7	52,66
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048214303CL	ALCL 25x048	12	39,65	40048214303CL	ALCL 40x048	5	56,28
			51		50	25050214303CL	ALCL 25x050	-	40,42	40050214303CL	ALCL 40x050	-	57,17
54	2" 1/8		54			25054214303CL	ALCL 25x054	11	41,95	40054214303CL	ALCL 40x054	5	58,95
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060214303CL	ALCL 25x060	9	44,94	40060214303CL	ALCL 40x060	4	59,87
64			63,5		63	25064214303CL	ALCL 25x064	9	46,81	40064214303CL	ALCL 40x064	4	61,85
	2" 5/8												
70			70										
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076214303CL	ALCL 25x076	8	53,09	40076214303CL	ALCL 40x076	4	65,52
80	3" 1/8					25080214303CL	ALCL 25x080	7	54,47	40080214303CL	ALCL 40x080	4	67,23
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089214303CL	ALCL 25x089	6	57,56	40089214303CL	ALCL 40x089	3	68,99
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40102214303CL	ALCL 40x102	3	79,36	50102214303CL	ALCL 50x102	2	106,67
108	4" 1/4		108			40108214303CL	ALCL 40x108	3	84,79	50108214303CL	ALCL 50x108	2	112,84
					110	40110214303CL	ALCL 40x110	-	86,67	50110214303CL	ALCL 50x110	-	114,10
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40114214303CL	ALCL 40x114	2	88,77	50114214303CL	ALCL 50x114	2	115,98
			127		125	40125214303CL	ALCL 40x125	2	107,10	50125214303CL	ALCL 50x125	2	132,34
133			133										
		125	139,7	5"		40140214303CL	ALCL 40x140	2	125,70	50140214303CL	ALCL 50x140	1	146,72
159			159		160	40160214303CL	ALCL 40x160	2	146,16	50160214303CL	ALCL 50x160	1	165,81
		150	168,3	6"		40170214303CL	ALCL 40x170	2	157,99	50170214303CL	ALCL 50x170	1	176,00

\* Consultar  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM HT: Precios AL CLAD ST indicados +15%.



## K-FLEX® AL CLAD ▶ PLANCHAS

### PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO

Espesor mm	Altura mm	Código	m <sup>2</sup> /caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1000	80606210103CL	30	8027409218746	45,08
10	1000	80610210103CL	20	8027409218753	48,90
13	1000	80613210103CL	14	8027409218760	54,76
16	1000	80616210103CL	12	8027409218777	58,42
19	1000	80619210103CL	10	8027409218784	62,07
25	1000	80625210103CL	8	8027409218791	68,59
32	1000	80632210103CL	6	8027409218807	80,98
40	1000	80640210103CL	4	8027409218814	106,04
50*	1000	80650210103CL	4	8027409218821	137,35

### PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO

Espesor mm	Altura mm	Código	m <sup>2</sup> /caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1000	80306210103CL	30	8027409218838	51,12
10	1000	80310210103CL	20	8027409218845	55,21
13	1000	80313210103CL	14	8027409218852	60,24
16	1000	80316210103CL	12	8027409218869	65,27
19	1000	80319210103CL	10	8027409218876	69,21
25	1000	80325210103CL	8	8027409218883	76,00
32	1000	80332210103CL	6	8027409218890	88,66
40	1000	80340210103CL	4	8027409218906	113,96
50*	1000	80350210103CL	4	8027409218913	145,59

### PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1,5 METROS

Espesor mm	Altura mm	Código	m <sup>2</sup> /caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1500	80606215303CL	45	8027409507307	45,08
10	1500	80610215303CL	30	8027409507314	48,90
13	1500	80613215303CL	21	8027409507321	54,76
16	1500	80616215303CL	18	8027409507338	58,42
19	1500	80619215303CL	15	8027409507345	62,07
25	1500	80625215303CL	12	8027409507352	68,59
32	1500	80632215303CL	9	8027409507369	80,98
40	1500	80640215303CL	6	8027409507376	106,04

### PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1,5 METROS

Espesor mm	Altura mm	Código	m <sup>2</sup> /caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1500	80306215303CL	45	8027409507215	51,12
10	1500	80310215303CL	30	8027409507222	55,21
13	1500	80313215303CL	21	8027409507239	60,24
16	1500	80316215303CL	18	8027409507246	65,27
19	1500	80319215303CL	15	8027409507253	69,21
25	1500	80325215303CL	12	8027409507260	76,00
32	1500	80332215303CL	9	8027409507277	88,66
40	1500	80340215303CL	6	8027409507284	113,96

\*Las planchas de 50 mm, están fabricadas en hojas.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

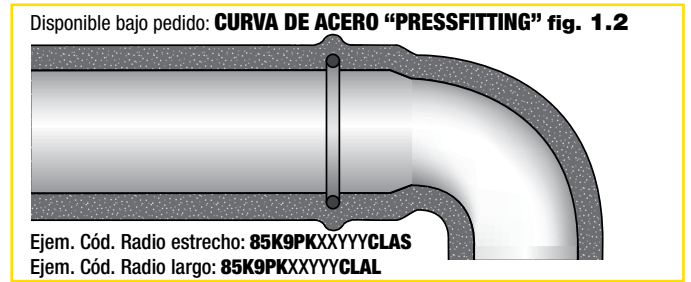
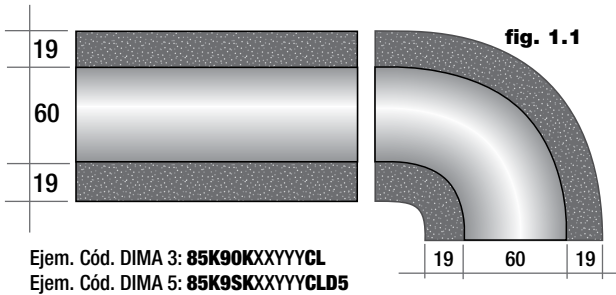
K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

## Guía para la elección del material aislante para tipos de unión de tubería: curvas y "T" para aplicaciones termosanitarias

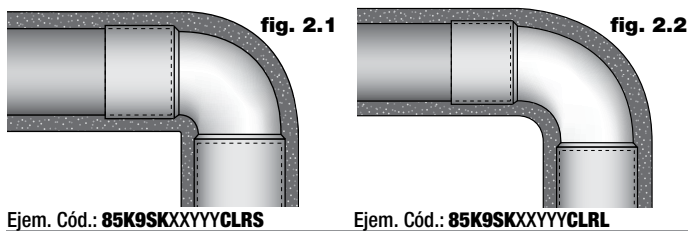
### 1) CURVA EN ACERO A SOLDAR NORMA 3 "STANDARD" (figura 1) (Norma UNE EN 10253 Empalmes en acero a soldar)

Curvas y "T" de acero que presentan el mismo diámetro exterior de la tubería recta. Las uniones se realizan mediante soldadura.

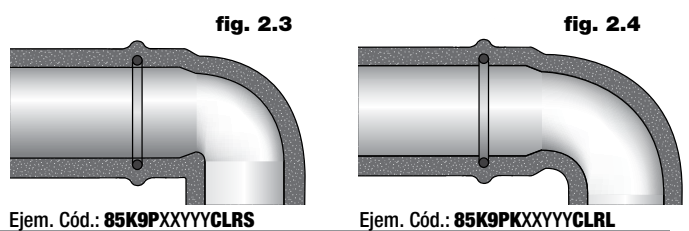
El aislante elastomérico adaptado para tubos, curvas y "T" tiene el mismo diámetro y espesor. P. ej.: Espesor 19 x Ø 60 mm para tubos, curvas y "T".  
Curvas de acero **NORMA 5** de radio largo disponibles bajo pedido.



### 2) CURVAS EN COBRE "A RADIO ESTRECHO" (figura 2) CURVAS EN COBRE A SOLDAR "A RADIO LARGO" (figura 2.1)



### CURVAS EN COBRE "PRESSFITTING" A RADIO LARGO (figura 2.2) CURVAS EN COBRE "PRESSFITTING" A RADIO ESTRECHO (figura 2.4)



### 3) CURVAS EN HIERRO FUNDIDO CON "ROSCA" NORMA 1/A SIN PERDIDA DE ESPESOR (figura 3)

(Norma UNI EN 10242:2001 Empalmes de hierro maleable cortados)

Denominación: **NORMA 1/A** (sin pérdida de espesor del aislante).

Curvas de radio estrecho y "T" presentan un diámetro externo distinto al de las tuberías rectas. Las uniones están cortadas. Para mantener el mismo espesor del aislante sobre toda la instalación, las cotas externas sobre curva y "T" resultan diferentes. Para cubrir el desnivel (x) se puede aplicar un terminal de aluminio sobre el acabado (**fig. 3.1**).

P.ej.: Espesor 19 x Ø 60 mm para tubos, curvas y "T" NORMA 1/A.

### CURVAS EN HIERRO FUNDIDO CON "ROSCA" NORMA 1/B CON PERDIDA DE ESPESOR (figura 3.2)

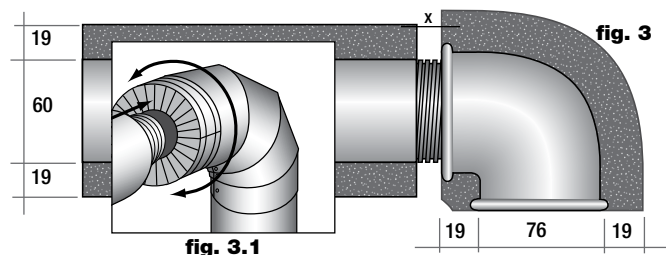
(Norma UNI EN 10242:2001 Empalmes de hierro maleable cortados)

Denominación: **NORMA 1/B** (con pérdida de espesor del aislante).

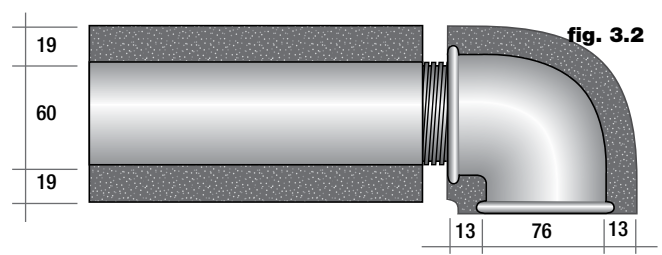
Curvas de radio estrecho y "T" presentan un diámetro externo distinto al de las tuberías rectas. Las uniones están cortadas. Para mantener la misma cota externa del aislante sobre toda la instalación, el espesor sobre curvas y "T" se reduce.

P. ej.: Espesor 19 x Ø 60 mm para tubos.

    Espesor 13 x Ø 60 mm para curvas y "T" (el diámetro 60 mm de curvas y "T" es nominal incluso si realmente alcanza los 76 mm).



Ejem. Cód.: **85K9FKXXYYCL1A**



Ejem. Cód.: **85K9FKXXYYCL1B**

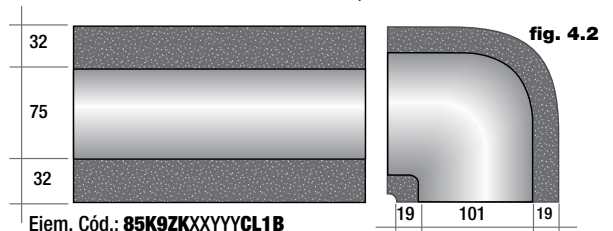
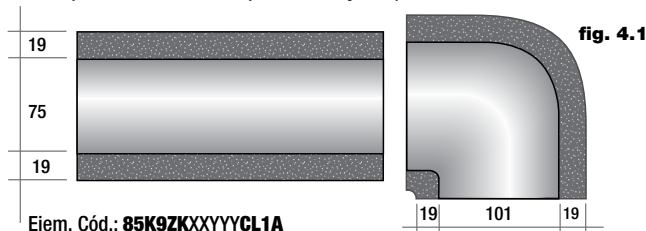
### 4) CURVAS EN POLIPROPILENO NORMA 1/A SIN PERDIDA DE ESPESOR

**CURVAS EN POLIPROPILENO NORMA 1/B CON PERDIDA DE ESPESOR (figura 4)** (norma DIN16962 Empalmes de polipropileno)

Juntas y empalmes para tuberías a presión P.P. Curvas de radio estrecho. Denominación: **NORMA 1/C** (con pérdida de espesor del aislante).

P. ej.: Espesor 32 x Ø 75 mm para tubos

    Espesor 19 x Ø 101 mm para curvas y "T" (el diámetro de 75 mm de curvas y "T" es nominal incluso si realmente alcanza los 101 mm).



**NB:** En el pedido debe especificarse el tipo de curva y "T".

    Uniones a T en acero a soldar o pressfitting.

    Uniones a T en cobre a soldar o pressfitting.

    Uniones T en hierro fundido para roscar, Norma 1/A ó Norma 1/B

    Uniones a T en polipropileno, Norma 1/A o Norma 1/B.

En las páginas siguientes están listados las curvas y las "T" de tipo 1, para los otros tipos (2,3,4) contactar la oficina comercial

**BAJO PEDIDO: CODOS A 45° Y ACCESORIOS AL CLAD SYSTEM**




**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODOS ACOPLADOS ST + AL CLAD NORMA 3**
**ESPESOR 9 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
17/18	15	3/8"	17,2	10	9	18	85K90K09018CL	8027409248743	20,70
21/22	20	1/2"	21,3	15	9	22	85K90K09022CL	8027409242765	21,07
27/28	20	3/4"	26,9	20	9	28	85K90K09028CL	8027409243342	21,57
34/35	32	1"	33,7	25	9	35	85K90K09035CL	8027409242772	22,00
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	85K90K09042CL	8027409244011	23,49
48/49		1 1/2"	48,3	40	9	48	85K90K09048CL	8027409256885	24,07
54	50		54		9	54	85K90K09054CL	8027409257028	25,56
		2"	60,3	50	9	60	85K90K09060CL	8027409247647	26,84
					9	64	85K90K09064CL	8027409270546	27,59
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	85K90K09076CL	8027409245773	30,24
					9	80	85K90K09080CL	*	31,39
89	80	3"	88,9	80	9	89	85K90K09089CL	8027409270553	33,98
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	85K90K09102CL	8027409270560	37,48
108	100		108		9	108	85K90K09108CL	8027409270577	39,41
114	100	4"	114,3	100	9	114	85K90K09114CL	8027409247623	41,46
			125		9	125	85K90K09125CL	8027409270584	45,54
		5"	139,7	125	9	140	85K90K09140CL	8027409270607	50,64
159/160	150		160		9	160	85K90K09160CL	8027409270614	56,02

**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
17/18	15	3/8"	17,2	10	13	18	85K90K13018CL	8027409246718	21,47
21/22	20	1/2"	21,3	15	13	22	85K90K13022CL	8027409244110	21,80
27/28	20	3/4"	26,9	20	13	28	85K90K13028CL	8027409242680	22,39
34/35	32	1"	33,7	25	13	35	85K90K13035CL	8027409243755	23,90
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	85K90K13042CL	8027409243762	24,88
48/49		1 1/2"	48,3	40	13	48	85K90K13048CL	8027409243779	26,34
54	50		54		13	54	85K90K13054CL	8027409243007	27,65
		2"	60,3	50	13	60	85K90K13060CL	8027409243786	29,07
					13	64	85K90K13064CL	8027409270621	30,09
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	85K90K13076CL	8027409243793	33,96
					13	80	85K90K13080CL	8027409270638	35,05
89	80	3"	88,9	80	13	89	85K90K13089CL	8027409271109	37,49
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	85K90K13102CL	8027409270645	42,13
108	100		108		13	108	85K90K13108CL	8027409257318	44,45
114	100	4"	114,3	100	13	114	85K90K13114CL	8027409244134	46,88
			125		13	125	85K90K13125CL	8027409270652	51,52
		5"	139,7	125	13	140	85K90K13140CL	8027409270676	56,61
159/160	150		160		13	160	85K90K13160CL	8027409270683	63,26

Codos de goma de 90° "K 90", con lámina AL CLAD acoplada. Los bordes de los extremos solapados, se pueden pegar con cinta AL CLAD, para conseguir una mejor estanqueidad.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



**K-FLEX® AL CLAD ► CODOS ACOPLADOS ST + AL CLAD NORMA 3**

**ESPESOR 19 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
17/18	15	3/8"	17,2	10	19	18	85K90K19018CL	8027409246589	23,15
21/22	20	1/2"	21,3	15	19	22	85K90K19022CL	8027409244127	24,15
27/28	20	3/4"	26,9	20	19	28	85K90K19028CL	8027409243014	25,14
34/35	32	1"	33,7	25	19	35	85K90K19035CL	8027409243823	26,95
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	85K90K19042CL	8027409243830	28,73
48/49		1 1/2"	48,3	40	19	48	85K90K19048CL	8027409243847	30,40
54	50		54		19	54	85K90K19054CL	8027409243663	32,20
		2"	60,3	50	19	60	85K90K19060CL	8027409243854	34,61
					19	64	85K90K19064CL	8027409270690	36,15
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	85K90K19076CL	8027409240778	39,29
					19	80	85K90K19080CL	8027409270706	40,63
89	80	3"	88,9	80	19	89	85K90K19089CL	8027409242727	43,64
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	85K90K19102CL	8027409273370	48,60
108	100		108		19	108	85K90K19108CL	8027409258971	51,86
114	100	4"	114,3	100	19	114	85K90K19114CL	8027409243861	54,96
			125		19	125	85K90K19125CL	8027409270713	60,13
		5"	139,7	125	19	140	85K90K19140CL	8027409243373	66,00
159/160	150		160		19	160	85K90K19160CL	8027409243366	75,11

**ESPESOR 25 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
17/18	15	3/8"	17,2	10	25	18	85K90K25018CL	8027409270720	25,28
21/22	20	1/2"	21,3	15	25	22	85K90K25022CL	8027409259374	26,22
27/28	20	3/4"	26,9	20	25	28	85K90K25028CL	8027409243878	27,76
34/35	32	1"	33,7	25	25	35	85K90K25035CL	8027409243885	29,76
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	85K90K25042CL	8027409243892	32,51
48/49		1 1/2"	48,3	40	25	48	85K90K25048CL	8027409243908	35,09
54	50		54		25	54	85K90K25054CL	8027409243649	37,52
		2"	60,3	50	25	60	85K90K25060CL	8027409243915	39,25
					25	64	85K90K25064CL	8027409270737	40,04
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	85K90K25076CL	8027409243922	43,84
					25	80	85K90K25080CL	8027409270744	45,68
89	80	3"	88,9	80	25	89	85K90K25089CL	8027409270751	49,80
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	85K90K25102CL	8027409273387	56,49
108	100		108		25	108	85K90K25108CL	8027409270768	60,46
114	100	4"	114,3	100	25	114	85K90K25114CL	8027409243656	63,82
			125		25	125	85K90K25125CL	8027409273394	68,34
		5"	139,7	125	25	140	85K90K25140CL	8027409247265	72,94
159/160	150		160		25	160	85K90K25160CL	8027409270782	85,74

Codos de goma de 90° "K 90", con lámina AL CLAD acoplada. Los bordes de los extremos solapados, se pueden pegar con cinta AL CLAD, para conseguir una mejor estanqueidad.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima


**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODOS ACOPLADOS ST + AL CLAD NORMA 3**
**ESPESOR 32 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	32	18	85K90K32018CL	8027409247111	<b>28,72</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	32	22	85K90K32022CL	8027409244493	<b>29,98</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	32	28	85K90K32028CL	8027409244486	<b>32,66</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	32	35	85K90K32035CL	8027409244509	<b>34,63</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	85K90K32042CL	8027409243359	<b>39,30</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	32	48	85K90K32048CL	8027409242314	<b>41,51</b>	
54	50		54		32	54	85K90K32054CL	8027409243632	<b>43,39</b>	
		2"	60,3	50	32	60	85K90K32060CL	8027409240570	<b>45,96</b>	
					32	64	85K90K32064CL	8027409270850	<b>48,07</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	85K90K32076CL	8027409240372	<b>53,84</b>	
					32	80	85K90K32080CL	*	<b>55,45</b>	
89	80	3"	88,9	80	32	89	85K90K32089CL	8027409273400	<b>59,06</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		32	102	85K90K32102CL	8027409270867	<b>66,90</b>	
108	100		108		32	108	85K90K32108CL	8027409258858	<b>71,58</b>	
114	100	4"	114,3	100	32	114	85K90K32114CL	8027409239970	<b>76,88</b>	
			125		32	125	85K90K32125CL	8027409270874	<b>89,57</b>	
		5"	139,7	125	32	140	85K90K32140CL	8027409244356	<b>99,87</b>	
159/160	150		160		32	160	85K90K32160CL	8027409270898	<b>120,79</b>	

**ESPESOR 40 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	40	18	85K90K40018CL	8027409273257	<b>35,94</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	40	22	85K90K40022CL	8027409270904	<b>37,87</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	40	28	85K90K40028CL	8027409270928	<b>40,64</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	40	35	85K90K40035CL	8027409270935	<b>43,39</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	85K90K40042CL	8027409270942	<b>46,20</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	40	48	85K90K40048CL	8027409270959	<b>48,89</b>	
54	50		54		40	54	85K90K40054CL	8027409245070	<b>52,51</b>	
		2"	60,3	50	40	60	85K90K40060CL	8027409270966	<b>56,35</b>	
					40	64	85K90K40064CL	8027409242987	<b>59,00</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	85K90K40076CL	8027409249627	<b>67,54</b>	
					40	80	85K90K40080CL	8027409270973	<b>70,68</b>	
89	80	3"	88,9	80	40	89	85K90K40089CL	8027409273417	<b>77,77</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		40	102	85K90K40102CL	8027409273424	<b>87,00</b>	
108	100		108		40	108	85K90K40108CL	8027409273264	<b>92,17</b>	
114	100	4"	114,3	100	40	114	85K90K40114CL	8027409250050	<b>96,99</b>	
			125		40	125	85K90K40125CL	8027409273431	<b>113,93</b>	
		5"	139,7	125	40	140	85K90K40140CL	8027409250500	<b>135,77</b>	
159/160	150		160		40	160	85K90K40160CL	8027409270980	<b>152,99</b>	

Codos de goma de 90° "K 90", con lámina AL CLAD acoplada. Los bordes de los extremos solapados, se pueden pegar con cinta AL CLAD, para conseguir una mejor estanqueidad.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODOS ACOPLADOS ST + AL CLAD NORMA 3**

**ESPESOR 50 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
17/18	15	3/8"	17,2	10	50	18	85K90K50018CL	8027409273271	<b>44,73</b>
21/22	20	1/2"	21,3	15	50	22	85K90K50022CL	8027409270997	<b>48,24</b>
27/28	20	3/4"	26,9	20	50	28	85K90K50028CL	8027409271017	<b>51,33</b>
34/35	32	1"	33,7	25	50	35	85K90K50035CL	8027409271024	<b>54,12</b>
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	85K90K50042CL	8027409271031	<b>58,60</b>
48/49		1 1/2"	48,3	40	50	48	85K90K50048CL	8027409271048	<b>62,72</b>
54	50		54		50	54	85K90K50054CL	8027409271055	<b>67,45</b>
		2"	60,3	50	50	60	85K90K50060CL	8027409247692	<b>72,42</b>
					50	64	85K90K50064CL	8027409526599	<b>75,87</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	85K90K50076CL	8027409245575	<b>86,83</b>
					50	80	85K90K50080CL	8027409271062	<b>89,79</b>
89	80	3"	88,9	80	50	89	85K90K50089CL	8027409273455	<b>96,44</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	85K90K50102CL	8027409284109	<b>107,13</b>
108	100		108		50	108	85K90K50108CL	8027409273288	<b>112,37</b>
114	100	4"	114,3	100	50	114	85K90K50114CL	8027409271079	<b>124,57</b>
			125		50	125	85K90K50125CL	8027409273462	<b>158,10</b>
		5"	139,7	125	50	140	85K90K50140CL	8027409273486	<b>178,45</b>
159/160	150		160		50	160	85K90K50160CL	8027409271086	<b>194,62</b>

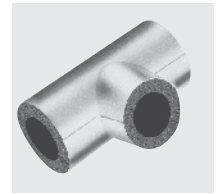
Codos de goma de 90° "K 90", con lámina AL CLAD acoplada. Los bordes de los extremos solapados, se pueden pegar con cinta AL CLAD, para conseguir una mejor estanqueidad.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima




**K-FLEX® AL CLAD ▶ TES ACOPLADAS ST + AL CLAD**
**ESPESOR 9 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	85T90K09018CL	8027409249610	<b>20,34</b>
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	85T90K09022CL	8027409266303	<b>20,41</b>
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	85T90K09028CL	8027409266310	<b>20,63</b>
35	32	1"	33,7	25	9	35	85T90K09035CL	8027409244035	<b>21,24</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	85T90K09042CL	8027409244042	<b>22,34</b>
		1 1/2"	48,3	40	9	48	85T90K09048CL	8027409266327	<b>22,52</b>
54	50		54		9	54	85T90K09054CL	8027409266334	<b>23,31</b>
		2"	60,3	50	9	60	85T90K09060CL	8027409247715	<b>24,62</b>
					9	64	85T90K09064CL	8027409266341	<b>25,55</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	85T90K09076CL	8027409243687	<b>28,32</b>
					9	80	85T90K09080CL	8027409266358	<b>28,81</b>
88,9	80	3"	88,9	80	9	89	85T90K09089CL	8027409266365	<b>29,90</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	85T90K09102CL	8027409266372	<b>33,38</b>
108	100		108		9	108	85T90K09108CL	8027409266389	<b>36,65</b>
114	100	4"	114,3	100	9	114	85T90K09114CL	8027409243694	<b>37,91</b>
			125		9	125	85T90K09125CL	8027409266396	<b>40,72</b>
		5"	139,7	125	9	140	85T90K09140CL	8027409266419	<b>44,91</b>
159/160	150		160		9	160	85T90K09160CL	8027409266426	<b>49,87</b>

**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	85T90K13018CL	8027409266440	<b>20,63</b>
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	85T90K13022CL	8027409247371	<b>20,82</b>
28	25	3/4"	26,9	20	13	28	85T90K13028CL	8027409247388	<b>22,10</b>
35	32	1"	33,7	25	13	35	85T90K13035CL	8027409243700	<b>23,01</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	85T90K13042CL	8027409243717	<b>23,56</b>
		1 1/2"	48,3	40	13	48	85T90K13048CL	8027409243724	<b>24,54</b>
54	50		54		13	54	85T90K13054CL	8027409260493	<b>25,91</b>
		2"	60,3	50	13	60	85T90K13060CL	8027409243731	<b>27,79</b>
					13	64	85T90K13064CL	8027409266457	<b>28,22</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	85T90K13076CL	8027409256946	<b>29,50</b>
					13	80	85T90K13080CL	8027409266464	<b>30,45</b>
88,9	80	3"	88,9	80	13	89	85T90K13089CL	8027409260196	<b>32,59</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	85T90K13102CL	8027409266471	<b>37,34</b>
108	100		108		13	108	85T90K13108CL	8027409266488	<b>38,81</b>
114	100	4"	114,3	100	13	114	85T90K13114CL	8027409259282	<b>40,48</b>
			125		13	125	85T90K13125CL	8027409266495	<b>43,59</b>
		5"	139,7	125	13	140	85T90K13140CL	8027409266518	<b>47,74</b>
159/160	150		160		13	160	85T90K13160CL	8027409266525	<b>55,24</b>

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%



**K-FLEX® AL CLAD ▶ TES ACOPLADAS ST + AL CLAD**

**ESPESOR 19 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	85T90K19018CL	8027409266549	<b>22,85</b>
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	85T90K19022CL	8027409244684	<b>23,10</b>
28	25	3/4"	26,9	20	19	28	85T90K19028CL	8027409243021	<b>23,46</b>
35	32	1"	33,7	25	19	35	85T90K19035CL	8027409244707	<b>24,48</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	85T90K19042CL	8027409242758	<b>26,09</b>
		1 1/2"	48,3	40					
54	50	2"	60,3	50	19	60	85T90K19060CL	8027409243748	<b>29,87</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	64	85T90K19064CL	8027409266556	<b>30,95</b>
					19	76	85T90K19076CL	8027409245209	<b>34,21</b>
88,9	80	3"	88,9	80	19	80	85T90K19080CL	8027409266563	<b>36,02</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		19	89	85T90K19089CL	8027409242789	<b>40,08</b>
108	100		108		19	102	85T90K19102CL	8027409267461	<b>42,88</b>
114	100	4"	114,3	100	19	108	85T90K19108CL	8027409266570	<b>44,94</b>
			125		19	114	85T90K19114CL	8027409245421	<b>47,97</b>
			125		19	125	85T90K19125CL	8027409266587	<b>51,27</b>
		5"	139,7	125	19	140	85T90K19140CL	8027409266600	<b>56,11</b>
159/160	150		160		19	140	85T90K19140CL	8027409266600	<b>56,11</b>
					19	160	85T90K19160CL	8027409266617	<b>65,89</b>

**ESPESOR 25 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
18	15	3/8"	17,2	10	25	18	85T90K25018CL	8027409266631	<b>25,17</b>
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	85T90K25022CL	8027409266648	<b>25,78</b>
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	85T90K25028CL	8027409249580	<b>27,19</b>
35	32	1"	33,7	25	25	35	85T90K25035CL	8027409247425	<b>28,69</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	85T90K25042CL	8027409259350	<b>30,56</b>
		1 1/2"	48,3	40					
54	50	2"	60,3	50	25	60	85T90K25060CL	8027409266662	<b>34,22</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	64	85T90K25064CL	8027409266679	<b>35,00</b>
					25	76	85T90K25076CL	8027409266686	<b>41,35</b>
88,9	80	3"	88,9	80	25	80	85T90K25080CL	8027409266693	<b>42,78</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		25	89	85T90K25089CL	8027409266709	<b>46,00</b>
108	100		108		25	102	85T90K25102CL	8027409267478	<b>49,70</b>
114	100	4"	114,3	100	25	108	85T90K25108CL	8027409266716	<b>51,29</b>
			125		25	114	85T90K25114CL	8027409266723	<b>52,57</b>
			125		25	125	85T90K25125CL	8027409273981	<b>58,70</b>
		5"	139,7	125	25	140	85T90K25140CL	8027409247272	<b>67,37</b>
159/160	150		160		25	140	85T90K25140CL	8027409247272	<b>67,37</b>
					25	160	85T90K25160CL	8027409266747	<b>72,96</b>

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%


**K-FLEX® AL CLAD ▶ TES ACOPLADAS ST + AL CLAD**
**ESPESOR 32 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
18	15	3/8"	17,2	10	32	18	85T90K32018CL	8027409266815	<b>30,50</b>	
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	85T90K32022CL	8027409266822	<b>31,40</b>	
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	85T90K32028CL	8027409266839	<b>34,07</b>	
35	32	1"	33,7	25	32	35	85T90K32035CL	8027409266846	<b>34,99</b>	
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	85T90K32042CL	8027409247449	<b>35,96</b>	
		1 1/2"	48,3	40	32	48	85T90K32048CL	8027409250425	<b>39,41</b>	
54	50		54		32	54	85T90K32054CL	8027409247432	<b>41,60</b>	
		2"	60,3	50	32	60	85T90K32060CL	8027409242871	<b>44,29</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	64	85T90K32064CL	8027409266853	<b>45,41</b>	
					32	76	85T90K32076CL	8027409247258	<b>48,76</b>	
					32	80	85T90K32080CL	*	<b>50,80</b>	
88,9	80	3"	88,9	80	32	89	85T90K32089CL	8027409266860	<b>55,37</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		32	102	85T90K32102CL	8027409266877	<b>60,81</b>	
108	100		108		32	108	85T90K32108CL	8027409258841	<b>64,20</b>	
114	100	4"	114,3	100	32	114	85T90K32114CL	8027409246381	<b>66,57</b>	
			125		32	125	85T90K32125CL	8027409266884	<b>72,03</b>	
159/160	150	5"	139,7	125	32	140	85T90K32140CL	8027409266907	<b>79,06</b>	
			160		32	160	85T90K32160CL	8027409266914	<b>91,77</b>	

**ESPESOR 40 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
18	15	3/8"	17,2	10	40	18	85T90K40018CL	8027409267485	<b>38,32</b>	
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	85T90K40022CL	8027409266921	<b>40,85</b>	
28	25	3/4"	26,9	20	40	28	85T90K40028CL	8027409266945	<b>41,72</b>	
35	32	1"	33,7	25	40	35	85T90K40035CL	8027409266952	<b>43,18</b>	
42	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	85T90K40042CL	8027409266969	<b>46,69</b>	
		1 1/2"	48,3	40	40	48	85T90K40048CL	8027409266976	<b>49,86</b>	
54	50		54		40	54	85T90K40054CL	8027409247685	<b>56,94</b>	
		2"	60,3	50	40	60	85T90K40060CL	8027409266983	<b>58,74</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	64	85T90K40064CL	*	<b>59,71</b>	
					40	76	85T90K40076CL	8027409266990	<b>62,63</b>	
					40	80	85T90K40080CL	8027409267003	<b>65,26</b>	
88,9	80	3"	88,9	80	40	89	85T90K40089CL	8027409267492	<b>71,19</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		40	102	85T90K40102CL	8027409267508	<b>77,69</b>	
108	100		108		40	108	85T90K40108CL	8027409267515	<b>82,65</b>	
114	100	4"	114,3	100	40	114	85T90K40114CL	8027409267010	<b>85,46</b>	
			125		40	125	85T90K40125CL	8027409267522	<b>93,28</b>	
159/160	150	5"	139,7	125	40	140	85T90K40140CL	8027409250463	<b>103,18</b>	
			160		40	160	85T90K40160CL	8027409267027	<b>122,12</b>	

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%



**K-FLEX® AL CLAD ▶ TES ACOPLADAS ST + AL CLAD**

**ESPESOR 50 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
18	15	3/8"	17,2	10	50	18	85T90K50018CL	8027409273998	<b>52,58</b>
22	20	1/2"	21,3	15	50	22	85T90K50022CL	8027409267041	<b>55,55</b>
28	25	3/4"	26,9	20	50	28	85T90K50028CL	8027409267065	<b>59,16</b>
35	32	1"	33,7	25	50	35	85T90K50035CL	8027409267072	<b>61,12</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	85T90K50042CL	8027409267089	<b>64,13</b>
		1 1/2"	48,3	40	50	48	85T90K50048CL	8027409267096	<b>65,21</b>
54	50		54		50	54	85T90K50054CL	8027409267102	<b>71,82</b>
		2"	60,3	50	50	60	85T90K50060CL	8027409267119	<b>73,76</b>
					50	64	85T90K50064CL	8027409881179	<b>76,18</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	85T90K50076CL	8027409267126	<b>83,46</b>
					50	80	85T90K50080CL	8027409267133	<b>86,32</b>
88,9	80	3"	88,9	80	50	89	85T90K50089CL	8027409267539	<b>92,75</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	85T90K50102CL	8027409267546	<b>103,08</b>
108	100		108		50	108	85T90K50108CL	8027409267553	<b>111,44</b>
114	100	4"	114,3	100	50	114	85T90K50114CL	8027409267140	<b>119,44</b>
			125		50	125	85T90K50125CL	8027409267560	<b>126,65</b>
		5"	139,7	125	50	140	85T90K50140CL	8027409267591	<b>135,66</b>
159/160	150		160		50	160	85T90K50160CL	8027409267157	<b>143,79</b>

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%




**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODO 90° - SÓLO GOMA**
**ESPESOR 9 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	9	18	85K90K09018	8027409271802	<b>11,47</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	9	22	85K90K09022	8027409271819	<b>11,58</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	9	28	85K90K09028	8027409271826	<b>11,77</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	9	35	85K90K09035	8027409271833	<b>12,02</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	85K90K09042	8027409271840	<b>12,33</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	9	48	85K90K09048	8027409271857	<b>12,63</b>	
54	50		54		9	54	85K90K09054	8027409271864	<b>13,13</b>	
		2"	60,3	50	9	60	85K90K09060	8027409271871	<b>13,45</b>	
					9	64	85K90K09064	8027409271888	<b>13,65</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	85K90K09076	8027409271895	<b>14,44</b>	
					9	80	85K90K09080	8027409490685	<b>14,76</b>	
89	80	3"	88,9	80	9	89	85K90K09089	8027409271901	<b>15,53</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	85K90K09102	8027409271918	<b>16,75</b>	
108	100		108		9	108	85K90K09108	8027409271925	<b>17,37</b>	
114	100	4"	114,3	100	9	114	85K90K09114	8027409271932	<b>18,03</b>	
			125		9	125	85K90K09125	8027409271949	<b>19,44</b>	
		5"	139,7	125	9	140	85K90K09140	8027409271963	<b>21,54</b>	
159/160	150		160		9	160	85K90K09160	8027409271970	<b>24,70</b>	

**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	13	18	85K90K13018	8027409271994	<b>11,81</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	13	22	85K90K13022	8027409272007	<b>11,99</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	13	28	85K90K13028	8027409272014	<b>12,30</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	13	35	85K90K13035	8027409272021	<b>12,73</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	85K90K13042	8027409272038	<b>13,22</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	13	48	85K90K13048	8027409272045	<b>13,68</b>	
54	50		54		13	54	85K90K13054	8027409272052	<b>14,18</b>	
		2"	60,3	50	13	60	85K90K13060	8027409272069	<b>14,74</b>	
					13	64	85K90K13064	8027409272083	<b>15,14</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	85K90K13076	8027409272090	<b>16,46</b>	
					13	80	85K90K13080	8027409272106	<b>16,94</b>	
89	80	3"	88,9	80	13	89	85K90K13089	8027409272120	<b>18,10</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	85K90K13102	8027409272144	<b>19,95</b>	
108	100		108		13	108	85K90K13108	8027409272151	<b>20,88</b>	
114	100	4"	114,3	100	13	114	85K90K13114	8027409272168	<b>21,86</b>	
			125		13	125	85K90K13125	8027409272175	<b>23,77</b>	
		5"	139,7	125	13	140	85K90K13140	8027409272205	<b>26,63</b>	
159/160	150		160		13	160	85K90K13160	8027409272212	<b>30,90</b>	

Te de goma de 90° "K 90". Bajo pedido se pueden suministrar codos de 45° al mismo precio que los codos de 90°.  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%



**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODO 90° - SÓLO GOMA**

**ESPESOR 19 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	19	18	85K90K19018	8027409272243	<b>12,79</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	19	22	85K90K19022	8027409272250	<b>13,14</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	19	28	85K90K19028	8027409272267	<b>13,71</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	19	35	85K90K19035	8027409272274	<b>14,47</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	85K90K19042	8027409272281	<b>15,33</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	19	48	85K90K19048	8027409272298	<b>16,15</b>	
54	50		54		19	54	85K90K19054	8027409272304	<b>17,02</b>	
		2"	60,3	50	19	60	85K90K19060	8027409272311	<b>17,98</b>	
					19	64	85K90K19064	8027409272335	<b>18,65</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	85K90K19076	8027409272342	<b>20,19</b>	
					19	80	85K90K19080	8027409272359	<b>20,37</b>	
89	80	3"	88,9	80	19	89	85K90K19089	8027409272373	<b>21,78</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	85K90K19102	8027409284116	<b>23,69</b>	
108	100		108		19	108	85K90K19108	8027409272397	<b>25,45</b>	
114	100	4"	114,3	100	19	114	85K90K19114	8027409272403	<b>27,06</b>	
			125		19	125	85K90K19125	8027409272410	<b>30,69</b>	
		5"	139,7	125	19	140	85K90K19140	8027409272427	<b>34,68</b>	
159/160	150		160		19	160	85K90K19160	8027409272434	<b>38,85</b>	

**ESPESOR 25MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	25	18	85K90K25018	8027409272441	<b>13,84</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	25	22	85K90K25022	8027409272458	<b>14,33</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	25	28	85K90K25028	8027409272465	<b>15,13</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	25	35	85K90K25035	8027409272472	<b>16,20</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	85K90K25042	8027409272489	<b>17,36</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	25	48	85K90K25048	8027409272496	<b>18,47</b>	
54	50		54		25	54	85K90K25054	8027409272502	<b>19,66</b>	
		2"	60,3	50	25	60	85K90K25060	8027409272519	<b>20,52</b>	
					25	64	85K90K25064	8027409272526	<b>21,20</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	85K90K25076	8027409272533	<b>23,02</b>	
					25	80	85K90K25080	8027409272540	<b>23,65</b>	
89	80	3"	88,9	80	25	89	85K90K25089	8027409272564	<b>26,04</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	85K90K25102	8027409274025	<b>29,49</b>	
108	100		108		25	108	85K90K25108	8027409272571	<b>31,85</b>	
114	100	4"	114,3	100	25	114	85K90K25114	8027409272588	<b>34,05</b>	
			125		25	125	85K90K25125	8027409273905	<b>37,28</b>	
		5"	139,7	125	25	140	85K90K25140	8027409272601	<b>40,07</b>	
159/160	150		160		25	160	85K90K25160	8027409272618	<b>44,15</b>	

Te de goma de 90° "K 90". Bajo pedido se pueden suministrar codos de 45° al mismo precio que los codos de 90°.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%


**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODO 90° - SÓLO GOMA**
**ESPESOR 32 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	32	18	85K90K32018	8027409272762	<b>15,93</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	32	22	85K90K32022	8027409272779	<b>16,65</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	32	28	85K90K32028	8027409272786	<b>17,83</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	32	35	85K90K32035	8027409272793	<b>19,36</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	85K90K32042	8027409272809	<b>21,05</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	32	48	85K90K32048	8027409272816	<b>22,61</b>	
54	50		54		32	54	85K90K32054	8027409272823	<b>24,31</b>	
		2"	60,3	50	32	60	85K90K32060	8027409272830	<b>26,10</b>	
					32	64	85K90K32064	8027409272854	<b>27,36</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	85K90K32076	8027409272861	<b>30,43</b>	
					32	80	85K90K32080	8027409743019	<b>31,43</b>	
89	80	3"	88,9	80	32	89	85K90K32089	8027409284208	<b>32,45</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		32	102	85K90K32102	8027409272885	<b>36,74</b>	
108	100		108		32	108	85K90K32108	8027409272892	<b>40,63</b>	
114	100	4"	114,3	100	32	114	85K90K32114	8027409272908	<b>45,57</b>	
			125		32	125	85K90K32125	8027409272915	<b>52,40</b>	
		5"	139,7	125	32	140	85K90K32140	8027409272939	<b>60,90</b>	
159/160	150		160		32	160	85K90K32160	8027409272946	<b>71,09</b>	

**ESPESOR 40 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	40	18	85K90K40018	8027409273493	<b>19,31</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	40	22	85K90K40022	8027409272953	<b>20,37</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	40	28	85K90K40028	8027409272977	<b>22,08</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	40	35	85K90K40035	8027409272984	<b>24,25</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	85K90K40042	8027409272991	<b>26,62</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	40	48	85K90K40048	8027409273004	<b>28,81</b>	
54	50		54		40	54	85K90K40054	8027409273011	<b>31,14</b>	
		2"	60,3	50	40	60	85K90K40060	8027409273028	<b>33,62</b>	
					40	64	85K90K40064	8027409273035	<b>35,34</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	85K90K40076	8027409273042	<b>40,89</b>	
					40	80	85K90K40080	8027409273059	<b>42,88</b>	
89	80	3"	88,9	80	40	89	85K90K40089	8027409273509	<b>47,58</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		40	102	85K90K40102	8027409273516	<b>55,09</b>	
108	100		108		40	108	85K90K40108	8027409273523	<b>59,48</b>	
114	100	4"	114,3	100	40	114	85K90K40114	8027409273066	<b>63,18</b>	
			125		40	125	85K90K40125	8027409273530	<b>72,30</b>	
		5"	139,7	125	40	140	85K90K40140	8027409273073	<b>91,48</b>	
159/160	150		160		40	160	85K90K40160	8027409273080	<b>103,76</b>	

Te de goma de 90° "K 90". Bajo pedido se pueden suministrar codos de 45° al mismo precio que los codos de 90°.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%



**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODO 90° - SÓLO GOMA**

**ESPESOR 50 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	50	18	85K90K50018	8027409273554	<b>25,40</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	50	22	85K90K50022	8027409273127	<b>28,65</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	50	28	85K90K50028	8027409273141	<b>31,34</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	50	35	85K90K50035	8027409273158	<b>33,35</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	85K90K50042	8027409273165	<b>36,27</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	50	48	85K90K50048	8027409273172	<b>38,99</b>	
54	50		54		50	54	85K90K50054	8027409273189	<b>42,26</b>	
		2"	60,3	50	50	60	85K90K50060	8027409273196	<b>45,69</b>	
					50	64	85K90K50064	8027409882084	<b>48,21</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	85K90K50076	8027409273202	<b>55,74</b>	
					50	80	85K90K50080	8027409273219	<b>58,45</b>	
89	80	3"	88,9	80	50	89	85K90K50089	8027409273561	<b>64,83</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	85K90K50102	8027409273578	<b>74,76</b>	
108	100		108		50	108	85K90K50108	8027409273585	<b>79,65</b>	
114	100	4"	114,3	100	50	114	85K90K50114	8027409273226	<b>86,74</b>	
			125		50	125	85K90K50125	8027409273592	<b>114,88</b>	
		5"	139,7	125	50	140	85K90K50140	8027409273615	<b>129,22</b>	
159/160	150		160		50	160	85K90K50160	8027409273233	<b>141,81</b>	

Te de goma de 90° "K 90". Bajo pedido se pueden suministrar codos de 45° al mismo precio que los codos de 90°.  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%




**K-FLEX® AL CLAD ▶ TE 90° - SÓLO GOMA**
**ESPESOR 9 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	85T90K09018	8027409269113	<b>11,97</b>	
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	85T90K09022	8027409269120	<b>12,03</b>	
28	20	3/4"	26,9	20	9	28	85T90K09028	8027409269137	<b>12,15</b>	
35	32	1"	33,7	25	9	35	85T90K09035	8027409269144	<b>12,20</b>	
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	85T90K09042	8027409269151	<b>12,53</b>	
48		1 1/2"	48,3	40	9	48	85T90K09048	8027409269168	<b>12,64</b>	
54	50		54		9	54	85T90K09054	8027409269175	<b>12,86</b>	
		2"	60,3	50	9	60	85T90K09060	8027409269182	<b>12,88</b>	
					9	64	85T90K09064	8027409269199	<b>13,34</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	85T90K09076	8027409269205	<b>14,65</b>	
					9	80	85T90K09080	8027409269212	<b>15,01</b>	
88,9	80	3"	88,9	80	9	89	85T90K09089	8027409269229	<b>15,25</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	85T90K09102	8027409269236	<b>15,78</b>	
108	100		108		9	108	85T90K09108	8027409269243	<b>16,65</b>	
114	100	4"	114,3	100	9	114	85T90K09114	8027409269250	<b>17,20</b>	
			125		9	125	85T90K09125	8027409269267	<b>18,40</b>	
		5"	139,7	125	9	140	85T90K09140	8027409269281	<b>19,70</b>	
159	150		160		9	160	85T90K09160	8027409269298	<b>21,76</b>	

**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	85T90K13018	8027409269311	<b>12,24</b>	
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	85T90K13022	8027409269328	<b>12,26</b>	
28	20	3/4"	26,9	20	13	28	85T90K13028	8027409269335	<b>12,77</b>	
35	32	1"	33,7	25	13	35	85T90K13035	8027409269342	<b>13,25</b>	
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	85T90K13042	8027409269359	<b>13,61</b>	
48		1 1/2"	48,3	40	13	48	85T90K13048	8027409269366	<b>13,78</b>	
54	50		54		13	54	85T90K13054	8027409269373	<b>14,26</b>	
		2"	60,3	50	13	60	85T90K13060	8027409269380	<b>14,79</b>	
					13	64	85T90K13064	8027409269397	<b>15,31</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	85T90K13076	8027409269403	<b>15,35</b>	
					13	80	85T90K13080	8027409269410	<b>16,09</b>	
88,9	80	3"	88,9	80	13	89	85T90K13089	8027409269427	<b>16,81</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	85T90K13102	8027409269434	<b>17,02</b>	
108	100		108		13	108	85T90K13108	8027409269441	<b>17,96</b>	
114	100	4"	114,3	100	13	114	85T90K13114	8027409269458	<b>18,56</b>	
			125		13	125	85T90K13125	8027409269465	<b>20,08</b>	
		5"	139,7	125	13	140	85T90K13140	8027409269489	<b>21,58</b>	
159	150		160		13	160	85T90K13160	8027409269496	<b>24,46</b>	

Tes preformadas de aislamiento tipo K-FLEX® ST.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%



**K-FLEX® AL CLAD ▶ TE 90° - SÓLO GOMA**

**ESPESOR 19 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	85T90K19018	8027409269519	13,25
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	85T90K19022	8027409269526	13,34
28	20	3/4"	26,9	20	19	28	85T90K19028	8027409269533	13,67
35	32	1"	33,7	25	19	35	85T90K19035	8027409269540	13,91
42	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	85T90K19042	8027409269557	14,48
48		1 1/2"	48,3	40	19	48	85T90K19048	8027409269564	14,77
54	50		54		19	54	85T90K19054	8027409269571	15,39
		2"	60,3	50	19	60	85T90K19060	8027409269588	16,01
					19	64	85T90K19064	8027409269595	16,89
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	85T90K19076	8027409269601	19,03
					19	80	85T90K19080	8027409269618	19,49
88,9	80	3"	88,9	80	19	89	85T90K19089	8027409269625	20,13
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	85T90K19102	8027409269632	21,10
108	100		108		19	108	85T90K19108	8027409269649	22,77
114	100	4"	114,3	100	19	114	85T90K19114	8027409269656	24,17
			125		19	125	85T90K19125	8027409269663	26,10
		5"	139,7	125	19	140	85T90K19140	8027409269687	28,43
159	150		160		19	160	85T90K19160	8027409269694	32,45

**ESPESOR 25 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
18	15	3/8"	17,2	10	25	18	85T90K25018	8027409269717	15,32
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	85T90K25022	8027409269724	15,49
28	20	3/4"	26,9	20	25	28	85T90K25028	8027409269731	15,65
35	32	1"	33,7	25	25	35	85T90K25035	8027409269748	15,81
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	85T90K25042	8027409270522	17,21
48		1 1/2"	48,3	40	25	48	85T90K25048	8027409269755	17,60
54	50		54		25	54	85T90K25054	8027409269762	18,55
		2"	60,3	50	25	60	85T90K25060	8027409269779	19,54
					25	64	85T90K25064	8027409269786	20,08
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	85T90K25076	8027409269793	21,72
					25	80	85T90K25080	8027409269809	22,69
88,9	80	3"	88,9	80	25	89	85T90K25089	8027409269816	24,58
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	85T90K25102	8027409269823	26,03
108	100		108		25	108	85T90K25108	8027409269830	26,53
114	100	4"	114,3	100	25	114	85T90K25114	8027409269847	27,43
			125		25	125	85T90K25125	8027409273646	31,56
		5"	139,7	125	25	140	85T90K25140	8027409269861	35,67
159	150		160		25	160	85T90K25160	8027409269878	37,63

Tes preformadas de aislamiento tipo K-FLEX® ST.  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%


**K-FLEX® AL CLAD ▶ TE 90° - SÓLO GOMA**
**ESPESOR 32 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
18	15	3/8"	17,2	10	32	18	85T90K32018	8027409269946	<b>18,34</b>
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	85T90K32022	8027409269953	<b>18,64</b>
28	20	3/4"	26,9	20	32	28	85T90K32028	8027409269960	<b>20,98</b>
35	32	1"	33,7	25	32	35	85T90K32035	8027409269977	<b>21,42</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	85T90K32042	8027409269984	<b>21,86</b>
48		1 1/2"	48,3	40	32	48	85T90K32048	8027409269991	<b>23,81</b>
54	50		54		32	54	85T90K32054	8027409270003	<b>24,91</b>
		2"	60,3	50	32	60	85T90K32060	8027409270010	<b>26,08</b>
					32	64	85T90K32064	8027409270027	<b>26,86</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	85T90K32076	8027409270034	<b>27,40</b>
					32	80	85T90K32080	*	<b>28,78</b>
88,9	80	3"	88,9	80	32	89	85T90K32089	8027409270041	<b>31,89</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		32	102	85T90K32102	8027409270058	<b>35,57</b>
108	100		108		32	108	85T90K32108	8027409270065	<b>37,79</b>
114	100	4"	114,3	100	32	114	85T90K32114	8027409270072	<b>39,64</b>
			125		32	125	85T90K32125	8027409270089	<b>41,33</b>
		5"	139,7	125	32	140	85T90K32140	8027409270102	<b>45,42</b>
159	150		160		32	160	85T90K32160	8027409270119	<b>52,35</b>

**ESPESOR 40 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
18	15	3/8"	17,2	10	40	18	85T90K40018	8027409270126	<b>25,07</b>
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	85T90K40022	8027409270133	<b>27,48</b>
28	20	3/4"	26,9	20	40	28	85T90K40028	8027409270157	<b>27,80</b>
35	32	1"	33,7	25	40	35	85T90K40035	8027409270164	<b>28,14</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	85T90K40042	8027409270171	<b>29,70</b>
48		1 1/2"	48,3	40	40	48	85T90K40048	8027409270188	<b>30,41</b>
54	50		54		40	54	85T90K40054	8027409270195	<b>37,37</b>
		2"	60,3	50	40	60	85T90K40060	8027409270201	<b>38,08</b>
					40	64	85T90K40064	*	<b>38,26</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	85T90K40076	8027409270218	<b>38,80</b>
					40	80	85T90K40080	8027409270225	<b>42,75</b>
88,9	80	3"	88,9	80	40	89	85T90K40089	8027409270232	<b>45,74</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		40	102	85T90K40102	8027409270249	<b>50,01</b>
108	100		108		40	108	85T90K40108	8027409270256	<b>53,05</b>
114	100	4"	114,3	100	40	114	85T90K40114	8027409270263	<b>54,40</b>
			125		40	125	85T90K40125	8027409270270	<b>60,32</b>
		5"	139,7	125	40	140	85T90K40140	8027409270294	<b>65,16</b>
159	150		160		40	160	85T90K40160	8027409270300	<b>82,78</b>

Tes preformadas de aislamiento tipo K-FLEX® ST.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%



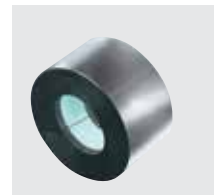
**K-FLEX® AL CLAD ▶ TE 90° - SÓLO GOMA**

**ESPESOR 50 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
18	15	3/8"	17,2	10	50	18	85T90K50018	8027409273653	<b>36,65</b>
22	20	1/2"	21,3	15	50	22	85T90K50022	8027409270324	<b>39,19</b>
28	20	3/4"	26,9	20	50	28	85T90K50028	8027409270348	<b>40,36</b>
35	32	1"	33,7	25	50	35	85T90K50035	8027409270355	<b>41,76</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	85T90K50042	8027409270362	<b>43,47</b>
48		1 1/2"	48,3	40	50	48	85T90K50048	8027409270379	<b>44,38</b>
54	50		54		50	54	85T90K50054	8027409270386	<b>49,29</b>
		2"	60,3	50	50	60	85T90K50060	8027409270393	<b>50,42</b>
					50	64	85T90K50064	8027409882114	<b>52,32</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	85T90K50076	8027409270409	<b>58,02</b>
					50	80	85T90K50080	8027409270416	<b>59,49</b>
88,9	80	3"	88,9	80	50	89	85T90K50089	8027409270423	<b>63,52</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	85T90K50102	8027409270430	<b>71,68</b>
108	100		108		50	108	85T90K50108	8027409270447	<b>79,39</b>
114	100	4"	114,3	100	50	114	85T90K50114	8027409270454	<b>84,76</b>
			125		50	125	85T90K50125	8027409270461	<b>89,49</b>
		5"	139,7	125	50	140	85T90K50140	8027409270485	<b>97,27</b>
159	150		160		50	160	85T90K50160	8027409270492	<b>99,84</b>

Tes preformadas de aislamiento tipo K-FLEX® ST.  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%




**K-FLEX® AL CLAD ► SOPORTES PARA TUBERÍAS**
**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO				
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	▼ Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Precio ▼ €/ud ▼
3/4"	3/8"	13	18	85SUOK13018CL	8027409467939	<b>7,40</b>
7/8"	1/2"	13	22	85SUOK13022CL	8027409467946	<b>7,97</b>
1 1/8"	3/4"	13	28	85SUOK13028CL	8027409467953	<b>9,21</b>
	1"	13	35	85SUOK13035CL	8027409467960	<b>10,49</b>
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SUOK13042CL	8027409467977	<b>11,78</b>
	1 1/2"	13	48	85SUOK13048CL	8027409467984	<b>12,27</b>
		13	54	85SUOK13054CL	8027409467991	<b>12,68</b>
2 3/8"	2"	13	60	85SUOK13060CL	8027409468004	<b>13,53</b>
		13	64	85SUOK13064CL	8027409468011	<b>14,08</b>
3"	2 1/2"	13	76	85SUOK13076CL	8027409468042	<b>16,27</b>
		13	80	85SUOK13080CL	8027409468059	<b>17,60</b>
3 1/2"	3"	13	89	85SUOK13089CL	8027409468066	<b>18,81</b>
		13	102	85SUOK13102CL	8027409468073	<b>22,06</b>
4 1/8"		13	108	85SUOK13108CL	8027409468080	<b>23,13</b>
4 1/2"	4"	13	114	85SUOK13114CL	8027409468097	<b>24,84</b>
		13	125	85SUOK13125CL	8027409468103	<b>33,43</b>
5 1/2"	5"	13	140	85SUOK13140CL	8027409468127	<b>43,21</b>
		13	160	85SUOK13160CL	8027409468134	<b>52,29</b>

**ESPESOR 19 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO				
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	▼ Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Precio ▼ €/ud ▼
3/4"	3/8"	19	18	85SUOK19018CL	8027409468141	<b>9,53</b>
7/8"	1/2"	19	22	85SUOK19022CL	8027409468158	<b>10,17</b>
1 1/8"	3/4"	19	28	85SUOK19028CL	8027409468165	<b>11,60</b>
	1"	19	35	85SUOK19035CL	8027409468172	<b>12,22</b>
1 5/8"	1 1/4"	19	42	85SUOK19042CL	8027409468189	<b>12,68</b>
	1 1/2"	19	48	85SUOK19048CL	8027409468196	<b>13,53</b>
		19	54	85SUOK19054CL	8027409468202	<b>14,35</b>
2 3/8"	2"	19	60	85SUOK19060CL	8027409468219	<b>15,66</b>
		19	64	85SUOK19064CL	8027409468226	<b>16,27</b>
3"	2 1/2"	19	76	85SUOK19076CL	8027409468257	<b>18,73</b>
		19	80	85SUOK19080CL	8027409468264	<b>19,36</b>
3 1/2"	3"	19	89	85SUOK19089CL	8027409468271	<b>21,89</b>
		19	102	85SUOK19102CL	8027409468288	<b>24,84</b>
4 1/8"		19	108	85SUOK19108CL	8027409468295	<b>29,53</b>
4 1/2"	4"	19	114	85SUOK19114CL	8027409468301	<b>34,21</b>
		19	125	85SUOK19125CL	8027409468318	<b>41,45</b>
5 1/2"	5"	19	140	85SUOK19140CL	8027409468332	<b>48,84</b>
		19	160	85SUOK19160CL	8027409468349	<b>58,10</b>

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%  
 \* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



**K-FLEX® AL CLAD ► SOPORTES PARA TUBERÍAS**

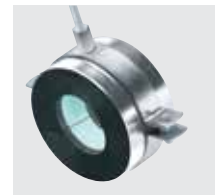
**ESPESOR 25 MM**

TUBERÍA DE COBRE	TUBERÍA DE HIERRO					
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	▼ Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Precio ▼ €/ud ▼
3/4"	3/8"	25	18	85SU0K25018CL	8027409468356	<b>11,78</b>
7/8"	1/2"	25	22	85SU0K25022CL	8027409468363	<b>12,13</b>
1 1/8"	3/4"	25	28	85SU0K25028CL	8027409468370	<b>12,46</b>
	1"	25	35	85SU0K25035CL	8027409468387	<b>13,48</b>
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SU0K25042CL	8027409468394	<b>14,35</b>
	1 1/2"	25	48	85SU0K25048CL	8027409468400	<b>15,66</b>
		25	54	85SU0K25054CL	8027409468417	<b>17,08</b>
2 3/8"	2"	25	60	85SU0K25060CL	8027409468424	<b>18,15</b>
		25	64	85SU0K25064CL	8027409468431	<b>18,73</b>
3"	2 1/2"	25	76	85SU0K25076CL	8027409468462	<b>21,73</b>
		25	80	85SU0K25080CL	8027409468479	<b>22,40</b>
3 1/2"	3"	25	89	85SU0K25089CL	8027409468486	<b>24,67</b>
		25	102	85SU0K25102CL	8027409468493	<b>34,21</b>
4 1/8"		25	108	85SU0K25108CL	8027409468509	<b>38,51</b>
4 1/2"	4"	25	114	85SU0K25114CL	8027409468516	<b>42,03</b>
		25	125	85SU0K25125CL	8027409468523	<b>47,55</b>
5 1/2"	5"	25	140	85SU0K25140CL	8027409468547	<b>54,01</b>
		25	160	85SU0K25160CL	8027409468554	<b>65,19</b>

**ESPESOR 32 MM**

TUBERÍA DE COBRE	TUBERÍA DE HIERRO					
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	▼ Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Precio ▼ €/ud ▼
3/4"	3/8"	32	18	85SU0K32018CL	8027409468561	<b>13,07</b>
7/8"	1/2"	32	22	85SU0K32022CL	8027409468578	<b>13,53</b>
1 1/8"	3/4"	32	28	85SU0K32028CL	8027409468585	<b>14,35</b>
	1"	32	35	85SU0K32035CL	8027409468592	<b>15,88</b>
1 5/8"	1 1/4"	32	42	85SU0K32042CL	8027409468608	<b>17,60</b>
	1 1/2"	32	48	85SU0K32048CL	8027409468615	<b>18,44</b>
		32	54	85SU0K32054CL	8027409468622	<b>19,36</b>
2 3/8"	2"	32	60	85SU0K32060CL	8027409468639	<b>21,39</b>
		32	64	85SU0K32064CL	8027409468646	<b>22,06</b>
3"	2 1/2"	32	76	85SU0K32076CL	8027409468677	<b>24,84</b>
		32	80	85SU0K32080CL	8027409468684	<b>27,96</b>
3 1/2"	3"	32	89	85SU0K32089CL	8027409468691	<b>35,00</b>
		32	102	85SU0K32102CL	8027409468707	<b>43,21</b>
4 1/8"		32	108	85SU0K32108CL	8027409468714	<b>46,26</b>
4 1/2"	4"	32	114	85SU0K32114CL	8027409468721	<b>48,84</b>
		32	125	85SU0K32125CL	8027409468738	<b>53,58</b>
5 1/2"	5"	32	140	85SU0K32140CL	8027409468752	<b>61,64</b>
		32	160	85SU0K32160CL	8027409468769	<b>73,86</b>

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%  
 \* Consultar precio, contenido, cantidad mínima


**K-FLEX® AL CLAD ▶ SOPORTES PARA TUBERÍAS CON ABRAZADERA**
**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO				
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	▼ Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Precio ▼ €/ud ▼
3/4"	3/8"	13	18	85SUCK13018CL	8027409467076	<b>9,00</b>
7/8"	1/2"	13	22	85SUCK13022CL	8027409467083	<b>9,96</b>
1 1/8"	3/4"	13	28	85SUCK13028CL	8027409467090	<b>11,80</b>
	1"	13	35	85SUCK13035CL	8027409467106	<b>13,77</b>
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SUCK13042CL	8027409467113	<b>15,75</b>
	1 1/2"	13	48	85SUCK13048CL	8027409467120	<b>16,84</b>
		13	54	85SUCK13054CL	8027409467137	<b>17,84</b>
2 3/8"	2"	13	60	85SUCK13060CL	8027409467144	<b>19,28</b>
		13	64	85SUCK13064CL	8027409467151	<b>20,23</b>
3"	2 1/2"	13	76	85SUCK13076CL	8027409467182	<b>23,61</b>
		13	80	85SUCK13080CL	8027409467199	<b>25,33</b>
3 1/2"	3"	13	89	85SUCK13089CL	8027409467205	<b>27,43</b>
		13	102	85SUCK13102CL	8027409467212	<b>31,97</b>
4 1/8"		13	108	85SUCK13108CL	8027409467229	<b>33,63</b>
4 1/2"	4"	13	114	85SUCK13114CL	8027409467236	<b>35,94</b>
		13	125	85SUCK13125CL	8027409467243	<b>45,61</b>
5 1/2"	5"	13	140	85SUCK13140CL	8027409467267	<b>56,88</b>
		13	160	85SUCK13160CL	8027409467274	<b>67,94</b>

**ESPESOR 19 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO				
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	▼ Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Precio ▼ €/ud ▼
3/4"	3/8"	19	18	85SUCK19018CL	8027409467281	<b>12,31</b>
7/8"	1/2"	19	22	85SUCK19022CL	8027409467298	<b>13,35</b>
1 1/8"	3/4"	19	28	85SUCK19028CL	8027409467304	<b>15,37</b>
	1"	19	35	85SUCK19035CL	8027409467311	<b>16,69</b>
1 5/8"	1 1/4"	19	42	85SUCK19042CL	8027409467328	<b>17,84</b>
	1 1/2"	19	48	85SUCK19048CL	8027409467335	<b>19,28</b>
		19	54	85SUCK19054CL	8027409467342	<b>20,70</b>
2 3/8"	2"	19	60	85SUCK19060CL	8027409467359	<b>22,60</b>
		19	64	85SUCK19064CL	8027409467366	<b>23,61</b>
3"	2 1/2"	19	76	85SUCK19076CL	8027409467397	<b>27,25</b>
		19	80	85SUCK19080CL	8027409467403	<b>28,28</b>
3 1/2"	3"	19	89	85SUCK19089CL	8027409467410	<b>31,70</b>
		19	102	85SUCK19102CL	8027409467427	<b>35,94</b>
4 1/8"		19	108	85SUCK19108CL	8027409467434	<b>41,22</b>
4 1/2"	4"	19	114	85SUCK19114CL	8027409467441	<b>46,49</b>
		19	125	85SUCK19125CL	8027409467458	<b>54,82</b>
5 1/2"	5"	19	140	85SUCK19140CL	8027409467472	<b>63,70</b>
		19	160	85SUCK19160CL	8027409467489	<b>74,93</b>

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 20%  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 10%  
 \* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



**K-FLEX® AL CLAD ▶ SOPORTES PARA TUBERÍAS CON ABRAZADERA**

**ESPESOR 25 MM**

TUBERÍA DE COBRE	TUBERÍA DE HIERRO					
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	▼ Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Precio ▼ €/ud ▼
3/4"	3/8"	25	18	85SUCK25018CL	8027409467496	<b>15,75</b>
7/8"	1/2"	25	22	85SUCK25022CL	8027409467502	<b>16,50</b>
1 1/8"	3/4"	25	28	85SUCK25028CL	8027409467519	<b>17,42</b>
	1"	25	35	85SUCK25035CL	8027409467526	<b>19,13</b>
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SUCK25042CL	8027409467533	<b>20,70</b>
	1 1/2"	25	48	85SUCK25048CL	8027409467540	<b>22,60</b>
		25	54	85SUCK25054CL	8027409467557	<b>24,61</b>
2 3/8"	2"	25	60	85SUCK25060CL	8027409467564	<b>26,28</b>
		25	64	85SUCK25064CL	8027409467571	<b>27,25</b>
3"	2 1/2"	25	76	85SUCK25076CL	8027409467601	<b>31,44</b>
		25	80	85SUCK25080CL	8027409467618	<b>32,51</b>
3 1/2"	3"	25	89	85SUCK25089CL	8027409467625	<b>35,67</b>
		25	102	85SUCK25102CL	8027409467632	<b>46,49</b>
4 1/8"		25	108	85SUCK25108CL	8027409467649	<b>51,39</b>
4 1/2"	4"	25	114	85SUCK25114CL	8027409467656	<b>55,50</b>
		25	125	85SUCK25125CL	8027409467663	<b>62,11</b>
5 1/2"	5"	25	140	85SUCK25140CL	8027409467687	<b>70,05</b>
		25	160	85SUCK25160CL	8027409467694	<b>83,21</b>

**ESPESOR 32 MM**

TUBERÍA DE COBRE	TUBERÍA DE HIERRO					
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	▼ Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Precio ▼ €/ud ▼
3/4"	3/8"	32	18	85SUCK32018CL	8027409467700	<b>18,43</b>
7/8"	1/2"	32	22	85SUCK32022CL	8027409467717	<b>19,28</b>
1 1/8"	3/4"	32	28	85SUCK32028CL	8027409467724	<b>20,70</b>
	1"	32	35	85SUCK32035CL	8027409467731	<b>22,92</b>
1 5/8"	1 1/4"	32	42	85SUCK32042CL	8027409467748	<b>25,33</b>
	1 1/2"	32	48	85SUCK32048CL	8027409467755	<b>26,77</b>
		32	54	85SUCK32054CL	8027409467762	<b>28,28</b>
2 3/8"	2"	32	60	85SUCK32060CL	8027409467779	<b>30,90</b>
		32	64	85SUCK32064CL	8027409467786	<b>31,97</b>
3"	2 1/2"	32	76	85SUCK32076CL	8027409467816	<b>35,94</b>
		32	80	85SUCK32080CL	8027409467823	<b>39,45</b>
3 1/2"	3"	32	89	85SUCK32089CL	8027409467830	<b>47,38</b>
		32	102	85SUCK32102CL	8027409467847	<b>56,88</b>
4 1/8"		32	108	85SUCK32108CL	8027409467854	<b>60,52</b>
4 1/2"	4"	32	114	85SUCK32114CL	8027409467861	<b>63,70</b>
		32	125	85SUCK32125CL	8027409467878	<b>69,52</b>
5 1/2"	5"	32	140	85SUCK32140CL	8027409467892	<b>79,07</b>
		32	160	85SUCK32160CL	8027409467908	<b>93,27</b>

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 20%  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 10%  
 \* Consultar precio, contenido, cantidad mínima




**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODOS PREFORMADOS EN LÁMINA - NORMA 3**
**ESPESOR 9 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	9	18	85C9SL09018CL	8027409471295	<b>8,78</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	9	22	85C9SL09022CL	8027409471301	<b>8,84</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	9	28	85C9SL09028CL	8027409471318	<b>8,91</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	9	35	85C9SL09035CL	8027409471325	<b>9,08</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	85C9SL09042CL	8027409471332	<b>10,15</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	9	48	85C9SL09048CL	8027409471349	<b>10,40</b>	
54	50		54		9	54	85C9SL09054CL	8027409471356	<b>11,31</b>	
		2"	60,3	50	9	60	85C9SL09060CL	8027409471363	<b>12,34</b>	
					9	64	85C9SL09064CL	8027409651468	<b>13,72</b>	
89	80	3"	88,9	80	9	76	85C9SL09076CL	8027409471394	<b>17,36</b>	
					9	80	85C9SL09080CL	*	<b>18,33</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		9	89	85C9SL09089CL	8027409471400	<b>20,50</b>	
108	100		108		9	108	85C9SL09108CL	8027409471424	<b>22,05</b>	
114	100	4"	114,3	100	9	114	85C9SL09114CL	8027409471431	<b>22,50</b>	
			125		9	127	85C9SL09125CL	8027409471455	<b>23,86</b>	
		5"	139,7	125	9	140	85C9SL09140CL	8027409471479	<b>26,46</b>	
159/160	150		160		9	160	85C9SL09160CL	8027409471486	<b>28,48</b>	

**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	13	18	85C9SL13018CL	8027409471509	<b>8,89</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	13	22	85C9SL13022CL	8027409471516	<b>8,92</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	13	28	85C9SL13028CL	8027409471523	<b>9,19</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	13	35	85C9SL13035CL	8027409471530	<b>10,16</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	85C9SL13042CL	8027409471547	<b>10,61</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	13	48	85C9SL13048CL	8027409471554	<b>11,55</b>	
54	50		54		13	54	85C9SL13054CL	8027409471561	<b>12,81</b>	
		2"	60,3	50	13	60	85C9SL13060CL	8027409471578	<b>15,36</b>	
					13	64	85C9SL13064CL	8027409556206	<b>16,38</b>	
89	80	3"	88,9	80	13	76	85C9SL13076CL	8027409471592	<b>19,45</b>	
					13	80	85C9SL13080CL	8027409755913	<b>20,00</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		13	89	85C9SL13089CL	8027409471608	<b>21,26</b>	
108	100		108		13	108	85C9SL13108CL	8027409471622	<b>22,74</b>	
114	100	4"	114,3	100	13	114	85C9SL13114CL	8027409471639	<b>23,46</b>	
133/134	125		133		13	140	85C9SL13140CL	8027409471677	<b>27,26</b>	
159/160	150		160		13	160	85C9SL13160CL	8027409471684	<b>29,43</b>	

Los codos de 90° AL CLAD preformados son segmentos de lámina con los bordes flexibles y térmicamente sellados, disponibles en todas las medidas estándar para curvas de acero que vayan a ser soldadas. Se deben usar junto con los tubos K-FLEX® AL CLAD SYSTEM, colocándolos sobre codos de goma K 90, instalados previamente. Los bordes de los gajos del codo se pueden superponer para ser sellados con la cinta adhesiva AL CLAD. También puede ser utilizado para recubrir otros materiales aislantes: lana de roca, fibra de vidrio, etc. Bajo pedido, se pueden suministrar codos de 45°, PPR, Cu, NORMA 5, al mismo precios que los codos de 90°.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODOS PREFORMADOS EN LÁMINA - NORMA 3**

**ESPESOR 20 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	20	18	85C9SL20018CL	8027409471745	<b>9,42</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	20	22	85C9SL20022CL	8027409471752	<b>10,15</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	20	28	85C9SL20028CL	8027409471769	<b>10,40</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	20	35	85C9SL20035CL	8027409471776	<b>11,43</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	20	42	85C9SL20042CL	8027409471783	<b>12,81</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	20	48	85C9SL20048CL	8027409471790	<b>15,36</b>	
54	50		54		20	54	85C9SL20054CL	8027409471806	<b>16,83</b>	
		2"	60,3	50	20	60	85C9SL20060CL	8027409471813	<b>18,47</b>	
					20	64	85C9SL20064CL	8027409471820	<b>19,52</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	20	76	85C9SL20076CL	8027409471844	<b>21,15</b>	
					20	80	85C9SL20080CL	8027409845256	<b>21,45</b>	
89	80	3"	88,9	80	20	89	85C9SL20089CL	8027409471851	<b>22,13</b>	
114	100	4"	114,3	100	20	114	85C9SL20114CL	8027409471882	<b>25,37</b>	
			125		20	127	85C9SL20127CL	8027409471905	<b>27,02</b>	

**ESPESOR 25 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	25	22	85C9SL25022CL	8027409471981	<b>11,31</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	25	28	85C9SL25028CL	8027409472001	<b>12,34</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	25	35	85C9SL25035CL	8027409472018	<b>15,04</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	85C9SL25042CL	8027409472025	<b>16,83</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	25	48	85C9SL25048CL	8027409472032	<b>18,47</b>	
54	50		54		25	54	85C9SL25054CL	8027409472049	<b>19,83</b>	
		2"	60,3	50	25	60	85C9SL25060CL	8027409472063	<b>20,81</b>	
					25	64	85C9SL25064CL	8027409472070	<b>21,12</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	85C9SL25076CL	8027409472100	<b>22,05</b>	
					25	80	85C9SL25080CL	8027409472117	<b>22,44</b>	
89	80	3"	88,9	80	25	89	85C9SL25089CL	8027409472124	<b>23,32</b>	
114	100	4"	114,3	100	25	114	85C9SL25114CL	8027409472179	<b>27,07</b>	
		5"	139,7	125	25	140	85C9SL25140CL	8027409472216	<b>29,89</b>	

Los codos de 90° AL CLAD preformados son segmentos de lámina con los bordes flexibles y térmicamente sellados, disponibles en todas las medidas estándar para curvas de acero que vayan a ser soldadas. Se deben usar junto con los tubos K-FLEX® AL CLAD SYSTEM, colocándolos sobre codos de goma K 90, instalados previamente. Los bordes de los gajos del codo se pueden superponer para ser sellados con la cinta adhesiva AL CLAD. También puede ser utilizado para recubrir otros materiales aislantes: lana de roca, fibra de vidrio, etc. Bajo pedido, se pueden suministrar codos de 45°, PPR, Cu, NORMA 5, al mismo precios que los codos de 90°.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODOS PREFORMADOS EN LÁMINA - NORMA 3**
**ESPESOR 32 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	32	22	85C9SL32022CL	8027409568087	<b>14,27</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	32	28	85C9SL32028CL	8027409685227	<b>16,58</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	32	35	85C9SL32035CL	8027409622529	<b>18,51</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	85C9SL32042CL	8027409568070	<b>20,42</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	32	48	85C9SL32048CL	8027409586340	<b>21,65</b>	
54	50		54		32	54	85C9SL32054CL	8027409726166	<b>22,21</b>	
		2"	60,3	50	32	60	85C9SL32060CL	8027409568063	<b>22,70</b>	
					32	64	85C9SL32064CL	8027409687191	<b>23,05</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	85C9SL32076CL	8027409587675	<b>24,12</b>	
					32	80	85C9SL32080CL	*	<b>24,74</b>	
89	80	3"	88,9	80	32	89	85C9SL32089CL	8027409472551	<b>26,15</b>	
114	100	4"	114,3	100	32	114	85C9SL32114CL	8027409472575	<b>29,48</b>	
		5"	139,7	125	32	140	85C9SL32140CL	8027409472605	<b>35,06</b>	
					32	160	85C9SL32160CL	8027409472612	<b>35,85</b>	

**ESPESOR 40 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	40	22	85C9SL40022CL	8027409472667	<b>19,45</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	40	28	85C9SL40028CL	8027409472674	<b>20,62</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	40	35	85C9SL40035CL	8027409472681	<b>21,26</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	85C9SL40042CL	8027409472698	<b>21,76</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	40	48	85C9SL40048CL	8027409472704	<b>22,21</b>	
54	50		54		40	54	85C9SL40054CL	8027409472711	<b>22,74</b>	
		2"	60,3	50	40	60	85C9SL40060CL	8027409472728	<b>23,46</b>	
					40	64	85C9SL40064CL	8027409779490	<b>24,12</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	85C9SL40076CL	8027409472742	<b>26,09</b>	
					40	80	85C9SL40080CL	*	<b>26,55</b>	
89	80	3"	88,9	80	40	89	85C9SL40089CL	8027409472759	<b>27,58</b>	
114	100	4"	114,3	100	40	114	85C9SL40114CL	8027409472780	<b>30,73</b>	
		5"	139,7	125	40	140	85C9SL40140CL	8027409472827	<b>40,26</b>	

**ESPESOR 50 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	50	22	85C9SL50022CL	8027409472919	<b>21,76</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	50	28	85C9SL50028CL	8027409472926	<b>22,21</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	50	35	85C9SL50035CL	8027409472933	<b>22,86</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	85C9SL50042CL	8027409472940	<b>23,70</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	50	48	85C9SL50048CL	8027409472957	<b>24,74</b>	
54	50		54		50	54	85C9SL50054CL	8027409472964	<b>25,74</b>	
		2"	60,3	50	50	60	85C9SL50060CL	8027409472971	<b>26,69</b>	
					50	64	85C9SL50064CL	8027409600374	<b>27,08</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	85C9SL50076CL	8027409472995	<b>28,27</b>	
					50	80	85C9SL50080CL	*	<b>28,41</b>	
89	80	3"	88,9	80	50	89	85C9SL50089CL	8027409473008	<b>28,74</b>	
114	100	4"	114,3	100	50	114	85C9SL50114CL	8027409473039	<b>34,40</b>	
		5"	139,7	125	50	140	85C9SL50140CL	8027409473077	<b>44,76</b>	

Los codos de 90° AL CLAD preformados son segmentos de lámina con los bordes flexibles y térmicamente sellados, disponibles en todas las medidas estándar para curvas de acero que vayan a ser soldadas. Se deben usar junto con los tubos K-FLEX® AL CLAD SYSTEM, colocándolos sobre codos de goma K 90, instalados previamente. Los bordes de los gajos del codo se pueden superponer para ser sellados con la cinta adhesiva AL CLAD. También puede ser utilizado para recubrir otros materiales aislantes: lana de roca, fibra de vidrio, etc. Bajo pedido, se pueden suministrar codos de 45°, PPR, Cu, NORMA 5, al mismo precios que los codos de 90°.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



**K-FLEX® AL CLAD ▶ TES PREFORMADAS DE LAMINA EN 1 PIEZA**

**ESPESOR 9 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	9	18	85T9SL09018CL	8027409474203	<b>9,80</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	9	22	85T9SL09022CL	8027409474210	<b>9,80</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	9	28	85T9SL09028CL	8027409474227	<b>9,91</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	9	35	85T9SL09035CL	8027409474234	<b>10,54</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	85T9SL09042CL	8027409474241	<b>11,38</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	9	48	85T9SL09048CL	8027409474258	<b>11,45</b>	
54	50		54		9	54	85T9SL09054CL	8027409474265	<b>12,10</b>	
		2"	60,3	50	9	60	85T9SL09060CL	8027409474272	<b>13,45</b>	
					9	64	85T9SL09064CL	8027409688624	<b>14,12</b>	
89	80	3"	88,9	80	9	76	85T9SL09076CL	8027409474296	<b>15,65</b>	
					9	80	85T9SL09080CL	*	<b>15,99</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		9	89	85T9SL09089CL	8027409474302	<b>16,74</b>	
108	100		108		9	108	85T9SL09108CL	8027409474319	<b>22,54</b>	
114	100	4"	114,3	100	9	114	85T9SL09114CL	8027409474326	<b>23,37</b>	
			125		9	125	85T9SL09125CL	*	<b>25,52</b>	
		5"	139,7	125	9	140	85T9SL09140CL	8027409474357	<b>28,37</b>	
159/160	150		160		9	160	85T9SL09160CL	8027409474364	<b>31,61</b>	

**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	13	18	85T9SL13018CL	8027409474371	<b>9,83</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	13	22	85T9SL13022CL	8027409474388	<b>10,02</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	13	28	85T9SL13028CL	8027409474395	<b>10,87</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	13	35	85T9SL13035CL	8027409482222	<b>11,39</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	85T9SL13042CL	8027409474401	<b>11,63</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	13	48	85T9SL13048CL	8027409474418	<b>12,49</b>	
54	50		54		13	54	85T9SL13054CL	8027409474425	<b>13,45</b>	
		2"	60,3	50	13	60	85T9SL13060CL	8027409474432	<b>14,95</b>	
					13	64	85T9SL13064CL	8027409570110	<b>15,30</b>	
89	80	3"	88,9	80	13	76	85T9SL13076CL	8027409474456	<b>16,22</b>	
					13	80	85T9SL13080CL	8027409755906	<b>16,78</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		13	89	85T9SL13089CL	8027409474463	<b>18,06</b>	
108	100		108		13	108	85T9SL13108CL	8027409474470	<b>23,54</b>	
114	100	4"	114,3	100	13	114	85T9SL13114CL	8027409474487	<b>24,76</b>	
133/134	125		133		13	140	85T9SL13140CL	8027409474500	<b>29,50</b>	
159/160	150		160		13	160	85T9SL13160CL	8027409474517	<b>34,64</b>	

Las Tes de 90° AL CLAD preformadas son segmentos de lámina con los bordes flexibles y térmicamente sellados, disponibles en todas las medidas estándar para tes de acero que vayan a ser soldadas. Se deben usar junto con los tubos K-FLEX® AL CLAD SYSTEM, colocándolas sobre tes de goma K 90, instaladas previamente. Los bordes de los segmentos de la te, se pueden superponer para ser sellados con la cinta adhesiva AL CLAD. También puede ser utilizado para recubrir otros materiales aislantes: lana de roca, fibra de vidrio, etc.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima




**K-FLEX® AL CLAD ▶ TES PREFORMADAS DE LAMINA EN 1 PIEZA**
**ESPESOR 20 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	20	18	85T9SL20018CL	8027409474524	<b>11,20</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	20	22	85T9SL20022CL	8027409474531	<b>11,38</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	20	28	85T9SL20028CL	8027409474548	<b>11,45</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	20	35	85T9SL20035CL	8027409474555	<b>12,29</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	20	42	85T9SL20042CL	8027409474562	<b>13,45</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	20	48	85T9SL20048CL	8027409474579	<b>14,95</b>	
54	50		54		20	54	85T9SL20054CL	8027409474586	<b>15,48</b>	
		2"	60,3	50	20	60	85T9SL20060CL	8027409474593	<b>15,95</b>	
					20	64	85T9SL20064CL	8027409685999	<b>16,35</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	20	76	85T9SL20076CL	8027409474609	<b>17,58</b>	
					20	80	85T9SL20080CL	*	<b>19,17</b>	
89	80	3"	88,9	80	20	89	85T9SL20089CL	8027409474616	<b>22,74</b>	
114	100	4"	114,3	100	20	114	85T9SL20114CL	8027409474623	<b>27,15</b>	
			125		20	127	85T9SL20127CL	8027409474630	<b>28,76</b>	

**ESPESOR 25 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	25	22	85T9SL25022CL	8027409474654	<b>12,10</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	25	28	85T9SL25028CL	8027409474661	<b>13,45</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	25	35	85T9SL25035CL	8027409474678	<b>14,87</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	85T9SL25042CL	8027409474685	<b>15,48</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	25	48	85T9SL25048CL	8027409474692	<b>15,95</b>	
54	50		54		25	54	85T9SL25054CL	8027409474708	<b>16,43</b>	
		2"	60,3	50	25	60	85T9SL25060CL	8027409474715	<b>17,10</b>	
					25	64	85T9SL25064CL	8027409812739	<b>18,45</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	85T9SL25076CL	8027409474722	<b>22,54</b>	
					25	80	85T9SL25080CL	8027409818816	<b>23,18</b>	
89	80	3"	88,9	80	25	89	85T9SL25089CL	8027409474739	<b>24,62</b>	
114	100	4"	114,3	100	25	114	85T9SL25114CL	8027409474746	<b>28,84</b>	
		5"	139,7	125	25	140	85T9SL25140CL	8027409474753	<b>36,40</b>	

Las Tes de 90° AL CLAD preformadas son segmentos de lámina con los bordes flexibles y térmicamente sellados, disponibles en todas las medidas estándar para tes de acero que vayan a ser soldadas. Se deben usar junto con los tubos K-FLEX® AL CLAD SYSTEM, colocándolas sobre tes de goma K 90, instaladas previamente. Los bordes de los segmentos de la te, se pueden superponer para ser sellados con la cinta adhesiva AL CLAD. También puede ser utilizado para recubrir otros materiales aislantes: lana de roca, fibra de vidrio, etc.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**K-FLEX® AL CLAD ▶ TES PREFORMADAS DE LAMINA EN 1 PIEZA**

**ESPESOR 32 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	32	22	85T9SL32022CL	8027409818823	<b>15,01</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	32	28	85T9SL32028CL	8027409818830	<b>15,87</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	32	35	85T9SL32035CL	8027409688044	<b>16,54</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	85T9SL32042CL	8027409686422	<b>17,03</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	32	48	85T9SL32048CL	8027409696568	<b>17,68</b>	
54	50		54		32	54	85T9SL32054CL	8027409769842	<b>18,47</b>	
		2"	60,3	50	32	60	85T9SL32060CL	8027409586388	<b>20,93</b>	
					32	64	85T9SL32064CL	8027409649687	<b>22,07</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	85T9SL32076CL	8027409701842	<b>25,50</b>	
					32	80	85T9SL32080CL	8027409818847	<b>25,99</b>	
89	80	3"	88,9	80	32	89	85T9SL32089CL	8027409586371	<b>27,10</b>	
114	100	4"	114,3	100	32	114	85T9SL32114CL	8027409586395	<b>32,78</b>	
		5"	139,7	125	32	140	85T9SL32140CL	8027409636021	<b>40,37</b>	
					32	160	85T9SL32160CL	8027409715993	<b>46,19</b>	

**ESPESOR 40 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	40	22	85T9SL40022CL	8027409474876	<b>16,22</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	40	28	85T9SL40028CL	8027409474883	<b>16,83</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	40	35	85T9SL40035CL	8027409474890	<b>18,06</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	85T9SL40042CL	8027409474906	<b>20,25</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	40	48	85T9SL40048CL	8027409474913	<b>22,94</b>	
54	50		54		40	54	85T9SL40054CL	8027409474920	<b>23,54</b>	
		2"	60,3	50	40	60	85T9SL40060CL	8027409474937	<b>24,77</b>	
					40	64	85T9SL40064CL	8027409580720	<b>25,62</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	85T9SL40076CL	8027409474944	<b>28,20</b>	
					40	80	85T9SL40080CL	8027409818854	<b>28,88</b>	
89	80	3"	88,9	80	40	89	85T9SL40089CL	8027409474951	<b>30,42</b>	
114	100	4"	114,3	100	40	114	85T9SL40114CL	8027409474968	<b>37,05</b>	
		5"	139,7	125	40	140	85T9SL40140CL	8027409474975	<b>45,26</b>	

**ESPESOR 50 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	50	22	85T9SL50022CL	8027409474982	<b>20,25</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	50	28	85T9SL50028CL	8027409474999	<b>22,94</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	50	35	85T9SL50035CL	8027409475002	<b>23,63</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	85T9SL50042CL	8027409475019	<b>25,13</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	50	48	85T9SL50048CL	8027409475026	<b>25,39</b>	
54	50		54		50	54	85T9SL50054CL	8027409475033	<b>27,55</b>	
		2"	60,3	50	50	60	85T9SL50060CL	8027409475040	<b>28,50</b>	
					50	64	85T9SL50064CL	8027409818861	<b>29,20</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	85T9SL50076CL	8027409475057	<b>31,30</b>	
					50	80	85T9SL50080CL	8027409818878	<b>32,67</b>	
89	80	3"	88,9	80	50	89	85T9SL50089CL	8027409475064	<b>35,75</b>	
114	100	4"	114,3	100	50	114	85T9SL50114CL	8027409475071	<b>43,06</b>	
		5"	139,7	125	50	140	85T9SL50140CL	8027409475088	<b>47,88</b>	

Las Tes de 90° AL CLAD preformadas son segmentos de lámina con los bordes flexibles y térmicamente sellados, disponibles en todas las medidas estándar para tes de acero que vayan a ser soldadas. Se deben usar junto con los tubos K-FLEX® AL CLAD SYSTEM, colocándolas sobre tes de goma K 90, instaladas previamente. Los bordes de los segmentos de la te, se pueden superponer para ser sellados con la cinta adhesiva AL CLAD. También puede ser utilizado para recubrir otros materiales aislantes: lana de roca, fibra de vidrio, etc.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

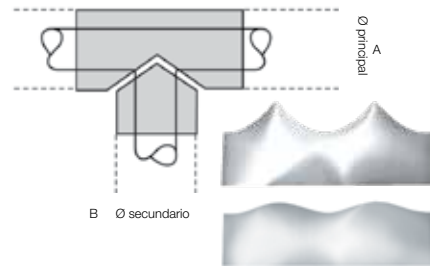

**K-FLEX® AL CLAD ▶ TES PREFORMADAS DE LAMINA EN 2 PIEZAS**

▼ A ▼	▼ B ▼	▼ Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Precio ▼ €/ud ▼
52	52	850TA052052	8027409235293	<b>9,91</b>
57	52	850TA057052	8027409284680	<b>9,91</b>
57	57	850TA057057	8027409284697	<b>9,91</b>
61	52	850TA061052	8027409284703	<b>10,24</b>
61	57	850TA061057	8027409284710	<b>10,24</b>
61	61	850TA061061	8027409235309	<b>10,24</b>
67	52	850TA067052	8027409284727	<b>10,39</b>
67	57	850TA067057	8027409284734	<b>10,39</b>
67	61	850TA067061	8027409234999	<b>10,39</b>
67	67	850TA067067	8027409235156	<b>10,39</b>
74	61	850TA074061	8027409276258	<b>11,23</b>
74	67	850TA074067	8027409276265	<b>11,23</b>
74	74	850TA074074	8027409235149	<b>11,23</b>
83	61	850TA083061	8027409284741	<b>12,99</b>
83	67	850TA083067	8027409284758	<b>12,99</b>
83	74	850TA083074	8027409280583	<b>12,99</b>
83	83	850TA083083	8027409235316	<b>12,99</b>
88	61	850TA088061	8027409284765	<b>13,61</b>
88	67	850TA088067	8027409284772	<b>13,61</b>
88	74	850TA088074	8027409284789	<b>13,61</b>
88	83	850TA088083	8027409275442	<b>13,61</b>
88	88	850TA088088	8027409235323	<b>13,61</b>
94	61	850TA094061	8027409284796	<b>14,10</b>
94	67	850TA094067	8027409284802	<b>14,10</b>
94	74	850TA094074	8027409284819	<b>14,10</b>
94	83	850TA094083	8027409284826	<b>14,10</b>
94	89	850TA094089	8027409275435	<b>14,10</b>
94	94	850TA094094	8027409235347	<b>14,10</b>
100	61	850TA100061	8027409284833	<b>14,52</b>
100	67	850TA100067	8027409284840	<b>14,52</b>
100	74	850TA100074	8027409284857	<b>14,52</b>
100	83	850TA100083	8027409284895	<b>14,52</b>
100	88	850TA100088	8027409284901	<b>14,52</b>
100	94	850TA100094	8027409284918	<b>14,52</b>
100	100	850TA100100	8027409235132	<b>14,52</b>
103	61	850TA103061	8027409284925	<b>14,74</b>
103	67	850TA103067	8027409284932	<b>14,74</b>
103	74	850TA103074	8027409284949	<b>14,74</b>
103	83	850TA103083	8027409284956	<b>14,74</b>
103	88	850TA103088	8027409284963	<b>14,74</b>
103	94	850TA103094	8027409284970	<b>14,74</b>
103	100	850TA103100	8027409284987	<b>14,74</b>
108	61	850TA108061	8027409284994	<b>15,30</b>
108	67	850TA108067	8027409285007	<b>15,30</b>
108	74	850TA108074	8027409285014	<b>15,30</b>
108	83	850TA108083	8027409285021	<b>15,30</b>
108	88	850TA108088	8027409285038	<b>15,30</b>
108	94	850TA108094	8027409285045	<b>15,30</b>
108	100	850TA108100	8027409285052	<b>15,30</b>
108	108	850TA108108	8027409237419	<b>15,30</b>

**K-FLEX® AL CLAD ▶ TES PREFORMADAS DE LAMINA EN 1 PIEZA**

▼ A ▼	▼ B ▼	▼ Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/ud ▼
116	116	850TA116116	8027409233893	<b>19,60</b>
120	120	850TA120120	8027409235101	<b>19,94</b>
128	128	850TA128128	8027409235118	<b>22,94</b>
136	136	850TA136136	8027409285069	<b>24,28</b>
140	67	850TA140067	8027409285076	<b>22,27</b>
140	94	850TA140094	8027409285083	<b>22,27</b>
140	108	850TA140108	8027409285090	<b>22,27</b>
140	120	850TA140120	8027409285106	<b>22,27</b>
140	128	850TA140128	8027409285113	<b>22,27</b>
140	140	850TA140140	8027409236573	<b>22,27</b>
149	149	850TA149149	8027409285120	<b>23,22</b>
156	94	850TA156094	8027409285137	<b>25,38</b>
156	108	850TA156108	8027409285144	<b>25,38</b>
156	140	850TA156140	8027409285151	<b>25,38</b>
156	156	850TA156156	8027409235330	<b>25,38</b>
169	140	850TA169140	8027409237082	<b>27,38</b>
169	149	850TA169149	8027409285168	<b>27,38</b>
169	156	850TA169156	8027409285175	<b>27,38</b>
169	169	850TA169169	8027409235385	<b>27,38</b>
176	176	850TA176176	8027409235125	<b>28,16</b>
182	182	850TA182182	8027409236634	<b>29,81</b>
189	189	850TA189189	8027409235248	<b>32,15</b>
194	194	850TA194194	8027409285182	<b>33,35</b>
214	140	850TA214140	8027409285199	<b>38,76</b>
214	156	850TA214156	8027409285205	<b>38,76</b>
214	169	850TA214169	8027409285212	<b>38,76</b>
214	182	850TA214182	8027409285229	<b>38,76</b>
214	189	850TA214189	8027409285236	<b>38,76</b>
214	194	850TA214194	8027409285243	<b>38,76</b>
214	214	850TA214214	8027409260530	<b>38,76</b>
245	189	850TA245189	8027409285250	<b>45,59</b>
245	218	850TA245218	8027409285267	<b>45,61</b>
245	245	850TA245245	8027409235354	<b>45,61</b>

A - Ø exterior Ø en mm - T principal	B - secundario Ø																										
	52	57	61	67	74	83	88	94	100	108	116	120	128	136	140	149	156	169	176	182	189	194	214	218	245		
52	•																										
57	•	•																									
61	•	•	•																								
67	•	•	•	•																							
74		•	•	•	•																						
83		•	•	•	•	•																					
88		•	•	•	•	•	•																				
94		•	•	•	•	•	•	•																			
100		•	•	•	•	•	•	•	•																		
103		•	•	•	•	•	•	•	•	•																	
108		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																
116											•																
120												•															
128													•														
136														•													
140				•											•												
149																•											
156																	•										
169																		•									
176																			•								
182																				•							
189																					•						
194																						•					
214																							•				
214																								•			
245																										•	



El diámetro externo en "T" comprende también el espesor de aislamiento.

P. ej.: para cubrir una tubería de Ø 76 mm (A-B), aislada con un espesor de 32 mm (C), se empleará el tipo 140 x 140 [Ø + (espesor x 2)].

APLICACIÓN – Después de haber tomado las medidas y elegido el tipo apropiado de empalme a la "T", debe aplicarse a la parte a revestir. Los bordes de unión quedarán superpuestos para permitir la fijación con cinta adhesiva AL CLAD.

Recomendados también como revestimiento para otros aislantes: fibra de vidrio, lana de roca, etc.




**K-FLEX® AL CLAD ▶ LÁMINA ESTANDAR O ADHESIVA. ESPESOR:  $\mu\text{m} \approx 280$** 

Descripción	Longitud	Anchura	Cantidad	Código	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
LÁMINA AL CLAD sin adhesivo	25 m	1 m	1 rollo	85LAOL25100CL	8027409515845	<b>22,83</b>
LÁMINA AL CLAD con adhesivo	25 m	1 m	1 rollo	85LAAL25100CL	8027409515890	<b>34,75</b>


**K-FLEX® AL CLAD ▶ CINTA ADHESIVA**

Descripción	Ancho	Longitud	Cantidad	Código	Código de barras	Precio €/Ud
CINTA 25 x 25 AL CLAD	25 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25025CL	8027409557593	<b>24,79</b>
CINTA 35 x 25 AL CLAD	35 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25035CL	8027409557609	<b>34,53</b>
CINTA 50 x 25 AL CLAD	50 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25050CL	8027409557616	<b>48,67</b>
CINTA 75 x 25 AL CLAD	75 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25075CL	8027409557647	<b>72,25</b>
CINTA 100 x 25 AL CLAD	100 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25100CL	8027409557623	<b>95,41</b>


**K-FLEX® AL CLAD ▶ PRODUCTOS DE FIJACIÓN**

Descripción	Código	Código de barras	Precio €/Ud
Remaches grises de plástico conf. 1000 pz	850CH020001	8027409093855	<b>12,45</b>
Punzón recto y angular	85OPT020001	8027409101710	<b>8,31</b>

# **K-FLEX<sup>®</sup>**

## **IN CLAD SYSTEM**



La **primera**  
**espuma**  
**elastomérica flexible**  
aprobado por  
**DNV** para  
**aplicaciones**  
**criogénicas** y de  
**GNL**



UV  
RESISTANT



### **K-FLEX® IN CLAD SYSTEM**

- ▶ Recubrimiento flexible no metálico
- ▶ Diseñado para uso industrial y aplicaciones oil & gas
- ▶ Desarrollado para los ambientes más desafiantes
- ▶ Alta resistencia mecánica y química
- ▶ Resistente a los rayos UV, sal marina, aceites y agentes atmosféricos
- ▶ Fácil de usar sin necesidad de herramientas especiales
- ▶ Completa gama de accesorios
- ▶ Se puede instalar sobre cualquier sistema de aislamiento

**Sitio Web**



**Video**



**Man. Montaje**



## DATOS TÉCNICOS

K-FLEX® IN CLAD SYSTEM ► DATOS TÉCNICOS		
▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼	▼ Método de ensayo ▼
Material	Barrera polimérica flexible	
Color	Gris y Negro	
Espesores	1.2 mm (± 0.2)	
Máxima temperatura superficial	80°C (176°F)	
Máx. temperatura trabajo, IN CLAD SYSTEM	105°C (221°F) 120°C (248°F)	IN CLAD con K-FLEX® ST IN CLAD con K-FLEX® ECO
Mín. temperatura trabajo, IN CLAD SYSTEM	-200°C (-328°F)	IN CLAD System con K-FLEX® ST ensayado a -163°C (-260°F) y aprobado DNV
Factor de resistencia al paso de vapor de agua (recubrimiento)	$\mu > 90.000$	EN12086
Peso específico	1,8 (± 0.1 g/cm <sup>3</sup> )	
Resistencia a la tracción	≥6,9 MPa	ISO 37 (Valor habitual 7.5 MPa)
Alargamiento a la rotura	>100%	ISO 37 (Valores habituales: alargamiento al 70%, alargamiento hasta rotura 300%)
Módulo elástico	≥60 MPa	ISO 37 (Valor típico 70 MPa)
Módulo de elasticidad 10%	>1.5 MPa	ISO 37
Adherencia del recubrimiento	>50 KPa	ISO 2411
Resistencia a la cizalladura	>20 N/25mm	ISO 34-1
Dureza	≥80 ShA	ISO 7619, ASTM D2240
Resistencia a rayos UV	Muy buena	2 años de exposición en New River, Arizona (USA), según ASTM G7-97. Sin picaduras, ni grietas, ni ampollas.
Resistencia a niebla salina	Muy buena	ISO 3768 / ASTM B 117-73, 480 horas. Sin cambio de tono de color, ni ampollas.
Resistencia al ozono	Muy buena	ASTM D1171 72h 50ppmh 20%, sin oxidación
Resistencia al envejecimiento	Muy buena	ISO 4982, after 360h, 72MJ, alargamiento hasta la rotura, muestra conforme a la especificación
Resistencia al aceite	Muy buena	ISO 1817; después de 72h inmersión en aceite IRM 903, alargamiento hasta la rotura, muestra conforme a la especificación
Resistencia al impacto	Muy buena	EN12691; 1 Kg, 20mm, 600mm
Protección de la salud	Libre de polvo y fibras	
Propagación de la llama	Pasado Pasado	BS 476 pt 7 NF 92501
Propagación del fuego	Pasado	BS 476 pt 6
Requisitos del fuego en la construcción naval	Pasado	
Aprobaciones y supervisiones	Marcado CE Naval (MED, módulo B) Homologado por American Bureau Naval Homologado por Det Norske Veritas Homologado por Lloyd's Register	Certificado ABS DNV LNG Declaración de viabilidad
Otras propiedades	Este producto cumple con los requisitos de la norma Norsok R-004 y 3 (par. 5.9 recubrimientos no metálicos) Instalación: El producto es flexible hasta -20°C Pegado: (pegamento de neopreno) (K-FLEX® K414, K-FLEX® K420) Sellado: Silicona SMP (Pólimero de Sililo Modificado) (Bostik Findley / Simson ISR 70-03 o ISR 70-05)	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL



### K-FLEX® IN CLAD SYSTEM TUBOS

Sistema de aislamiento diseñado específicamente para entornos agresivos, como plataformas marinas, industriales y petrolíferas, plantas petroquímicas expuestas al sol y agua marina, y en lugares donde se requiera un material con un alto rendimiento. **IN CLAD SYSTEM** está compuesto por el aislamiento **K-FLEX® ST** o **ECO** y un recubierto de película polimérica flexible. El sistema de solape del revestimiento proporciona un sellado impermeable. **K-FLEX® IN CLAD SYSTEM** evita la corrosión bajo el aislamiento.

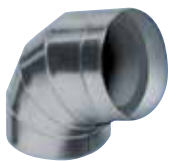


### K-FLEX® IN CLAD SYSTEM PLANCHAS

**K-FLEX® IN CLAD SYSTEM** en planchas son idóneos para el aislamiento de tuberías industriales de gran tamaño, depósitos, silos y equipos con formas complicadas. El sistema es flexible, fácil de trabajar y no requiere de herramientas especiales para el corte y pegado. Sellando las juntas con silicona, se asegura la impermeabilidad del sistema. La protección de la lámina **IN CLAD** es la solución idónea para proteger aislamientos térmicos y acústicos. Se puede instalar sobre diferentes materiales aislantes como lana mineral, PUR/PIR, FOAMGLAS, Aerogel, etc.

K-FLEX® IN CLAD SYSTEM ▶ GAMA DE PRODUCTOS			
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
<b>K-FLEX® IN CLAD - Tubos</b>	1 m	9-13-19-25-32-40-50 mm	desde 15 to 168* mm
* Para diámetros superiores a 168 mm, utilizar plancha.			
	▼ Espesores ▼	▼ Ancho ▼	
<b>K-FLEX® IN CLAD - Planchas</b>	6-10-13-16-19-25-32-40-50 mm	1000 mm	
<b>K-FLEX® IN CLAD - Planchas adhesivas</b>	6-10-13-16-19-25-32-40-50 mm	1000 mm	

## ACCESORIOS



Codo preformado IN CLAD - Gris



Codo preformado IN CLAD - Negro



Te preformada IN CLAD - Gris



Te preformada IN CLAD - Negro

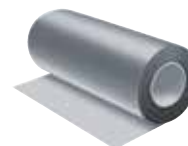


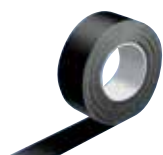
Lámina IN CLAD - Gris



Lámina IN CLAD - Negro



Cinta IN CLAD - Gris



Cinta IN CLAD - Negro



Soporte para tubería IN CLAD

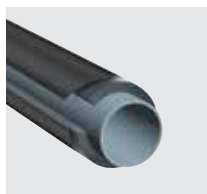


Soporte para tubería con abrazadera IN CLAD



Silicona





**K-FLEX® IN CLAD ► TUBOS**

**ESPESOR 9 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO					
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	▼ Pulgadas ▼	Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	Esesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	m.l. ▼ caja ▼	IN CLAD ST ▼ €/ml ▼	IN CLAD SOLAR HT ▼ €/ml ▼	IN CLAD ECO ▼ €/ml ▼
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	81,00	25,56	28,71	29,95
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	71,00	27,11	30,50	31,80
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	52,00	29,72	33,43	35,00
35	32	1"	33,7	25	9	35	39,00	32,88	37,11	39,20
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	32,00	35,62	40,77	43,67
		1 1/2"	48,3	40	9	48	28,00	37,99	43,23	46,34
54	50		54		9	54	24,00	40,32	46,36	49,89
		2"	60,3	50	9	60	24,00	42,82	48,95	52,34
64			63,5		9	64	-	44,43	51,17	55,78
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	20,00	48,56	56,53	60,38
					9	80	17,00	50,37	61,24	62,78
88,8	80	3"	88,9	80	9	89	13,00	53,30	61,24	67,08
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	10,00	59,06	67,43	74,05
108	100		108		9	108	10,00	61,56	70,30	78,74
114	100	4"	114,3	100	9	114	8,00	63,55	73,16	80,67
		5"	139,7	125	9	140	6,00	74,94	120,73	125,99

**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO					
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	▼ Pulgadas ▼	Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	Esesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	m.l. ▼ caja ▼	IN CLAD ST ▼ €/ml ▼	IN CLAD SOLAR HT ▼ €/ml ▼	IN CLAD ECO ▼ €/ml ▼
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	62,00	28,89	32,92	34,52
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	58,00	30,47	34,76	36,50
28	25	3/4"	26,9	20	13	28	43,00	33,19	38,36	40,54
35	32	1"	33,7	25	13	35	31,00	36,06	41,89	44,40
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	27,00	38,96	45,12	47,98
		1 1/2"	48,3	40	13	48	21,00	41,07	47,48	50,50
54	50		54		13	54	20,00	43,43	50,93	54,38
		2"	60,3	50	13	60	18,00	45,77	53,49	57,18
64			63,5		13	64	18,00	47,42	55,41	59,78
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	12,00	52,05	62,54	67,45
					13	80	12,00	54,57	64,16	69,24
88,8	80	3"	88,9	80	13	89	12,00	57,14	67,93	73,38
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	9,00	63,48	75,28	84,05
108	100		108		13	108	8,00	65,96	75,28	87,16
114	100	4"	114,3	100	13	114	8,00	68,53	82,07	88,61
		5"	139,7	125	13	140	6,00	79,50	126,28	131,76

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima


**K-FLEX® IN CLAD ▶ TUBOS**
**ESPESOR 19 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO			TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO					
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	m.l. caja	IN CLAD ST €/ml	IN CLAD SOLAR HT €/ml	IN CLAD ECO €/ml
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	42,00	35,72	40,19	43,58
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	33,00	37,45	42,25	45,92
28	25	3/4"	26,9	20	19	28	27,00	40,42	46,03	50,41
35	32	1"	33,7	25	19	35	21,00	43,19	49,27	54,08
42	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	20,00	46,26	52,72	57,98
		1 1/2"	48,3	40	19	48	16,00	49,84	56,94	62,55
54	50		54		19	54	15,00	52,85	60,15	66,16
		2"	60,3	50	19	60	15,00	55,89	63,46	69,99
64			63,5		19	64	13,00	58,34	66,64	72,91
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	11,00	63,56	73,86	82,49
88,8	80	3"	88,9	80	19	89	9,00	69,73	80,05	89,47
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	7,00	77,38	86,56	95,12
108	100		108		19	108	7,00	80,53	90,19	98,29
114	100	4"	114,3	100	19	114	6,00	83,28	93,82	104,92
		5"	139,7	125	19	140	4,00	95,00	138,44	144,45
		6"	168,3	150	19	170	3,00	117,72	167,70	175,00

**ESPESOR 25 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO			TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO					
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	m.l. caja	IN CLAD ST €/ml	IN CLAD SOLAR HT €/ml	IN CLAD ECO €/ml
18	15	3/8"	17,2	10	25	18	30,00	40,28	47,43	53,33
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	27,00	41,67	49,23	56,03
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	25,00	44,55	52,51	60,37
35	32	1"	33,7	25	25	35	16,00	47,59	55,72	65,09
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	15,00	51,66	59,62	69,17
		1 1/2"	48,3	40	25	48	15,00	54,63	64,82	74,77
54	50		54		25	54	11,00	57,04	68,43	79,40
		2"	60,3	50	25	60	9,00	59,81	72,26	84,29
64			63,5		25	64	9,00	61,54	74,54	88,86
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	8,00	66,93	81,53	95,71
88,8	80	3"	88,9	80	25	89	6,00	72,95	87,98	103,30
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	4,00	80,76	103,52	109,94
108	100		108		25	108	3,00	83,75	110,70	115,79
114	100	4"	114,3	100	25	114	5,00	86,43	117,87	144,34
		5"	139,7	125	25	140	2,00	99,42	161,39	168,40
		6"	168,3	150	25	170	2,00	124,49	182,52	190,45

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



**K-FLEX® IN CLAD ► TUBOS**

**ESPESOR 32 MM**

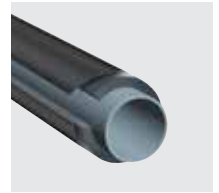
TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO			TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO					
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Esesor mm	Diám. mm	m.l. caja	IN CLAD ST €/ml	IN CLAD SOLAR HT €/ml	IN CLAD ECO €/ml
18	15	3/8"	17,2	10	32	18	16,00	46,84	54,65	68,31
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	15,00	48,00	56,23	70,93
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	12,00	51,28	59,05	75,05
35	32	1"	33,7	25	32	35	11,00	54,37	61,81	80,17
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	11,00	56,95	67,54	89,90
		1 1/2"	48,3	40	32	48	9,00	59,35	77,35	96,13
54	50		54		32	54	8,00	61,94	81,84	104,74
		2"	60,3	50	32	60	8,00	64,60	86,51	110,66
64			63,5		32	64	8,00	66,50	89,74	114,45
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	6,00	71,46	97,80	127,01
88,8	80	3"	88,9	80	32	89	4,00	77,73	107,55	145,09
114	100	4"	114,3	100	32	114	3,00	91,79	124,14	179,90
			125		32	125	3,00	99,36	176,28	183,95
		5"	139,7	125	32	140	2,00	106,05	194,38	202,83
159	150		160		32	160	2,00	125,30	205,77	214,73
		6"	168,3	150	32	170	2,00	132,87	207,52	*

**ESPESOR 40 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO			TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO					
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Esesor mm	Diám. mm	m.l. caja	IN CLAD ST €/ml	IN CLAD SOLAR HT €/ml	IN CLAD ECO €/ml
18	15	3/8"	17,2	10	40	18	9,00	58,19	72,54	78,35
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	9,00	59,54	74,57	80,52
28	25	3/4"	26,9	20	40	28	7,00	63,47	78,05	84,84
35	32	1"	33,7	25	40	35	7,00	67,08	83,07	90,48
42	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	7,00	70,93	88,72	101,99
		1 1/2"	48,3	40	40	48	5,00	75,08	94,82	108,45
54	50		54		40	54	5,00	79,06	100,62	116,61
		2"	60,3	50	40	60	4,00	81,51	105,12	124,77
64			63,5		40	64	-	84,52	109,81	129,59
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	4,00	87,53	120,35	143,88
88,8	80	3"	88,9	80	40	89	3,00	92,99	131,24	164,17
114	100	4"	114,3	100	40	114	3,00	104,70	181,48	204,64
			125		40	125	2,00	111,73	202,99	*
		5"	139,7	125	40	140	2,00	119,19	220,77	*
159	150		160		40	160	2,00	139,36	233,58	245,75
		6"	168,3	150	40	170	2,00	145,83	236,67	254,69

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima


**K-FLEX® IN CLAD ▶ TUBOS**
**ESPESOR 50 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE TUBERÍA DE HIERRO		TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO						
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	▼ Pulgadas ▼	Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	m.l. ▼ caja ▼	IN CLAD ST ▼ €/ml ▼	IN CLAD SOLAR HT ▼ €/ml ▼	IN CLAD ECO ▼ €/ml ▼
42	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	6,00	<b>93,55</b>	<b>140,86</b>	<b>146,98</b>
		1 1/2"	48,3	40	50	48	4,00	<b>97,78</b>	<b>145,71</b>	<b>154,68</b>
54	50		54		50	54	4,00	<b>100,50</b>	<b>155,61</b>	<b>162,38</b>
		2"	60,3	50	50	60	3,00	<b>103,35</b>	<b>165,52</b>	<b>172,71</b>
64			63,5		50	64	-	<b>105,26</b>	*	*
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	3,00	<b>111,79</b>	<b>185,75</b>	<b>188,69</b>
88,8	80	3"	88,9	80	50	89	3,00	<b>117,77</b>	<b>193,27</b>	<b>201,67</b>
114	100	4"	114,3	100	50	114	2,00	<b>141,60</b>	<b>229,07</b>	<b>239,03</b>
			125		50	125	2,00	<b>151,55</b>	<b>256,40</b>	
		5"	139,7	125	50	140	1,00	<b>159,55</b>	<b>273,53</b>	<b>285,42</b>
159	150		160		50	160	1,00	<b>190,05</b>	<b>289,19</b>	<b>301,76</b>
		6"	168,3	150	50	170	1,00	<b>207,24</b>	<b>294,98</b>	<b>307,80</b>
		8"	219,1	200	50	219	1,00	<b>245,64</b>	*	*
		10"	273	250	50	273	1,00	<b>293,60</b>	*	*

**ESPESOR 60 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE TUBERÍA DE HIERRO		TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO						
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	▼ Pulgadas ▼	Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	m.l. ▼ caja ▼	IN CLAD ST ▼ €/ml ▼	IN CLAD SOLAR HT ▼ €/ml ▼	IN CLAD ECO ▼ €/ml ▼
42	40	1 1/4"	42,4	32	60	42	-	<b>115,97</b>	*	*
		1 1/2"	48,3	40	60	48	-	<b>121,00</b>	*	*
54	50		54		60	54	-	<b>124,51</b>	*	*
		2"	60,3	50	60	60	-	<b>127,79</b>	*	*
64			63,5			64	-	<b>130,45</b>	*	*
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	60	76	-	<b>137,96</b>	*	*
88,8	80	3"	88,9	80	60	89	-	<b>148,02</b>	*	*
114	100	4"	114,3	100	60	114	2,00	<b>170,28</b>	*	*
			125		60	125	-	<b>183,07</b>	*	*
		5"	139,7	125	60	140	-	<b>195,77</b>	*	*
159	150		160		60	160	-	<b>215,46</b>	*	*
		6"	168,3	150	60	170	-	<b>222,52</b>	*	*
		8"	219,1	200	60	219	-	*	*	*
		10"	273	250	60	273	-	*	*	*

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



**K-FLEX® IN CLAD ▶ PLANCHAS**

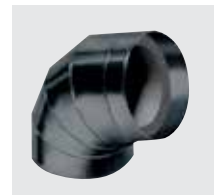
**PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1 METRO**

Espesor mm	Altura mm	m <sup>2</sup> Caja	IN CLAD ST €/m <sup>2</sup>	IN CLAD SOLAR HT €/m <sup>2</sup>	IN CLAD ECO €/m <sup>2</sup>
6	1000	30	<b>128,09</b>	<b>147,30</b>	<b>153,70</b>
10	1000	20	<b>142,62</b>	<b>164,01</b>	<b>171,15</b>
13	1000	14	<b>145,65</b>	<b>167,50</b>	<b>174,79</b>
16	1000	12	<b>165,21</b>	<b>190,00</b>	<b>198,26</b>
19	1000	10	<b>181,96</b>	<b>209,25</b>	<b>218,35</b>
25	1000	8	<b>228,55</b>	<b>262,84</b>	<b>274,26</b>
32	1000	6	<b>246,47</b>	<b>283,45</b>	<b>295,76</b>
40	1000	4	<b>270,49</b>	<b>311,05</b>	<b>324,58</b>
50	1000	4	<b>344,91</b>	<b>396,66</b>	<b>413,90</b>

**PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1 METRO**

Espesor mm	Altura mm	m <sup>2</sup> Caja	IN CLAD ST €/m <sup>2</sup>	IN CLAD SOLAR HT €/m <sup>2</sup>	IN CLAD ECO €/m <sup>2</sup>
6	1000	30	<b>158,33</b>	*	<b>189,99</b>
10	1000	20	<b>155,72</b>	<b>179,06</b>	<b>186,86</b>
13	1000	14	<b>156,75</b>	<b>180,27</b>	<b>188,10</b>
16	1000	12	<b>171,04</b>	<b>196,69</b>	<b>205,24</b>
19	1000	10	<b>183,95</b>	<b>211,54</b>	<b>220,75</b>
25	1000	8	<b>228,83</b>	<b>263,16</b>	<b>274,61</b>
32	1000	6	<b>247,55</b>	<b>284,69</b>	<b>297,06</b>
40	1000	4	<b>270,63</b>	<b>311,22</b>	<b>324,77</b>
50	1000	4	<b>363,40</b>	<b>417,91</b>	<b>436,07</b>



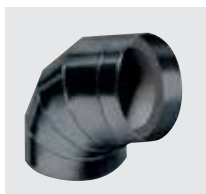

**K-FLEX® IN CLAD ▶ CODOS ACOPLADOS 90° + IN CLAD NORMA 3**
**ESPESOR 9 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN						
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	25,12	26,63	27,63	
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	26,78	28,39	29,46	
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	30,05	31,86	33,06	
35	32	1"	33,7	25	9	35	33,66	35,68	37,02	
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	43,92	46,55	48,31	
		1 1/2"	48,3	40	9	48	48,51	51,42	53,36	
54	50		54		9	54	51,72	54,82	56,89	
		2"	60,3	50	9	60	56,43	59,82	62,07	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	69,20	73,35	76,12	
88,8	80	3"	88,9	80	9	89	79,13	83,87	87,04	
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	89,14	94,49	98,05	
108	100		108		9	108	96,90	102,71	106,59	
114	100	4"	114,3	100	9	114	101,22	107,29	111,34	
			125		9	125	109,85	116,44	120,83	
133	125		133		9	133	115,94	122,90	127,54	
		5"	139,7	125	9	140	121,64	128,93	133,80	

**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN						
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	29,55	31,33	32,51	
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	31,30	33,18	34,43	
28	25	3/4"	26,9	20	13	28	33,92	35,96	37,32	
35	32	1"	33,7	25	13	35	38,13	40,42	41,95	
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	49,47	52,44	54,41	
		1 1/2"	48,3	40	13	48	53,31	56,50	58,63	
54	50		54		13	54	57,17	60,60	62,89	
		2"	60,3	50	13	60	62,64	66,40	68,90	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	76,89	81,50	84,58	
88,8	80	3"	88,9	80	13	89	85,70	90,84	94,27	
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	96,33	102,11	105,96	
108	100		108		13	108	103,73	109,95	114,10	
114	100	4"	114,3	100	13	114	108,55	115,06	119,41	
			125		13	125	117,26	124,29	128,98	
133	125		133		13	133	123,79	131,22	136,17	
		5"	139,7	125	13	140	129,74	137,52	142,72	
159	150		160		13	160	146,76	155,57	161,43	
			193	175	13	193	176,90	183,20	194,59	
		8"	219,1	200	13	219	201,33	187,51	221,47	
			224		13	224	208,13	213,41	228,95	
			244	225	13	244	230,58	220,62	253,64	

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sustituya las dos últimas letras por IG.  
Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

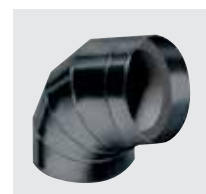


**K-FLEX® IN CLAD ► CODOS ACOPLADOS 90° + IN CLAD NORMA 3**

**ESPESOR 19 MM**

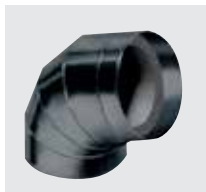
TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO							
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	34,62	36,70	38,08
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	37,23	39,47	40,95
28	25	3/4"	26,9	20	19	28	39,94	42,33	43,93
35	32	1"	33,7	25	19	35	43,90	46,53	48,29
42	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	56,39	59,77	62,03
		1 1/2"	48,3	40	19	48	61,40	65,09	67,55
54	50		54		19	54	64,88	68,78	71,37
		2"	60,3	50	19	60	69,98	74,18	76,99
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	84,39	89,46	92,84
88,8	80	3"	88,9	80	19	89	94,72	100,40	104,19
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	105,84	112,19	116,42
108	100		108		19	108	113,47	120,27	124,81
114	100	4"	114,3	100	19	114	118,51	125,62	130,36
			125		19	125	128,87	136,60	141,75
133	125		133		19	133	135,74	143,88	149,31
		5"	139,7	125	19	140	143,26	151,86	157,59
159	150		160		19	160	161,21	170,89	177,34
		6"	168	150	19	168	168,81	178,94	185,69
			193	175	19	193	193,05	204,63	212,35
		8"	219,1	200	19	219	239,41	253,78	263,35
			224		19	224	244,89	259,58	269,37
			244	225	19	244	300,34	318,36	330,38
		10"	273	250	19	273	339,52	359,89	373,47
		12"	324	300	19	324	406,86	431,27	447,54
		14"	356	350	19	356	460,57	488,20	506,63
			368		19	368	479,25	508,01	527,17
		16"	406	400	19	406	543,88	576,52	598,27
			420		19	420	559,95	593,55	615,94
		18"	457	450	19	457	628,29	665,98	691,11
			470		19	470	656,18	695,55	721,79
		20"	508	500	19	508	717,77	760,83	789,55
			521		19	521	729,34	773,10	802,27
		24"	610	600	19	610	907,12	961,55	997,84

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sutituya las dos últimas letras por IG.  
Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.


**K-FLEX® IN CLAD ▶ CODOS ACOPLADOS 90° + IN CLAD NORMA 3**
**ESPESOR 25 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN					
18	15	3/8"	17,2	10	25	18	<b>39,92</b>	<b>42,31</b>	<b>43,91</b>
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	<b>41,76</b>	<b>44,27</b>	<b>45,94</b>
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	<b>44,54</b>	<b>47,21</b>	<b>48,99</b>
35	32	1"	33,7	25	25	35	<b>48,66</b>	<b>51,57</b>	<b>53,52</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	<b>53,00</b>	<b>56,18</b>	<b>58,30</b>
		1 1/2"	48,3	40	25	48	<b>67,26</b>	<b>71,29</b>	<b>73,99</b>
54	50		54		25	54	<b>70,85</b>	<b>75,10</b>	<b>77,94</b>
		2"	60,3	50	25	60	<b>76,10</b>	<b>80,66</b>	<b>83,70</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	<b>91,20</b>	<b>96,67</b>	<b>100,32</b>
88,8	80	3"	88,9	80	25	89	<b>101,94</b>	<b>108,05</b>	<b>112,14</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	<b>113,54</b>	<b>120,35</b>	<b>124,90</b>
108	100		108		25	108	<b>121,41</b>	<b>128,69</b>	<b>133,55</b>
114	100	4"	114,3	100	25	114	<b>126,69</b>	<b>134,28</b>	<b>139,35</b>
			125		25	125	<b>136,23</b>	<b>144,40</b>	<b>149,85</b>
133	125		133		25	133	<b>143,39</b>	<b>152,00</b>	<b>157,73</b>
		5"	139,7	125	25	140	<b>149,93</b>	<b>158,92</b>	<b>164,92</b>
159	150		160		25	160	<b>168,66</b>	<b>178,78</b>	<b>185,53</b>
		6"	168	150	25	168	<b>176,61</b>	<b>187,20</b>	<b>194,27</b>
			193	175	25	193	<b>202,33</b>	<b>214,48</b>	<b>222,56</b>
		8"	219,1	200	25	219	<b>252,68</b>	<b>267,84</b>	<b>277,95</b>
			224		25	224	<b>258,45</b>	<b>273,96</b>	<b>284,29</b>
			244	225	25	244	<b>316,22</b>	<b>335,19</b>	<b>347,84</b>
		10"	273	250	25	273	<b>355,49</b>	<b>376,82</b>	<b>391,04</b>
		12"	324	300	25	324	<b>426,35</b>	<b>451,93</b>	<b>468,99</b>
		14"	356	350	25	356	<b>483,12</b>	<b>512,11</b>	<b>531,43</b>
			368		25	368	<b>504,61</b>	<b>534,88</b>	<b>555,07</b>
		16"	406	400	25	406	<b>573,07</b>	<b>607,45</b>	<b>630,38</b>
			420		25	420	<b>589,95</b>	<b>625,35</b>	<b>648,96</b>
		18"	457	450	25	457	<b>662,45</b>	<b>702,20</b>	<b>728,69</b>
			470		25	470	<b>692,08</b>	<b>733,61</b>	<b>761,29</b>
		20"	508	500	25	508	<b>757,30</b>	<b>802,74</b>	<b>833,03</b>
			521		25	521	<b>769,37</b>	<b>815,53</b>	<b>846,30</b>
		24"	610	600	25	610	<b>958,27</b>	<b>1015,76</b>	<b>1054,09</b>

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sutituya las dos últimas letras por IG.  
Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

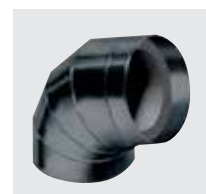


**K-FLEX® IN CLAD ► CODOS ACOPLADOS 90° + IN CLAD NORMA 3**

**ESPESOR 32 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN					
18	15	3/8"	17,2	10	32	18	46,32	49,10	50,95
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	48,23	51,12	53,05
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	51,11	54,17	56,22
35	32	1"	33,7	25	32	35	55,45	58,77	61,00
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	60,04	63,64	66,04
		1 1/2"	48,3	40	32	48	74,50	78,97	81,95
54	50		54		32	54	78,23	82,92	86,06
		2"	60,3	50	32	60	83,66	88,68	92,03
					32	64	87,65	Consultar	Consultar
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	99,60	105,58	109,56
88,8	80	3"	88,9	80	32	89	109,64	116,22	120,60
		3 1/2"	101,6/104,3		32	102	123,06	130,45	135,37
108	100		108		32	108	131,20	139,07	144,32
114	100	4"	114,3	100	32	114	136,75	144,95	150,43
			125		32	125	146,80	155,61	161,48
133	125		133		32	133	154,37	163,63	169,80
		5"	139,7	125	32	140	162,61	172,37	178,87
159	150		160		32	160	182,46	193,41	200,70
		6"	168	150	32	168	190,87	202,32	209,96
			193	175	32	193	218,16	231,26	239,98
		8"	219,1	200	32	219	268,85	284,98	295,74
			224		32	224	274,96	291,46	302,45
			244	225	32	244	335,27	355,38	368,79
		10"	273	250	32	273	378,52	401,23	416,37
		12"	324	300	32	324	453,56	480,77	498,91
		14"	356	350	32	356	514,05	544,88	565,45
			368		32	368	534,25	566,30	587,67
		16"	406	400	32	406	607,02	643,44	667,72
			420		32	420	624,78	662,27	687,27
		18"	457	450	32	457	701,96	744,07	772,15
			470		32	470	733,61	777,63	806,97
		20"	508	500	32	508	802,85	851,03	883,14
			521		32	521	815,42	864,35	896,97
		24"	610	600	32	610	1016,84	1077,84	1118,53

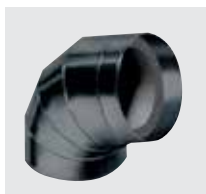
La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sustituya las dos últimas letras por IG.  
Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.


**K-FLEX® IN CLAD ▶ CODOS ACOPLADOS 90° + IN CLAD NORMA 3**
**ESPESOR 40 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN					
18	15	3/8"	17,2	10	40	18	56,54	59,94	62,20
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	58,59	62,10	64,46
28	25	3/4"	26,9	20	40	28	61,68	65,38	67,84
35	32	1"	33,7	25	40	35	66,47	70,46	73,12
42	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	71,39	75,68	78,53
		1 1/2"	48,3	40	40	48	88,15	93,43	96,97
54	50		54		40	54	92,55	98,09	101,80
		2"	60,3	50	40	60	98,75	104,68	108,63
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	117,73	124,79	129,51
88,8	80	3"	88,9	80	40	89	129,24	136,99	142,16
		3 1/2"	101,6/104,3		40	102	143,18	151,77	157,49
108	100		108		40	108	151,88	160,99	167,06
114	100	4"	114,3	100	40	114	158,16	167,65	173,98
			125		40	125	169,93	180,13	186,92
133	125		133		40	133	178,71	189,43	196,57
		5"	139,7	125	40	140	186,54	197,73	205,20
159	150		160		40	160	209,70	222,28	230,67
		6"	168	150	40	168	219,29	232,45	241,23
			193	175	40	193	250,44	265,47	275,49
		8"	219,1	200	40	219	305,56	323,89	336,11
			224		40	224	318,76	337,88	350,63
			244	225	40	244	379,24	401,99	417,16
		10"	273	250	40	273	425,94	451,50	468,54
		12"	324	300	40	324	511,28	541,96	562,41
		14"	356	350	40	356	580,62	615,46	638,68
			368		40	368	602,80	638,97	663,07
		16"	406	400	40	406	686,23	727,40	754,86
			420		40	420	706,34	748,72	776,97
		18"	457	450	40	457	795,06	842,76	874,56
			470		40	470	831,59	881,49	914,75
		20"	508	500	40	508	910,95	965,60	1002,04
			521		40	521	925,01	980,51	1017,52
		24"	610	600	40	610	1157,24	1226,67	1272,97

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sustituya las dos últimas letras por IG.  
Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.





**K-FLEX® IN CLAD ► CODOS ACOPLADOS 90° + IN CLAD NORMA 3**

**ESPESOR 40 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	50	18	<b>68,91</b>	<b>73,05</b>	<b>75,79</b>
22	20	1/2"	21,3	15	50	22	<b>71,16</b>	<b>75,44</b>	<b>78,28</b>
28	25	3/4"	26,9	20	50	28	<b>74,56</b>	<b>79,03</b>	<b>82,02</b>
35	32	1"	33,7	25	50	35	<b>80,13</b>	<b>84,85</b>	<b>88,05</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	<b>85,66</b>	<b>90,80</b>	<b>94,23</b>
		1 1/2"	48,3	40	50	48	<b>104,59</b>	<b>110,87</b>	<b>115,05</b>
54	50		54		50	54	<b>109,51</b>	<b>116,08</b>	<b>120,46</b>
		2"	60,3	50	50	60	<b>116,36</b>	<b>123,34</b>	<b>128,00</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	<b>133,90</b>	<b>141,93</b>	<b>147,28</b>
88,8	80	3"	88,9	80	50	89	<b>146,61</b>	<b>155,41</b>	<b>161,27</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	<b>166,99</b>	<b>177,01</b>	<b>183,69</b>
108	100		108		50	108	<b>176,55</b>	<b>187,15</b>	<b>194,21</b>
114	100	4"	114,3	100	50	114	<b>183,71</b>	<b>194,74</b>	<b>202,08</b>
			125		50	125	<b>197,15</b>	<b>208,98</b>	<b>216,87</b>
133	125		133		50	133	<b>207,18</b>	<b>219,62</b>	<b>227,90</b>
		5"	139,7	125	50	140	<b>216,15</b>	<b>229,12</b>	<b>237,76</b>
159	150		160		50	160	<b>242,70</b>	<b>257,27</b>	<b>266,98</b>
		6"	168	150	50	168	<b>253,71</b>	<b>268,93</b>	<b>279,08</b>
			193	175	50	193	<b>289,54</b>	<b>306,91</b>	<b>318,50</b>
		8"	219,1	200	50	219	<b>350,06</b>	<b>371,07</b>	<b>385,07</b>
			224		50	224	<b>358,09</b>	<b>379,58</b>	<b>393,90</b>
			244	225	50	244	<b>431,83</b>	<b>457,73</b>	<b>475,00</b>
		10"	273	250	50	273	<b>484,97</b>	<b>514,08</b>	<b>533,47</b>
		12"	324	300	50	324	<b>582,98</b>	<b>617,96</b>	<b>641,29</b>
		14"	356	350	50	356	<b>663,46</b>	<b>703,26</b>	<b>729,81</b>
			368		50	368	<b>688,01</b>	<b>729,28</b>	<b>756,81</b>
		16"	406	400	50	406	<b>784,81</b>	<b>831,89</b>	<b>863,28</b>
			420		50	420	<b>807,70</b>	<b>856,17</b>	<b>888,47</b>
		18"	457	450	50	457	<b>910,96</b>	<b>965,61</b>	<b>1002,05</b>
			470		50	470	<b>953,66</b>	<b>1010,88</b>	<b>1049,02</b>
		20"	508	500	50	508	<b>1045,59</b>	<b>1108,32</b>	<b>1150,15</b>
			521		50	521	<b>1061,31</b>	<b>1124,99</b>	<b>1167,44</b>
		24"	610	600	50	610	<b>1332,32</b>	<b>1412,27</b>	<b>1465,56</b>

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sutituya las dos últimas letras por IG.  
Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.


**K-FLEX® IN CLAD ▶ TES ACOPLADAS K90 + IN CLAD**
**ESPESOR 9 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	20,95	22,21	23,05
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	22,81	24,18	25,09
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	26,70	28,30	29,37
35	32	1"	33,7	25	9	35	29,90	31,69	32,89
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	33,44	35,45	36,78
		1 1/2"	48,3	40	9	48	38,03	40,31	41,83
54	50		54		9	54	41,29	43,76	45,42
		2"	60,3	50	9	60	44,63	47,31	49,09
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	54,82	58,11	60,31
88,8	80	3"	88,9	80	9	89	63,16	66,95	69,47
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	72,36	76,69	79,59
108	100		108		9	108	77,39	82,03	85,14
114	100	4"	114,3	100	9	114	81,59	86,48	89,76
			125		9	125	89,51	94,89	98,47
133	125		133		9	133	95,46	101,19	105,01
		5"	139,7	125	9	140	100,79	106,84	110,87

**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	26,13	27,69	28,74
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	28,11	29,79	30,92
28	25	3/4"	26,9	20	13	28	30,84	32,69	33,92
35	32	1"	33,7	25	13	35	34,90	36,99	38,39
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	38,65	40,97	42,52
		1 1/2"	48,3	40	13	48	41,96	44,48	46,16
54	50		54		13	54	46,14	48,91	50,76
		2"	60,3	50	13	60	50,45	53,48	55,50
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	61,17	64,84	67,29
88,8	80	3"	88,9	80	13	89	69,02	73,16	75,93
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	78,64	83,36	86,51
108	100		108		13	108	82,90	87,87	91,19
114	100	4"	114,3	100	13	114	87,27	92,50	95,99
			125		13	125	95,49	101,22	105,04
133	125		133		13	133	101,67	107,77	111,84
		5"	139,7	125	13	140	107,21	113,64	117,93
159	150		160		13	160	123,70	131,12	136,07
		6"	168	150	13	168	130,57	131,12	Consultar
			193	175	13	193	153,09	162,28	168,40
		8"	219,1	200	13	219	178,18	188,87	196,00
			224		13	224	183,20	194,19	201,52
			244	225	13	244	199,68	211,65	219,65

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sustituya las dos últimas letras por IG.  
Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.



**K-FLEX® IN CLAD ► TES ACOPLADAS K90 + IN CLAD**

**ESPESOR 19 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm					
18	15	3/8"	17,2	10	18	34,73	36,80	38,19
22	20	1/2"	21,3	15	22	38,41	40,72	42,26
28	25	3/4"	26,9	20	28	41,49	43,97	45,64
35	32	1"	33,7	25	35	45,48	48,21	50,02
42	40	1 1/4"	42,4	32	42	49,37	52,32	54,30
		1 1/2"	48,3	40	48	54,73	58,01	60,20
54	50		54		54	58,55	62,06	64,40
		2"	60,3	50	60	62,47	66,22	68,72
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	76	73,40	77,80	80,74
88,8	80	3"	88,9	80	89	84,05	89,10	92,45
		3 1/2"	101,6/104,3		102	94,73	100,41	104,21
108	100		108		108	99,47	105,44	109,42
114	100	4"	114,3	100	114	104,31	110,57	114,74
			125		125	115,72	122,66	127,29
133	125		133		133	122,63	129,99	134,90
		5"	139,7	125	140	131,23	139,10	144,36
159	150		160		160	149,76	158,75	164,73
		6"	168	150	168	157,48	157,48	173,23
			193	175	193	182,72	193,68	201,00
		8"	219,1	200	219	210,76	223,40	231,83
			224		224	216,36	229,34	237,99
			244	225	244	239,45	253,82	263,39
		10"	273	250	273	278,25	294,95	306,08
		12"	324	300	324	346,41	367,19	381,05
		14"	356	350	356	392,76	416,33	432,04
			368		368	410,86	435,51	451,95
		16"	406	400	406	470,75	499,00	517,83
			420		420	493,80	523,43	543,18
		18"	457	450	457	557,28	590,72	613,01
			470		470	580,47	615,30	638,52
		20"	508	500	508	650,85	689,90	715,93
			521		521	675,83	716,38	743,41
		24"	610	600	610	859,13	910,68	945,04

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sustituya las dos últimas letras por IG.  
Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.


**K-FLEX® IN CLAD ▶ TES ACOPLADAS K90 + IN CLAD**
**ESPESOR 25 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN					
18	15	3/8"	17,2	10	25	18	44,35	47,01	48,78
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	46,80	49,61	51,48
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	50,54	53,57	55,59
35	32	1"	33,7	25	25	35	55,04	58,34	60,55
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	59,69	63,27	65,66
		1 1/2"	48,3	40	25	48	65,38	69,29	71,92
54	50		54		25	54	69,38	73,54	76,32
		2"	60,3	50	25	60	73,43	77,84	80,78
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	85,05	90,15	93,56
88,8	80	3"	88,9	80	25	89	96,67	102,47	106,34
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	108,36	114,86	119,19
108	100		108		25	108	113,54	120,35	124,90
114	100	4"	114,3	100	25	114	118,83	125,95	130,71
			125		25	125	128,81	136,54	141,69
133	125		133		25	133	136,28	144,45	149,91
		5"	139,7	125	25	140	142,98	151,56	157,27
159	150		160		25	160	162,92	172,69	179,21
		6"	168	150	25	168	171,21	181,49	188,33
			193	175	25	193	198,38	210,29	218,22
		8"	219,1	200	25	219	231,76	245,67	254,94
			224		25	224	237,83	252,11	261,62
			244	225	25	244	262,87	278,64	289,16
		10"	273	250	25	273	301,26	319,34	331,39
		12"	324	300	25	324	374,80	397,29	412,28
		14"	356	350	25	356	424,86	450,34	467,34
			368		25	368	448,74	475,67	493,62
		16"	406	400	25	406	513,73	544,56	565,10
			420		25	420	538,74	571,06	592,61
		18"	457	450	25	457	607,64	644,10	668,40
			470		25	470	632,80	670,76	696,08
		20"	508	500	25	508	709,21	751,76	780,13
			521		25	521	736,33	780,51	809,96
		24"	610	600	25	610	935,34	991,45	1028,88

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sustituya las dos últimas letras por IG.  
Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.



**K-FLEX® IN CLAD ► TES ACOPLADAS K90 + IN CLAD**

**ESPESOR 32 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO							
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	32	18	56,93	60,35	62,63
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	59,67	63,25	65,64
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	63,87	67,71	70,26
35	32	1"	33,7	25	32	35	68,93	73,07	75,83
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	74,14	78,59	81,56
		1 1/2"	48,3	40	32	48	78,46	83,16	86,31
54	50		54		32	54	82,89	87,86	91,18
		2"	60,3	50	32	60	87,44	92,68	96,18
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	100,27	106,29	110,30
88,8	80	3"	88,9	80	32	89	110,75	117,40	121,83
		3 1/2"	101,6/104,3		32	102	126,03	133,59	138,63
108	100		108		32	108	131,75	139,65	144,93
114	100	4"	114,3	100	32	114	137,61	145,86	151,37
			125		32	125	148,63	157,54	163,49
133	125		133		32	133	156,90	166,31	172,58
		5"	139,7	125	32	140	167,09	177,11	183,79
159	150		160		32	160	189,25	200,61	208,17
		6"	168	150	32	168	198,48	210,39	218,32
			193	175	32	193	228,65	242,37	251,51
		8"	219,1	200	32	219	262,16	277,89	288,38
			224		32	224	268,85	284,98	295,74
			244	225	32	244	296,42	314,21	326,07
		10"	273	250	32	273	342,59	363,15	376,85
		12"	324	300	32	324	423,91	452,13	466,31
		14"	356	350	32	356	479,22	507,96	527,14
			368		32	368	500,81	530,85	550,88
		16"	406	400	32	406	572,22	606,55	629,45
			420		32	420	599,70	635,68	659,68
		18"	457	450	32	457	675,37	715,90	742,91
			470		32	470	703,00	745,18	774,18
		20"	508	500	32	508	786,90	834,11	865,58
			521		32	521	816,67	865,67	898,33
		24"	610	600	32	610	1035,06	1097,17	1138,57

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sustituya las dos últimas letras por IG.  
Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.




**K-FLEX® IN CLAD ▶ TES ACOPLADAS K90 + IN CLAD**
**ESPESOR 40 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN					
18	15	3/8"	17,2	10	40	18	79,72	84,51	87,70
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	83,09	88,07	91,40
28	25	3/4"	26,9	20	40	28	88,24	93,54	97,06
35	32	1"	33,7	25	40	35	94,44	100,10	103,88
42	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	100,82	106,87	110,91
		1 1/2"	48,3	40	40	48	106,44	112,83	117,09
54	50		54		40	54	112,20	118,93	123,42
		2"	60,3	50	40	60	118,11	125,19	129,91
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	134,52	142,59	147,97
88,8	80	3"	88,9	80	40	89	147,49	156,34	162,24
		3 1/2"	101,6/104,3		40	102	163,16	172,95	179,47
108	100		108		40	108	170,17	180,38	187,18
114	100	4"	114,3	100	40	114	177,32	187,95	195,05
			125		40	125	190,79	202,23	209,87
133	125		133		40	133	200,88	212,93	220,97
		5"	139,7	125	40	140	209,91	222,50	230,90
159	150		160		40	160	236,76	250,96	260,43
		6"	168	150	40	168	247,93	262,81	272,72
			193	175	40	193	284,43	301,49	312,87
		8"	219,1	200	40	219	324,96	344,46	357,46
			224		40	224	333,06	353,04	366,37
			244	225	40	244	366,40	388,38	403,04
		10"	273	250	40	273	417,50	442,55	459,25
		12"	324	300	40	324	515,25	546,16	566,78
		14"	356	350	40	356	581,71	616,61	639,88
			368		40	368	607,66	644,12	668,42
		16"	406	400	40	406	693,49	735,11	762,84
			420		40	420	726,53	770,11	799,17
		18"	457	450	40	457	817,47	866,52	899,22
			470		40	470	850,68	901,72	935,76
		20"	508	500	40	508	951,51	1008,60	1046,66
			521		40	521	987,28	1046,53	1086,02
		24"	610	600	40	610	1249,77	1324,76	1374,75

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sustituya las dos últimas letras por IG.  
Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.



**K-FLEX® IN CLAD ► TES ACOPLADAS K90 + IN CLAD**

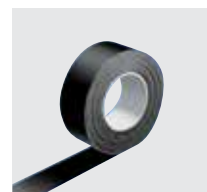
**ESPESOR 50 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO							
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	50	18	107,14	113,57	117,86
22	20	1/2"	21,3	15	50	22	111,66	118,36	122,83
28	25	3/4"	26,9	20	50	28	118,58	125,69	130,44
35	32	1"	33,7	25	50	35	125,80	133,34	138,38
42	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	133,62	141,64	146,99
		1 1/2"	48,3	40	50	48	140,52	148,95	154,58
54	50		54		50	54	147,60	156,45	162,35
		2"	60,3	50	50	60	154,83	164,12	170,31
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	174,95	185,46	192,45
88,8	80	3"	88,9	80	50	89	190,84	202,29	209,92
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	210,23	222,85	231,26
108	100		108		50	108	218,82	231,95	240,71
114	100	4"	114,3	100	50	114	227,58	241,24	250,34
			125		50	125	244,08	258,72	268,49
133	125		133		50	133	256,43	271,81	282,08
		5"	139,7	125	50	140	267,50	283,55	294,25
159	150		160		50	160	283,70	300,72	312,07
		6"	168	150	50	168	314,03	332,87	345,44
			193	175	50	193	358,70	380,22	394,57
		8"	219,1	200	50	219	408,27	432,77	449,10
			224		50	224	418,17	443,26	459,99
			244	225	50	244	458,92	486,46	504,82
		10"	273	250	50	273	521,36	552,64	573,50
		12"	324	300	50	324	640,77	679,22	704,85
		14"	356	350	50	356	721,93	765,24	794,12
			368		50	368	753,60	798,82	828,97
		16"	406	400	50	406	858,37	909,87	944,21
			420		50	420	898,68	952,60	988,55
		18"	457	450	50	457	1009,65	1070,23	1110,62
			470		50	470	1050,16	1113,18	1155,17
		20"	508	500	50	508	1173,15	1243,54	1290,46
			521		50	521	1216,78	1289,78	1338,46
		24"	610	600	50	610	1536,82	1629,03	1690,50

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sutituya las dos últimas letras por IG.  
Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.


**K-FLEX® IN CLAD ▶ LÁMINA**

▼ Descripción ▼	▼ Largo ▼	▼ Ancho ▼	▼ Cantidad ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/m² ▼
IN CLAD Lámina Negra	25 m	1 m	1 rollos	85LAOL25100IB	8027409515852	<b>64,36</b>
IN CLAD Lámina Gris	25 m	1 m	1 rollos	85LAOL25100IG	8027409515869	<b>64,36</b>


**K-FLEX® IN CLAD ▶ CINTA ADHESIVA**

▼ Descripción ▼	▼ Altura ▼	▼ Largo ▼	▼ Cantidad ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Ud ▼
IN CLAD 50 CINTA Negra	50 mm	25 m	4 rollos	85NSOL25050IB	8027409499862	<b>116,22</b>
IN CLAD 100 CINTA Negra	100 mm	25 m	4 rollos	85NSOL25100IB	8027409499879	<b>224,83</b>
IN CLAD 50 CINTA Gris	50 mm	25 m	4 rollos	85NSOL25050IG	8027409508731	<b>116,22</b>
IN CLAD 100 CINTA Gris	100 mm	25 m	4 rollos	85NSOL25100IG	8027409508748	<b>224,83</b>


**K-FLEX® IN CLAD ▶ SILICONA**

▼ Descripción ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Ud ▼
SIMSON ISR 70-05 Silicona Marina, 290ml Negra	850CL020035	8027409232247	<b>69,39</b>
SIMSON ISR 70-05 Silicona Marina, 290ml Gris	850CL020034	8027409226345	<b>69,39</b>

# ***K-FLEX® IC CLAD SYSTEM***







### **K-FLEX® IC CLAD SYSTEM**

- ▶ Recubrimiento de fibra de vidrio reforzada
- ▶ Excelente resistencia mecánica
- ▶ Resistente a altas temperaturas
- ▶ Fácil de instalar, no requiere herramientas especiales
- ▶ Gama completa de accesorios

Sitio Web

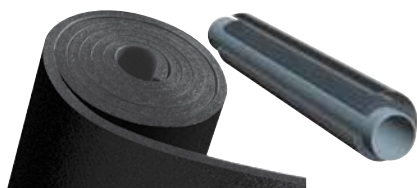


Man. Montaje





## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® IC CLAD SYSTEM NEGRO (SÓLO RECUBRIMIENTO) ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades ▼	Valores ▼	Tolerancia ▼	Método de ensayo ▼
Textura del tejido	Trenzado liso		DIN ISO 9354
Peso	214 g/m <sup>2</sup>	±5%	DIN EN 12127
Resistencia a la tracción Envoltura Trama	500 N/cm 350 N/cm		
Parte materia combustible	4,00-6,00 %		DIN ISO 1887
Espesores	0,18 mm		DIN ISO 4603/E
Resistencia a la temperatura Funcionamiento continuo Funcionamiento plazos cortos	180 °C 230 °C		
Reacción al fuego (con K-FLEX® ST)	IMO Res. A 653, Classe 0 BS 476 Part 6/7		
Certificados (con K-FLEX® ST)	Marcado CE Naval, Homologado por DNV y Lloyds Register		

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

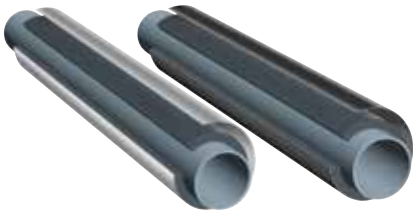


### K-FLEX® IC CLAD SYSTEM PLATEADO (SÓLO RECUBRIMIENTO) ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades ▼	Valores ▼	Tolerancia ▼	Método de ensayo ▼
Textura del tejido	Trenzado liso		DIN ISO 9354
Peso	204 g/m <sup>2</sup>	±5%	DIN EN 12127
Resistencia a la tracción Envoltura Trama	500 N/cm 350 N/cm		
Parte materia combustible	1,00-3,00 %		DIN ISO 1887
Espesores	0,22 mm		DIN ISO 4603/E
Resistencia a la temperatura Funcionamiento continuo Funcionamiento plazos cortos	180 °C 230 °C		
Reacción al fuego (con K-FLEX® ST)	IMO Res. A 653, Classe 0 BS 476 Part 6/7		
Certificados (con K-FLEX® ST)	Marcado CE Naval, Homologado por DNV y Lloyds Register		

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL



### K-FLEX® IC CLAD SYSTEM TUBOS

Los tubos de **K-FLEX® IC CLAD SYSTEM** dispone de un recubrimiento de tela de fibra de vidrio inorgánico, acoplado sobre el aislamiento **K-FLEX® ST** o **K-FLEX® ECO**.

La lámina de **IC CLAD** es especialmente resistente a tensión mecánica, pudiendo resistir temperaturas puntas de hasta 230°C.

Acabados disponibles en color negro y plateado (aluminio).



### K-FLEX® IC CLAD SYSTEM PLANCHAS

Las planchas **K-FLEX® IC CLAD SYSTEM** están compuestas de lámina IC CLAD junto con aislamiento **K-FLEX® ST** o **ECO**. Disponible en formato estándar o auto-adhesivo, están diseñados para su uso en tuberías de gran tamaño, depósitos o conductos.

La flexibilidad y facilidad de trabajo de este material, le hacen especialmente adecuado para configuraciones complicadas y piezas especiales.

### K-FLEX® IC CLAD SYSTEM ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
<b>K-FLEX® IC CLAD - Tubos</b>	1 m	9-13-19-25-32-40-50 mm	desde 15 to 168* mm
* Para diámetros superiores a 168 mm, utilizar plancha.			
	▼ Espesores ▼	▼ Ancho ▼	
<b>K-FLEX® IC CLAD - Planchas</b>	6-10-13-16-19-25-32-40-50 mm	1000 mm	
<b>K-FLEX® IC CLAD - Planchas adhesivas</b>	6-10-13-16-19-25-32-40-50 mm	1000 mm	

12

## ACCESORIOS



Codo preformado  
IC CLAD – Plateado



Codo preformado  
IC CLAD – Negro



Te preformada  
IC CLAD – Plateado



Te preformada  
IC CLAD – Negra



Cinta IC CLAD – Plateada



Cinta IC CLAD – Negra



Lámina IC CLAD –  
Plateada



Lámina IC CLAD –  
Negra



Silicona



**K-FLEX® IC CLAD ► TUBOS**

**TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO ESPESOR 9 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO						K-FLEX® IC CLAD PLATEADO		K-FLEX® IC CLAD NEGRO	
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	m.l. caja	ST €/m	ECO €/m	ST €/m	ECO €/m
14/15	10/-	1/4"	13,5	8	9	15	99	14,46	17,85	10,27	13,86
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	81	14,77	18,28	10,49	14,18
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	71	15,38	18,88	10,92	14,66
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	52	16,56	20,29	11,76	15,74
35	32	1"	33,7	25	9	35	39	18,00	21,93	12,78	17,01
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	32	18,95	22,97	13,45	17,82
		1 1/2"	48,3	40	9	48	28	20,46	24,74	14,53	19,20
54	50	2"	60,3	50	9	60	24	21,31	25,64	15,13	19,90
		2 1/2"	76,1	65	9	76	20	26,81	31,27	19,04	24,25
76,1	65	3"	88,9	80	9	89	13	28,84	33,44	20,48	25,94
88,8	80	3 1/2"	101,6/104,3		9	102	10	33,53	38,77	23,81	30,08
		108	100	108	9	108	10	35,89	41,41	25,48	32,14
114	100	4"	114,3	100	9	114	8	38,28	44,08	27,18	34,19
		125		125	9	125	10	44,42	52,24	31,54	40,54
133	125	5"	133		9	133	6	47,42	58,51	33,67	45,38
		139,7	125	9	140	6	50,05	63,96	35,54	49,63	
159	150		160		9	160	4	57,56	75,83	40,87	58,82

**TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO						K-FLEX® IC CLAD PLATEADO		K-FLEX® IC CLAD NEGRO	
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	m.l. caja	ST €/m	ECO €/m	ST €/m	ECO €/m
14/15	10/-	1/4"	13,5	8	13	15	73	17,54	24,80	15,44	21,55
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	62	17,96	25,38	15,80	22,05
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	58	18,68	26,25	16,44	22,81
28	25	3/4"	26,9	20	13	28	43	20,05	28,19	17,64	24,49
35	32	1"	33,7	25	13	35	31	21,76	30,46	19,15	26,47
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	27	22,89	31,90	20,14	27,72
		1 1/2"	48,3	40	13	48	21	24,67	34,38	21,71	29,86
54	50	2"	60,3	50	13	60	18	27,47	37,41	24,17	32,48
		2 1/2"	76,1	65	13	76	12	32,26	43,44	28,39	37,73
76,1	65	3"	88,9	80	13	89	12	34,87	46,46	30,69	40,35
88,8	80	3 1/2"	101,6/104,3		13	102	9	40,73	53,87	35,84	46,78
		108	100	108	13	108	8	43,55	57,56	38,32	49,99
114	100	4"	114,3	100	13	114	8	46,39	61,24	40,82	53,18
		125		125	13	125	7	53,27	72,60	46,88	63,06
133	125	5"	133		13	133	6	58,22	81,28	51,23	70,59
		139,7	125	13	140	6	62,55	88,87	55,04	77,18	
159	150		160		13	160	4	74,94	105,35	65,95	91,50

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.

**K-FLEX® IC CLAD ▶ TUBOS**
**TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO ESPESOR 19 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO						K-FLEX® IC CLAD PLATEADO		K-FLEX® IC CLAD NEGRO	
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	m.l. caja	ST €/m	ECO €/m	ST €/m	ECO €/m
14/15	10/-	1/4"	13,5	8	19	15	47	21,01	29,76	18,91	27,02
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	42	21,50	30,44	19,35	27,65
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	33	22,60	31,49	20,34	28,60
28	25	3/4"	26,9	20	19	28	27	24,34	33,83	21,91	30,72
35	32	1"	33,7	25	19	35	21	26,19	36,54	23,57	33,20
42	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	20	27,72	38,29	24,95	34,78
		1 1/2"	48,3	40	19	48	16	29,19	41,25	26,27	37,45
54	50		54		19	54	15	31,02	42,75	27,92	38,83
		2"	60,3	50	19	60	15	33,51	44,87	30,16	40,74
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	11	39,58	52,11	35,62	47,33
88,8	80	3"	88,9	80	19	89	9	42,92	55,74	38,63	50,62
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	7	49,90	64,62	44,91	58,70
108	100		108		19	108	7	53,44	69,04	48,10	62,70
114	100	4"	114,3	100	19	114	6	56,34	73,45	50,71	66,71
			125		19	125	5	64,87	87,08	58,38	79,09
133	125		133		19	133	4	71,50	97,51	64,35	88,55
		5"	139,7	125	19	140	4	77,39	106,61	69,65	96,82
159	150		160		19	160	3	89,03	126,37	80,13	114,77
		6"	168	150	19	168	-	95,41	136,27	85,87	123,76
			194	175	19	194	-	106,32	152,51	96,09	138,50
		8"	219,1	200	19	219	-	118,27	169,63	106,89	154,06
			245	225	19	245	-	130,83	187,64	118,24	170,43
		10"	273	250	19	273	-	144,50	207,27	130,60	188,25

**TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO ESPESOR 25 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO						K-FLEX® IC CLAD PLATEADO		K-FLEX® IC CLAD NEGRO	
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	m.l. caja	ST €/m	ECO €/m	ST €/m	ECO €/m
18	15	3/8"	17,2	10	25	18	30	25,64	37,28	23,97	34,68
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	27	26,44	38,45	24,72	35,78
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	25	28,20	41,07	26,37	38,22
35	32	1"	33,7	25	25	35	16	30,29	44,11	28,32	41,07
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	15	31,59	45,94	29,54	42,78
		1 1/2"	48,3	40	25	48	15	33,70	49,34	31,51	45,94
54	50		54		25	54	11	35,66	50,85	33,34	47,36
		2"	60,3	50	25	60	9	38,20	53,21	35,72	49,55
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	8	45,13	61,45	42,20	57,21
88,8	80	3"	88,9	80	25	89	6	48,93	65,32	45,75	60,85
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	4	56,90	75,50	53,20	70,34
108	100		108		25	108	3	60,92	80,43	56,96	74,94
114	100	4"	114,3	100	25	114	3	64,23	85,32	60,06	79,48
			125		25	125	3	73,95	100,83	69,14	93,96
133	125		133		25	133	2	81,52	112,58	76,22	104,90
		5"	139,7	125	25	140	2	88,22	122,70	82,49	114,34
159	150		160		25	160	2	102,20	145,01	95,56	135,14
		6"	168	150	25	168	-	107,70	155,88	100,70	145,29
			194	175	25	194	-	120,08	173,94	112,47	162,11
		8"	219,1	200	25	219	1	133,16	192,89	124,74	179,80
			245	225	25	245	-	146,83	212,69	137,57	198,30
		10"	273	250	25	273	1	161,69	234,22	151,50	218,36

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.

**K-FLEX® IC CLAD ▶ TUBOS**
**TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO ESPESOR 32 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO						K-FLEX® IC CLAD PLATEADO		K-FLEX® IC CLAD NEGRO	
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	m.l. caja	ST €/m	ECO €/m	ST €/m	ECO €/m
18	15	3/8"	17,2	10	32	18	16	32,07	53,95	30,31	49,01
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	15	32,98	55,45	31,17	50,37
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	12	35,04	58,81	33,11	53,41
35	32	1"	33,7	25	32	35	11	37,46	62,73	35,40	56,98
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	11	38,85	64,85	36,71	58,92
		1 1/2"	48,3	40	32	48	9	41,48	69,41	39,20	63,02
54	50		54		32	54	8	43,65	70,99	41,25	64,48
		2"	60,3	50	32	60	8	45,42	74,00	42,92	67,19
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	6	51,53	84,78	48,70	77,00
88,8	80	3"	88,9	80	32	89	4	55,03	89,43	52,00	81,21
		3 1/2"	101,6/104,3		32	102	4	63,64	102,95	60,14	93,52
108	100		108		32	108	3	68,07	109,21	64,33	99,19
114	100	4"	114,3	100	32	114	3	71,51	115,39	67,58	104,79
			125		32	125	3	84,33	135,81	79,69	123,34
133	125		133		32	133	2	92,54	150,98	87,45	137,11
		5"	139,7	125	32	140	2	99,76	163,89	94,27	148,83
159	150		160		32	160	2	115,79	192,85	109,42	175,13
		6"	168	150	32	168	-	123,64	206,42	116,84	187,47
			194	175	32	194	-	141,07	229,31	130,96	208,26
		8"	219,1	200	32	219	-	155,74	253,16	144,59	229,92
			245	225	32	245	-	170,98	277,94	158,74	252,43
		10"	273	250	32	273	-	187,43	304,67	174,01	276,72

**TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO ESPESOR 40 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO						K-FLEX® IC CLAD PLATEADO		K-FLEX® IC CLAD NEGRO	
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	m.l. caja	ST €/m	ECO €/m	ST €/m	ECO €/m
18	15	3/8"	17,2	10	40	18	-	39,65	59,88	37,87	54,39
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	9	40,70	61,52	38,87	55,89
28	25	3/4"	26,9	20	40	28	7	43,09	65,22	41,15	59,24
35	32	1"	33,7	25	40	35	7	45,90	69,52	43,83	63,14
42	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	7	47,39	71,83	45,26	65,25
		1 1/2"	48,3	40	40	48	5	50,65	76,85	48,37	69,79
54	50		54		40	54	5	53,06	78,55	50,67	71,35
		2"	60,3	50	40	60	4	53,88	81,87	51,46	74,33
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	4	58,97	93,74	56,32	85,14
88,8	80	3"	88,9	80	40	89	3	62,09	98,82	59,30	89,72
		3 1/2"	101,6/104,3		40	102	-	71,42	113,71	68,21	103,29
108	100		108		40	108	-	76,31	120,59	72,88	109,52
114	100	4"	114,3	100	40	114	2	79,89	127,35	76,29	115,66
			125		40	125	2	96,39	149,84	92,05	136,10
133	125		133		40	133	-	105,32	166,53	100,58	151,23
		5"	139,7	125	40	140	2	113,13	180,69	108,04	164,11
159	150		160		40	160	2	131,54	212,56	125,62	193,04
		6"	168	150	40	168	-	142,19	227,42	135,79	206,54
			194	175	40	194	-	158,82	252,56	148,94	229,37
		8"	219,1	200	40	219	-	175,28	278,73	164,39	253,16
			245	225	40	245	-	192,36	305,90	180,41	277,82
		10"	273	250	40	273	-	210,78	335,18	197,68	304,42

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.




**K-FLEX® IC CLAD ▶ TUBOS**
**TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO ESPESOR 50 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO						K-FLEX® IC CLAD PLATEADO		K-FLEX® IC CLAD NEGRO	
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	m.l. caja	ST €/m	ECO €/m	ST €/m	ECO €/m
18	15	3/8"	17,2	10	50	18	-	57,13	75,27	55,13	68,36
22	20	1/2"	21,3	15	50	22	8	60,17	77,29	58,06	70,22
28	25	3/4"	26,9	20	50	28	6	63,64	81,85	61,41	74,35
35	32	1"	33,7	25	50	35	6	67,72	87,16	65,35	79,18
42	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	6	71,51	89,97	69,01	81,72
		1 1/2"	48,3	40	50	48	4	74,41	96,19	71,81	87,35
54	50		54		50	54	4	76,84	98,21	74,15	89,21
		2"	60,3	50	50	60	3	78,46	102,31	75,71	92,90
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	3	84,18	117,00	81,23	106,26
88,8	80	3"	88,9	80	50	89	3	89,76	123,18	86,62	111,88
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	-	98,67	141,68	95,22	128,68
108	100		108		50	108	-	104,38	150,17	100,73	136,38
114	100	4"	114,3	100	50	114	2	107,28	158,48	103,53	143,93
			125		50	125	-	122,41	186,34	118,13	169,26
133	125		133		50	133	-	129,53	206,95	125,00	187,95
		5"	139,7	125	50	140	-	135,72	224,41	130,97	203,81
159	150		160		50	160	1	153,37	263,81	148,00	239,58
		6"	168	150	50	168	-	162,80	282,07	157,10	256,17
			194	175	50	194	-	181,86	313,01	184,59	284,27
		8"	219,1	200	50	219	-	200,57	345,21	203,59	313,53
			245	225	50	245	-	219,95	378,56	223,27	343,84
		10"	273	250	50	273	-	240,84	414,53	244,47	376,49

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.



**K-FLEX® IC CLAD ▶ PLANCHAS**

**PLANCHA EN ROLLO ANCHO 1 METRO**

			K-FLEX® IC CLAD PLATEADO			K-FLEX® IC CLAD NEGRO		
Esesor ▼ mm ▼	Altura ▼ mm ▼	m <sup>2</sup> ▼ caja ▼	ST ▼ €/ml ▼	SOLAR HT ▼ €/ml ▼	ECO ▼ €/ml ▼	ST ▼ €/ml ▼	SOLAR HT ▼ €/ml ▼	ECO ▼ €/ml ▼
6	1000	30	<b>41,95</b>	<b>50,33</b>	<b>60,48</b>	<b>40,59</b>	<b>48,71</b>	<b>58,53</b>
10	1000	20	<b>45,76</b>	<b>53,77</b>	<b>64,60</b>	<b>44,32</b>	<b>52,03</b>	<b>62,51</b>
13	1000	14	<b>50,53</b>	<b>57,14</b>	<b>68,67</b>	<b>49,00</b>	<b>55,30</b>	<b>66,45</b>
16	1000	12	<b>55,28</b>	<b>62,65</b>	<b>75,28</b>	<b>53,71</b>	<b>61,20</b>	<b>73,54</b>
19	1000	10	<b>58,94</b>	<b>68,15</b>	<b>81,90</b>	<b>57,40</b>	<b>67,09</b>	<b>80,62</b>
25	1000	8	<b>65,46</b>	<b>77,60</b>	<b>93,25</b>	<b>63,92</b>	<b>76,19</b>	<b>91,55</b>
32	1000	6	<b>77,84</b>	<b>94,99</b>	<b>114,15</b>	<b>76,31</b>	<b>93,72</b>	<b>112,61</b>
40	1000	4	<b>102,90</b>	<b>124,32</b>	<b>149,39</b>	<b>101,37</b>	<b>121,94</b>	<b>146,53</b>
50	1000	4	<b>134,22</b>	<b>158,57</b>	<b>190,55</b>	<b>132,68</b>	<b>155,53</b>	<b>186,89</b>

**PLANCHA ADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1 METRO**

			K-FLEX® IC CLAD PLATEADO			K-FLEX® IC CLAD NEGRO		
Esesor ▼ mm ▼	Altura ▼ mm ▼	m <sup>2</sup> ▼ caja ▼	ST ▼ €/ml ▼	SOLAR HT ▼ €/ml ▼	ECO ▼ €/ml ▼	ST ▼ €/ml ▼	SOLAR HT ▼ €/ml ▼	ECO ▼ €/ml ▼
6	1000	30	<b>47,46</b>	<b>57,83</b>	<b>69,50</b>	<b>46,11</b>	<b>56,15</b>	<b>67,48</b>
10	1000	20	<b>51,55</b>	<b>59,86</b>	<b>71,93</b>	<b>50,11</b>	<b>58,12</b>	<b>69,85</b>
13	1000	14	<b>56,59</b>	<b>62,99</b>	<b>75,69</b>	<b>55,06</b>	<b>61,15</b>	<b>73,49</b>
16	1000	12	<b>61,61</b>	<b>68,43</b>	<b>82,22</b>	<b>60,05</b>	<b>66,96</b>	<b>80,47</b>
19	1000	10	<b>65,55</b>	<b>73,86</b>	<b>88,75</b>	<b>64,02</b>	<b>72,77</b>	<b>87,45</b>
25	1000	8	<b>72,35</b>	<b>83,32</b>	<b>100,12</b>	<b>70,81</b>	<b>81,89</b>	<b>98,40</b>
32	1000	6	<b>85,00</b>	<b>100,68</b>	<b>120,97</b>	<b>83,46</b>	<b>99,38</b>	<b>119,42</b>
40	1000	4	<b>110,30</b>	<b>129,92</b>	<b>156,12</b>	<b>108,76</b>	<b>127,53</b>	<b>153,25</b>
50	1000	4	<b>141,93</b>	<b>164,17</b>	<b>197,28</b>	<b>140,40</b>	<b>161,12</b>	<b>193,62</b>



### K-FLEX® IC CLAD ▶ CODOS Y TES

Los detalles de las curvas, tes y otras piezas preformadas, están disponibles bajo pedido. Espesores: de 6 a 50 mm - Diámetros hasta 12". Disponible en negro o plateado (aluminio).



### K-FLEX® IC CLAD ▶ LÁMINA

Descripción	Largo	Ancho	Cantidad	Código	Código de barras	Precio €/m²
Lámina IC CLAD plateada	25 m	1 m	1 rollo	85LA0L25100CS	8027409515876	<b>18,08</b>
Lámina auto-adhesiva IC CLAD plateada	25 m	1 m	1 rollo	85LAAL25100CS	8027409515920	<b>23,63</b>
Lámina IC CLAD negra	25 m	1 m	1 rollo	85LA0L25100CB	8027409515883	<b>16,00</b>
Lámina auto-adhesiva IC CLAD negra	25 m	1 m	1 rollo	85LAAL25100CB	8027409515937	<b>21,55</b>

12



### K-FLEX® IC CLAD ▶ CINTA ADHESIVA

Descripción	Altura	Largo	Cantidad	Código	Código de barras	Precio €/Ud
IC CLAD 50 CINTA plateada	50 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25050CS	8027409502531	<b>44,57</b>
IC CLAD 100 CINTA plateada	100 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25100CS	8027409502555	<b>82,13</b>
IC CLAD 50 CINTA negra	50 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25050CB	8027409493150	<b>39,56</b>
IC CLAD 100 CINTA negra	100 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25100CB	8027409493174	<b>72,89</b>



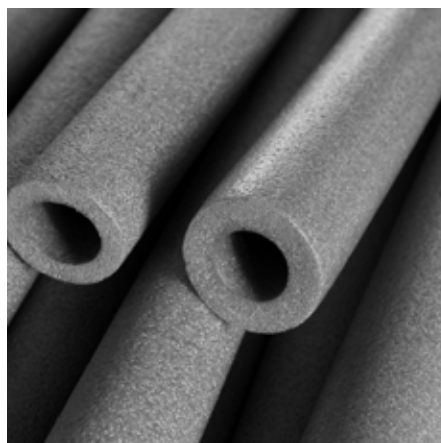
### K-FLEX® IC CLAD ▶ SILICONA

Descripción	Código	Código de barras	Precio €/Ud
SIMSON ISR 70-05 Silicona marina, 290ml Negro	850CL020035	8027409232247	<b>69,39</b>
SIMSON ISR 70-05 Silicona marina, 290ml Gris	850CL020034	8027409226345	<b>69,39</b>

# **K-FLEX<sup>®</sup>**

## **PE**





13

### **K-FLEX® PE**

- ▶ Aislamiento de espuma de polietileno (PE) para instalaciones de agua sanitaria y calefacción.
- ▶ Excelente resistencia mecánica y a la compresión.
- ▶ Alta resistencia a la rotura.
- ▶ Instalación rápida.



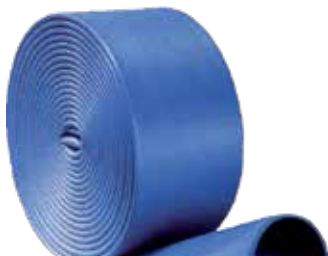
## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® PE ▶ DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼	▼ Método de ensayo ▼
<b>Material</b>	Aislamiento de polietileno, fabricado por extrusión en continuo. Libre de CFC o HCFC.	
<b>Espesores</b>	6 - 10 - 20 mm	
<b>Rango de temperaturas</b>	desde +8 °C a +90 °C	EN 14707
<b>Conductividad térmica <math>\lambda</math> W/(m·K)</b>	+10 °C = 0,036 +40 °C = 0,040 $\lambda(\vartheta m) = (38 + 0,087 \cdot \vartheta m + 0,00098 \cdot \vartheta m^2) / 1000$ W/(m·K)	EN 13787
<b>Reacción al fuego</b>	Euroclase D <sub>L</sub> -s1, D0	EN 13501-1
<b>Resistencia mecánica</b>	Altamente resistente a la compresión, tensión y laceraciones en la superficie.	
<b>Otras características</b>	Flexible. Resistente a los materiales utilizados comunmente en la construcción. Si se instala correctamente, evita la corrosión en las tuberías y las protege del contacto directo con agentes agresivos.	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



### K-FLEX® K-SONIK ▶ DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼	▼ Método de ensayo ▼
<b>Atenuación acústica</b>	11-14 dB	EN 14707
<b>Conductividad térmica <math>\lambda</math> W/(m·K)</b>	+10 °C = 0,038 +40 °C = 0,040	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL

**K-FLEX® PE** es un tubo aislante de polietileno extrusionado, disponibles en diferentes medidas.

**K-FLEX® PE** es idóneo como aislamiento térmico de tuberías de sistemas de calefacción, suministro de agua fría y caliente, aire acondicionado, y equipos de climatización.

**K-FLEX® K-SONIK** es el producto ideal y práctico, para recubrir tuberías bajantes, reduciendo el ruido. Se presenta en forma de una funda fono-aislante de polietileno expandido de célula cerrada, con un espesor de 5 mm.

K-FLEX® PE ▶ GAMA DE PRODUCTOS			
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
K-FLEX® PE - Tubos	1 - 2 m	6 - 10 - 20 mm	desde 15 to 114 mm

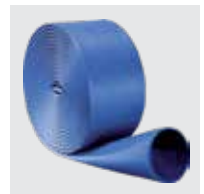
K-FLEX® K-SONIK ▶ GAMA DE PRODUCTOS			
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
K-FLEX® K-SONIK Azul	15 m	5	de 40 a 160 mm



**K-FLEX® PE ► TUBOS AISLANTES DE POLIETILENO DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 6				ESPESOR 9			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		▼ Código ▼	▼ Referencia ▼	m.l. caja ▼	Precio €/ml ▼	▼ Código ▼	▼ Referencia ▼	m.l. caja ▼	Precio €/ml ▼
Ø mm ▼	Ø Ext. pulg. ▼	DN ▼	Ø Ext mm ▼	Ø Ext. pulg. ▼	Ø Ext mm ▼								
10	3/8"	6	10,2	1/8"		E06010E055PE	<b>PE 06x010</b>	864	Consultar	E10010E055PE	<b>PE 9x010</b>	520	Consultar
12	1/2"					06012EK55PE	<b>PE 06x012</b>	560	Consultar	10012EK55PE	<b>PE 9x012</b>	400	Consultar
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	060162155PE0N0	<b>PE 06x015</b>	440	<b>0,38</b>	100162155PE0N0	<b>PE 9x015</b>	356	<b>0,67</b>
18		10	17,2	3/8"		060182155PE0N0	<b>PE 06x018</b>	400	<b>0,41</b>	100182155PE0N0	<b>PE 9x018</b>	284	<b>0,68</b>
	3/4"			20									
22	7/8"	15	21,3	1/2"		060222155PE0N0	<b>PE 06x022</b>	320	<b>0,46</b>	100222155PE0N0	<b>PE 9x022</b>	240	<b>0,78</b>
25	1"			25		060252155PE0N0	<b>PE 06x025</b>	244	<b>0,56</b>				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		060282155PE0N0	<b>PE 06x028</b>	240	<b>0,59</b>	100282155PE0N0	<b>PE 9x028</b>	168	<b>0,84</b>
30			30,0										
				32									
35	1" 3/8	25	33,7	1"		060352155PE0N0	<b>PE 06x035</b>	160	<b>0,75</b>	100352155PE0N0	<b>PE 9x035</b>	136	<b>1,04</b>
			40,0		40								
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		060422155PE0N0	<b>PE 06x042</b>	140	<b>0,91</b>	100422155PE0N0	<b>PE 9x042</b>	110	<b>1,38</b>
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2						100482155PE0N0	<b>PE 9x048</b>	74	<b>1,53</b>
			51,0		50								
54	2" 1/8		54,0							100542155PE0N0	<b>PE 9x054</b>	70	<b>1,81</b>
	2" 3/8	50	60,3	2"						100602155PE0N0	<b>PE 9x060</b>	66	<b>2,05</b>
64			63,5		63					100642155PE0N0	<b>PE 9x064</b>	60	<b>2,59</b>
	2" 5/8												
70			70,0										
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75					100762155PE0N0	<b>PE 9x076</b>	48	<b>2,95</b>
80	3" 1/8												
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90					100892155PE0N0	<b>PE 9x089</b>	40	<b>3,75</b>
	4"		101,6	3" 1/2	100								
108			108,0										
				110									
114	4" 1/2	100	114,3	4"						101142155PE0N0	<b>PE 9x114</b>	26	<b>5,95</b>
			127,0		125								
133			133,0										
		125	139,7	5"									
159			159,0		160								
		150	168,3	6"									

Tolerancia tubos K-FLEX® PE Largo: -1,5%  
 Ø interno: ≤ 35 mm: de 1 mm a 4 mm > 35 mm a ≤ 100 mm: de 2 mm a 6 mm > 100: de 3 mm a 8 mm  
 Espesor: 6 mm: ± 1 mm 10 mm: ± 1,5 mm 19 mm: ± 2,5 mm



### K-FLEX® PE ▶ TUBOS AISLANTES DE POLIETILENO DE 2 M. DE LONGITUD

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 20				K-SONIK			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext. pulg.	Ø Ext mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
10	3/8"	6	10,2	1/8"									
12	1/2"					E20012E055PE	PE 20x012	180	Consultar				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	200162155PE0N0	PE 20x015	156	2,10				
18		10	17,2	3/8"		200182155PE0N0	PE 20x018	130	2,33				
	3/4"			20									
22	7/8"	15	21,3	1/2"		200222155PE0N0	PE 20x022	108	2,45				
25	1"			25									
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		200282155PE0N0	PE 20x028	88	2,90				
30			30,0										
				32									
35	1" 3/8	25	33,7	1"		200352155PE0N0	PE 20x035	70	3,39				
			40,0		40					850PSR05040	SK 05x040	150	2,78
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		200422155PE0N0	PE 20x042	60	3,94				
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		200482155PE0N0	PE 20x048	48	4,03				
			51,0		50					850PSR05050	SK 05x050	135	2,85
54	2" 1/8		54,0			200542155PE0N0	PE 20x054	48	4,45				
	2" 3/8	50	60,3	2"		200602155PE0N0	PE 20x060	40	4,72				
64			63,5		63					850PSR05063	SK 05x063	120	3,86
	2" 5/8												
70			70,0			200702155PE0N0	PE 20x070	-	Consultar				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	200762155PE0N0	PE 20x076	26	7,19	850PSR05075	SK 05x075	90	4,39
80	3" 1/8												
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	200892155PE0N0	PE 20x089	24	8,22	850PSR05090	SK 05x090	90	4,76
	4"		101,6	3" 1/2	100					E850PSR05100	SK 05x100	75	4,96
108			108,0			201022155PE0N0	PE 20x102	-	Consultar				
				110						850PSR05110	SK 05x110	75	5,05
114	4" 1/2	100	114,3	4"		201142155PE0N0	PE 20x114	14	13,05				
			127,0		125					850PSR05125	SK 05x125	60	6,16
133			133,0										
		125	139,7	5"									
159			159,0		160					E850PSR05160	SK 05x160	60	11,67
		150	168,3	6"									

Tolerancia tubos K-FLEX® PE Largo: -1,5%  
 Ø interno: ≤ 35 mm: de 1 mm a 4 mm > 35 mm a ≤ 100 mm: de 2 mm a 6 mm > 100: de 3 mm a 8 mm  
 Espesor: 6 mm: ± 1 mm 10 mm: ± 1,5 mm 19 mm: ± 2,5 mm



### K-FLEX® PE ▶ CINTA EN ROLLO K-FLEX® SONIK DE 5 M DE LARGO

Ancho mm.	Espeor mm.	Código	Descripción	Rollos caja	€/Rollo
75	5	E850PSR05070NS	Cinta K-FLEX® SONIK 75 X 5 X 5	24	23,87

**K-FLEX®**  
**K-FIRE**







### **K-FLEX® K-FIRE**

Nueva gama de productos K-FLEX® para la Protección Pasiva contra el Fuego K-FLEX® K-FIRE. En un mundo en continua evolución, la conciencia por la seguridad va en aumento, teniendo la gran necesidad de asegurar a las personas y bienes en situaciones de peligro, como en caso de incendio. Las nuevas construcciones son cada vez más grandes, futuristas e innovadoras y requieren de soluciones de protección pasiva contra el fuego cada vez más eficientes.

K-FLEX® quiere proporcionar una gama completa de soluciones para la protección contra el fuego, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos normativos más exigentes.

Los productos K-FLEX® K-FIRE son económicos, versátiles, fáciles de instalar y sobre todo, fiables. Cada producto K-FLEX® FIRE está ensayado en laboratorios independientes y reconocidos, y están certificados de acuerdo a las actuales normativas de protección contra la propagación del fuego.

K-FLEX® desarrolla continuamente productos nuevos y soluciones capaces de satisfacer las normativas más exigentes de protección contra la propagación del fuego y protección contra incendios.

Sitio



# K-FLEX® K-FIRE COLLAR

Amplia gama de collarines diseñados para restaurar la resistencia al fuego en pasos de forjados y paredes de tuberías combustibles, tuberías de cobre con aislamiento y cables. En caso de incendio, el material intumescente se expande comprimiendo el tubo y rellenando el hueco restante, restaurando la resistencia al fuego y el aislamiento del paso del suelo o pared. La gama K-FIRE COLLAR consta de cuatro tipos de collarines para diferentes tipos de materiales: PVC, PP, PE, ABS, MULTICAPA, cables, ...



## CERTIFICADOS

- ▶ Marcado CE 0843-CPR-0279
- ▶ ETA 15-0756
- ▶ ETA 17-1020
- ▶ ETAG 026-2 (2011) ensayo según EN 1366-3 Sellantes de penetración

ELEMENTO SECTORIAL	ESPESOR ELEM. SECTOR.	TUBERÍA	DIÁM. TUB. (MM)	CLASIFICACIÓN
<b>ETA 15/0756 (COLLARINES TIPO: -P, -S, -Z)</b>				
Paredes flexibles o rígidas	>100 mm	PVC-U	32-200	EI 90 / EI 120
		PE-ABS-SAN+PVC	32-160	EI 60 / EI120
		Tub. Cobre+19 mm FEF	54	E 120 / EI 60
		Cables de telecom	100	E 120 / EI 90 / EI 120
Forjados rígidos	>150	PVC-U	32-200	EI 90 / EI 180 / EI 240
		PE-ABS-SAN+PVC	32-160	EI 180 / EI 240
<b>ETA 17/1020 (COLLARINES TIPO: -E)</b>				
Paredes flexibles o rígidas	>100 mm	PVC-U - PVC-C	32-315	E 90 // EI 45 / EI 60 / EI 90
		PE-ABS-SAN+PVC	32-250	E 90 / EI 45 / EI 60 / EI 90
		PP	32-160	E 90 / EI 60
	>150 mm	PVC-U - PVC-C	32-315	E 240 / EI 120 / EI180 / EI 240
		PE-ABS-SAN+PVC	32-315	E 120 / E 240 / EI 60 / EI 90 / EI 180
Forjados rígidos	>150 mm	PP	32-160	E 240 / EI 60 / EI 180 / EI 240
		PVC-U - PVC-C	32-160	E 90 / E 180 / EI 60 / EI 90 / EI 120
		PE-ABS-SAN+PVC	32-160	E 180 / EI 60 / EI 120
		PP	32-160	EI 60 / EI 120 / EI 180 / EI 240

Nota: consultar el documento de Evaluación Técnica Europea (ETA), para comprobar la clasificación de cada tipo de instalación.

**K-FLEX® K-FIRE Collar -P:** DN 55 – DN 200. Consiste en dos semicírculos de acero pintados de color rojo, unidos por una bisagra y un sistema de cierre por gatillo.

**K-FLEX® K-FIRE Collar -S:** DN 32 – DN 50. Collarines compuestos de dos semicírculos de acero inoxidable, con un sistema de cierre deslizante.

**K-FLEX® K-FIRE Collar -Z:** DN 55 – DN 160. Sistema en dos semicírculos de acero galvanizado, con un sistema de cierre deslizante.

**K-FLEX® K-FIRE Collar -E:** DN 32 – DN 315. Consiste en dos semicírculos de acero pintados de color blanco, con un sistema de cierre deslizante.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

**K-FLEX® K-FIRE ► COLLAR**
**COLLAR-P**

▼ Tipo ▼	▼ Altura ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-P - 55 mm	50 mm	24	85CFPC00055	<b>20,61</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-P - 82 mm	50 mm	24	85CFPC00082	<b>24,48</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-P - 110 mm	50 mm	24	85CFPC00110	<b>30,47</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-P - 125 mm	60 mm	22	85CFPC00125	<b>39,63</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-P - 140 mm	60 mm	20	85CFPC00140	<b>45,78</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-P - 160 mm	60 mm	12	85CFPC00160	<b>56,00</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-P - 200 mm	130 mm	1	85CFPC00200	<b>308,15</b>

**COLLAR-S**

▼ Tipo ▼	▼ Altura ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-S - 32 mm	50 mm	60	85CFSS00032	<b>14,79</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-S - 38 mm	50 mm	60	85CFSS00038	<b>15,15</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-S - 42 mm	50 mm	60	85CFSS00042	<b>15,68</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-S - 46 mm	50 mm	60	85CFSS00046	<b>16,38</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-S - 48 mm	50 mm	60	85CFSS00048	<b>16,74</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-S - 50 mm	50 mm	60	85CFSS00050	<b>17,96</b>

**COLLAR-Z**

▼ Tipo ▼	▼ Altura ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-Z - 55 mm	50 mm	30	85CFGS00055	<b>14,09</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-Z - 65 mm	50 mm	30	85CFGS00065	<b>15,33</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-Z - 70 mm	50 mm	30	85CFGS00070	<b>16,03</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-Z - 82 mm	50 mm	30	85CFGS00082	<b>17,44</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-Z - 90 mm	50 mm	30	85CFGS00090	<b>19,37</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-Z - 110 mm	50 mm	30	85CFGS00110	<b>21,84</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-Z - 125 mm	60 mm	30	85CFGS00125	<b>33,64</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-Z - 140 mm	60 mm	30	85CFGS00140	<b>36,99</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-Z - 160 mm	60 mm	30	85CFGS00160	<b>40,86</b>

**COLLAR-E**

▼ Tipo ▼	▼ Altura ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 32 mm	50 mm	1	85CFFR00032	<b>16,77</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 40 mm	50 mm	1	85CFFR00040	<b>17,36</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 55 mm	50 mm	240	85CFFR00055	<b>17,86</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 63 mm	50 mm	1	85CFFR00063	<b>19,71</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 75 mm	50 mm	1	85CFFR00075	<b>20,98</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 82 mm	50 mm	240	85CFFR00082	<b>22,21</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 90 mm	50 mm	1	85CFFR00090	<b>23,93</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 110 mm	50 mm	240	85CFFR00110	<b>27,74</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 125 mm	60 mm	200	85CFFR00125	<b>47,00</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 140 mm	60 mm	1	85CFFR00140	<b>48,17</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 160 mm	60 mm	120	85CFFR00160	<b>56,74</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 200 mm	75 mm	10	85CFFR00200	<b>215,23</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 250 mm	75 mm	10	85CFFR00250	<b>259,05</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 315 mm	75 mm	10	85CFFR00315	<b>349,69</b>

# K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP

K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP son bandas para el cierre del paso en penetraciones y restablecimiento del sector contra el fuego en tuberías combustibles y metálicas con aislamiento. K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP, se suministra en formato unitario o en rollo, en función del diámetro de la tubería y las vueltas que se deban dar. La banda debe rodear la tubería completamente y será insertada en el hueco del elemento separador y sellado con el mortero K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR.



## CERTIFICADOS

- ▶ Marcado CE 0843-CPR-0411
- ▶ ETA 17-1049
- ▶ ETAG 026-2 (2011) según EN 1366-3 Sellantes de penetración

### K-FLEX® K-FIRE ▶ PIPE WRAP

▼ Tipo ▼	▼ Número de capas ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - 55 mm banda precortada	2 capas, 50 mm de ancho	100	850VRFW0055	<b>5,67</b>
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - 82 mm banda precortada	2 capas, 50mm de ancho	100	850VRFW0082	<b>7,69</b>
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - 110 mm banda precortada	2 capas, 50mm de ancho	100	850VRFW0110	<b>9,83</b>
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - 125 mm banda precortada	4 capas, 75mm de ancho	48	850VRFW0125	<b>28,27</b>
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - 160 mm banda precortada	4 capas, 75mm de ancho	24	850VRFW0160	<b>35,55</b>
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - 200 mm banda precortada	7 capas, 75mm de ancho	24	850VRFW0200	<b>81,13</b>
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - 250 mm banda precortada	7 capas, 75mm de ancho	24	850VRFW0250	<b>99,82</b>
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - 315 mm banda precortada	*	*	850VRFW0315	<b>153,50</b>
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - Rollo 25 m x 50 mm	*	*	85NSFW25050NA	<b>316,09</b>
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - Rollo 25 m x 75 mm	*	*	85NSFW25075NA	<b>437,84</b>
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - Rollo 25 m x 50 mm Adh	*	*	85NSFW25050	<b>324,94</b>
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - Rollo 25 m x 75 mm Adh	*	*	85NSFW25075	<b>487,45</b>

# K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS

K-FIRE SEALANT A PLUS es un sellante acrílico con base agua, acústico y resistente al fuego. Está diseñado para uso en interior, con la capacidad de bloquear el paso del fuego y humo, en pasos de servicios y pequeñas aberturas. K-FIRE SEALANT A PLUS puede ser utilizado en zonas donde se deban sellar juntas estancas fuego al fuego y/o acústicas. K-FIRE SEALANT A PLUS ofrece una buena adherencia a los materiales más comunes de construcción como, ladrillos, hormigón, yeso, madera, ...



## CERTIFICADOS

- ▶ Marcado CE 0843-CPR-0284
- ▶ ETA 15-0818
- ▶ ETAG 026-2 (2011) según EN 1366-3 Sellantes de penetración
- ▶ ETA 15-0795
- ▶ ETAG 026-3 (2011) según EN 1366-4 Sellado de juntas lineales y grietas

### K-FLEX® K-FIRE ▶ SEALANT A PLUS

▼ Tipo ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS - 310 ml cartucho, blanco	25	850CL020201	<b>6,92</b>
K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS - 310 ml cartucho, gris	25	850CL020202	<b>6,92</b>
K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS - 600 ml barra, blanca	12	850CL020203	<b>13,48</b>
K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS - 600 ml barra, gris	12	850CL020204	<b>13,48</b>



# K-FLEX® K-FIRE SEALANT A

K-FLEX® K-FIRE SEALANT A es un sellante acrílico monocomponente e intumescente, que reacciona cuando se expone al calor del fuego, impidiendo el paso de los humos y del propio fuego. En condiciones normales, también mantendrá un alto índice de atenuación acústica. No emite gases halogenados cuando reacciona ante el fuego, ni contiene materiales peligrosos para el medio ambiente. Tiene buena adherencia con una amplia variedad de superficies comunes de la construcción y está diseñado para trabajar también en combinación con los paneles K-FLEX® K-FIRE BATT para impedir el paso de fuego y humo entre las paredes y suelos, mientras que permite el paso de instalaciones.



## CERTIFICADOS

- ▶ Marcado CE 1121-CPR-JA5095
- ▶ ETA 15-0777
- ▶ ETAG 026-2 (2011) según EN 1366-3 Sellantes de penetración
- ▶ ETA 15-0776
- ▶ ETAG 026-3 (2011) según EN 1366-4 Sellado de juntas lineales y grietas

K-FLEX® K-FIRE ▶ SEALANT A			
▼ Tipo ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE SEALANT A - 310 ml cartucho, blanco	25	850CL020205	<b>3,53</b>
K-FLEX® K-FIRE SEALANT A - 310 ml cartucho, gris	25	850CL020206	<b>3,53</b>
K-FLEX® K-FIRE SEALANT A - 5 kg cubo, blanco	1	850CL020207	<b>54,39</b>

# K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC

K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC es un sellante acrílico monocomponente, diseñado para evitar la propagación del fuego y humo a través de aberturas en paredes y suelos resistentes al fuego, incluido las formadas alrededor de instalaciones de servicios. K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC también es capaz de mantener el índice de atenuación acústica previsto en la estructura. K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC a temperatura ambiente mantiene cierta elasticidad y flexibilidad. Frente al fuego, proporciona una barrera creada por un aislamiento intumescente. El producto se activa térmicamente a los 180°C, expandiéndose por medio de un compuesto intumescente y evitando el paso de fuego y humo por períodos superiores a 4 horas.



## CERTIFICADOS

- ▶ Marcado CE 0843-CPR-0408
- ▶ ETA 17/1048 and 17/1047
- ▶ ETAG 026-2 (2011) según EN 1366-3 Sellantes de penetración
- ▶ AgBB and EC1Plus for Low VOC

K-FLEX® K-FIRE ▶ ACRYLIC			
▼ Tipo ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC - 310 ml cartucho, blanco	12	850CL020213	<b>7,27</b>
K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC - 310 ml cartucho, gris	12	850CL020214	<b>7,27</b>
K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC - 600 ml barra, blanca	12	850CL020215	<b>14,01</b>



# K-FLEX® K-FIRE SEALANT S PLUS

K-FLEX® K-FIRE SEALANT S PLUS, es un sellante monocomponente con base silicona, resistente al fuego y de curación neutra, donde se requiera un sellado resistente al fuego, flexible y a la humedad. Excelente adherencia a la mayoría de materiales de construcción, incluyendo los materiales porosos, sin necesidad de imprimación.



## CERTIFICADOS

- ▶ Marcado CE 0843-CPR-0285
- ▶ ETA 15-0819
- ▶ ETAG 026-2 (2011) según EN 1366-3 Sellantes de penetración
- ▶ ETA 15-0817
- ▶ ETAG 026-3 (2011) según EN 1366-4 Sellado de juntas lineales y grietas

### K-FLEX® K-FIRE ▶ SEALANT S PLUS

▼ Tipo ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE SEALANT S PLUS - 310 ml cartucho, blanco	25	850CL020208	<b>11,52</b>
K-FLEX® K-FIRE SEALANT S PLUS - 310 ml cartucho, gris	25	850CL020209	<b>11,52</b>

# K-FLEX® K-FIRE HP SEALANT

K-FLEX® K-FIRE HP SEALANT es un sellante intumescente que expuesto al fuego se expande ejerciendo una presión notable, protegiendo pasos de cables, bandejas para cableados, tuberías de plástico y metálicas. K-FLEX® K-FIRE HP SEALANT mantiene la integridad y aislamiento a través del sellado de muros de mampostería y cartónyeso. El sellador está diseñado para uso en los pasos de servicios a través de paredes y suelos, donde se debe preservar el aislamiento y la integridad del sistema. En caso de incendio el producto se hincha, ejerciendo presión sobre aquello a lo que rodea y obturando la penetración.



## CERTIFICADOS

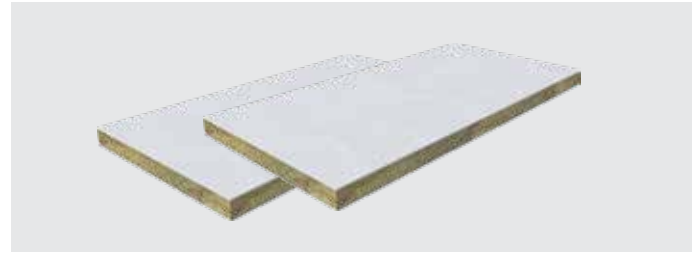
- ▶ Marcado CE 1121-CPR-JA5097
- ▶ ETA 15-0778
- ▶ ETAG 026-2 (2011) según EN 1366-3 Sellantes de penetración

### K-FLEX® K-FIRE ▶ HP SEALANT

▼ Tipo ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE HP SEALANT - 310 ml cartucho, blanco	12	850CL020212	<b>10,49</b>

# K-FLEX® K-FIRE BOARD

K-FLEX® K-FIRE BOARD panel anticongelación está fabricado con lana mineral, con una densidad de 160 kg/m<sup>3</sup>, recubierto en una o ambas caras con pintura acrílica K-FLEX® K-FIRE COATING. Se utiliza para el sellado contra el fuego de paredes y techos, pasos de tuberías de acero y cobre, así como pasos combinados de tubería plástica, cables y conductos de ventilación.



## CERTIFICADOS

- ▶ Marcado CE 843-CPR-406
- ▶ ETA 17-1022
- ▶ ETAG 026-3 (2011)

K-FLEX® K-FIRE ▶ BOARD			
▼ Tipo ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE BOARD - Placa 1200x600x50mm 1 Cara lisa	1	850VR020671	<b>Consultar</b>
K-FLEX® K-FIRE BOARD - Placa 1200x600x60mm 1 Cara lisa	1	850VR020672	<b>Consultar</b>
K-FLEX® K-FIRE BOARD - Placa 1200x600x60mm 2 Caras lisas	1	850VR020673	<b>Consultar</b>
K-FLEX® K-Fire b0aRD - Placa 1200x600x50mm 1 Cara acanalada	1	850VR020674	<b>Consultar</b>
K-FLEX® K-FIRE BOARD - Placa 1200x600x50mm 2 Caras acanaladas	1	850VR020675	<b>Consultar</b>
K-FLEX® K-FIRE BOARD - Placa 1200x600x60mm 1 Cara acanalada	1	850VR020676	<b>Consultar</b>
K-FLEX® K-FIRE BOARD - Placa 1200x600x60mm 2 Caras acanaladas	1	850VR020677	<b>Consultar</b>

# K-FLEX® K-FIRE COATING



K-FLEX® K-FIRE COATING se ha desarrollado específicamente como un recubrimiento que evita el paso del humo y el fuego. Ofrece una resistencia de hasta 120 min. y es resistente las condiciones medioambientales. Este producto debe usarse junto con una lana mineral de 80 Kg/m<sup>3</sup> de densidad. Después de secarse, permanece flexible permitiendo que la estructura se mueva.

## CERTIFICADOS

- ▶ Marcado CE 843-CPR-0407
- ▶ ETA 17/1021
- ▶ ETAG 026-3 (2011)

K-FIRE BOARD+K-FIRE COATING (ETA17/1022)

K-FLEX® K-FIRE ▶ COATING			
▼ Tipo ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE COATING - 8 lt. - 10,4 / 11,2 kg	1	850VR020680	<b>Consultar</b>

# K-FLEX® K-FIRE FLEXI COAT



K-FLEX® K-FIRE FLEXI COAT es un sellante con base acrílica utilizado para rellenar juntas lineales en la construcción de suelos y allí donde las penetraciones atraviesen paredes. K-FIRE FLEXI COAT se suministra en forma líquida dentro de cubos de 10kg o 20kg.

K-FIRE FLEXI COAT se aplica con llana o se proyecta dentro de la abertura o entre los elementos de separación a una profundidad determinada, utilizando lana de roca como material de apoyo.

## CERTIFICADOS

- ▶ Marcado CE 1121-CPR-JA5117
- ▶ ETA 17/1016
- ▶ ETAG 026-3 (2011)

K-FLEX® K-FIRE ▶ FLEXI COAT			
▼ Tipo ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE FLEXI COAT - 10 Kg	1	850VR020678	<b>Consultar</b>
K-FLEX® K-FIRE FLEXI COAT - 20 Kg	1	850VR020679	<b>Consultar</b>

# K-FLEX® K-FIRE MORTAR

K-FLEX® K-FIRE MORTAR es un mortero especial resistente al fuego, que se suministra en sacos para ser mezclado con agua. K-FLEX® K-FIRE MORTAR, proporciona una resistencia al fuego y humo en los pasos de tuberías, cables y otros servicios técnico en paredes.



## CERTIFICADOS

- ▶ Marcado CE 0843-CPR-0277
- ▶ ETA 15-0757
- ▶ ETAG 026-2 (2011) según EN 1366-3 Penetration Seals

K-FLEX® K-FIRE ▶ MORTAR			
▼ Tipo ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE MORTAR - 10 kg saco	1	850VR020654	<b>36,06</b>
K-FLEX® K-FIRE MORTAR - 20 kg saco	1	850VR020653	<b>57,58</b>

# K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR

K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR es un mortero con base de yeso, que se utiliza para restablecer la integridad de resistencia al fuego de paredes y suelos, en los que se han practicado aberturas para pasos de servicios múltiples. Mezclado con agua, forma un compuesto sellante al fuego, con un alto poder de aislante térmico, evitando la propagación del fuego y el humo a través paredes y suelos resistentes al fuego, incluido las fisuras alrededor de los pasos de servicio. K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR mantiene las prestaciones acústicas de diseño de los suelos y paredes. K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR expande aproximadamente un 1% por acción hidráulica durante el proceso de curado, asegurando un sellado ajustado alrededor del paso de servicio y de las aberturas circundantes.



14

## CERTIFICADOS

- ▶ Marcado CE 0843-CPR-0412
- ▶ ETA 17-1046
- ▶ ETAG 026-2 (2011) según EN 1366-3 Sellantes de penetración

K-FLEX® K-FIRE ▶ EX MORTAR			
▼ Tipo ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR - 20 kg saco	1	850VR020658	<b>44,92</b>

# **K-FLEX®**

## **K-BOX**







### **K-FLEX® K-BOX**

- ▶ Cajas de aislamiento preformadas para válvulas, filtros, bridas y otros elementos en sistemas de tuberías

15

Video



## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® K-BOX ▶ DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼
Material aislante	K-FLEX® ST
Rango de temperaturas	K-BOX desmontable: desde 0°C a +85°C K-BOX para pegar: desde -45°C a +85°C
Temperatura de almacenaje	Desde +10°C a +30°C
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	0,036 W/mK at 0°C
Permeabilidad $\mu$	7000
Problemática corrosión	pH neutro (7±0,5)
Resistencia a moho, hongos, bacterias y ozono	Excelente
Olor	Neutro
Color	Negro
Uso	Interior

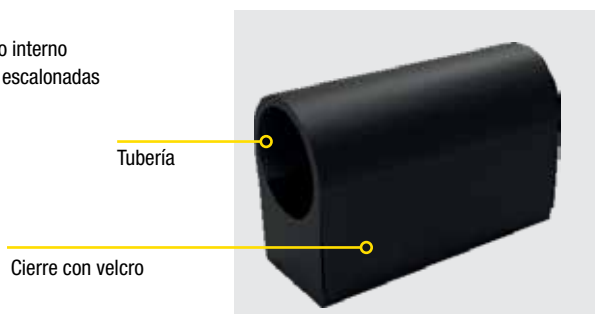
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL

K-FLEX® K-BOX está disponible en formato desmontable o para pegar

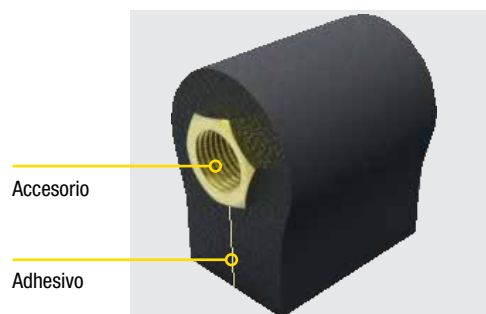
Versión desmontable  
con recubrimiento en IC CLAD

Aislamiento interno  
con juntas escalonadas



Rango de temperatura de servicio: desde 0°C a +85°C

Versión para pegar  
sin revestimiento



Rango de temperatura de servicio: desde -45°C a +85°C



Cada pieza ha sido diseñada específicamente para adaptarse al accesorio a aislar. La estructura celular cerrada de la espuma elastomérica, proporciona una baja conductividad térmica junto con una excelente barrera a la difusión del vapor de agua.

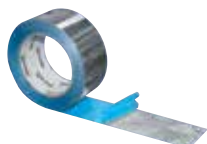
- ▶ Ahorro en el tiempo de montaje
- ▶ Fácil y rápido de instalar
- ▶ Acabado de alta calidad
- ▶ Fabricado en la Unión Europea

K-FLEX® K-BOX está disponible en un versión desmontable o para pegar.

K-FLEX® K-BOX ▶ GAMA DE PRODUCTOS			
	▼ Accesorios ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
<b>K-FLEX® K-BOX - Desmontable</b>	Rosacado Brida	desde 19 a 40 mm desde 32 a 50 mm	desde 22 a 76 mm desde 48 a 168 mm
<b>K-FLEX® K-BOX - Para pegar</b>	Rosacado Brida	desde 19 a 40 mm desde 32 a 50 mm	desde 22 a 76 mm desde 48 a 168 mm

15

## ACCESORIOS



Cinta K-FLEX® ALU



Cinta K-FLEX® ALU negra



Cinta K-FLEX® anticondensación



Adhesivos K-FLEX®

**K-FLEX® K-BOX ▶ AISLAMIENTO DE ACCESORIOS ROSCADOS**

**FILTRO INCLINADO DE LATÓN, SIN VÁLVULA DE SEGURIDAD**



				PARA PEGAR	DESMTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT4	68,24	
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT4	76,50	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT4	114,41	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT4	135,20	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT4	160,17	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT4	177,29	

**VÁLVULA DE ESFERA, CON EXTENSIÓN PARA AISLAMIENTO**



				PARA PEGAR	DESMTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT7	42,20	
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT7	48,96	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT7	54,43	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT7	69,20	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT7	71,34	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT7	82,38	
65	2 1/2"	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBT7	95,67	

**VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD SIN CONECTOR DE DRENAJE**



				PARA PEGAR	DESMTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT0	100,27	
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT0	102,20	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT0	130,47	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT0	139,49	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT0	148,48	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT0	201,73	

**VÁLVULA DE EQUILIBRADO OVENTROP "TIPO HYDROCONTROL VTR"**



				PARA PEGAR	DESMTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT9	162,83	
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT9	169,91	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT9	202,36	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT9	272,95	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT9	330,28	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT9	338,85	

**VÁLVULA DE EQUILIBRADO HONEYWELL STYLE KOMBI-2 PLUS**



				PARA PEGAR	DESMTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT8	126,95	
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT8	134,45	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT8	168,20	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT8	195,17	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT8	223,89	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT8	258,60	

**VÁLVULA DE EQUILIBRADO MMA TIPO STV**



				PARA PEGAR	DESMTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
15 - 20	1/2" - 3/4"	19	22 - 28	Bajo pedido	85BXRK19028CBTA	132,51	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBTA	133,69	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBTA	165,51	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBTA	213,30	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBTA	237,51	

Pedido mínimo: 1 piezas de cada tipo

**K-FLEX® K-BOX ▶ AISLAMIENTO DE ACCESORIOS CON BRIDAS**
**BRIDA ISO PN 16 DE SEGÚN EN 1092**

				PARA PEGAR	DESMTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
40	1 1/2	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBF1	162,51	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF1	180,30	
65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF1	199,47	
80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF1	232,36	
100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF1	268,46	
125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF1	305,21	
150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF1	405,91	

**COMPENSADOR DE DILATACIÓN DILATOFLEX "TIPO K"**

				PARA PEGAR	DESMTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
40	1 1/2	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBF3	240,08	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF3	267,82	
65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF3	305,53	
80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF3	346,24	
100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF3	414,91	
125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF3	472,86	
150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF3	609,56	

**JUNTA RANURADA VICTAULIC "STYLE 07"**

				PARA PEGAR	DESMTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
40	1 1/2	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBF2	188,44	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF2	203,12	
65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF2	227,75	
80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF2	256,46	
100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF2	297,60	
125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF2	330,37	
150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF2	412,65	

**VÁLVULA DE MARIPOSA CON BRIDAS ISO PN 16, SEGÚN ISO 5211**

				PARA PEGAR	DESMTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
40	1 1/2	32	48	Bajo pedido	-	Bajo pedido	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF5	230,23	
65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF5	264,72	
80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF5	278,52	
100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF5	315,81	
125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF5	415,87	
150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF5	528,36	

**VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF, SEGÚN ISO 5752 Y EN-558-1**

				PARA PEGAR	DESMTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF0	978,51	
80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF0	1033,68	
100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF0	1179,69	
125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF0	1275,04	
150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF0	1581,65	

**FILTRO EN Y CON BRIDAS ISO PN 16, SEGÚN DIN 3202 (EN 558 SERIE 1), SIN VÁLVULA DE DRENAJE**

				PARA PEGAR	DESMTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF4	792,75	
65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF4	851,56	
80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF4	899,34	
100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF4	1086,29	
125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF4	1308,57	

**VÁLVULA CON VOLANTE, DISTANCIA SEGÚN DIN 3202 (EN 558 SERIE 14)**

				PARA PEGAR	DESMTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF6	743,68	
80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF6	781,39	
100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF6	872,45	
125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF6	984,82	
150	6"	50	168	Bajo pedido	-	Bajo pedido	

Pedido mínimo: 1 piezas de cada tipo



# **K-FLEX®**

## **K-FONIK SYSTEM**





## **K-FLEX® K-FONIK SYSTEM**

- ▶ Aislamiento acústico para bajantes
- ▶ Aislamiento acústico de tuberías y maquinaria civil e industrial
- ▶ Soluciones para paredes divisorias de ladrillos y cartón-yeso
- ▶ Soluciones para suelos radiantes
- ▶ Aplicaciones para la industria naval y ferroviaria

Sitio Web

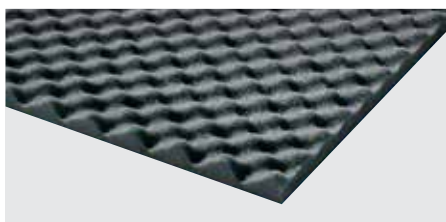


Brochure



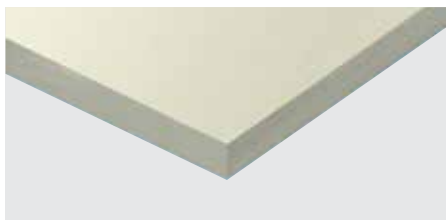
## **INFORMACIÓN GENERAL**

Bien sea en nuestro hogar, puesto de trabajo o tiempo libre, la mayor parte del tiempo lo pasamos en el interior de los edificios, por lo que es de suma importancia sentirse cómodo. Un ambiente óptimo se consigue a partir de la combinación de una correcta temperatura ambiental, humedad e iluminación, un buen acceso a los recursos proporcionados y un aislamiento acústico adecuado. Todos estos factores deben tenerse en cuenta a la hora de diseñar un edificio, pues repercutirá directamente en los costes y valor final del edificio. K-FLEX® ofrece soluciones acústicas de alto rendimiento para satisfacer las necesidades de los edificios de hoy en día (tanto de nueva construcción como rehabilitación), con una alta calidad, excelente durabilidad y un óptimo diseño, cumpliendo siempre con la normativa vigente. Los productos K-FLEX® están fabricados con la máxima exigencia utilizando materiales y acabados de alta calidad.



### **MATERIALES PARA ABSORBER EL SONIDO**

Para absorber y disipar el sonido, reduciendo su reflexión desde la fuente.



### **MATERIALES PARA AISLAR EL SONIDO**

Para aislar el ruido aéreo y evitar su migración.



### **MATERIALES PARA AMORTIGUACIÓN**

Para amortiguar las vibraciones producidas en estructuras, forjados, cubiertas, etc.



## **PROYECTOS**

Polonia



		AISLAMIENTO ACÚSTICO										SISTEMA
SECTOR	APLICACIÓN	K-FLEX® ST	K-FLEX® K-FONIK ST GK	K-FLEX® K-FONIK GK	K-FLEX® K-FONIK GV	K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL 160	K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL 240	K-FLEX® K-FONIK B	K-FLEX® K-FONIK P	K-FLEX® K-FONIK PE GK	K-FLEX® K-FONIK PU GK	K-FLEX® INDUSTRIAL*
	<b>CONSTRUCCIÓN</b> Suelos Paredes Estructuras	• •	• •	• •		•	•	•	•			
	<b>HVAC</b> Conductos de ventilación y bajantes		•	•		•	•	•		•	•	
	<b>INDUSTRIAL y OIL &amp; GAS</b> Tuberías, equipamiento y plantas de procesos			•	•		•					•
	<b>PRODUCTOS OEM</b> Recubrimiento de maquinaria, motores		•	•		•	•	•	•	•	•	
	<b>FERROVIARIO Y NAVAL</b> Motores y estructuras, particiones e instalaciones técnicas				•							
	<b>AUTOMOCION</b> Aislamiento acústico de motores y chasis de coches, camiones		•	•		•	•					

\* Ver el catálogo K-FLEX® K-FONIK INDUSTRIAL



# K-FLEX®

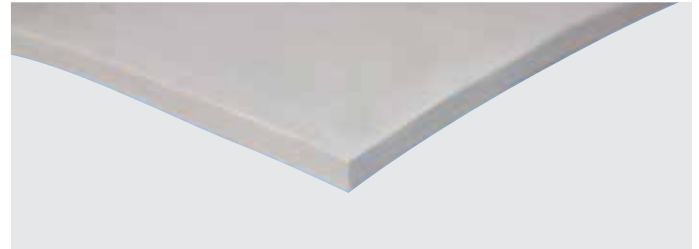
## K-FONIK GK / GV

Plancha elastomérica aislante de alta densidad para edificios, OEM y aplicaciones industriales. **Este producto está libre de plomo, por lo que no presenta ningún riesgo para la salud.**

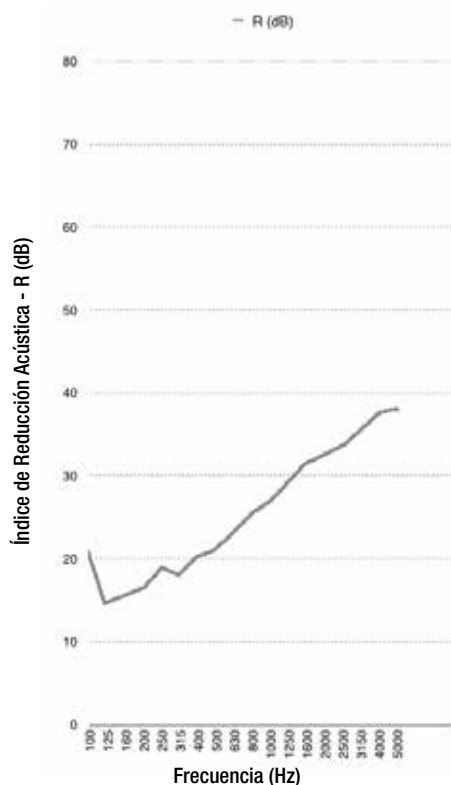
**K-FONIK GK** es un material elastomérico de alta densidad a base de polímeros parcialmente reticulados con propiedades viscoelásticas, diseñado para aplicaciones de aislamiento acústico.

Instalado como una barrera de masa, sus especiales características de aislamiento térmico, le hace un producto excelente para aislar suelos y paredes en obras de tipo civil, aislamiento de tuberías de tipo industrial y reducción de vibraciones en aplicaciones OEM.

**K-FONIK GV** es un material elastomérico de alta densidad a base de polímeros parcialmente reticulados y cargas minerales resistentes al fuego. Sus propiedades viscolásticas, lo hacen idóneo como aislamiento acústico para la construcción naval y ferroviaria.



### RENDIMIENTO ACÚSTICO



Freq. (Hz)	R (dB)
100	20,9
125	14,5
160	15,6
200	16,6
250	18,8
315	17,9
400	20,2
500	21,1
630	23,1
800	25,2
1000	27,1
1250	29,2
1600	31,5
2000	32,6
2500	33,6
3150	35,6
4000	37,4
5000	37,9

$$R_w (C; C_{tr}) = 27(-1; -4) \text{ dB}$$

**K-FLEX® K-FONIK GK: DECLARACION AMBIENTAL DE PRODUCTOS (DAP/EPD, ACV/LCA):**  
No: EPD-S-P-01948 (UNE ISO 14025 & EN 15804:2012+A2:2019)

### APLICACIONES

**K-FONIK GK** es idóneo como aislamiento acústico de paredes, suelos, cabinas acústicas, sistemas de desagües, aplicaciones de aislamiento acústico para OEM, etc.

**K-FONIK GV** es idóneo para instalaciones de tipo naval y ferroviario.

### GAMA DE PRODUCTOS

**K-FONIK GK**  
desde 4 to 8 Kg/m<sup>2</sup>



Material elastomérico de alta densidad

**K-FONIK GV**  
desde 4 to 8 Kg/m<sup>2</sup>



Material elastomérico de alta densidad

#### K-FLEX® K-FONIK GK ► DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Tipo de material	Material elastomérico de alta densidad	
Reacción al fuego	B - s3,d0 <sup>1)</sup> , IMO A653 (CE MARINE) <sup>2)</sup> , FMVSS 302 Clase 0	EN 13501 BS 476 Part 6/7
Temperatura	-40 °C +70 °C	
Dimensiones	1000 x 2000 mm; 1200 x 2000 mm; 1500 x 2000 mm - Rollos 25 o 50 m	
Superficie	Cara lisa <sup>3)</sup>	
Peso	Desde 4 Kg/m <sup>2</sup> to 8 Kg/m <sup>2</sup>	
Color	Negro (GK) Blanco (GV)	
Densidad	2000 Kg/m <sup>3</sup> (±10%)	

1) Sólo para K-FONIK GK bajo pedido 2) Sólo para K-FONIK GV  
3) Disponible diferentes acabados: ALU y fibras no textiles

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



**K-FLEX® K-FONIK ▶ GK - 1000 MM - ROLLOS**

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK GK masa 2 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 2 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 50 m	85GK0002K10R1	<b>23,10</b>
K-FONIK GK masa 4 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 50 m	85GK0004K10R1	<b>33,62</b>
K-FONIK GK masa 6 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 6 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 50 m	85GK0006K10R3	<b>53,55</b>
K-FONIK GK masa 8 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 8 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 25 m	85GK0008K10R1	<b>68,38</b>
K-FONIK GK masa 10 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 10 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 20 m	85GK0010K10R1	<b>86,51</b>
K-FONIK GK masa 12 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 12 Kg/m <sup>2</sup>	-	-	<b>Bajo pedido</b>

Disponible en anchos de 1200 o 1500 mm.  
 Nº de rollos por pallet: 3.  
 Pedido mínimo: 3 rollos.  
 Disponible en medidas de 1000 x 2000mm. Producto suministrado sobre tubos de cartón de 76 mm.  
 Disponible en versión adhesiva (Consultar precio) - Adhesivo sólo para colocación; recomendamos el uso de un adhesivo permanente adicional.

**K-FLEX® K-FONIK ▶ GK - 1000 MM - ROLLOS CON ACABADOS**

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	GK + TNT		GK + ALU		GK + TNT + ALU	
				Precio €/m <sup>2</sup>	Código	Precio €/m <sup>2</sup>	Código	Precio €/m <sup>2</sup>	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK GK masa 2 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 2 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 50 m	-	<b>30,94</b>	-	<b>33,97</b>	-	<b>40,79</b>	
K-FONIK GK masa 4 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 50 m	-	<b>40,91</b>	-	<b>43,94</b>	-	<b>50,76</b>	
K-FONIK GK masa 6 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 6 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 50 m	-	<b>58,08</b>	-	<b>61,11</b>	-	<b>67,92</b>	
K-FONIK GK masa 8 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 8 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 25 m	-	<b>73,06</b>	-	<b>76,09</b>	-	<b>82,89</b>	
K-FONIK GK masa 10 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 10 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 25 m	-	<b>Bajo pedido</b>	-	<b>Bajo pedido</b>	-	<b>Bajo pedido</b>	
K-FONIK GK masa 12 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 12 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 25 m	-	<b>Bajo pedido</b>	-	<b>Bajo pedido</b>	-	<b>Bajo pedido</b>	

Disponible en anchos de 1200 o 1500 mm.  
 Nº de rollos por pallet: 3.  
 Pedido mínimo: 3 rollos.  
 Disponible en medidas de 1000 x 2000mm. Producto suministrado sobre tubos de cartón de 76 mm.  
 Disponible en versión adhesiva (Consultar precio) - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional.

**K-FLEX® K-FONIK ▶ GV - 1000 MM**

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK GV masa 4 kg/m <sup>2</sup>	Masa blanca 4 Kg/m <sup>2</sup>	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GV0004K10R	<b>51,57</b>
K-FONIK GV masa 8 kg/m <sup>2</sup>	Masa blanca 8 Kg/m <sup>2</sup>	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GV0008K10R	<b>103,73</b>

Disponible en anchos de 1200 o 1500 mm.  
 Nº de rollos por pallet: 3.  
 Pedido mínimo: 3 rollos.  
 Disponible en medidas de 1000 x 2000mm. Producto suministrado sobre tubos de cartón de 76 mm.  
 Disponible en versión adhesiva (Consultar precio) - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional.

**K-FLEX® K-FONIK GK/GV ▶ TOLERANCIAS**

PRODUCTOS	ANCHO	MIN	MAX	LONGITUD	MIN	MAX
Planchas planas	1000 - 1200 - 1500	0 mm	+10 mm	2000	-5 mm	-
Rollos	1030 - 1230 - 1530	-10 mm	+10 mm	Nominal	-2%	2%

# K-FLEX®

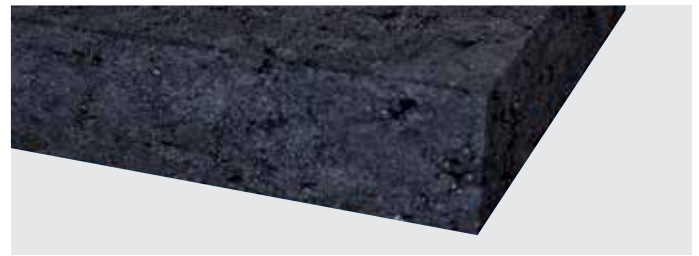
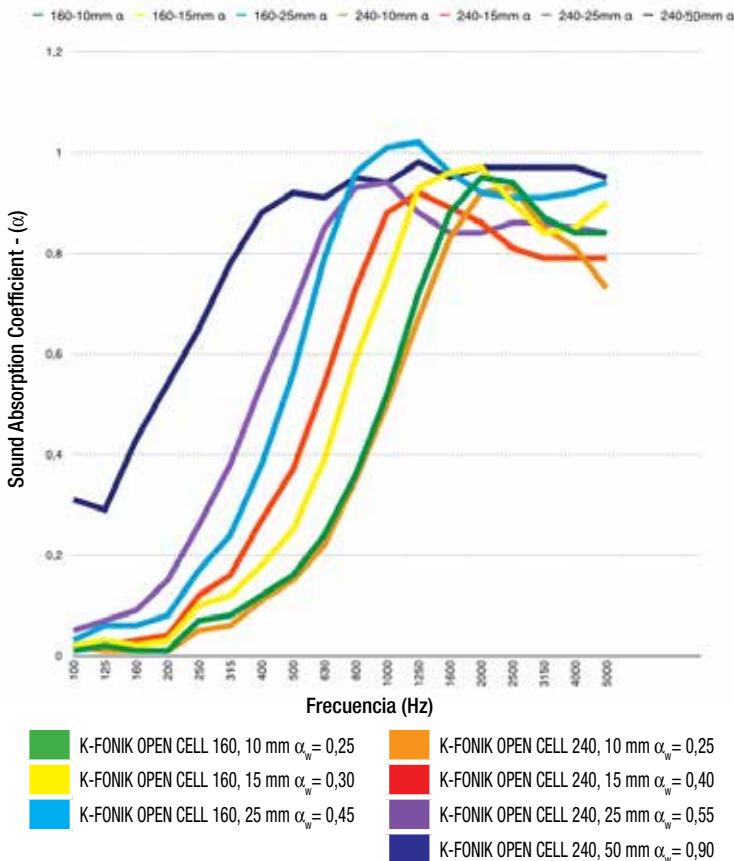
## K-FONIK OPEN CELL

**K-FONIK OPEN CELL** es una espuma elastomérica flexible de célula abierta diseñada para la absorción acústica. Sus propiedades viscoelásticas, estructura de célula abierta y buena resistencia al flujo de aire, lo hace un excelente aislamiento acústico para edificios, HVAC/R, tuberías e instalaciones industriales. Combina excelentes características de absorción y aislamiento acústico.

### APLICACIONES

**K-FONIK OPEN CELL** es idóneo para aplicaciones de absorción acústica, tuberías industriales, construcción OEM y HVAC/R.

### RENDIMIENTO ACÚSTICO



### GAMA DE PRODUCTOS

K-FONIK OPEN CELL  
160 - 240

desde 10 to 350 mm

#### K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
<b>Tipo de material</b>	Flexible elastomeric foam open cell	
<b>Densidad</b>	OPEN CELL 160: $\geq 100 \text{ kg/m}^3$ OPEN CELL 240: $240 \text{ kg/m}^3 (-20 / +120 \text{ kg/m}^3)$	
<b>Thermal conductivity</b>	OPEN CELL 240: $0,056 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ OPEN CELL 160: $0,048 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	EN 12667
<b>Reacción al fuego</b>	C-s3,d0 Clase 1	EN 13501-1 BS 476 Part 6/7
<b>Temperatura</b>	$-40 \text{ }^\circ\text{C} +85 \text{ }^\circ\text{C}$	
<b>Espesores</b>	Desde 10 to 500 mm	
<b>Color</b>	Negro	
<b>Módulo elástico (MPa)</b>	$22 \pm 3,7 (160) - 57,7 \pm 8,0 (240)$	
<b>Alargamiento hasta rotura (%)</b>	$114 \pm 33 (160) - 140 \pm 47 (240)$	
<b>Perdida por inserción</b>	K-FONIK 160 10mm $R_w = 5 \text{ dB}$ K-FONIK 160 15mm $R_w = 8 \text{ dB}$ K-FONIK 160 25mm $R_w = 9 \text{ dB}$ K-FONIK 240 10mm $R_w = 8 \text{ dB}$ K-FONIK 240 15mm $R_w = 10 \text{ dB}$ K-FONIK 240 25mm $R_w = 14 \text{ dB}$	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

**K-FLEX® K-FONIK ▶ OPEN CELL**

▼ Descripción ▼	▼ Composición ▼	▼ Dimensiones ▼	▼ Código ▼	▼ m² Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m³ esp. 10 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0001010P6	32	<b>21,34</b>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m³ esp. 15 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0001510P6	20	<b>32,06</b>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m³ esp. 20 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0002010P6	16	<b>43,21</b>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m³ esp. 25 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0002510P6	12	<b>54,00</b>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m³ esp. 30 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0003010P6	10	<b>64,99</b>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m³ esp. 40 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0004010P6	8	<b>87,88</b>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m³ esp. 50 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0005010P6	6	<b>110,81</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m³ esp. 06 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0000610P7	48	<b>25,15</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m³ esp. 10 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0001010P7	32	<b>41,94</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m³ esp. 15 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0001510P7	20	<b>62,90</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m³ esp. 20 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0002010P7	16	<b>84,54</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m³ esp. 25 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0002510P7	12	<b>105,69</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m³ esp. 30 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0003010P7	10	<b>127,31</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m³ esp. 40 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0004010P7	8	<b>170,06</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m³ esp. 50 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0005010P7	6	<b>213,07</b>
<b>BLOQUES</b>					
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m³ esp. 350 mm	1000 mm x 2000 mm	85GS0035010P1	2	<b>704,55</b>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m³ esp. 500 mm	1000 mm x 1000 mm	85GS0050010P	2	<b>987,99</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m³ esp. 350 mm	1000 mm x 2000 mm	85GS0035010P3	2	<b>1369,96</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m³ esp. 500 mm	1000 mm x 1000 mm	85GS0050010P2	2	<b>1920,45</b>

Suministro en pallets.  
No disponible en versión adhesiva.  
\* Otros formatos disponibles bajo pedido.

# K-FLEX®

## K-FONIK ST GK

Plancha lisa de aislamiento elastomérico acústico de diferentes espesores, acoplado a una masa elastomérica de alta densidad.

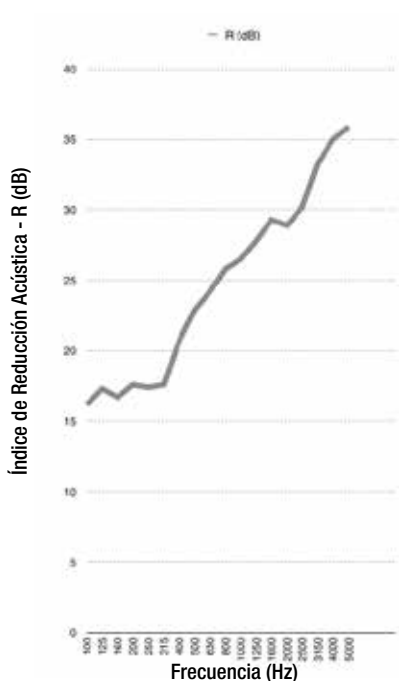
**Este producto está libre de plomo, por lo que no representa ningún riesgo para la salud.**

**K-FONIK ST GK** combina las características del aislamiento K-FONIK GK con una plancha del aislamiento K-FLEX® ST.

### APLICACIONES

**K-FONIK ST GK** es ideal como aislamiento acústico de paredes, techos, cabinas, sistemas de bajantes, aplicaciones de aislamiento acústico para OEM, etc.

### RENDIMIENTO ACÚSTICO



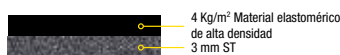
Freq. (Hz)	R (dB)
100	16,2
125	17,3
160	16,7
200	17,6
250	17,4
315	17,6
400	20,7
500	22,9
630	24,2
800	25,8
1000	26,5
1250	27,8
1600	29,3
2000	28,9
2500	30,2
3150	33,3
4000	35,0
5000	35,9

$R_w (C; C_{tr}) = 26 (0; -3) \text{ dB}$



### GAMA DE PRODUCTOS

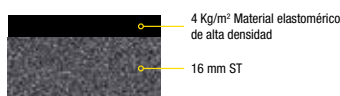
#### K-FONIK ST GK 074



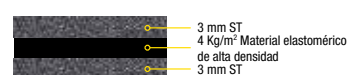
#### K-FONIK ST GK 072



#### K-FONIK ST GK 070



#### K-FONIK ST GK ST 074



### K-FLEX® K-FONIK ST GK ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
<b>Tipo de material</b>	Espuma elastomérica flexible con material elastomérico de alta densidad	
<b>Peso</b>	4,4 Kg/m <sup>2</sup> (K-FONIK ST GK 072)	
<b>Reacción al fuego</b>	B - s3,d0	EN 13501-1
<b>Thermal conductivity</b>	0.036 W/(m•K)	EN 12667
<b>Temperatura</b>	-40 °C +70 °C	
<b>Dimensiones</b>	2000 x 1000 mm	
<b>Superficie</b>	Cara lisa	
<b>Color</b>	Negro	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

### K-FLEX® K-FONIK ▶ ST GK

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK ST GK 074	Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> , 3 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GK0K00510R	<b>52,16</b>
K-FONIK ST GK 072	Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> , 10 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GK0K01210R	<b>60,84</b>
K-FONIK ST GK 070	Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> , 16 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GK0K01810R	<b>67,82</b>
K-FONIK ST GK ST 074	3 mm ST, Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> , 3 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GK0K00810R	<b>69,54</b>

### K-FLEX® K-FONIK ▶ ST GK ALU

K-FONIK ST GK ALU 072	Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> , 10 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GK0K01210RAR	<b>76,97</b>
-----------------------	---	--------------------------	----------------	--------------

### K-FLEX® K-FONIK ▶ ECO GV

K-FONIK ECO GV 072	Masa blanca 4 Kg/m <sup>2</sup> , 10 mm ECO	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GV0E01210R	<b>89,83</b>
--------------------	---	--------------------------	--------------	--------------

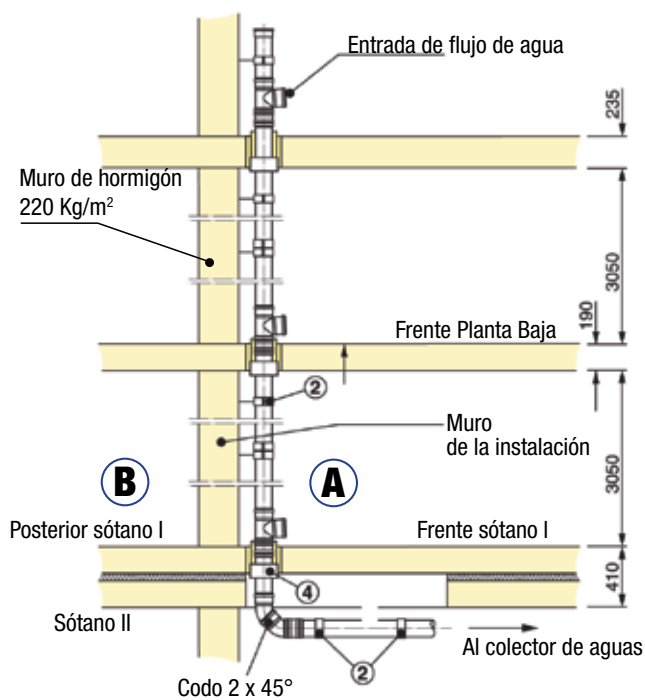
Disponible en versión adhesiva (Precio indicado+8,20 €/M<sup>2</sup> - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional).

## TUBERIAS BAJANTES CON K-FONIK ST GK 072

El aislamiento acústico de instalaciones tales como las bajantes, también son una parte importante a tener en cuenta en un edificio. K-FONIK ST GK 072 es una solución efectiva para el aislamiento de las tuberías bajantes. Ensayado de acuerdo a la norma UNI-EN 14366, esta solución está certificada para este tipo de instalaciones (Instituto Fraunhofer certificate No. P-BA 247/2006). Este ensayo permite evaluar detalladamente el confort acústico en términos de atenuación del nivel de presión acústico, en aplicaciones de tuberías bajantes. Fácil de instalar, K-FONIK ST GK 072 aplicado sobre la bajante, proporciona un confort acústico en una variedad de condiciones de ensayo.



Nº DE CERTIFICADO **FRAUNHOFER INSTITUTE** P-BA 209/2015e



El ensayo cumple con los requisitos de la norma alemana DIN 4109 "Aislamiento acústico de edificios". Ensayo realizado mediante la simulación de una instalación real en un edificio de varias plantas. Excitación de ruido por el flujo continuo de agua con 0,5 litros/segundo, 1,0 l/s, 2,0 l/s y 4,0 l/s, respectivamente.

Nivel de atenuación acústica  $L_{AFeq,n}$  ( $L_{in}$ ) [dB(A)], de acuerdo a la norma DIN 4109

Caudal [l/s]		0,5	1,0	2,0	4,0
Configuración del sistema de tubería de aguas residuales sin aislar.	Fren. Sótano (A)	49	51	53	55
	Tras. Sótano (B)	35	36	36	38
Configuración del sistema de tubería de aguas residuales aislada con K-FONIK ST GK 072.	Fren. Sótano (A)	38	39	38	41
	Tras. Sótano (B)	24	26	26	28
Reducción en dB del nivel de presión sonora A	Fren. Sótano (A)	11	12	15	14
	Tras. Sótano (B)	11	10	10	10

DESCARGAR CERTIFICADO





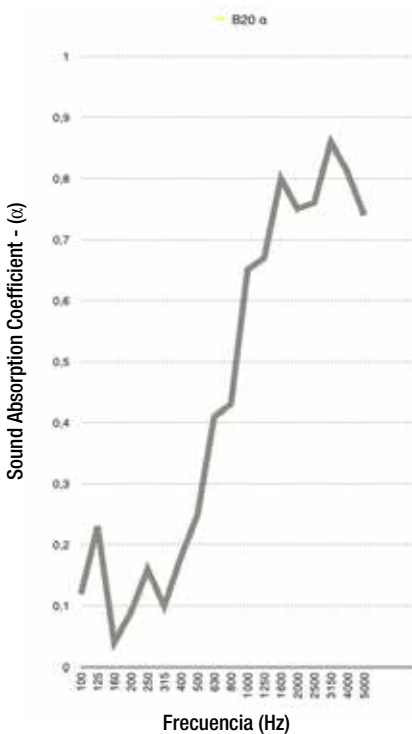
# K-FLEX® K-FONIK B

Plancha de espuma de poliuretano con relieve idónea para absorción acústica. **K-FONIK B** es un material diseñado específicamente para situaciones donde la absorción del ruido es prioritaria. Está fabricado con espuma flexible de poliuretano de célula abierta, con una densidad de 25/30 kg/m<sup>3</sup>. Está disponible también la versión **K-FONIK ST B** con plancha **K-FLEX®ST**.

## APLICACIONES

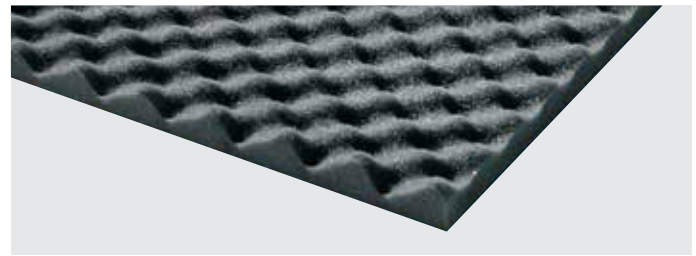
**K-FONIK B** puede ser utilizado en gimnasios, salas de conferencias, galerías de tiro, estudios de grabación, estudios de radio y televisión, paneles acústicos móviles, locutorios, salas de motores, etc.

## RENDIMIENTO ACÚSTICO



K-FONIK B 20 (Espesores: 20mm)

Freq. (Hz)	B20 α
100	0,12
125	0,23
160	0,04
200	0,09
250	0,16
315	0,10
400	0,18
500	0,25
630	0,41
800	0,43
1000	0,65
1250	0,67
1600	0,80
2000	0,75
2500	0,76
3150	0,86
4000	0,81
5000	0,74
α <sub>w</sub>	0,28



## GAMA DE PRODUCTOS

K-FONIK B 20



K-FONIK ST B 20



### K-FLEX® K-FONIK B ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
<b>Tipo de material</b>	Espuma de poliuretano / Espuma elastomérica flexible	
<b>Densidad</b>	25 ÷ 30 Kg/m <sup>3</sup>	
<b>Reacción al fuego</b>	B - s3,d0 (Sólo la versión ST B)	EN 13501-1
<b>Temperatura</b>	-40 °C +70 °C	
<b>Dimensiones</b>	1000 x 2000 mm - También disponible en rollos de diferentes longitudes	
<b>Superficie</b>	En relieve	
<b>Espesores</b>	20 mm	
<b>Color</b>	Negro	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

### K-FLEX® K-FONIK ▶ B

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK B 20 PU10+PU10	PU 10 + PU 10	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85PU0002010PBU	<b>24,13</b>
K-FONIK B 20 PU10+PU10	PU 10 + PU 10 (Rollos 30 m)	Rollos 1000 mm x 30 m	85PU0002010RBU1	<b>23,63</b>
K-FONIK B 30 PU10+PU20	PU 10 + PU 20	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85PU0003010PBU	<b>31,29</b>
K-FONIK B 30 PU10+PU20	PU 10 + PU 20 (Rollos 30 m)	Rollos 1000 mm x 30 m	85PU0003010RBU2	<b>23,63</b>
K-FONIK B 40 PU15+PU25	PU 15 + PU 25	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85PU0004010PBU	<b>35,39</b>
K-FONIK B 40 PU15+PU25	PU 15 + PU 25 (Rollos 20 m)	Rollos 1000 mm x 20 m	85PU0004010RBU	<b>34,67</b>
K-FONIK B 50 PU20+PU30	PU 20 + PU 30	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85PU0005010PBU	<b>42,26</b>
K-FONIK B 50 PU20+PU30	PU 20 + PU 30 (Rollos 15 m)	Rollos 1000 mm x 15 m	85PU0005010RBU	<b>41,41</b>
K-FONIK ST B 20 ST10+ST10	ST 10 + ST 10	-	-	<b>Bajo pedido</b>

Disponible en versión adhesiva (Precio indicado+8,20 €/M<sup>2</sup> - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional).

# K-FLEX®

## K-FONIK P

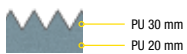
K-FONIK P es un material fonoabsorbente con un sistema piramidal en la superficie. Este aislamiento acústico es la solución idónea para estudios de grabación, salas de música, etc.

### APLICACIONES

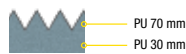
K-FONIK P es ampliamente usado en gimnasios, salas de conferencias, galerías de tiro, estudios de grabación, estudio de radio y televisión, paneles acústicos móviles, salas de máquinas, etc.

### GAMA DE PRODUCTOS

K-FONIK P 50



K-FONIK P 100



### RENDIMIENTO ACÚSTICO

P50 -  $\alpha_w = 0,34$

P100 -  $\alpha_w = 0,82$



#### K-FLEX® K-FONIK P ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Tipo de material	Espuma de poliuretano	
Densidad	25 ÷ 30 Kg/m <sup>3</sup>	
Reacción al fuego	Autoextinguible	
Temperatura	-40 °C +70 °C	
Dimensiones	1000 x 1000	
Superficie	Estructura piramidal	
Espesores	50 - 100 mm	
Color	Gris oscuro	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

#### K-FLEX® K-FONIK ▶ P

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK P50	PU 20 + PU 30	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85PU0005010PPD	<b>49,35</b>
K-FONIK P70	PU 20 + PU 50	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85PU0007010PPD	<b>61,72</b>
K-FONIK P100	PU 30 + PU 70	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85PU0010010PPD	<b>89,22</b>

Disponible en versión adhesiva (Precio indicado+8,20 €/M<sup>2</sup> - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional).

# K-FLEX®

## K-FONIK PU GK

K-FONIK PU GK es una capa de material fonoabsorbente con material elastomérico de alta densidad, diseñado específicamente para solucionar problemas específicos de insonorización.

### APLICACIONES

K-FONIK PU GK es idóneo para el aislamiento acústico de paredes y techos, garajes, cabinas acústicas y sistemas de drenaje.

### GAMA DE PRODUCTOS

K-FONIK PU GK



K-FONIK PU GK



#### K-FLEX® K-FONIK PU GK ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Tipo de material	Espuma de poliuretano y masa de alta densidad	
Reacción al fuego	Autoextinguible	
Temperatura	-40 °C +70 °C	
Dimensiones	1000 x 2000 mm	
Superficie	Lisa o con relieve	
Color	Negro	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

#### K-FLEX® K-FONIK ▶ PU GK

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	Precio €/m²
K-FONIK PU GK *	PU 12 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA001410P	<b>41,36</b>
K-FONIK PU GK *	PU 20 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA002210P	<b>49,44</b>
K-FONIK PU GK *	PU 30 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA003210P	<b>58,05</b>
K-FONIK PU GK *	PU 40 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA004210P	<b>66,66</b>
K-FONIK PU GK *	PU 50 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA005210P	<b>75,26</b>
K-FONIK PU GK **	PU 10 mm+ masa 4 Kg/m² + PU 10mm	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MI0002210P	<b>53,99</b>
K-FONIK PU GK **	PU 10 mm+ masa 4 Kg/m² + PU 20mm	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MI0003210P	<b>62,59</b>
K-FONIK PU GK **	ST 3 + masa 4 Kg/m² + PU 12	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85MH0K01710R	<b>63,96</b>
K-FONIK PU GK **	PU 6 + masa 4 Kg/m² + PU 12	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85MI0002010R	<b>61,13</b>
K-FONIK PU GK **	PU 40 en relieve + masa 4 Kg/m² + PU 10	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MI0005210PBU	<b>92,43</b>

\* Material solo autoadesivo

\*\* Disponible en versión adhesiva (Precio indicado+8,20 €/M² - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional).  
Acabado con auto-adhesivo y protección de PU, +17,10 €/m²

# K-FLEX®

## K-FONIK PE GK

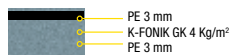
K-FONIK PE GK es un aislamiento acústico con una capa elastomérica de alta densidad diseñada específicamente para solucionar problemas específicos de insonorización. **K-FONIK PE GK** es una completa gama de productos diseñados con unas características específicas según los diferentes tipos de requisitos acústicos.

### APLICACIONES

K-FONIK PE GK es idóneo para el aislamiento acústico de todo tipo de paredes y techos, garajes, cabinas acústicas y sistemas de drenaje.

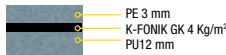
### GAMA DE PRODUCTOS

#### K-FONIK PE GK



- PE 3 mm
- K-FONIK GK 4 Kg/m<sup>2</sup>
- PE 3 mm

#### K-FONIK PE GK



- PE 3 mm
- K-FONIK GK 4 Kg/m<sup>2</sup>
- PU12 mm



#### K-FLEX® K-FONIK PE GK ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Tipo de material	Espuma de poliuretano y masa de alta densidad	
Reacción al fuego	Autoextinguible	
Temperatura	-40 °C +70 °C	
Dimensiones	1000 x 2000 mm en rollos	
Superficie	Cara lisa	
Color	Negro	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

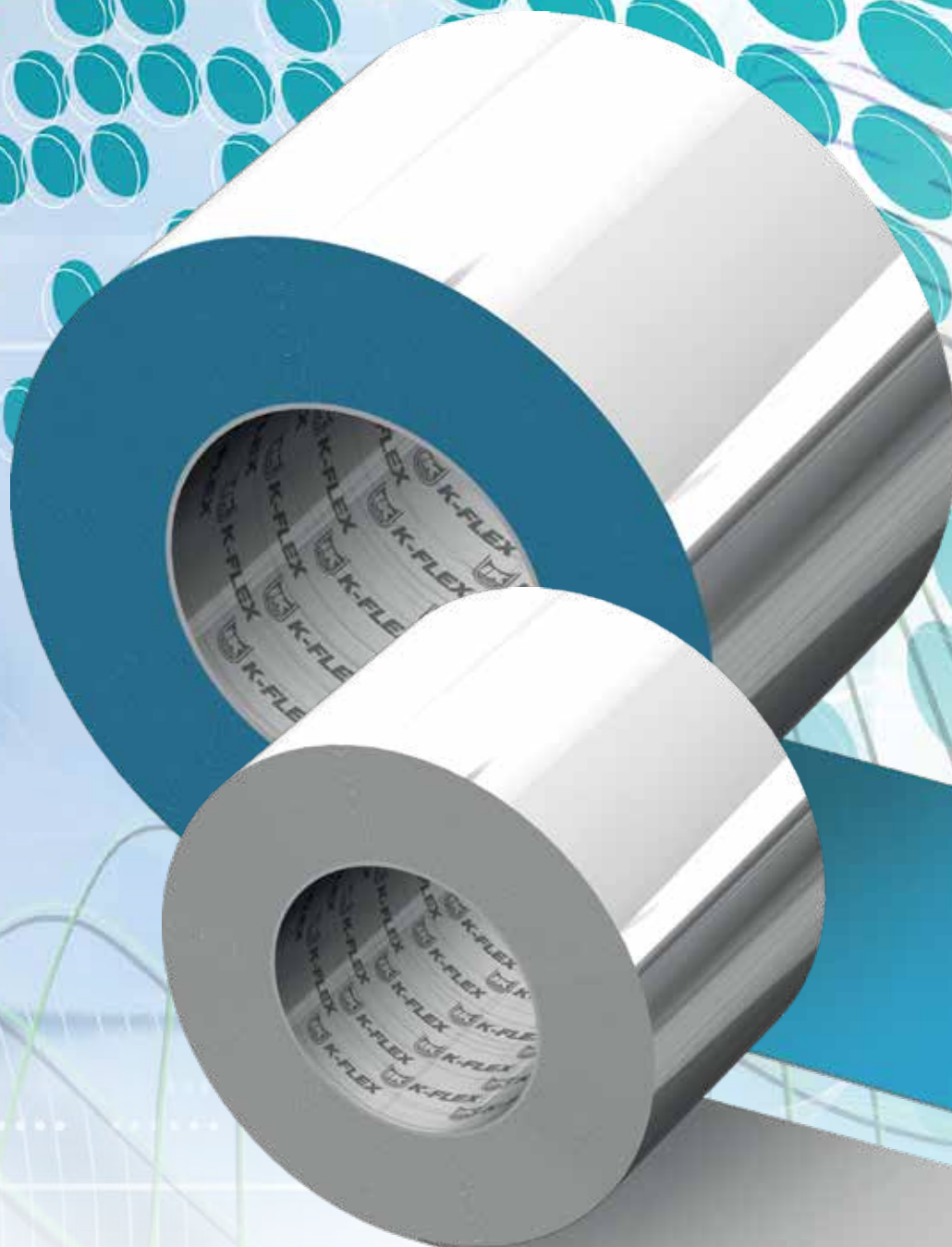
#### K-FLEX® K-FONIK ▶ PE GK

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK PE GK	PE 3 + Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> + PE 3	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85MF0000810R	<b>57,17</b>
K-FONIK PE GK	PE 3 + Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> + PU 12	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85MG0001710R	<b>61,99</b>

Disponible en versión adhesiva (Precio indicado+8,20 €/M<sup>2</sup> - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional).



**K-FLEX®**  
**CINTAS**





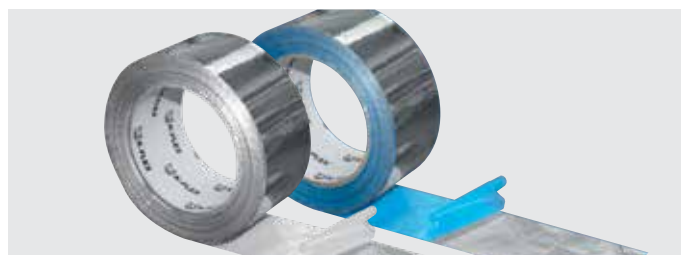


### **K-FLEX® CINTAS**

- ▶ La diferencia está en los detalles
- ▶ Cintas para complementar la instalación de los productos K-FLEX®
- ▶ Instalaciones de climatización, ventilación e industriales

# CINTA K-FLEX® ALU AA CW

## Cinta de aluminio



Cinta de aluminio de alta resistencia, combinada con un adhesivo solvente acrílico para pegado en ambientes fríos, protegido por un papel de silicona o un recubrimiento de polietileno azul, ambos muy fácil de retirar. Versión para ambiente frío (bajas temperaturas).

### GAMA

Espesores: 25 - 30 - 40 Micras

Longitud: 50 m

Anchos: 50 - 75 - 100 mm

### CARACTERÍSTICAS

- ▶ La base de aluminio, proporciona un excelente efecto de reflexión, tanto al calor como a la luz.
- ▶ Un adhesivo de alta calidad, proporciona un alto poder de fijación y adherencia, en las uniones con tipo KRAFT e instalaciones de conductos de ventilación.
- ▶ Buena resistencia al envejecimiento, tanto en el interior, como a la intemperie.
- ▶ Una alta barrera de vapor, ofrece un excelente comportamiento al sellado de las juntas.

### APLICACIONES

En instalaciones de climatización, para la unión y sellado de manta de fibra de vidrio con papel KRAFT reforzado, juntas y uniones de paneles para conductos; uniones y sellado de las juntas y conexiones de conductos de ventilación flexibles.

Aplicaciones de fijación en general, parchado, sellado y enmascaramiento, tanto en el interior como a la intemperie.

### ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

12 meses, almacenado a 21°C (70°F) y con una humedad relativa del 50% y fuera de la luz solar directa.

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Es imprescindible, como con todas las cintas de aplicación por presión, que la superficie en las que se vaya a pegar, debe estar limpia, seca, libre de grasa, aceite u otros contaminantes.

### USO DEL PRODUCTO

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado así como el método de instalación. Se obtendrán buenos resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca, aplicando una presión adecuada y con temperaturas de entre +10 a +40°C (+50 a +105°F).

#### CINTA K-FLEX® ALU AA CW ▶ DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedades ▼	K-FLEX® ALU ▼ AA 130 CW ▼	K-FLEX® ALU ▼ AA 130 PLUS CW ▼	K-FLEX® ALU ▼ AA 140 CW ▼	▼ Método de ensayo ▼
<b>Espesor del soporte</b>	25 Micras	30 Micras	40 Micras	PSTC-133 / ASTM D 3652
<b>Espesor total</b>	60 Micras	70 Micras	80 Micras	PSTC-133 / ASTM D 3652
<b>Adherencia al acero</b>	15 N/25mm	15 N/25mm	15 N/25mm	PSTC-101 / ASTM D 3330
<b>Adhesión por bola rodante</b>	5 cm	5 cm	5 cm	PSTC-6 / ASTM D 3121
<b>Resistencia a la tracción</b>	40 N/25mm	40 N/25mm	40 N/25mm	PSTC-131 / ASTM D 3759
<b>Elongación</b>	3.0 %	3.0 %	3.0 %	PSTC-131 / ASTM D 3759
<b>Temperatura de servicio</b>	-35 ~ +120 °C	-35 ~ +120 °C	-35 ~ +120 °C	

Las características físicas de los productos aquí mostrados, se han obtenido a partir de los métodos de ensayo de las normas técnicas, por los técnicos de los laboratorios, certificadores de control de calidad y los técnicos del departamento de servicios, y no representan ninguna garantía del comportamiento del producto. Algunas cintas pueden variar sus características y en todas las aplicaciones, el usuario final debe determinar si el producto es apto para su uso en particular y si el método de aplicación es el adecuado.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

**K-FLEX® CINTAS ▶ ALU AA CW**
**ALU AA 130 PE CW**

Esposores ▼ (ALU) ▼	Protección ▼	Ancho ▼	Espesor ▼ total ▼	Longitud ▼	Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Rollos ▼ caja ▼	Disponibilidad ▼	Precio ▼ €/rollo ▼
25 Micras	PE	50 mm	60 Micras	50 m	850CG020044	8027409120384	24	Bajo pedido	•
25 Micras	PE	75 mm	60 Micras	50 m	850CG020045	8027409120391	16	Bajo pedido	•
25 Micras	PE	100 mm	60 Micras	50 m	850CG020076	8027409197560	12	Bajo pedido	•

**ALU AA 130 PLUS PE CW**

Esposores ▼ (ALU) ▼	Protección ▼	Ancho ▼	Espesor ▼ total ▼	Longitud ▼	Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Rollos ▼ caja ▼	Disponibilidad ▼	Precio ▼ €/rollo ▼
30 Micras	PE	50 mm	70 Micras	50 m	85NRPL50050AA30	8027409707141	24	Bajo pedido	•
30 Micras	PE	75 mm	70 Micras	50 m	85NRPL75050AA30	8027409707165	16	Bajo pedido	•

**ALU AA 130 CW**

Esposores ▼ (ALU) ▼	Protección ▼	Ancho ▼	Espesor ▼ total ▼	Longitud ▼	Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Rollos ▼ caja ▼	Disponibilidad ▼	Precio ▼ €/rollo ▼
25 Micras	Papel de silicona	50 mm	60 Micras	50 m	85NRCL50050AA25	8027409707752	24	Bajo pedido	•
25 Micras	Papel de silicona	75 mm	60 Micras	50 m	85NRCL75050AA25	8027409707776	16	Bajo pedido	•
25 Micras	Papel de silicona	100 mm	60 Micras	50 m	85NRCLA0050AA25	8027409707783	12	Bajo pedido	•

**ALU AA 130 PLUS CW**

Esposores ▼ (ALU) ▼	Protección ▼	Ancho ▼	Espesor ▼ total ▼	Longitud ▼	Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Rollos ▼ caja ▼	Disponibilidad ▼	Precio ▼ €/rollo ▼
30 Micras	Papel de silicona	50 mm	70 Micras	50 m	85NRCL50050AA30	8027409707622	24	En stock	<b>6,54</b>
30 Micras	Papel de silicona	63 mm	70 Micras	50 m	85NRCL63050AA30	8027409707509	20	En stock	<b>8,23</b>
30 Micras	Papel de silicona	75 mm	70 Micras	50 m	85NRCL75050AA30	8027409707523	16	En stock	<b>9,85</b>
30 Micras	Papel de silicona	100 mm	70 Micras	50 m	85NRCLA0050AA30	8027409707554	12	En stock	<b>13,10</b>

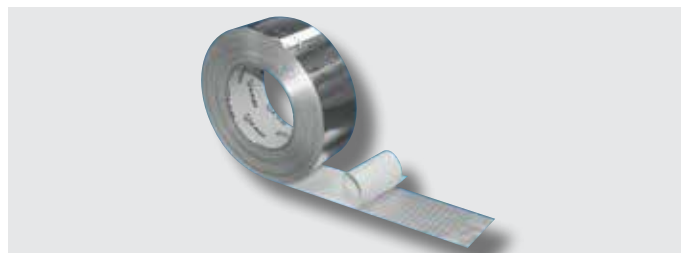
**ALU AA 140 CW**

Esposores ▼ (ALU) ▼	Protección ▼	Ancho ▼	Espesor ▼ total ▼	Longitud ▼	Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Rollos ▼ caja ▼	Disponibilidad ▼	Precio ▼ €/rollo ▼
40 Micras	Papel de silicona	50 mm	80 Micras	50 m	85NRCL50050AA40	8027409707486	24	En stock	<b>7,97</b>
40 Micras	Papel de silicona	63 mm	80 Micras	50 m	85NRCL63050AA40	8027409707516	20	En stock	<b>9,95</b>
40 Micras	Papel de silicona	75 mm	80 Micras	50 m	85NRCL75050AA40	8027409707530	16	En stock	<b>11,85</b>

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.  
Consultar el plazo de entrega.

# CINTA K-FLEX® ALU AR CW

## Cinta de aluminio reforzada



Cinta de aluminio reforzada con malla, combinado con un adhesivo solvente acrílico para pegado en ambientes fríos, protegido por un papel de silicona muy fácil de retirar.

Versión para ambiente frío (bajas temperaturas).

### GAMA

Espesores: 43 - 50 Micras

Longitud: 50 m

Anchos: 50 - 75 - 100 mm

### CARACTERÍSTICAS

- ▶ La base de aluminio con refuerzo, proporciona un excelente efecto de reflexión, tanto al calor como a la luz.
- ▶ Adhesivo de alta calidad, con un alto poder de fijación y adhesión, ofreciendo una permanente unión y sellado de juntas de paneles con acabado en papel KRAFT reforzado y uniones de instalaciones de conductos de ventilación.
- ▶ Buena resistencia al envejecimiento, tanto en el interior, como a la intemperie.
- ▶ Baja transmisión de la barrera de vapor, que ofrece un excelente sellado.

### APLICACIONES

En instalaciones de climatización, para la unión y sellado de manta de fibra de vidrio con acabado de papel KRAFT reforzado, juntas y uniones de paneles para conductos; uniones y sellado de las juntas y conexiones de conductos de ventilación flexibles. También puede usarse para otras aplicaciones industriales que requieran una cinta con las características antes mencionadas.

### ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

12 meses, almacenado a 21°C (70°F) y con una humedad relativa del 50% y fuera de la luz solar directa.

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Es imprescindible, como con todas las cintas de presión, que la superficie en la se vaya a pegar, debe estar limpia, seca, libre de grasa, aceite u otros contaminantes.

### USO DEL PRODUCTO

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado y el método de instalación. Se obtendrán buenos resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca, aplicando una presión adecuada y con temperaturas de entre +10 a +40°C (+50 a +105°F).

**CINTA K-FLEX® ALU AR CW ▶ DATOS TÉCNICOS**

▼ Propiedades ▼	K-FLEX® ALU ▼ AR 107 CW TAPE ▼	K-FLEX® ALU ▼ AR 107 PLUS CW TAPE ▼	▼ Método de ensayo ▼
<b>Espesor del soporte</b>	43 Micras	50 Micras	PSTC-133 / ASTM D 3652
<b>Espesor total</b>	83 Micras	90 Micras	PSTC-133 / ASTM D 3652
<b>Adherencia al acero</b>	15 N/25mm	15 N/25mm	PSTC-101 / ASTM D 3330
<b>Adhesión por bola rodante</b>	5 cm	5 cm	PSTC-6 / ASTM D 3121
<b>Resistencia a la tracción</b>	100 N/25mm	120 N/25mm	PSTC-131 / ASTM D 3759
<b>Elongación</b>	3.0%	3.0%	PSTC-131 / ASTM D 3759
<b>Temperatura de servicio</b>	-30 ~ +120 °C	-30 ~ +120 °C	

Las características físicas de los productos aquí mostrados, se han obtenido a partir de los métodos de ensayo de las normas técnicas, por los técnicos de los laboratorios, certificadores de control de calidad y los técnicos del departamento de servicios, y no representan ninguna garantía del comportamiento del producto. Algunas cintas pueden variar sus características y en todas las aplicaciones, el usuario final debe determinar si el producto es apto para su uso en particular y si el método de aplicación es el adecuado.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

**K-FLEX® CINTAS ▶ ALU AR CW**
**ALU AR 107 CW**

Espesores ▼ (ALU) ▼	Protección ▼	Ancho ▼	Espesor ▼ total ▼	Longitud ▼	Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Rollos ▼ caja ▼	Disponibilidad ▼	Precio ▼ €/rollo ▼
43 Micras	Papel de silicona	50 mm	83 Micras	50 m	850NR020007	8027409125457	24	Bajo pedido	<b>11,34</b>
43 Micras	Papel de silicona	75 mm	83 Micras	50 m	850NR020008	8027409125464	16	Bajo pedido	<b>15,32</b>
43 Micras	Papel de silicona	100 mm	83 Micras	50 m	850NR020009	8027409125471	12	Bajo pedido	<b>20,41</b>

**ALU AR 107 PLUS CW**

Espesores ▼ (ALU) ▼	Protección ▼	Ancho ▼	Espesor ▼ total ▼	Longitud ▼	Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Rollos ▼ caja ▼	Disponibilidad ▼	Precio ▼ €/rollo ▼
50 Micras	Papel de silicona	50 mm	90 Micras	50 m	85NRCL50050AR25	8027409707493	24	En stock	<b>12,21</b>
50 Micras	Papel de silicona	75 mm	90 Micras	50 m	85NRCL75050AR25	8027409707547	16	En stock	<b>17,09</b>
50 Micras	Papel de silicona	100 mm	90 Micras	50 m	85NRCLA0050AR25	8027409707578	12	En stock	<b>21,97</b>

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.  
Consultar el plazo de entrega.



# CINTA K-FLEX® ALU CW

## Cinta de aluminio en colores

Cinta en papel de aluminio pintada en blanco o negro de 30 micras (1,2 mm), combinado con un adhesivo solvente acrílico para pegado en ambientes fríos, protegido por un papel de silicona o un recubrimiento de polietileno azul recubierto de silicona, ambos muy fácil de retirar.

Versión para ambiente frío (bajas temperaturas).

### GAMA

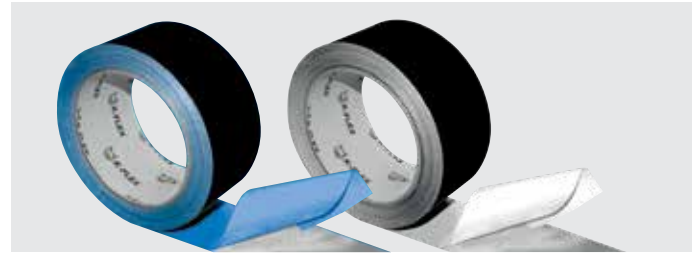
Espesores: 30 Micras

Longitud: 50 m

Anchos: 50 - 63 - 75 - 100 mm

### CARACTERÍSTICAS

- ▶ Cinta de aluminio pintado, que coincide con el acabado exterior de los conductos de ventilación negros FSK y el aislamiento de tuberías.
- ▶ Buena resistencia al envejecimiento, tanto en el interior, como a la intemperie.
- ▶ Baja transmisión de la barrera de vapor, que ofrece un excelente sellado.
- ▶ Disponible en colores blanco y negro.



### APLICACIONES

En instalaciones de climatización, para la unión y sellado de manta de fibra de vidrio con papel KRAFT reforzado, juntas y uniones de paneles para conductos juntas y uniones de aislamiento para tuberías. También puede usarse para otras aplicaciones industriales que requieran una cinta con las características antes mencionadas.

### ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

12 meses, almacenado a 21°C (70°F) y con una humedad relativa del 50% y fuera de la luz solar directa.

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Es imprescindible, como con todas las cintas de presión, que la superficie en la se vaya a pegar, debe estar limpia, seca, libre de grasa, aceite u otros contaminantes.

### USO DEL PRODUCTO

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado y el método de instalación. Se obtendrán buenos resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca, aplicando una presión adecuada y con temperaturas de entre +10 a +40°C (+50 a +105°F).

#### CINTA K-FLEX® ALU NEGRO CW ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Esesor del soporte	30 Micras	PSTC-133 / ASTM D 3652
Esesor total	70 Micras	PSTC-133 / ASTM D 3652
Adherencia al acero	15 N/25mm	PSTC-101 / ASTM D 3330
Adhesión por bola rodante	5 cm	PSTC-6 / ASTM D 3121
Resistencia a la tracción	45 N/25mm	PSTC-131 / ASTM D 3759
Elongación	3.0 %	PSTC-131 / ASTM D 3759
Temperatura de servicio	-35 ~ +120 °C	

Las características físicas de los productos aquí mostrados, se han obtenido a partir de los métodos de ensayo de las normas técnicas, por los técnicos de los laboratorios, certificadores de control de calidad y los técnicos del departamento de servicios, y no representan ninguna garantía del comportamiento del producto. Algunas cintas pueden variar sus características y en todas las aplicaciones, el usuario final debe determinar si el producto es apto para su uso en particular y si el método de aplicación es el adecuado. También disponible en versión ALU BLANCO.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

#### K-FLEX® CINTAS ▶ ALU CW

##### ALU NEGRO CW

Espesores (ALU)	Protección	Ancho	Esesor total	Longitud	Código	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo
30 Micras	Papel de silicona	50 mm	70 Micras	50 m	850CG020070	8027409181330	24	En stock	11,03
30 Micras	Papel de silicona	63 mm	70 Micras	50 m	850CG020202	8027409707455	20	En stock	13,80
30 Micras	Papel de silicona	120 mm	70 Micras	50 m	850CG020144	8027409726333	8	En stock	25,94

##### ALU BLANCO CW

30 Micras	Papel de silicona	50 mm	70 Micras	50 m	85NRCL50050AW30	8027409707882	24	En stock	11,03
-----------	-------------------	-------	-----------	------	-----------------	---------------	----	----------	-------

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.

# CINTA K-FLEX® CLOTH DUCT

## Cinta americana

Cinta de PE compuesto de una tela de alta calidad con recubrimiento de un polietileno de color y un adhesivo de resina de caucho sintético. Esta cinta es de rápida adhesión, rotura recta y lisa, y tiene una excelente resistencia a la tracción y humedad. Se adapta muy bien a las superficies irregulares.

Es una solución excelente para recubrimiento de tuberías, recubrimiento de juntas de conductos de aire acondicionado, sellado de uniones, embalaje, mantenimiento en general, etc.

### GAMA

Espesores: 160 - 180 Micras

Longitud: 50 m

Anchos: 50 - 75 - 100 mm



### ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

12 meses, almacenado a 21°C (70°F) y con una humedad relativa del 50% y fuera de la luz solar directa.

### USO DEL PRODUCTO

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado y el método de instalación. Se obtendrán buenos resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca, aplicando una presión adecuada y con temperaturas de entre +10 a +40°C (+50 a +105°F). ~ +40°C (+50 ~ +105 °F).

#### CINTA K-FLEX® CLOTH DUCT ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	K-FLEX®		
	CLOTH DUCT 1604H	CLOTH DUCT 1804H	CLOTH DUCT 1805H
Trama	35	35	35
Color	Gris	Gris, Negro	Gris
Espesores	160 Micras	180 Micras	180 Micras
Adhesion	16 N/25mm	18 N/25mm	18 N/25mm
Tracción	75 N/25mm	80 N/25mm	85 N/25mm
Elongación	12 %	12 %	12 %
Temp. de Servicio	-20 ~ +60 °C	-20 ~ +60 °C	-20 ~ +60 °C

Las características físicas de los productos aquí mostrados, se han obtenido a partir de los métodos de ensayo de las normas técnicas, por los técnicos de los laboratorios, certificadores de control de calidad y los técnicos del departamento de servicios, y no representan ninguna garantía del comportamiento del producto. Algunas cintas pueden variar sus características y en todas las aplicaciones, el usuario final debe determinar si el producto es apto para su uso en particular y si el método de aplicación es el adecuado.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

#### K-FLEX® CINTAS ▶ CLOTH DUCT

##### CINTA K-FLEX® CLOTH DUCT 1604H GRIS

Color	Trama	Ancho	Espesor total	Longitud	Código*	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo
Gris	35	50 mm	160 Micras	50 m	85NDAL50050164S	8027409708018	24	En stock	5,51
Gris	35	75 mm	160 Micras	50 m	85NDAL75050164S	8027409708100	16	Bajo pedido	7,83
Gris	35	100 mm	160 Micras	50 m	85NDALA0050164S	8027409708162	12	Bajo pedido	10,14

##### CINTA K-FLEX® CLOTH DUCT 1804H GRIS

Gris	35	50 mm	180 Micras	50 m	85NDAL50050184S	8027409712725	24	En stock	5,90
------	----	-------	------------	------	-----------------	---------------	----	----------	------

##### CINTA K-FLEX® CLOTH DUCT 1804H NEGRO

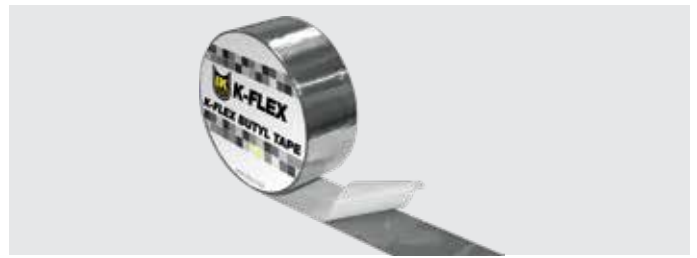
Negro	35	50 mm	180 Micras	50 m	85NDAL50050184N	8027409712695	24	En stock	5,90
Negro	35	75 mm	180 Micras	50 m	85NDAL75050184N	8027409712701	16	Bajo pedido	10,85
Negro	35	100 mm	180 Micras	50 m	85NDALA0050184N	8027409712718	12	En stock	10,85

##### CINTA K-FLEX® CLOTH DUCT 1805H GRIS

Gris	50	50 mm	180 Micras	50 m	85NDAL50050185S	8027409707974	24	Bajo pedido	6,07
Gris	50	75 mm	180 Micras	50 m	85NDAL75050185S	8027409708131	16	Bajo pedido	8,62
Gris	50	100 mm	180 Micras	50 m	85NDALA0050185S	8027409708193	12	Bajo pedido	11,18

\* Los códigos indicados están referidos al color gris, para otros colores consultar.  
Otros espesores y longitudes, bajo pedido.  
Consultar plazo de entrega.

# CINTA K-FLEX® BUTÍLICA



Cinta sellante auto-adhesiva, fabricada con goma de butilo y recubierta por una película de aluminio, disponible en varios tamaños. La cinta K-FLEX® BUTÍLICA, tiene un alto poder adhesivo, especialmente sobre plásticos, cristal, acero, policarbonatos y madera. Esta cinta, esta recubierta por una película de aluminio, haciéndola altamente resistente al envejecimiento y oxidación causada por agentes químicos y atmosféricos.

## GAMA

Longitud: 10 m

Ancho: 50 - 100 mm

Espesor: 0,6 mm

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Resistente al desgarro
- ▶ Instalación a bajas temperaturas
- ▶ Excelente adhesión a bajas temperaturas
- ▶ Resistente al agua y auto-sellado
- ▶ Excelente estabilidad al calor
- ▶ Resistente al desgaste, envejecimiento y a los rayos UV
- ▶ No desprende grasa
- ▶ Libre de solventes

## APLICACIONES

Sellante y tapajuntas de materiales tales como cristal, acero, plexiglás, policarbonato, madera, aluminio, PVC y otros muchos materiales comunes de la construcción.

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

La calidad y características de los materiales, permanecerán inalteradas por un largo periodo de tiempo. Sin embargo, es recomendable usar el producto dentro de los 12 primeros meses. Para un correcto almacenaje, es recomendable un lugar seco, a cubierto y una temperatura de entre +5°C y +40°C. Almacenarlo por encima de +50°C, puede generar dificultades a la hora de despegar el protector de silicona. El producto no se ve afectado por la congelación.

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Este producto es compatible con la mayoría de los productos de construcción, metales, plásticos duros o flexibles. Antes de su aplicación, el usuario debe comprobar la compatibilidad química y de adhesión del producto con la superficie a tratar, así como el rango de temperatura. La superficie debe estar limpia, seca, lisa y libre de polvo. No usar en superficies porosas. No es necesario el uso de herramientas especiales para la instalación.

## USO DEL PRODUCTO

Seleccione el ancho mas adecuado.

Desenrolle la cinta hasta alcanzar la longitud requerida.

Retire el protector de silicona que recubre la parte adhesiva y colóquele en la zona a pegar.

Presione con un rodillo o una almohadilla de tela.

Cuando conecte dos cintas, realice un solape de al menos 5 cm.

**CINTA K-FLEX® BUTÍLICA ▶ DATOS TÉCNICOS**

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Tipo de recubrimiento / Color	Aluminio - PET	
Tipo de compuesto / Color	Adhesivo de goma de butilo / Gris	
Espesor	0.6 mm	
Resistencia a la tracción	Long. > 150 N / 50 mm   Tras. > 150 N / 50 mm	EN 12311-1
Alargamiento a la rotura	Long. > 20 %   Tras. > 20 %	EN 12311-1
Sólidos	100%	
90° Adherencia del recubrimiento	≥ 90 N	ASTM D 1000
Probe Tack	≥ 8.0 N	ASTM D 2979
Flujo vertical	0 mm	ISO 7390
Rango temp. aplicación	0 °C / + 40 °C	
Rango temp. servicio	- 30 °C / + 90 °C	
Ensayos	Clasificación de inflamabilidad: M1, No inflamable, ensayado por SNPE N°14647-09 (UNE 23727:1990, UNE 23721:1990, NFP 92501). Reacción al fuego: E, ensayado por MPA Stuttgart (EN ISO 11925-2, EN 13501-1). Permeabilidad al vapor de agua: 1,29 e <sup>-16</sup> kg / (m.s.Pa) - μ = 1,53 e <sup>-6</sup> , ensayado por CSTB CPM 11/260-33839 (NF EN 1931).	

El fabricante se exime de toda responsabilidad por el uso y las aplicaciones del producto. Los selladores de butilo son productos plásticos. No poseen recuperación elástica. No utilizar como fijación permanente o en aplicaciones de carga en lugar de un adhesivo o una fijación mecánica. Los adhesivos de butilo son sensibles a los solventes. Es recomendable verificar la compatibilidad química del adhesivo de butilo con los adhesivos de sustrato.

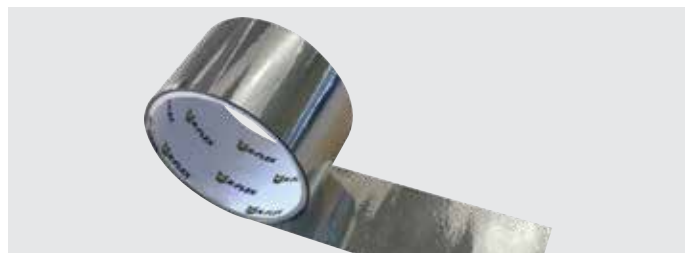
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

**K-FLEX® CINTAS ▶ BUTÍLICA**

Ancho	Longitud	Rollos Caja	Código	Código De Barras	Precio €/Rollo
50 mm	10 m	12	850NS020198	8027409720898	<b>30,97</b>
100 mm	10 m	6	850NS020199	8027409720904	<b>58,99</b>

No es necesario pegarla, porque la cinta es auto-adhesiva y se adhiere firmemente a todas las superficies. Suministro en cajas de cartón.

# CINTA K-FLEX® M-PET



Cinta de poliéster metalizado con adhesivo acrílico de alto rendimiento para el cierre de conductos de aluminio flexible.

## GAMA

Espesores: 22 – 38 Micras

Anchos: 50, 63 y 75 mm

Longitud: 50 m

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Excelente y rápida adherencia.
- ▶ Sin film protector y fácil de despegar y trabajar.
- ▶ Para aplicación en sistemas calientes y fríos.
- ▶ Flexible y de larga duración.
- ▶ Se adapta bien a las superficies irregulares.

## APLICACIONES

Para la unión, sellado y parchado de conexiones de tuberías y conductos flexibles de ventilación metálicos o no.

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

12 meses, almacenado a 21°C (70°F) y con una humedad relativa del 50% y fuera de la luz solar directa.

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Es imprescindible, como con todas las cintas de presión, que la superficie en la se vaya a pegar, debe estar limpia, seca, libre de grasa, aceite u otros contaminantes.

## USO DEL PRODUCTO

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado y el método de instalación. Se obtendrán buenos resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca, aplicando una presión adecuada y con temperaturas de entre +10 a +40°C (+50 a +105°F).

### CINTA K-FLEX® MPET 2525 WL ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Espesor del soporte	25 Micras	PSTC-133 / ASTM D 3652
Espesor total	60/75 Micras	PSTC-133 / ASTM D 3652
Adherencia al acero	10 N/25 mm	PSTC-101 / ASTM D 3330
Ensayo por bola rodante	5 cm	PSTC-6 / ASTM D 3121
Resistencia tracción	75 N/25 mm	PSTC-131 / ASTM D 3759
Elongación	3.0 %	PSTC-131 / ASTM D 3759
Temperatura de servicio	-30 ~ +100 °C	
Temperatura de aplicación	-10 ~ 40 °C	

Las características físicas de los productos aquí mostrados, se han obtenido a partir de los métodos de ensayo de las normas técnicas, por los técnicos de los laboratorios, certificadores de control de calidad y los técnicos del departamento de servicios, y no representan ninguna garantía del comportamiento del producto. Algunas cintas pueden variar sus características y en todas las aplicaciones, el usuario final debe determinar si el producto es apto para su uso en particular y si el método de aplicación es el adecuado.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

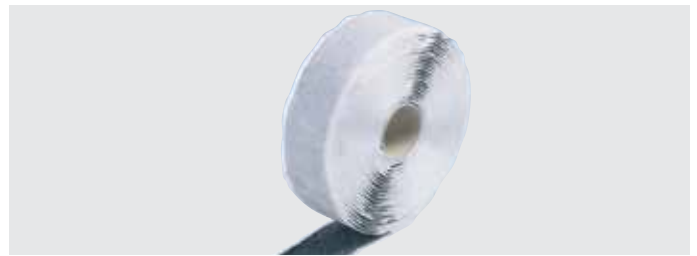
### K-FLEX® CINTAS ▶ M-PET

Espesor (ALU)	Ancho	Espesor total	Longitud	Código	Código De Barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/Rollo
25 Micras	50 mm	60 Micras	50 m	85NDAL500502525	-	24	Bajo pedido	<b>4,62</b>
25 Micras	75 mm	60 Micras	50 m	85NDAL750502525	-	24	Bajo pedido	<b>6,91</b>

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.



# CINTA K-FLEX® BITUMINOSA



Este producto ha sido formulado para aislar y prevenir la condensación de tuberías, accesorios de calefacción, aire acondicionado, refrigeración y fontanería.

## GAMA

Espesores: 3 mm  
Longitud: 9 - 15 m  
Ancho: 50 mm

## COMPOSICIÓN

Este producto es una material con base polímero, que contiene caucho de butilo, asfalto, y corcho granulado (55% del volumen). No contiene fibras.

## DETALLES

Este producto se adhiere a la mayoría de superficies limpias y secas como así mismo, haciendo posible colocar más de una capa sin necesidad de otros adhesivos. Es suficientemente blanda y flexible para ser moldeada alrededor de la mayoría de accesorios y conexiones. El material conserva su flexibilidad y adherencia, después de una prolongada exposición a los rayos UV y en un rango de temperatura de trabajo de -29°C a 88°C (-20°F a 190°F). Es de color negro, granulado y con una consistencia como la goma.

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Indefinido, si se almacena en condiciones normales.

CINTA K-FLEX® BITUMINOSA ▶ DATOS TÉCNICOS		
Propiedades ▼	Valores ▼	Método de ensayo ▼
Composición	Selección de granos redondos de corcho virgen y materiales elastoméricos sintéticos.	
Color	Negro	ASTM D1729
Odor	No desprende olor. Se puede usar sin peligro de contaminación.	
Temperatura de servicio	Desde -30°C a +100°C	
% Sólidos	>99% de Peso	ASTM C771
Gravedad específica	0.99 ± 0.05 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D297
Rendimiento a la tensión	2,688 bar	ASTM C907
Elongación	>2 inches	TP-019

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

K-FLEX® CINTAS ▶ BITUMINOSA						
Ancho ▼	Espesores ▼	Longitud ▼	Rollos Caja ▼	Código ▼	Código De Barras ▼	Precio €/Rollo ▼
50 mm	3 mm	9,15 m	12	850VR020004	8027409105664	<b>62,74</b>

No es necesario pegarla, porque la cinta es autoadhesiva y se adhiere firmemente a todas las superficies. Suministro en cajas de cartón.

# VENDA K-FLEX® VINILICA



Venda de vinilo flexible, robusta y resistente a la intemperie, que se utiliza para recubrir el aislamiento elastomérico u otros materiales. Una amplia gama de colores disponibles permite codificar las tuberías según su funcionamiento.

## COLORES

rojo  
verde  
azul  
gris (tipo K-Pack RS 590)  
gris claro  
negro

## GAMA

Espesores: 0,1 mm  
Longitud: 50 - 25 m  
Anchos: 10 cm



### K-FLEX® CINTAS ▶ VENDA VINILICA

#### VENDA PVC BLANCO

▼ Ancho ▼	▼ Espesores ▼	▼ Longitud ▼	Rollos ▼ Caja ▼	▼ Código ▼	Código ▼ De Barras ▼	Precio ▼ €/Rollo ▼
10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020111	8027409291725	<b>15,94</b>
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020083	8027409182597	<b>8,89</b>

#### VENDA PVC AZUL

10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020112	8027409291732	<b>15,94</b>
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020081	8027409182573	<b>8,89</b>

#### VENDA PVC GRIS

10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020113	8027409291749	<b>15,94</b>
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020080	8027409182566	<b>8,89</b>

#### VENDA PVC GRIS CLARO

10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020114	8027409291756	<b>15,94</b>
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020115	8027409291763	<b>8,89</b>

#### VENDA PVC NEGRO

10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020116	8027409291770	<b>15,94</b>
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020085	8027409182610	<b>8,89</b>

#### VENDA PVC ROJO

10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020117	8027409291787	<b>15,94</b>
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020082	8027409182580	<b>8,89</b>

#### VENDA PVC VERDE

10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020118	8027409291794	<b>15,94</b>
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020084	8027409182603	<b>8,89</b>

# VENDA K-FLEX® PVC

El doble de espesor que la cinta PVC AT 070, es idónea como complemento para el recubrimiento de la lámina K-FLEX® PACK RS 590. Disponible en color gris claro mate.



## GAMA

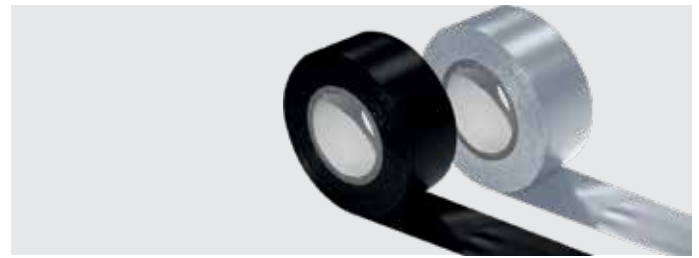
Espesores: 0,2 mm

Longitud: 50 m

Anchos: 5 - 10 cm

K-FLEX® CINTAS ▶ VENDA PVC						
▼ Ancho ▼	▼ Espesores ▼	▼ Longitud ▼	Rollos ▼ Caja ▼	▼ Código ▼	Código ▼ De Barras ▼	Precio ▼ €/Rollo ▼
10 cm	20/100 mm	50 m	14 rolls	850CG020133	8027409598893	<b>47,50</b>
5 cm	20/100 mm	50 m	42 rolls	850CG020068	8027409180166	<b>23,73</b>

# CINTA K-FLEX® PVC AT 070 CINTA ADHESIVA



Cinta de PVC plastificada, con un adhesivo fuerte de caucho con unas características excelentes. Es altamente adaptable y no se ve afectado por la mayoría de los productos químicos ni humedad. Cumple con las normas ROHS y REECH. No contiene sustancias nocivas para el cuerpo humano, tales como plomo ni cadmio.

## GAMA

Longitud: 25 m

Ancho: 25 - 38 - 50 mm

## APLICACIONES

- ▶ Aislamiento de instalaciones eléctricas, por debajo de 600V
- ▶ Envoltura de cableado eléctrico
- ▶ Marcaje de cableado eléctrico
- ▶ Se puede usar tanto en interior como a la intemperie.

### CINTA K-FLEX® PVC AT 070 CINTA ADHESIVA ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Espesor total	0.10 mm	ASTM-D-1000
Resistencia a la tracción	20 N/cm	ASTM-D-1000
Alargamiento a la rotura	200%	ASTM-D-1000
Resistencia a la adherencia: al acero al soporte	1,5 N/cm 1,5 N/cm	ASTM-D-1000 ASTM-D-1000
Resistencia voltaje	600 V	UL510
Resistencia a la temperatura	80 °C	ASTM-D-1000
Resistencia a llama	<2 s	ASTM-D-1000
Contenido de metales pesados: Plomo, Cadmio Mercurio, cloro Polibromobifenilos	<30 ppm <10 ppm <10 ppm	US EPA3052 US EPA3060A US EPA3540C

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

### K-FLEX® CINTAS ▶ PVC AT 070

Ancho	Color	Longitud	Rollos Caja	Código	Código De Barras	Precio €/Rollo
25 mm	Gris	25 m	36	850CG020007	8027409093572	<b>6,23</b>
25 mm	Negro	25 m	36	850CG020020	8027409093701	<b>6,23</b>
38 mm	Gris	25 m	24	850CG020008	8027409093589	<b>8,60</b>
38 mm	Negro	25 m	24	850CG020001	8027409093510	<b>8,60</b>
50 mm	Gris	25 m	18	850CG020009	8027409093596	<b>10,99</b>
50 mm	Negro	25 m	18	850CG020003	8027409093534	<b>10,99</b>

Suministro en cajas

# CINTA K-FLEX® VINILO 471

## Cinta-adhesiva de vinilo



Esta cinta de vinilo, de gran resistencia a la tracción se puede utilizar para una gran variedad de aplicaciones. Dada su gran flexibilidad y alta adherencia, es idónea para tapar las uniones, especialmente con el material K-FLEX® SOLAR R y K-FLEX® EC/R (consultar el Departamento Técnico).

### GAMA

Ancho: 75 mm (otras medidas, consultar)  
Longitud: 33 m

### APLICACIONES

- ▶ Sellado K-FLEX® SOLAR R.
- ▶ Recubrimiento de cableado eléctrico.
- ▶ Marcaje de tuberías, y áreas de trabajo.
- ▶ Se puede usar tanto en interior como a la intemperie.

### ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

18 meses, almacenado de 16°C a 27°C (60°F a 80°F) y con una humedad relativa entre 40 y 60% en su envoltorio de cartón original.

### USO DEL PRODUCTO

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado y el método de instalación. Se obtendrán los mejores resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca y aplicando una presión adecuada. El fabricante declina toda la responsabilidad por el uso o aplicación de este producto. Es recomendable comprobar la compatibilidad química del adhesivo con las superficies a pegar.

CINTA K-FLEX® VINILO 471 CINTA-ADHESIVA DE VINILO ▶ DATOS TÉCNICOS		
Propiedades	Valores	Método de ensayo
Espesor del soporte	0.10 mm	ASTM D-3652
Espesor total	0.13 mm	ASTM D-3652
Colores disponibles	Negro y Blanco	
Adherencia al acero	23 N/100 mm	ASTM D-3330
Resistencia tracción	270 N/100 mm	ASTM D-3759
Alargamiento a la rotura	130 %	ASTM D-3759
Temperatura de trabajo	+4°C/+77°C	
Bajo contenido de halógenos y sulfuros	Pasado	MIL-STD-2041D(SH)

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

K-FLEX® CINTAS ▶ VINILO 471					
Ancho	Color	Longitud	Rollos Caja	Código	Precio €/Rollo
75	Blanco	33	16	850CG020200	<b>159,39</b>
75	Negro	33	16	850CG020201	<b>159,39</b>



# CINTA K-FLEX® ECO ANTICONDENSACIÓN



Cinta de espuma elastomérica flexible de célula cerrada (FEF), idónea para instalaciones de aislamiento térmico tanto para calor como para frío, libre de halógenos retardantes de la llama y con baja emisión de gases tóxicos en caso de fuego.

## GAMA

Espesores: 3 mm

Longitud: 15 m

Ancho: 50 mm

## APLICACIONES

Tuberías, conductos, depósitos, instalaciones de refrigeración y aire acondicionado, calefacción y fontanería, accesorios de tuberías, bajantes, ahorro de energía y prevención de la condensación en instalaciones industriales.

CINTA K-FLEX® ECO ANTICONDENSACIÓN ▶ DATOS TÉCNICOS											
Propiedades	Valores										Método de ensayo
Temperatura máxima de servicio	+85°C										
Temperatura mínima de servicio	-40°C										
Barrera de vapor de agua	$\mu \geq 3\ 000$										EN 12086
Permeabilidad al agua	<0.1 %										EN 13472
Problemática de la corrosión	<500 ppm Ensayado según la norma DIN1988/7, Cloruros solubles <0.05%										EN 13468
Ph	Neutro (7 $\pm$ 0,5)										EN 13468
Reacción al fuego	Euroclase E										EN 13501
Tolerancias dimensionales	as per EN14304										
Información ecológica	Sin CFC y HCFC										
Temperatura de ensayo	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C	+50°C	+70°C	
Conductividad térmica [W/(m °K)]	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	EN 13787 - EN12667

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

K-FLEX® CINTAS ▶ ECO ANTICONDENSACIÓN						
Ancho	Espesores	Longitud	Rollos Caja	Código	Código De Barras	Precio €/Rollo
50 mm	3 mm	15 m	12	850NS020274	8027409809241	<b>51,37</b>

# CINTA K-FLEX® ST ANTICONDENSACIÓN



Cinta de espuma elastomérica flexible de célula cerrada (FEF), idónea para instalaciones de aislamiento térmico tanto para calor como para frío, ofrece una combinación de baja conductividad térmica, alta resistencia a la barrera de vapor y baja propagación de la llama.

## GAMA

Espesores: 3 mm

Longitud: 10 - 15 m

Ancho: 15 - 25 - 30 - 50 - 75 - 100 mm

## APLICACIONES

Tuberías, conductos, depósitos, instalaciones de refrigeración y aire acondicionado, calefacción y fontanería, accesorios de tuberías, bajantes, ahorro de energía y prevaricación de la condensación en instalaciones industriales.

### CINTA K-FLEX® ST ANTICONDENSACIÓN ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores										Método de ensayo
Temperatura máxima de servicio	+85°C										
Temperatura mínima de servicio	-40°C										
Barrera de vapor de agua	$\mu \geq 7\ 000$										EN 12086
Permeabilidad al agua	<0.1 %										EN 13472
Problemática de la corrosión	<500 ppm Ensayado según la norma DIN1988/7, Cloruros solubles <0.05%										EN 13468
Ph	Neutro (7±0,5)										EN 13468
Reacción al fuego	Euroclase B, s3, d0										EN 13501
Tolerancias dimensionales	as per EN14304										
Información ecológica	Sin CFC y HCFC										
Temperatura de ensayo	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C	+50°C	+70°C	
Conductividad térmica [W/(m °K)]	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.042	EN 13787 - EN12667

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

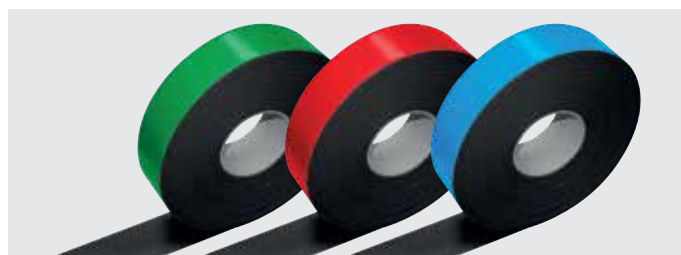
17

### K-FLEX® CINTAS ▶ ST ANTICONDENSACIÓN

Ancho	Espesores	Longitud	Rollos Caja	Código	Código De Barras	Precio €/Rollo
50 mm	3 mm	10 m	24	850NS020100	8027409111368	<b>14,41</b>
50 mm	3 mm	15 m	12	850NS020050	8027409101475	<b>20,54</b>
50 mm	3 mm	30 m	12	850NS020119	8027409203056	<b>40,02</b>
75 mm	3 mm	15 m	8	850NS020237	8027409291800	<b>27,89</b>
100 mm	3 mm	15 m	6	850NS020068	8027409118091	<b>39,55</b>

Cara adhesiva con película protectora. Suministro: en cajas.

# CINTA K-FLEX® COLOR ANTICONDENSACIÓN



Espuma elastomérica flexible de célula cerrada (FEF), recubierta por una capa de pintura acrílica diseñada especialmente y disponible en diferentes colores.

## GAMA

Espesores: 3 - 6 mm

Longitud: 7,5 - 15 m

Ancho: 50 - 100 mm

## APLICACIONES

Tuberías, conductos, aire acondicionado, calefacción, fontanería y diferentes accesorios.

### CINTA K-FLEX® ST COLOR ANTICONDENSACIÓN ▶ DATOS TÉCNICOS

Estabilidad a los rayos UV	Valores	Método de ensayo
Envejecimiento acelerado	> 2000 Horas	DIN 53231
Exposición al desierto	> 2 Years	ASTM G 7-97
Peso total aproximado	50 g/m <sup>2</sup>	EN 12086
Espesores	45 μ	
Reacción al fuego con K-FLEX® ST	Euroclase C-s3, d0	
Reacción al fuego con K-FLEX® ECO	Euroclase E	
Reacción al fuego con K-FLEX® SOLAR HT	Euroclase E	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## COLOR GAMA

- RAL 7035 gris - Código de color **G0**   
  RAL 9002 blanco - Código de color **G1**   
  RAL 9011 negro - Código de color **N0**  
 RAL 5012 azul - Código de color **B0**   
  RAL 6032 verde - Código de color **V0**   
  RAL 3000 rojo - Código de color **R0**

### K-FLEX® CINTAS ▶ ST COLOR ANTICONDENSACIÓN

Ancho	Espesores	Longitud	Rollos Caja	Código	Código De Barras	Precio €/Rollo
50 mm	3 mm	15 m	12	87NS3K15050G1	8027409377214	<b>29,46</b>
100 mm	3 mm	15 m	6	87NS3K15100G1	8027409377221	<b>56,92</b>
50 mm	6 mm	7,5 m	12	87NS6K07050G1	8027409452478	<b>29,31</b>
100 mm	6 mm	7,5 m	6	87NS6K07100G1	8027409452409	<b>56,64</b>

Sustituir los dos últimos dígitos "G1" por el código del color desado, abajo indicado.

Para ver la disponibilidad en los diferentes colores, consulte el Dpto. Cial.

El color rojo, tiene un incremento del 30% sobre los precios indicados.

Cara adhesiva con película protectora. Suministro en cajas.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

# CINTA K-FLEX® SOLAR HT

## ALTA TEMPERATURA



Cinta de espuma elastomérica flexible de célula cerrada, diseñada específicamente para aplicaciones de alta temperatura.

### GAMA

Espesores: 3 mm  
Longitud: 15 m  
Ancho: 50 mm

### APLICACIONES

Tuberías, conductos, diseñado específicamente para instalaciones de energía solar y altas temperaturas.

CINTA K-FLEX® SOLAR HT ▶ DATOS TÉCNICOS										
Propiedades	Valores									Método de ensayo
Temperatura máxima de servicio	+85°C									
Temperatura mínima de servicio	-40°C									
Barrera de vapor de agua	NPD									EN 12086
Permeabilidad al agua	<0.1 %									EN 13472
Problemática de la corrosión	<500 ppm Ensayado según la norma DIN1988/7, Cloruros solubles <0.05%									EN 13468
Ph	Neutro (7±0,5)									EN 13468
Reacción al fuego	Euroclase E									EN 13501
Tolerancias dimensionales	as per EN14304									
Información ecológica	Sin CFC y HCFC									
Temperatura de ensayo	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C	+50°C	
Conductividad térmica [W/(m °K)]	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.044	EN 13787 - EN12667

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

K-FLEX® CINTAS ▶ SOLAR HT							
Ancho	Espesores	Longitud	Rollos Caja	Código	Código De Barras	Precio €/Rollo	
50 mm	3 mm	15 m	12	850NS020202	8027409223801	<b>56,17</b>	

K-FLEX® CINTAS ▶ SOLAR COLOR							
Ancho	Espesores	Longitud	Rollos Caja	Código	Código De Barras	Precio €/Rollo	
50 mm	3 mm	15 m	12	87NS3S15050G1	8027409422594	<b>71,31</b>	
100 mm	3 mm	15 m	6	87NS3S15100G1	8027409422600	<b>134,33</b>	
50 mm	6 mm	7,5 m	12	87NS6S07050G1	8027409454984	<b>74,00</b>	
100 mm	6 mm	7,5 m	6	87NS6S07100G1	8027409455066	<b>139,41</b>	

Sustituir los dos últimos dígitos "G1" por el código del color deseado, abajo indicado.  
Para ver la disponibilidad en los diferentes colores, consulte el Dpto. Cial.  
El color rojo, tiene un incremento del 30% sobre los precios indicados.  
Cara adhesiva con película protectora. Suministro en cajas.  
\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

# CINTA K-FLEX® PE

## CINTA ADHESIVA DE POLIETILENO



Cinta auto-adhesiva de célula cerrada de espuma de polietileno, para las bridas de cierre de conductos de aire acondicionado.

### GAMA

Espesores mm: 3

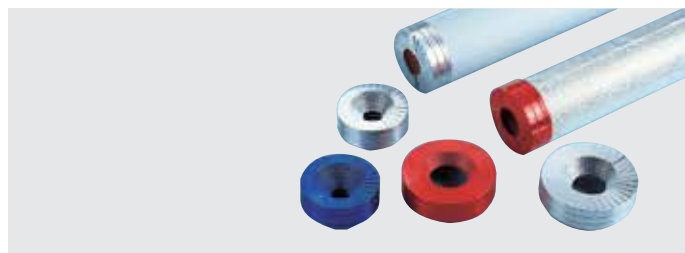
Longitud m: 20

Ancho mm: 15, 20, 25

K-FLEX® CINTAS ▶ PE CINTA ADHESIVA DE POLIETILENO					
▼ Ancho ▼	▼ Espesores ▼	▼ Longitud ▼	▼ Código ▼	Código ▼ De Barras ▼	Precio ▼ €/Rollo ▼
15 mm	3 mm	20 m	850NP020004	8027409113126	<b>6,87</b>
20 mm	3 mm	20 m	850NP020005	8027409118268	<b>8,19</b>
25 mm	3 mm	20 m	850NP020003PZ1	8027409111009	<b>9,16</b>



# CINTA TERMINAL DE ALUMINIO ACABADOS EN COLORES



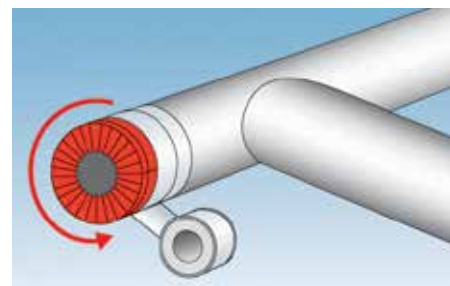
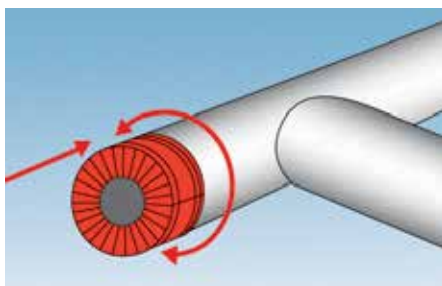
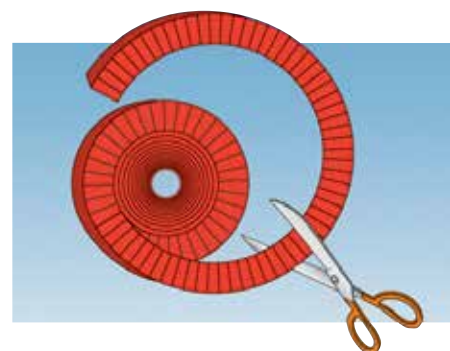
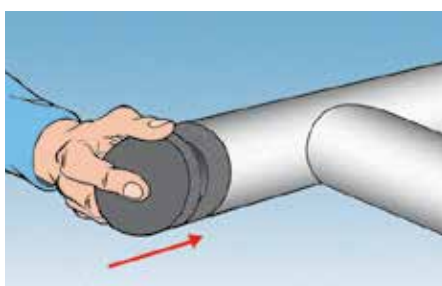
Cinta terminal especial de aluminio para el cierre de los extremos de tuberías aisladas. Disponible en los siguientes colores: PLATEADO, GRIS, NEGRO, AZUL y ROJO. Longitud de los rollos: 10 m. Los diferentes colores facilitan la identificación de las diferentes tuberías de un sistema..

## MEDIDAS

Interior/exterior  $\varnothing$  mm: 18x32, 23x32, 28x32, 38x42, 48x42, 58x42

## APLICACIONES

- ▶ Colocar una tapa de material aislante sobre el extremo de la tubería.
- ▶ Cortar una tira de cinta terminal lo suficientemente larga para envolver la circunferencia de la tubería a cubrir.
- ▶ Ajustar la cinta terminal sobre el extremo de la tubería aislada .
- ▶ Colocar la cinta terminal al cabezal y fijarla dando vueltas con cinta adhesiva apropiada.

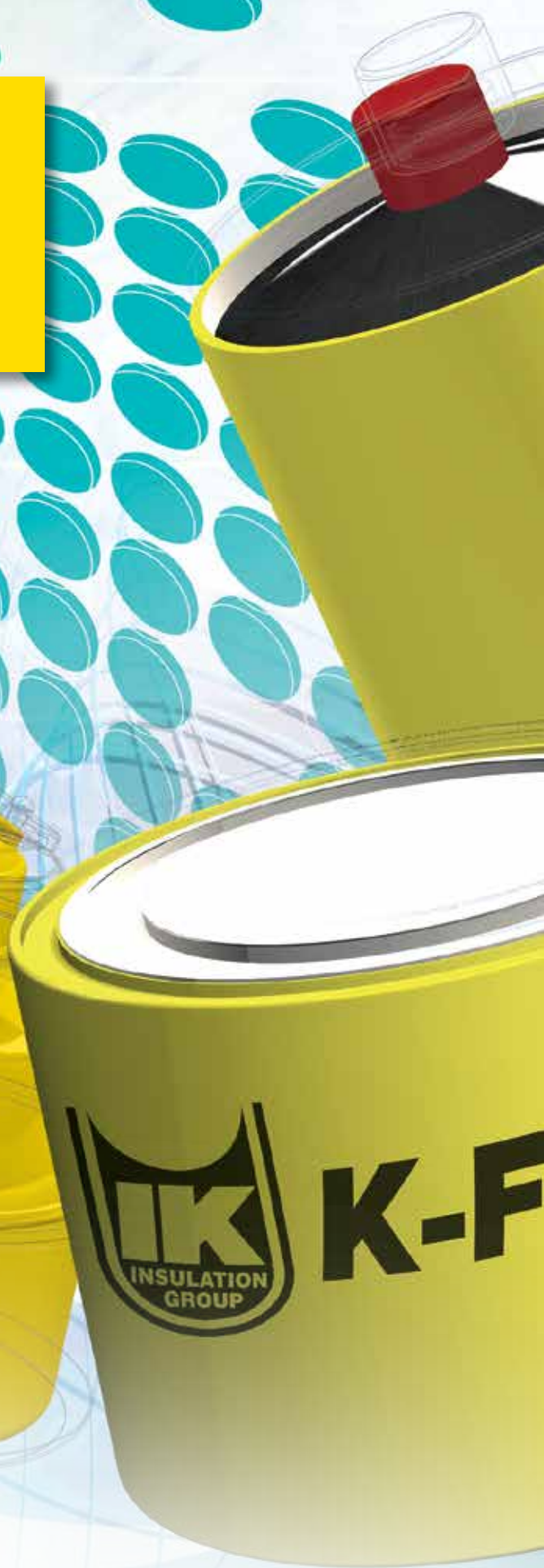


### K-FLEX® CINTAS ▶ TERMINAL DE ALUMINIO

#### ROLLOS 10 M

Color	Dimensión	Rollos Caja	Código	Código De Barras	Precio €/Rollo
Aluminio	18 mm x 32 mm	5	850NA020001	8027409100560	12,29
Aluminio	23 mm x 32 mm	5	850NA020002	8027409100577	12,85
Aluminio	28 mm x 32 mm	5	850NA020003	8027409100584	13,41
Aluminio	38 mm x 42 mm	5	850NA020004	8027409100591	19,56
Aluminio	48 mm x 42 mm	5	850NA020005	8027409100607	21,24
Aluminio	58 mm x 42 mm	5	850NA020006	8027409100614	23,45
De colores	18 mm x 32 mm	5	850NA020021	8027409100768	16,77
De colores	23 mm x 32 mm	5	850NA020022	8027409100775	17,31
De colores	28 mm x 32 mm	5	850NA020023	8027409100782	18,44
De colores	38 mm x 42 mm	5	850NA020024	8027409100799	25,13
De colores	48 mm x 42 mm	5	850NA020025	8027409100805	26,29
De colores	58 mm x 42 mm	5	850NA020026	8027409100812	27,94

**K-FLEX®**  
**ACCESORIOS**





### **K-FLEX® ACCESORIOS**

- ▶ Completa gama de accesorios para los instaladores

Sitio Web





# K-FLEX® PACK RS 590



Lámina enrollable de PVC semi-rígida con acabado en color gris. La lámina se ajusta a todas las superficies cilíndricas pre-aisladas. Ligera y fácil de usar, este producto es auto-extinguible y no gotea, protege y mejora el aspecto externo del aislamiento. Para mantener intactas las características del producto, en la temporada de invierno, los rollos deben ser almacenados a temperatura ambiente durante 24 horas antes de su uso.

## USO

Se usa como cubierta protectora de tuberías aisladas con material elastomérico, fibra de vidrio, lana de roca, poliuretano, poliestireno, etc.

## APLICACIONES

- ▶ Medir y cortar una sección de la lámina sobre la base de la circunferencia del aislamiento, dejando un exceso de unos pocos centímetros para el solape de los bordes de unión longitudinal y transversal.
- ▶ Ajustar la lámina alrededor del aislamiento.
- ▶ Fijar los solapes con remaches de plástico (ver sección "componentes: la fijación de productos").

### K-FLEX® PACK RS 590 ▶ DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼
Base	Rígido PVC
Color	Gris claro
Embalaje	Rollos
Espesor de la lámina	0,30 mm ÷ 0,35 mm
Rango de temperaturas	Desde -25 °C a +70 °C
Conductividad térmica $\lambda$	0,16 W/(m•K)
Permeabilidad al vapor de agua $\mu$	1,0 gm <sup>2</sup> 24h Pa

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PACK RS 590

▼ Espesores ▼	▼ Longitud ▼	▼ Ancho ▼	Uds ▼ Palet ▼	▼ Código ▼	Código ▼ De barras ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
0,30 mm	25 m	1 m	72	850LA020001	8027409100331	<b>8,47</b>
0,35 mm	25 m	1 m	72	850LA020002	8027409100348	<b>9,24</b>

# K-FLEX® PVC TE

Tes en una sola pieza de PVC laminado.

Ideal para la protección de tuberías aisladas de grandes y medios diámetros.

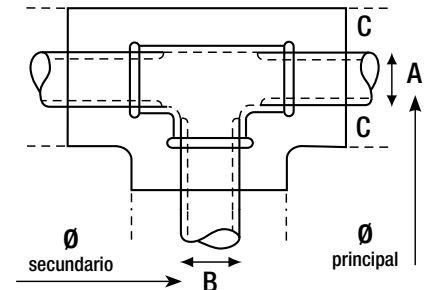
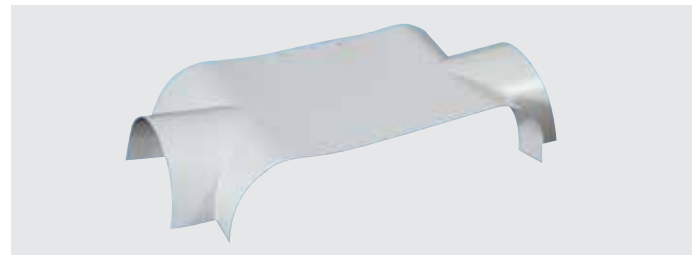
## APLICACIONES

El diámetro exterior de la te de PVC incluye también el espesor del aislamiento.

Por ejemplo: Para recubrir una tubería de 76 mm Ø (A-B) y espesor de aislamiento 32 mm (C), se debe pedir una te de 140 x 140.

## MEDIDAS

Diámetro exterior (principal/secundario) mm: de 52/52 a 245/245, de 67/61 a 108/61, de 108/67 a 245/218.



### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PVC TE

Ø EXTERIOR					Ø EXTERIOR				
Principal	Ramal	Código	Código De Barras	Precio €/Ud.	Principal	Ramal	Código	Código De Barras	Precio €/Ud.
52 mm	52 mm	850TP020184	8027409197805	2,29	108 mm	61 mm	850TP020109	8027409104643	3,56
57 mm	52 mm	850TP020187	8027409643302	2,37	108 mm	67 mm	850TP020117	8027409104728	3,56
57 mm	57 mm	850TP020188	8027409234036	2,37	108 mm	74 mm	850TP020125	8027409104803	3,56
61 mm	52 mm	850TP020190	8027409643319	2,42	108 mm	83 mm	850TP020131	8027409104865	3,56
61 mm	57 mm	850TP020191	8027409643326	2,42	108 mm	88 mm	850TP020136	8027409104919	3,56
61 mm	61 mm	850TP020101	8027409104568	2,42	108 mm	94 mm	850TP020140	8027409104957	3,56
67 mm	52 mm	850TP020186	8027409230854	2,44	108 mm	100 mm	850TP020145	8027409105008	3,56
67 mm	57 mm	850TP020185	8027409230847	2,44	108 mm	103 mm	850TP020147	8027409105022	3,56
67 mm	61 mm	850TP020102	8027409104575	2,44	108 mm	108 mm	850TP020150	8027409105053	3,56
67 mm	67 mm	850TP020110	8027409104650	2,44	116 mm	116 mm	850TP020153	8027409105084	3,59
74 mm	61 mm	850TP020103	8027409104582	2,44	120 mm	120 mm	850TP020154	8027409105091	3,59
74 mm	67 mm	850TP020111	8027409104667	2,44	128 mm	128 mm	850TP020156	8027409105114	3,84
74 mm	74 mm	850TP020119	8027409104742	2,44	136 mm	136 mm	850TP020158	8027409105138	4,34
83 mm	61 mm	850TP020104	8027409104599	2,78	140 mm	67 mm	850TP020118	8027409104735	4,60
83 mm	67 mm	850TP020112	8027409104674	2,78	140 mm	94 mm	850TP020141	8027409104964	4,60
83 mm	74 mm	850TP020120	8027409104759	2,78	140 mm	108 mm	850TP020151	8027409105060	4,60
83 mm	83 mm	850TP020126	8027409104810	2,78	140 mm	120 mm	850TP020155	8027409105107	4,60
88 mm	61 mm	850TP020105	8027409104605	2,83	140 mm	128 mm	850TP020157	8027409105121	4,60
88 mm	67 mm	850TP020113	8027409104681	2,83	140 mm	140 mm	850TP020159	8027409105145	4,60
88 mm	74 mm	850TP020121	8027409104766	2,83	149 mm	149 mm	850TP020163	8027409105183	5,17
88 mm	83 mm	850TP020127	8027409104827	2,83	156 mm	94 mm	850TP020142	8027409104971	5,56
88 mm	88 mm	850TP020132	8027409104872	2,83	156 mm	108 mm	850TP020152	8027409105077	5,56
94 mm	61 mm	850TP020106	8027409104612	3,33	156 mm	140 mm	850TP020160	8027409105152	5,56
94 mm	67 mm	850TP020114	8027409104698	3,33	156 mm	156 mm	850TP020165	8027409105206	5,56
94 mm	74 mm	850TP020122	8027409104773	3,33	169 mm	140 mm	850TP020161	8027409105169	6,60
94 mm	83 mm	850TP020128	8027409104834	3,33	169 mm	149 mm	850TP020164	8027409105190	6,60
94 mm	88 mm	850TP020133	8027409104889	3,33	169 mm	156 mm	850TP020166	8027409105213	6,60
94 mm	94 mm	850TP020137	8027409104926	3,33	169 mm	169 mm	850TP020168	8027409105237	6,60
100 mm	61 mm	850TP020107	8027409104629	3,43	176 mm	176 mm	850TP020170	8027409105251	6,98
100 mm	67 mm	850TP020115	8027409104704	3,43	182 mm	182 mm	850TP020171	8027409105268	7,51
100 mm	74 mm	850TP020123	8027409104780	3,43	189 mm	189 mm	850TP020173	8027409105282	7,94
100 mm	83 mm	850TP020129	8027409104841	3,43	194 mm	194 mm	850TP020176	8027409105312	8,44
100 mm	88 mm	850TP020134	8027409104896	3,43	214 mm	140 mm	850TP020162	8027409105176	9,49
100 mm	94 mm	850TP020138	8027409104933	3,43	214 mm	156 mm	850TP020167	8027409105220	9,49
100 mm	100 mm	850TP020143	8027409104988	3,43	214 mm	169 mm	850TP020169	8027409105244	9,49
103 mm	61 mm	850TP020108	8027409104636	3,56	214 mm	182 mm	850TP020172	8027409105275	9,49
103 mm	67 mm	850TP020116	8027409104711	3,56	214 mm	189 mm	850TP020174	8027409105299	9,49
103 mm	74 mm	850TP020124	8027409104797	3,56	214 mm	194 mm	850TP020177	8027409105329	9,49
103 mm	83 mm	850TP020130	8027409104858	3,56	214 mm	214 mm	850TP020178	8027409105336	9,49
103 mm	88 mm	850TP020135	8027409104902	3,56	245 mm	189 mm	850TP020175	8027409105305	15,27
103 mm	94 mm	850TP020139	8027409104940	3,56	245 mm	218 mm	850TP020189	8027409290780	15,27
103 mm	100 mm	850TP020144	8027409104995	3,56	245 mm	245 mm	850TP020180	8027409105350	15,27
103 mm	103 mm	850TP020146	8027409105015	3,56					

Consultar plazo de entrega y otras medidas.



# K-FLEX® PVC 200

## CODOS TIPO W

Codos de 90° de una sola pieza de plástico laminado. Además de mejorar el aspecto general de la instalación aislada, aumenta la protección contra impactos.

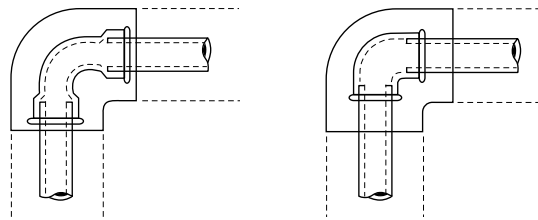
### APLICACIONES

Después de haber tomado medidas y escogido el tipo adecuado de codo, colocarlo sobre la parte a cubrir. Los bordes interiores deben solaparse para poder fijar con los remaches de plástico (vea la sección: ACCESORIOS, Componente de fijación).

### MEDIDAS

Espesores mm: 20, 25, 30, 40, 50, 70, 80, 90

Diámetros tubo mm: desde 17 a 114; pulgadas: desde 3/8" a 4".



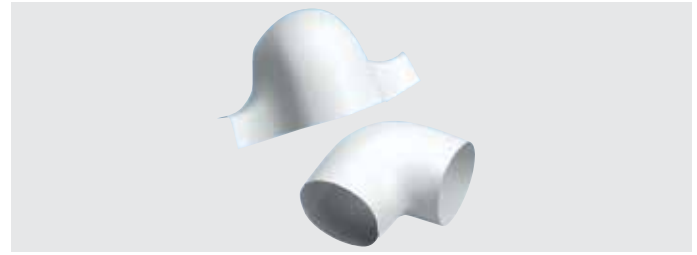
#### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PVC 200 CODOS TIPO W

Diám. Tubo mm	Pulgadas	Espesor aislamiento	Código	Código de barras	Precio €/Ud.	Espesor aislamiento	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
17 mm	3/8"	20 mm	850CV020201	8027409096054	1,27	25 mm	850CV020295	8027409290049	1,46
21 mm	1/2"	20 mm	850CV020202	8027409096061	1,30	25 mm	850CV020286	8027409165316	1,60
27 mm	3/4"	20 mm	850CV020203	8027409096078	1,74	25 mm	850CV020288	8027409168232	1,74
34 mm	1"	20 mm	850CV020204	8027409096085	1,74	25 mm	850CV020291	8027409198000	1,95
43 mm	1 1/4"	20 mm	850CV020205	8027409096092	1,95	25 mm	850CV020292	8027409198024	2,48
48 mm	1 1/2"	20 mm	850CV020206	8027409096108	2,40	25 mm	850CV020282	8027409096863	2,48
60 mm	2"	20 mm	850CV020207	8027409096115	2,62	25 mm	850CV020283	8027409096870	3,04
76 mm	2 1/2"	20 mm	850CV020208	8027409096122	3,53	25 mm	850CV020287	8027409166085	3,53
89 mm	3"	20 mm	850CV020209	8027409096139	4,19	25 mm	850CV020391	8027409226420	4,54
114 mm	4"	20 mm	850CV020210	8027409096146	7,30				
17 mm	3/8"	30 mm	850CV020290	8027409198840	1,74	40 mm	850CV020296	8027409290056	2,69
21 mm	1/2"	30 mm	850CV020216	8027409096207	1,95	40 mm	850CV020230	8027409096344	2,79
27 mm	3/4"	30 mm	850CV020217	8027409096214	1,95	40 mm	850CV020231	8027409096351	3,02
34 mm	1"	30 mm	850CV020218	8027409096221	1,95	40 mm	850CV020392	8027409243069	3,39
43 mm	1 1/4"	30 mm	850CV020219	8027409096238	2,50	40 mm	850CV020233	8027409096375	4,01
48 mm	1 1/2"	30 mm	850CV020220	8027409096245	2,62	40 mm	850CV020234	8027409096382	4,15
60 mm	2"	30 mm	850CV020221	8027409096252	3,51	40 mm	850CV020294	8027409236405	5,44
76 mm	2 1/2"	30 mm	850CV020222	8027409096269	4,32	40 mm	850CV020236	8027409096405	7,61
89 mm	3"	30 mm	850CV020223	8027409096276	5,24	40 mm	850CV020237	8027409096412	8,48
114 mm	4"	30 mm	850CV020224	8027409096283	8,91	40 mm	850CV020238	8027409096429	9,85
17 mm	3/8"	50 mm	850CV020297	8027409290063	3,84				
21 mm	1/2"	50 mm	850CV020244	8027409096481	4,07				
27 mm	3/4"	50 mm	850CV020245	8027409096498	4,19				
34 mm	1"	50 mm	850CV020246	8027409096504	5,44	70 mm	850CV020268	8027409096726	9,23
43 mm	1 1/4"	50 mm	850CV020247	8027409096511	6,24	70 mm	850CV020269	8027409096733	9,23
48 mm	1 1/2"	50 mm	850CV020248	8027409096528	6,24	70 mm	850CV020270	8027409096740	10,72
60 mm	2"	50 mm	850CV020249	8027409096535	7,61				
76 mm	2 1/2"	50 mm	850CV020250	8027409096542	8,52				
89 mm	3"	50 mm	850CV020251	8027409096559	9,49				
43 mm	1 1/4"	80 mm	850CV020277	8027409096818	10,72				
48 mm	1 1/2"	80 mm	850CV020278	8027409096825	11,66	90 mm	850CV020298	8027409290070	18,42

Consultar plazo de entrega y otras medidas.

# K-FLEX® PVC

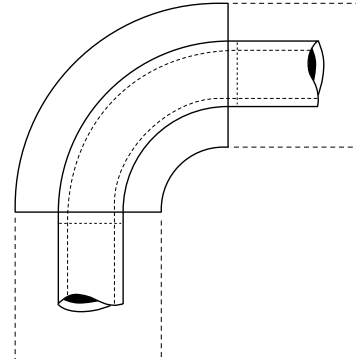
## CODOS 90° TIPO SE



Codos de 90° de una sola pieza de plástico laminado. Además de mejorar el aspecto general de la instalación aislada, aumenta la protección contra impactos.

### APLICACIONES

Después de haber tomado medidas y de haber escogido el tipo adecuado de codo, colocarlo sobre la parte a cubrir. Los bordes interiores deben solaparse para poder fijar con los remaches de plástico (vea la sección “componentes: la fijación de productos”).



### MEDIDAS

Espesores mm: 20, 25, 30, 40, 50, 70, 80, 90

Diámetros tubo mm: desde 17 a 114; pulgadas: desde 3/8” a 4”

#### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PVC CODOS 90° TIPO SE

Diám. Tubo ▼ mm ▼	▼ Pulgadas ▼	Espesor aislamiento ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Espesor aislamiento ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼
17 mm	3/8"	20 mm	850CV020001	8027409094074	<b>1,27</b>	25 mm	850CV020197	8027409096016	<b>1,46</b>
21 mm	1/2"	20 mm	850CV020002	8027409094081	<b>1,30</b>	25 mm	850CV020198	8027409096023	<b>1,60</b>
27 mm	3/4"	20 mm	850CV020003	8027409094098	<b>1,74</b>	25 mm	850CV020199	8027409096030	<b>1,74</b>
34 mm	1"	20 mm	850CV020004	8027409094104	<b>1,74</b>	25 mm	850CV020200	8027409096047	<b>1,95</b>
43 mm	1 1/4"	20 mm	850CV020005	8027409094111	<b>1,95</b>	25 mm	850CV021001	8027409099826	<b>2,48</b>
48 mm	1 1/2"	20 mm	850CV020006	8027409094128	<b>2,40</b>	25 mm	850CV021002	8027409099833	<b>2,48</b>
54 mm		20 mm	850CV020007	8027409094135	<b>2,48</b>				
60 mm	2"	20 mm	850CV020009	8027409094159	<b>2,62</b>	25 mm	850CV021003	8027409099840	<b>3,04</b>
70 mm		20 mm	850CV020011	8027409094173	<b>3,53</b>				
76 mm	2 1/2"	20 mm	850CV020012	8027409094180	<b>3,53</b>	25 mm	850CV021004	8027409099857	<b>3,53</b>
89 mm	3"	20 mm	850CV020013	8027409094197	<b>4,19</b>	25 mm	850CV021015	8027409099963	<b>4,54</b>
108 mm		20 mm	850CV020015	8027409094210	<b>4,94</b>	25 mm	850CV020022	8027409094289	<b>6,95</b>
114 mm	4"	20 mm	850CV020016	8027409094227	<b>7,30</b>	25 mm	850CV021012	8027409099932	<b>7,98</b>
134 mm						25 mm	850CV020196	8027409118367	<b>9,26</b>
140 mm	5"					25 mm	850CV021005	8027409099864	<b>9,90</b>
159 mm						25 mm	850CV021008	8027409099895	<b>10,59</b>
168 mm	6"					25 mm	850CV021018	8027409116820	<b>11,42</b>
219 mm	8"					25 mm	850CV021017	8027409112839	<b>21,23</b>
267 mm						25 mm	850CV021019	8027409124757	<b>39,62</b>
273 mm	10"					25 mm	850CV020023	8027409094296	<b>39,62</b>
324 mm	12"					25 mm	850CV021014	8027409099956	<b>45,85</b>
356 mm	14"					25 mm	850CV021053	8027409290438	<b>53,98</b>

Consultar plazo de entrega y otras medidas.

**K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PVC CODOS 90° TIPO SE**

Diám. Tubo ▼ mm ▼	Pulgadas ▼	Espesor aislamiento ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Espesor aislamiento ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼
17 mm	3/8"	30 mm	850CV020029	8027409094357	<b>1,74</b>	40 mm	850CV021054	8027409290445	<b>2,69</b>
21 mm	1/2"	30 mm	850CV020030	8027409094364	<b>1,95</b>	40 mm	850CV020058	8027409094647	<b>2,79</b>
27 mm	3/4"	30 mm	850CV020031	8027409094371	<b>1,95</b>	40 mm	850CV020059	8027409094654	<b>3,02</b>
34 mm	1"	30 mm	850CV020032	8027409094388	<b>1,95</b>	40 mm	850CV020060	8027409094661	<b>3,39</b>
43 mm	1 1/4"	30 mm	850CV020033	8027409094395	<b>2,50</b>	40 mm	850CV020061	8027409094678	<b>4,01</b>
48 mm	1 1/2"	30 mm	850CV020034	8027409094401	<b>2,62</b>	40 mm	850CV020062	8027409094685	<b>4,15</b>
54 mm		30 mm	850CV020035	8027409094418	<b>3,27</b>				
57 mm		30 mm	850CV020036	8027409094425	<b>3,51</b>				
60 mm	2"	30 mm	850CV020037	8027409094432	<b>3,51</b>	40 mm	850CV020065	8027409094715	<b>5,44</b>
70 mm		30 mm	850CV020039	8027409094456	<b>4,19</b>	40 mm	850CV020067	8027409094739	<b>6,27</b>
76 mm	2 1/2"	30 mm	850CV020040	8027409094463	<b>4,32</b>	40 mm	850CV020068	8027409094746	<b>7,61</b>
89 mm	3"	30 mm	850CV020041	8027409094470	<b>5,57</b>	40 mm	850CV020069	8027409094753	<b>8,48</b>
108 mm		30 mm	850CV020043	8027409094494	<b>7,98</b>	40 mm	850CV020071	8027409094777	<b>9,26</b>
114 mm	4"	30 mm	850CV020044	8027409094500	<b>8,93</b>	40 mm	850CV020072	8027409094784	<b>9,85</b>
127 mm		30 mm	850CV020045	8027409094517	<b>9,70</b>				
134 mm		30 mm	850CV020046	8027409094524	<b>9,85</b>	40 mm	850CV020074	8027409094807	<b>11,37</b>
140 mm	5"	30 mm	850CV020047	8027409094531	<b>10,59</b>	40 mm	850CV020075	8027409094814	<b>11,37</b>
159 mm		30 mm	850CV020048	8027409094548	<b>11,42</b>	40 mm	850CV020076	8027409094821	<b>12,45</b>
168 mm	6"	30 mm	850CV020049	8027409094555	<b>11,82</b>	40 mm	850CV020077	8027409094838	<b>13,17</b>
194 mm	7"					40 mm	850CV021010	8027409099918	<b>25,13</b>
219 mm	8"	30 mm	850CV020050	8027409094562	<b>22,56</b>	40 mm	850CV020079	8027409094852	<b>28,27</b>
267 mm		30 mm	850CV020053	8027409094593	<b>35,06</b>				
324 mm	12"	30 mm	850CV020055	8027409094616	<b>53,74</b>				
Diám. Tubo ▼ mm ▼	Pulgadas ▼	Espesor aislamiento ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Espesor aislamiento ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼
21 mm	1/2"	50 mm	850CV020086	8027409094920	<b>4,07</b>				
27 mm	3/4"	50 mm	850CV020087	8027409094937	<b>4,19</b>				
34 mm	1"	50 mm	850CV020088	8027409094944	<b>5,44</b>	60 mm	850CV020116	8027409095217	<b>7,61</b>
43 mm	1 1/4"	50 mm	850CV020089	8027409094951	<b>6,24</b>	60 mm	850CV020117	8027409095224	<b>7,61</b>
48 mm	1 1/2"	50 mm	850CV020090	8027409000402	<b>6,24</b>	60 mm	850CV020118	8027409095231	<b>8,48</b>
54 mm		50 mm	850CV020091	8027409094968	<b>7,11</b>				
60 mm	2"	50 mm	850CV020093	8027409094982	<b>7,61</b>	60 mm	850CV020121	8027409095262	<b>9,49</b>
70 mm		50 mm	850CV020095	8027409095002	<b>8,52</b>	60 mm	850CV020123	8027409095286	<b>10,72</b>
76 mm	2 1/2"	50 mm	850CV020096	8027409095019	<b>8,52</b>	60 mm	850CV020124	8027409095293	<b>10,72</b>
89 mm	3"	50 mm	850CV020097	8027409095026	<b>9,49</b>	60 mm	850CV020125	8027409095309	<b>10,91</b>
108 mm		50 mm	850CV020099	8027409095040	<b>10,59</b>	60 mm	850CV020127	8027409095323	<b>12,43</b>
114 mm	4"	50 mm	850CV020100	8027409095057	<b>11,37</b>	60 mm	850CV020128	8027409095330	<b>12,65</b>
127 mm		50 mm	850CV020101	8027409095064	<b>12,28</b>				
134 mm		50 mm	850CV020102	8027409095071	<b>12,51</b>				
140 mm	5"	50 mm	850CV020103	8027409095088	<b>13,17</b>	60 mm	850CV020131	8027409095361	<b>20,68</b>
159 mm		50 mm	850CV020104	8027409095095	<b>19,93</b>				
168 mm	6"	50 mm	850CV020105	8027409095101	<b>23,96</b>	60 mm	850CV020133	8027409095385	<b>27,63</b>
219 mm	8"	50 mm	850CV020107	8027409095125	<b>30,80</b>	60 mm	850CV020135	8027409095408	<b>35,75</b>
245 mm	9"	50 mm	850CV020108	8027409095132	<b>35,75</b>				
267 mm		50 mm	850CV020109	8027409095149	<b>38,48</b>				
324 mm	12"	50 mm	850CV020111	8027409095163	<b>59,88</b>				

Consultar plazo de entrega y otras medidas.

**K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PVC CODOS 90° TIPO SE**

Diám. Tubo ▼ mm ▼	Pulgadas ▼	Esesor aislamiento ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Esesor aislamiento ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼
34 mm	1"	70 mm	850CV020144	8027409095491	<b>9,23</b>				
43 mm	1 1/4"	70 mm	850CV020145	8027409095507	<b>9,23</b>	80 mm	850CV020173	8027409095781	<b>10,72</b>
48 mm	1 1/2"	70 mm	850CV020146	8027409095514	<b>10,72</b>	80 mm	850CV020174	8027409095798	<b>11,66</b>
60 mm	2"	70 mm	850CV020149	8027409095545	<b>10,72</b>	80 mm	850CV020177	8027409095828	<b>12,39</b>
70 mm		70 mm	850CV020151	8027409095569	<b>12,55</b>	80 mm	850CV020179	8027409095842	<b>17,95</b>
76 mm	2 1/2"	70 mm	850CV020152	8027409095576	<b>12,55</b>	80 mm	850CV020180	8027409095859	<b>18,63</b>
89 mm	3"	70 mm	850CV020153	8027409095583	<b>14,42</b>	80 mm	850CV020181	8027409095866	<b>19,77</b>
108 mm		70 mm	850CV020155	8027409095606	<b>17,15</b>	80 mm	850CV021061	8027409290513	<b>22,34</b>
114 mm	4"					80 mm	850CV021062	8027409290520	<b>24,92</b>
134 mm						80 mm	850CV021063	8027409290537	<b>26,45</b>
140 mm	5"	70 mm	850CV020150	8027409095552	<b>26,37</b>	80 mm	850CV021064	8027409290544	<b>27,47</b>
159 mm						80 mm	850CV021065	8027409290551	<b>28,34</b>
168 mm	6"					80 mm	850CV021066	8027409290575	<b>32,54</b>
194 mm	7"					80 mm	850CV021067	8027409290582	<b>35,96</b>
219 mm	8"					80 mm	850CV021068	8027409290599	<b>38,64</b>
245 mm	9"					80 mm	850CV020194	8027409095989	<b>43,79</b>
267 mm						80 mm	850CV020193	8027409095972	<b>51,03</b>
273 mm	10"					80 mm	850CV021069	8027409290605	<b>56,38</b>
Diám. Tubo ▼ mm ▼	Pulgadas ▼	Esesor aislamiento ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Esesor aislamiento ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼
34 mm	1"					100 mm	850CV021078	8027409290698	<b>18,42</b>
48 mm	1 1/2"	90 mm	850CV021070	8027409290612	<b>52,75</b>				
54 mm						100 mm	850CV021079	8027409290704	<b>21,74</b>
60 mm	2"	90 mm	850CV021071	8027409290629	<b>65,15</b>	100 mm	850CV021080	8027409290711	<b>24,23</b>
70 mm		90 mm	850CV021072	8027409290636	<b>71,17</b>				
76 mm	2 1/2"	90 mm	850CV021073	8027409290643	<b>72,45</b>	100 mm	850CV021081	8027409290728	<b>26,04</b>
89 mm	3"					100 mm	850CV021082	8027409290735	<b>26,48</b>
134 mm		90 mm	850CV021074	8027409290650	<b>83,35</b>	100 mm	850CV021083	8027409290742	<b>30,89</b>
140 mm	5"	90 mm	850CV021075	8027409290667	<b>85,58</b>	100 mm	850CV021084	8027409290759	<b>31,70</b>
159 mm		90 mm	850CV021076	8027409290674	<b>92,73</b>	100 mm	850CV021085	8027409290766	<b>34,68</b>
168 mm	6"	90 mm	850CV021077	8027409290681	<b>145,05</b>	100 mm	850CV021007	8027409099888	<b>38,37</b>
219 mm	8"					100 mm	850CV021086	8027409290773	<b>51,18</b>

Consultar plazo de entrega y otras medidas.

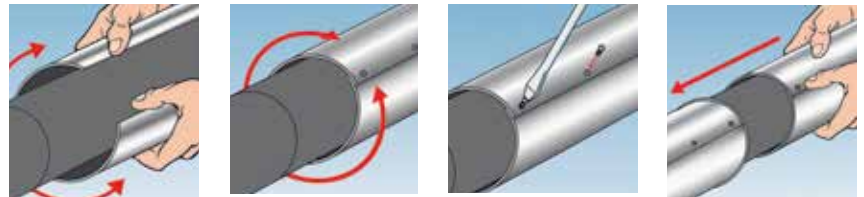
# K-FLEX® BLECH MT-CU



Recubrimiento de aluminio puro al 99,5% y codos de 90 ° con espesores que van desde 0,6 y 0,8 mm.  
 MT 500: tubo con los extremos longitudinal y transversal bordonados, para un mejor acoplamiento entre cada tramo.  
 Longitud: 1.000 mm  
 CU 501: Codos de 90° segmentados con los extremos bordonados.

## APLICACIÓN DE TUBOS

- ▶ El diámetro del tubo MT 500 es ligeramente mayor que los codos CU 501, esto hace que la conexión entre las dos partes sea mucho más fácil.
- ▶ Los bordes de los segmentos se fijan mediante el uso de tornillos cortos en los orificios previstos.



## APLICACIÓN DE LOS CODOS CU501

- ▶ Abrir los segmentos del codo y colocarlos alrededor de la tubería aislada.
- ▶ Después de colocar correctamente los segmentos, fijarlos con tornillos cortos en los orificios correspondientes.
- ▶ Colocar el tubo MT 500 superponiendo los bordones.



K-FLEX® ACCESORIOS ▶ BLECH MT-CU							
MT 500 TUBE (LONG: 1.0 MT)				CU 501 CODO			
▼ Diámetro ▼	▼ Circunferencia ▼	▼ Código ▼	Código De barras ▼	Precio €/ml. ▼	▼ Código ▼	Código De barras ▼	Precio €/ml. ▼
80 mm	26 cm	850TP020012	8027409103981	<b>34,78</b>	850CV020557	8027409098386	<b>45,14</b>
90 mm	28 cm	850TP020013	8027409103998	<b>38,71</b>	850CV020558	8027409098393	<b>45,65</b>
100 mm	32 cm	850TP020014	8027409104001	<b>40,18</b>	850CV020559	8027409098409	<b>46,16</b>
110 mm	36 cm	850TP020015	8027409104018	<b>43,22</b>	850CV020560	8027409098416	<b>46,16</b>
120 mm	38 cm	850TP020016	8027409104025	<b>46,70</b>	850CV020561	8027409098423	<b>47,07</b>
130 mm	42 cm	850TP020017	8027409104032	<b>50,63</b>	850CV020562	8027409098430	<b>49,16</b>
140 mm	44 cm	850TP020018	8027409104049	<b>53,14</b>	850CV020563	8027409098447	<b>50,63</b>
150 mm	48 cm	850TP020019	8027409104056	<b>57,55</b>	850CV020564	8027409098454	<b>54,11</b>
160 mm	50 cm	850TP020020	8027409104063	<b>59,55</b>	850CV020565	8027409098461	<b>56,07</b>
170 mm	53 cm	850TP020021	8027409104070	<b>62,53</b>	850CV020566	8027409098478	<b>60,05</b>
180 mm	56 cm	850TP020022	8027409104087	<b>66,01</b>	850CV020567	8027409098485	<b>64,52</b>
190 mm	60 cm	850TP020023	8027409104094	<b>70,53</b>	850CV020568	8027409098492	<b>73,96</b>
200 mm	64 cm	850TP020024	8027409104100	<b>74,93</b>	850CV020569	8027409098508	<b>81,37</b>
210 mm	66 cm	850TP020025	8027409104117	<b>76,94</b>	850CV020570	8027409098515	<b>86,87</b>
220 mm	70 cm	850TP020026	8027409104124	<b>81,37</b>	850CV020571	8027409098522	<b>97,30</b>
230 mm	72 cm	850TP020027	8027409104131	<b>83,39</b>	850CV020572	8027409098539	<b>101,70</b>
240 mm	77 cm	850TP020028	8027409104148	<b>Consultar</b>	850CV020573	8027409098546	<b>109,13</b>
250 mm	80 cm	850TP020029	8027409104155	<b>91,87</b>	850CV020574	8027409098553	<b>112,18</b>
260 mm	82 cm	850TP020030	8027409104162	<b>94,30</b>	850CV020575	8027409098560	<b>117,12</b>
270 mm	85 cm	850TP020031	8027409104179	<b>97,30</b>	850CV020576	8027409098577	<b>119,60</b>
280 mm	88 cm	850TP020069	8027409104551	<b>100,73</b>	850CV020622	8027409290797	<b>122,59</b>
290 mm	91 cm	850TP020071	8027409164401	<b>104,24</b>	850CV020623	8027409290803	<b>127,52</b>
300 mm	97 cm	850TP020068	8027409104544	<b>110,70</b>	850CV020613	8027409098935	<b>141,44</b>



# K-FLEX® ALU GOFRADO R 200

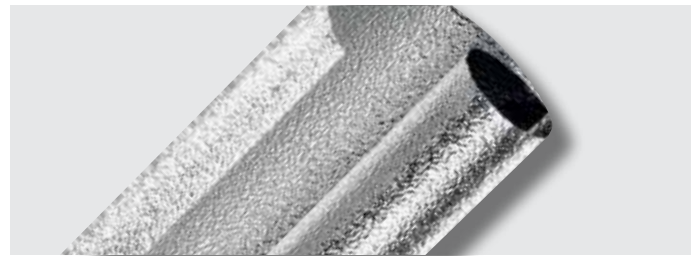


Lámina envolvente de aluminio puro al 99,5% con relieve gofrado

Espesores de 0,1 y 0,2 mm.

Se suministra en rollos de 1 m de ancho.

## PROPIEDADES

El producto se adapta perfectamente a todas las superficies cilíndricas preaisladas, es ligero, fácil de manejar, protege el aislamiento y mejora la aspecto final de la instalación. Este material es incombustible.

## USO

Se utiliza como una cubierta protectora, mejorando la apariencia general de la instalación de aislamiento ejecutada bien con espuma elastomérica, fibra de vidrio, lana mineral, poliuretano, poliestireno u otros materiales.

## APLICACIONES

Si no está ya pre-cortada, cortar la lámina con el desarrollo necesario para la circunferencia requerida. Envolver la dicha lámina alrededor del aislamiento, sellar los bordes longitudinales con cinta de aluminio y remaches de plásticos.

K-FLEX® ACCESORIOS ▶ ALU GOFRADO R 200					
▼ Espesores ▼	▼ Longitud ▼	▼ Ancho ▼	▼ Código ▼	Código ▼ De barras ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
0,1 mm	25 m	1 m	850LA020031	8027409100508	<b>23,02</b>
0,2 mm	25 m	1 m	850LA020003	8027409100355	<b>33,10</b>

# ARTÍCULOS DE FIJACIÓN, REMACHES PLÁSTICOS, PUNZÓN Y K-FIX



Importantes complementos para la correcta instalación de las láminas AL CLAD Y PVC.

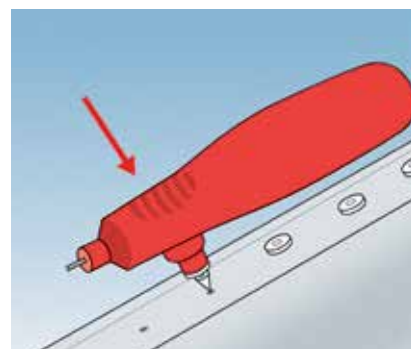
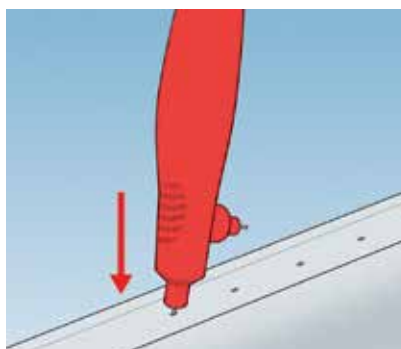
REMACHES PLÁSTICOS: bolsas de 1000 remaches BLANCOS o GRISES.

PUNZÓN: recto o angular.

K-FLEX® ACCESORIOS ▶ ACCESORIOS DE FIJACIÓN			
Description ▼	Código ▼	Código De Barras ▼	Precio €/Ud. ▼
Remaches plásticos - Blanco. Caja 1000 pz	850CH020003	8027409166122	<b>12,45</b>
Remaches plásticos - Gris. Caja 1000 pz	850CH020001	8027409093855	<b>12,45</b>
Punzón recto/angular	850PT020001	8027409101710	<b>8,31</b>

## APLICACIONES

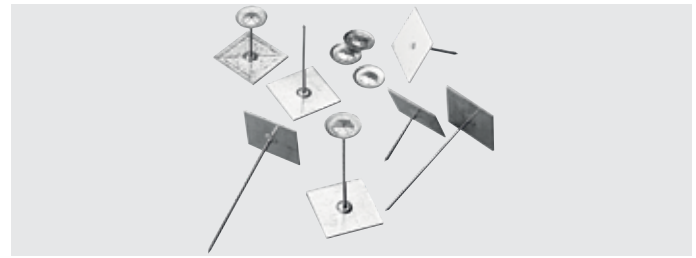
- ▶ Haga agujeros a lo largo del solape de la lámina, atravesando ambas capas a la vez.
- ▶ Inserte los remaches de plástico en los agujeros realizados presionando firmemente hasta llegar al aislamiento.



# K-FLEX® K-FIX

K-FIX: Pletina cuadrada de 50x50 mm de acero galvanizado para fijación. Con o sin adhesivo y con un clavo de 2,7 mm. de diámetro, dispone de un disco auto-blocante de 30 mm. de diámetro.

Se puede colocar sobre superficies metálicas para fijar aislamiento en plancha o el rollo como lana mineral, polietileno, etc. Se recomienda para su uso en conductos de ventilación.



## RANGO DE TEMPERATURA

Min/max: +10 / 80°C

Suministro: cajas de 100 unidades.

Longitud de los clavos: de 19 a 114 mm.

K-FLEX® ACCESORIOS ▶ K-FIX			
Description ▼	Código ▼	Código De Barras ▼	Precio €/Ud. ▼
19 mm	850PC021030	8027409113300	<b>0,72</b>
25 mm	850PC021031	8027409113317	<b>0,76</b>
32 mm	850PC021032	8027409113324	<b>0,79</b>
42 mm	850PC021033	8027409113331	<b>0,82</b>
51 mm	850PC021034	8027409113348	<b>0,90</b>
63 mm	850PC021035	8027409113355	<b>0,94</b>
76 mm	850PC021036	8027409113362	<b>1,01</b>
89 mm	850PC021037	8027409113379	<b>1,05</b>
114 mm	850PC021038	8027409113386	<b>1,21</b>

\* Precio indicado es por cada clavo.  
Contenido caja: 100 unidades.

INSTRUCCIONES PARA EL USO DE LOS SOPORTES AUTO-ADHESIVOS K-FIX. Nº. DE PLETINAS REQUERIDAS POR M <sup>2</sup> SEGÚN POSICIÓN														
TIPO A: USO HORIZONTAL TIPO B: USO VERTICAL	ESPESOR AISLAMIENTO													
	20 MM		25/30 MM		35/40 MM		50 MM		60 MM		80 MM		100 MM	
	TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B
20 kg/m <sup>3</sup>	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	10	6
30 kg/m <sup>3</sup>	8	4	8	4	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6
40 kg/m <sup>3</sup>	8	4	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6	12	8
50 kg/m <sup>3</sup>	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6	12	8	14	10
80 kg/m <sup>3</sup>	8	4	10	6	10	6	12	8	12	8	14	10	16	12
100 kg/m <sup>3</sup>	10	6	10	6	12	8	14	10	14	10	16	12	20	16

# K-FINISH BARNIZ



K-FINISH es una pintura con base agua para el revestimiento de instalaciones aisladas con material K-FLEX®, tanto en interior como al exterior. Con una base acrílica polimerizada, que no contamina y es inodora, está especialmente recomendado para trabajos en ambientes cerrados. De secado rápido, ofrece una excelente protección. Diferentes capas de pintura blanca, aplicadas sobre una capa de K-FINISH mantendrán inalterado el color incluso en ambientes oscuros.

Los colores son resistentes a la luz. Es aconsejable pintar la superficie del aislamiento de las tuberías, para protegerlos de las inclemencias del atmosféricas y de los rayos UV. Para una mayor protección, se recomienda aplicar al menos dos capas de pintura K-FINISH.

Disponible en latas de 2,5 y en varios colores bajo pedido.

Rendimiento: de 8 a 10 m<sup>2</sup>/lt por mano. Es recomendable comprobar el estado de la pintura cada dos años y si fuera necesario, volver a pintar.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ K-FINISH BARNIZ

Color	Litros lata	Cantidad caja	Código	Código de barras	Precio €/Bote
Gris RAL 7035	2,5	4 botes	850VR020105	8027409168324	<b>92,43</b>
Blanco RAL 9002	2,5	4 botes	850VR020188	8027409556084	<b>92,43</b>
Negro RAL 9011	2,5	4 botes	850VR020189	8027409556001	<b>92,43</b>
Azul RAL 5012	2,5	4 botes	850VR020118	8027409170105	<b>92,43</b>
Rojo RAL 3000	2,5	4 botes	850VR020117	8027409170099	<b>120,16</b>

# K-FLEX® PINTURA COLOR



Pintura especial para hacer retoques del aislamiento con acabado K-FLEX® COLOR SYSTEM, bien por rasgaduras o daños durante la instalación. La pintura, lista para su uso, se debe aplicar con un brocha.

## COLOR GAMA

- RAL 7035 gris
- RAL 9002 blanco
- RAL 9011 negro
- RAL 5012 azul
- RAL 6032 verde
- RAL 3000 rojo

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PINTURA COLOR

Color	Cantidad caja	Código	Código de barras	Precio €/Lata
Gris RAL 7035	0,5	850VR022105	8027409198277	<b>41,68</b>
Blanco RAL 9002	0,5	850VR022115	8027409198291	<b>41,68</b>
Verde RAL 6032	0,5	850VR022116	8027409198284	<b>41,68</b>
Negro RAL 9011	0,5	850VR022114	8027409198307	<b>41,68</b>
Azul RAL 5012	0,5	850VR022118	8027409198260	<b>41,68</b>
Rojo RAL 3000	0,5	850VR022117	8027409198253	<b>54,18</b>

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

# K-FLEX® ADHESIVOS



Los adhesivos K-FLEX® K 414, K 420 y K 425, han sido diseñados específicamente para su uso con aislamiento de espuma elastomérica K-FLEX®.

Las superficies de las uniones bien pegadas, serán resistentes a las condiciones atmosféricas, envejecimiento y preservaran las características técnicas del aislamiento.

ADHESIVO K 414 en latas de: 0,5 - 0,8 - 2,6 litros.

ADHESIVO ALTA TEMPERATURA en latas de: 0,50 - 0,80 - 2,6 litros.

ADHESIVO K 425 en latas de: 0,85 litro (se completa con un reactivo).

## INDICATED CONSUMPTION OF 1 LITRE OF ADHESIVE

▼ Tubos ▼	▼ Pegado de extremos ▼	▼ Pegado longitudinal ▼
Espesores 9 mm	para 1350 m	para 150 m
Espesores 13 mm	para 500 m	para 100 m
Espesores 19 mm	para 300 m	para 80 m
Espesores 25 mm	para 220 m	para 60 m
Espesores 32 mm	para 180 m	para 40 m
Espesores 40 mm	para 139 m	para 27 m

PLANCHAS: 1 litro para 7m<sup>2</sup>

Los datos indicados son orientativos y variarán en función de los diámetros de los tubos y el rendimiento del adhesivo. K-FLEX® no se hace responsable de los datos aquí mostrados.

## K-FLEX® ACCESORIOS ► ADHESIVO K 414

▼ Litros Bote ▼	▼ Botes Caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código De Barras ▼	▼ Precio €/Bote ▼
0,5	20 botes	850CL020002	8027409093886	<b>13,34</b>
0,8	20 botes	850CL020003	8027409093893	<b>15,97</b>
2,6	6 botes	850CL020004	8027409093909	<b>46,11</b>

Contenido COV Adhesivo K-414: 260 g/m<sup>3</sup>. Clasificación A+, según French VOC y Regulación CMR

## K-FLEX® ACCESORIOS ► ADHESIVO ALTA TEMPERATURA

▼ Gr Bote ▼	▼ Botes Caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código De Barras ▼	▼ Precio €/Bote ▼
450	20 botes	850CL020019	8027409094050	<b>18,50</b>
660	20 botes	850CL020018	8027409094043	<b>22,26</b>
2200	6 botes	850CL020017	8027409094036	<b>64,25</b>

## K-FLEX® ACCESORIOS ► ADHESIVO 0 VOC

▼ Kg Bote ▼	▼ Botes Caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código De Barras ▼	▼ Precio €/Bote ▼
1	18 bote	850CL020226	8027409859888	<b>35,33</b>
5	1 bote	850CL020227	8027409861416	<b>160,61</b>
25	1 bote	850CL020228	8027409861423	<b>722,73</b>

Válido para Certificación LEED



# K-FLEX® DISPENSADOR ADHESIVO



Un útil accesorio que ayuda a controlar la cantidad de adhesivo a aplicar y a extenderlo de forma más uniforme y limpia, evitando tener que hacer uso continuo de la brocha y el bote de pegamento.

El adhesivo diluido correctamente, se bombea manual y fácilmente por la brocha intercambiable del dispensador.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ DISPENSADOR ADHESIVO

▼ Código ▼	▼ Descripción ▼	▼ Precio €/Ud. ▼
850VR020195	Dispensador 0,25 l	<b>101,76</b>
850VR020094	Brocha de recambio	<b>Consultar</b>

# K-FLEX® CUCHILLO CERÁMICO



Cuchillo cerámico para el corte de los aislamientos elastoméricos K-FLEX®.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ CUCHILLO CERÁMICO

▼ Código ▼	▼ Descripción ▼	▼ Precio €/Ud. ▼
850VR020257	Cuchillo Cerámico	<b>27,19</b>

# K-FLEX® DISOLVENTE ESPECIAL PARA ADHESIVOS



Antes de aislar y para mejorar el rendimiento de los adhesivos, es recomendable limpiar las superficies a tratar con el DISOLVENTE ESPECIAL K-FLEX®.

Es idóneo para el uso con los ADHESIVOS K-FLEX® K 414, K 420 ó K 425.

El DISOLVENTE ESPECIAL K-FLEX® también se pueden utilizar para limpiar las brochas y espátulas utilizadas para aplicar los ADHESIVOS K-FLEX®.

Disponible en latas de 1 litro.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ DISOLVENTE ESPECIAL PARA ADHESIVOS

▼ Cantidad Caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/Ud. ▼
12 botes	850VR020001	8027409105633	<b>17,26</b>

# K-FLEX® TOOL BOX

## CAJA BÁSICA



K-FLEX® incorpora la nueva CAJA DE HERRAMIENTAS, con una serie completa de herramientas y accesorios específicos para cada necesidad de su instalación.

Después de años de experiencia, K-FLEX® ha seleccionado las mejores herramientas para ayudar a medir, cortar y pegar todo lo necesario para la instalación de nuestros aislamientos.

### K-FLEX® ACCESORIOS ► TOOL BOX - CAJA BÁSICA

Descripción	Dimensión	Código	Precio €/ud
<p><b>CUCHILLOS</b> 3 cuchillos K-FLEX® con hojas de acero inoxidable cromo molibdeno vanadio: 1 cuchillo con hoja de 10 cm, 1 cuchillo con hoja de 20 cm y 1 cuchillo con hoja de 36 cm. Mango de plástico semirrígido y antideslizante, con protector de cuchilla.</p> <p><b>CUTTER + CUCHILLAS DE REPUESTO</b> Cortador K-FLEX® de 18 mm + 1 caja que contiene 10 cuchillas de repuesto.</p> <p><b>PIEDRA PARA AFILAR</b> Piedra de afilar cónica de forma ovalada.</p> <p><b>PLANTILLA PARA CORTE A MEDIDA</b> Plantilla de corte de PVC K-FLEX® A4 de 1 mm de grosor, 21x29,7cm.</p>	53x27x7cm	850VRMK0001	<b>Consultar</b>

# K-FLEX® TOOL BOX

## CAJA MEDIANA



### K-FLEX® ACCESORIOS ► TOOL BOX - CAJA MEDIANA

Descripción	Dimensión	Código	Precio €/ud
<p><b>CUCHILLOS</b> 3 cuchillos K-FLEX® con hojas de acero inoxidable cromo molibdeno vanadio: 1 cuchillo con hoja de 10 cm, 1 cuchillo con hoja de 20 cm y 1 cuchillo con hoja de 36 cm. Mango de plástico semirrígido y antideslizante, con protector de cuchilla.</p> <p><b>CUTTER + CUCHILLAS DE REPUESTO</b> Cortador K-FLEX® de 18 mm + 1 caja que contiene 10 cuchillas de repuesto.</p> <p><b>PIEDRA PARA AFILAR</b> Piedra de afilar cónica de forma ovalada.</p> <p><b>PLANTILLA PARA CORTE A MEDIDA</b> Plantilla de corte de PVC K-FLEX® A4 de 1 mm de grosor, 21x29,7cm.</p> <p><b>CAJA DE INGLETES</b> Stanley / K-FLEX® ABS Mitrebox, 230 mm de largo x 95 mm de ancho.</p> <p><b>PUNZÓN Y COMPÁS</b> Pinza exterior de metal K-FLEX® de 300 mm para medir el tamaño externo. Brújula de carpintero K-FLEX® con un arco de metal y tornillo de fijación para establecer el grado deseado de apertura.</p> <p><b>BROCHAS</b> 2 brochas K-FLEX® con mango de plástico amarillo, 3 cm y 7 cm de ancho.</p> <p><b>ROTULADOR AMARILLO</b> Marker Edding / K-FLEX®: rotulador amarillo resistente al agua, de secado rápido, bajo olor, resistente a la luz y duradero.</p> <p><b>METRO DE ALUMINIO Y CINTA MÉTRICA</b> Cinta métrica K-FLEX® ABS de 3 m con medidas imperiales y métricas. Metro de aluminio K-FLEX® de 30 cm.</p> <p><b>PUNZÓN</b> Punzón de uñas K-FLEX®, recto / angular para la fijación precisa de PVC y papel de aluminio K-FLEX® AL CLAD.</p>	62x30x25cm	850VRMK0002	<b>Consultar</b>

Para más información, contacte el departamento comercial:  
[info@k-flex.es](mailto:info@k-flex.es)  
 902 443 444

**K-FLEX®**

**SOPORTES AISLANTES**





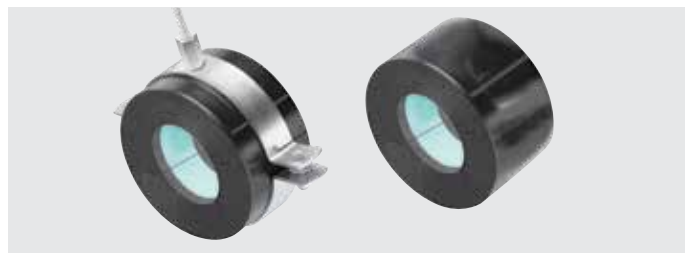
### **K-FLEX® SOPORTES AISLANTES**

- ▶ Se ha demostrado que la ausencia de una soportación aislada en los sistemas de tuberías aisladas, suponen puntos en los que se producen importantes puentes térmicos, pérdidas de temperatura de hasta el 50% y generación de condensados.

Estos puentes térmicos se pueden evitar fácilmente con el uso de los soportes y abrazaderas K-FLEX®.

# K-FLEX®

## SOPORTES AISLANTES



Diseñados específicamente para asegurar un espesor correcto y constante del aislamiento, donde se prevén las fijaciones de la tubería. La sección central de PIR, cubre toda la circunferencia de la tubería y está unido a dos secciones de material aislante K-FLEX®, asegurando una perfecta continuidad del aislamiento y su barrera de vapor.

El cierre longitudinal se obtiene por el solape auto-adhesivo de la cubierta de PVC del propio soporte.

El soporte también está disponible con abrazadera metálica que, cuando se fija a la estructura de soporte, garantiza una mayor estabilidad general de la instalación.

### GAMA

Espesores mm: 13, 19, 25, 32

Diámetro del tubo mm: desde 18 to 160; inches: desde 3/4" to 5"

Los soportes aislantes también están disponibles en K-FLEX® ECO, SOLAR, AL GLAD, COLOR, con las mismas medidas indicadas para el K-FLEX® ST.

#### K-FLEX® SOPORTES AISLANTES ▶ DATOS TÉCNICOS

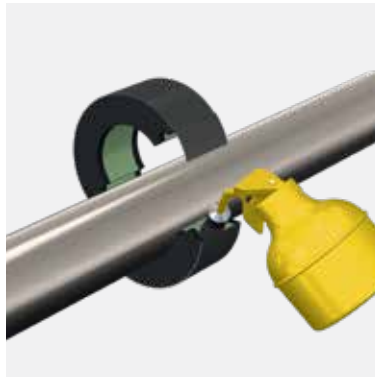
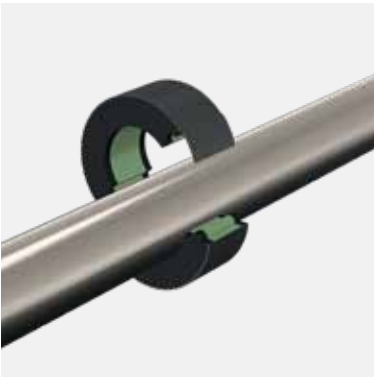
▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼
Sección central en PIR	Densidad 120 kg/m <sup>3</sup>
Resistencia a la compresión	1350 kPa
Rango de temperaturas	-45 °C +105 °C
Conductividad térmica $\lambda$	0,036 W/(m•K) a 0 °C
Tiempo máximo de almacenaje	1 año
Color	Negro
Permeabilidad al vapor de agua	0,16 W/(m•K)
Tolerancia Diám y espesor	1,0 gm <sup>2</sup> 24h Pa

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



## INSTRUCCIONES DE MONTAJE

- ▶ Colocar el soporte sobre la tubería.
- ▶ Aplicar adhesivo K-FLEX® en la junta y pegar.
- ▶ Asegure la unión pegando el solape auto adhesivo.
- ▶ Fijar la abrazadera sobre el soporte.
- ▶ Pegar el soporte al material aislante.





**K-FLEX® ST ► SOPORTE AISLANTE**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

**COBRE HIERRO**

**ESPESOR 13 MM**

**ESPESOR 19 MM\***

▼ Pulgadas ▼	▼ Pulgadas ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼
3/4"	3/8"	13	18	85SUOK13018	8027409460572	<b>5,27</b>	19	18	85SUOK19018	8027409460787	<b>7,17</b>
7/8"	1/2"	13	22	85SUOK13022	8027409460589	<b>5,77</b>	19	22	85SUOK19022	8027409460794	<b>7,74</b>
1 1/8"	3/4"	13	28	85SUOK13028	8027409460596	<b>6,90</b>	19	28	85SUOK19028	8027409460800	<b>9,05</b>
	1"	13	35	85SUOK13035	8027409460602	<b>8,04</b>	19	35	85SUOK19035	8027409460817	<b>9,55</b>
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SUOK13042	8027409460619	<b>9,19</b>	19	42	85SUOK19042	8027409460824	<b>9,87</b>
	1 1/2"	13	48	85SUOK13048	8027409460626	<b>9,58</b>	19	48	85SUOK19048	8027409460831	<b>10,61</b>
		13	54	85SUOK13054	8027409460633	<b>9,87</b>	19	54	85SUOK19054	8027409460848	<b>11,32</b>
2 3/8"	2"	13	60	85SUOK13060	8027409460640	<b>10,61</b>	19	60	85SUOK19060	8027409460855	<b>12,51</b>
		13	64	85SUOK13064	8027409460657	<b>11,08</b>	19	64	85SUOK19064	8027409460862	<b>13,05</b>
		13	67	85SUOK13067	8027409460664	*	19	67	85SUOK19067	8027409460879	*
2 3/4"		13	70	85SUOK13070	8027409460671	*	19	70	85SUOK19070	8027409460886	*
3"	2 1/2"	13	76	85SUOK13076	8027409460688	<b>13,05</b>	19	76	85SUOK19076	8027409460893	<b>15,28</b>
		13	80	85SUOK13080	8027409460695	<b>14,31</b>	19	80	85SUOK19080	8027409460909	<b>15,84</b>
3 1/2"	3"	13	89	85SUOK13089	8027409460701	<b>15,34</b>	19	89	85SUOK19089	8027409460916	<b>18,20</b>
		13	102	85SUOK13102	8027409460718	*	19	102	85SUOK19102	8027409460923	*
4 1/8"		13	108	85SUOK13108	8027409460725	*	19	108	85SUOK19108	8027409460930	*
4 1/2"	4"	13	114	85SUOK13114	8027409460732	<b>20,90</b>	19	114	85SUOK19114	8027409460947	<b>30,05</b>
		13	125	85SUOK13125	8027409460749	<b>29,29</b>	19	125	85SUOK19125	8027409460954	<b>37,07</b>
		13	133	85SUOK13133	8027409460756	*	19	133	85SUOK19133	8027409460961	*
5 1/2"	5"	13	140	85SUOK13140	8027409460763	<b>38,78</b>	19	140	85SUOK19140	8027409460978	<b>44,19</b>
		13	160	85SUOK13160	8027409460770	<b>47,48</b>	19	160	85SUOK19160	8027409460985	<b>53,07</b>

**TIPOS DE TUBERÍAS**

**COBRE HIERRO**

**ESPESOR 25 MM\***

**ESPESOR 32 MM\***

▼ Pulgadas ▼	▼ Pulgadas ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼
3/4"	3/8"	25	18	85SUOK25018	8027409460992	<b>9,19</b>	32	18	85SUOK32018	8027409461203	<b>10,22</b>
7/8"	1/2"	25	22	85SUOK25022	8027409461005	<b>9,48</b>	32	22	85SUOK32022	8027409461210	<b>10,61</b>
1 1/8"	3/4"	25	28	85SUOK25028	8027409461012	<b>9,69</b>	32	28	85SUOK32028	8027409461227	<b>11,32</b>
	1"	25	35	85SUOK25035	8027409461029	<b>10,58</b>	32	35	85SUOK32035	8027409461234	<b>12,71</b>
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SUOK25042	8027409461036	<b>11,32</b>	32	42	85SUOK32042	8027409461241	<b>14,31</b>
	1 1/2"	25	48	85SUOK25048	8027409461043	<b>12,51</b>	32	48	85SUOK32048	8027409461258	<b>15,02</b>
		25	54	85SUOK25054	8027409461050	<b>13,82</b>	32	54	85SUOK32054	8027409461265	<b>15,84</b>
2 3/8"	2"	25	60	85SUOK25060	8027409461067	<b>14,77</b>	32	60	85SUOK32060	8027409461272	<b>17,75</b>
		25	64	85SUOK25064	8027409461074	<b>15,28</b>	32	64	85SUOK32064	8027409461289	<b>18,35</b>
		25	67	85SUOK25067	8027409461081	*	32	67	85SUOK32067	8027409461296	*
2 3/4"		25	70	85SUOK25070	8027409461098	*	32	70	85SUOK32070	8027409461302	*
3"	2 1/2"	25	76	85SUOK25076	8027409461104	<b>18,05</b>	32	76	85SUOK32076	8027409461319	<b>20,90</b>
		25	80	85SUOK25080	8027409461111	<b>18,65</b>	32	80	85SUOK32080	8027409461326	<b>23,95</b>
3 1/2"	3"	25	89	85SUOK25089	8027409461128	<b>20,75</b>	32	89	85SUOK32089	8027409461333	<b>30,81</b>
		25	102	85SUOK25102	8027409461135	<b>30,05</b>	32	102	85SUOK32102	8027409461340	<b>38,78</b>
4 1/8"		25	108	85SUOK25108	8027409461142	<b>34,23</b>	32	108	85SUOK32108	8027409461357	<b>41,72</b>
4 1/2"	4"	25	114	85SUOK25114	8027409461159	<b>37,64</b>	32	114	85SUOK32114	8027409461364	<b>44,19</b>
		25	125	85SUOK25125	8027409461166	<b>42,95</b>	32	125	85SUOK32125	8027409461371	<b>48,72</b>
		25	133	85SUOK25133	8027409461173	*	32	133	85SUOK32133	8027409461388	*
5 1/2"	5"	25	140	85SUOK25140	8027409461180	<b>49,13</b>	32	140	85SUOK32140	8027409461395	<b>56,50</b>
		25	160	85SUOK25160	8027409461197	<b>59,93</b>	32	160	85SUOK32160	8027409461401	<b>68,34</b>

**ESPESOR 40 MM\* - BAJO PEDIDO**

**ESPESOR 13 MM\* - BAJO PEDIDO**

\* Disponible en diámetros superiores a 160 mm  
Otra medidas consultar.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima


**K-FLEX® ST ▶ SOPORTE AISLANTE CON ABRAZADERA**

TIPOS DE TUBERÍAS		ESPESOR 13 MM					ESPESOR 19 MM				
COBRE	HIERRO										
▼ Pulgadas ▼	▼ Pulgadas ▼	▼ Espesor mm ▼	▼ Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/Ud. ▼	▼ Espesor mm ▼	▼ Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/Ud. ▼
3/4"	3/8"	13	18	85SUCK13018	8027409458807	<b>6,87</b>	19	18	85SUCK19018	8027409459019	<b>9,95</b>
7/8"	1/2"	13	22	85SUCK13022	8027409458814	<b>7,76</b>	19	22	85SUCK19022	8027409459026	<b>10,92</b>
1 1/8"	3/4"	13	28	85SUCK13028	8027409458821	<b>9,49</b>	19	28	85SUCK19028	8027409459033	<b>12,82</b>
	1"	13	35	85SUCK13035	8027409458838	<b>11,32</b>	19	35	85SUCK19035	8027409459040	<b>14,02</b>
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SUCK13042	8027409458845	<b>13,16</b>	19	42	85SUCK19042	8027409459057	<b>15,03</b>
	1 1/2"	13	48	85SUCK13048	8027409458852	<b>14,15</b>	19	48	85SUCK19048	8027409459064	<b>16,36</b>
		13	54	85SUCK13054	8027409458869	<b>15,03</b>	19	54	85SUCK19054	8027409459071	<b>17,67</b>
2 3/8"	2"	13	60	85SUCK13060	8027409458876	<b>16,36</b>	19	60	85SUCK19060	8027409459088	<b>19,45</b>
		13	64	85SUCK13064	8027409458883	<b>17,23</b>	19	64	85SUCK19064	8027409459095	<b>20,39</b>
		13	67	85SUCK13067	8027409458890	*	19	67	85SUCK19067	8027409459101	*
2 3/4"		13	70	85SUCK13070	8027409458906	*	19	70	85SUCK19070	8027409459118	*
3"	2 1/2"	13	76	85SUCK13076	8027409458913	<b>20,39</b>	19	76	85SUCK19076	8027409459125	<b>23,80</b>
		13	80	85SUCK13080	8027409458920	<b>22,04</b>	19	80	85SUCK19080	8027409459132	<b>24,76</b>
3 1/2"	3"	13	89	85SUCK13089	8027409458937	<b>23,96</b>	19	89	85SUCK19089	8027409459149	<b>28,01</b>
		13	102	85SUCK13102	8027409458944	*	19	102	85SUCK19102	8027409459156	*
4 1/8"		13	108	85SUCK13108	8027409458951	*	19	108	85SUCK19108	8027409459163	*
4 1/2"	4"	13	114	85SUCK13114	8027409458968	<b>32,00</b>	19	114	85SUCK19114	8027409459170	<b>42,33</b>
		13	125	85SUCK13125	8027409458975	<b>41,47</b>	19	125	85SUCK19125	8027409459187	<b>50,44</b>
		13	133	85SUCK13133	8027409458982	*	19	133	85SUCK19133	8027409459194	*
5 1/2"	5"	13	140	85SUCK13140	8027409458999	<b>52,45</b>	19	140	85SUCK19140	8027409459200	<b>59,05</b>
		13	160	85SUCK13160	8027409459002	<b>63,13</b>	19	160	85SUCK19160	8027409459217	<b>69,90</b>

TIPOS DE TUBERÍAS		ESPESOR 25 MM					ESPESOR 32 MM				
COBRE	HIERRO										
▼ Pulgadas ▼	▼ Pulgadas ▼	▼ Espesor mm ▼	▼ Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/Ud. ▼	▼ Espesor mm ▼	▼ Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/Ud. ▼
3/4"	3/8"	25	18	85SUCK25018	8027409459224	<b>13,16</b>	32	18	85SUCK32018	8027409459422	<b>15,58</b>
7/8"	1/2"	25	22	85SUCK25022	8027409459231	<b>13,85</b>	32	22	85SUCK32022	8027409459439	<b>16,36</b>
1 1/8"	3/4"	25	28	85SUCK25028	8027409459248	<b>14,65</b>	32	28	85SUCK32028	8027409459446	<b>17,67</b>
	1"	25	35	85SUCK25035	8027409459255	<b>16,23</b>	32	35	85SUCK32035	8027409459453	<b>19,75</b>
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SUCK25042	8027409459262	<b>17,67</b>	32	42	85SUCK32042	8027409459460	<b>22,04</b>
	1 1/2"	25	48	85SUCK25048	8027409459279	<b>19,45</b>	32	48	85SUCK32048	8027409459477	<b>23,35</b>
		25	54	85SUCK25054	8027409459286	<b>21,35</b>	32	54	85SUCK32054	8027409459484	<b>24,76</b>
2 3/8"	2"	25	60	85SUCK25060	8027409459293	<b>22,90</b>	32	60	85SUCK32060	8027409459491	<b>27,26</b>
		25	64	85SUCK25064	8027409459309	<b>23,80</b>	32	64	85SUCK32064	8027409459507	<b>28,26</b>
		25	67	85SUCK25067	8027409459316	*	32	67	85SUCK32067	8027409459514	*
2 3/4"		25	70	85SUCK25070	8027409459323	*	32	70	85SUCK32070	8027409459521	*
3"	2 1/2"	25	76	85SUCK25076	8027409459330	<b>27,76</b>	32	76	85SUCK32076	8027409459538	<b>32,00</b>
		25	80	85SUCK25080	8027409459347	<b>28,76</b>	32	80	85SUCK32080	8027409459545	<b>35,44</b>
3 1/2"	3"	25	89	85SUCK25089	8027409459354	<b>31,75</b>	32	89	85SUCK32089	8027409459552	<b>43,19</b>
		25	102	85SUCK25102	8027409459361	<b>42,33</b>	32	102	85SUCK32102	8027409459569	<b>52,45</b>
4 1/8"		25	108	85SUCK25108	8027409459378	<b>47,11</b>	32	108	85SUCK32108	8027409459576	<b>55,98</b>
4 1/2"	4"	25	114	85SUCK25114	8027409459385	<b>51,11</b>	32	114	85SUCK32114	8027409459583	<b>59,05</b>
		25	125	85SUCK25125	8027409459392	<b>57,51</b>	32	125	85SUCK32125	8027409459590	<b>64,66</b>
		25	133	85SUCK25133	8027409459408	*	32	133	85SUCK32133	8027409459606	*
5 1/2"	5"	25	140	85SUCK25140	8027409459415	<b>65,17</b>	32	140	85SUCK32140	8027409459613	<b>73,93</b>

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



**K-FLEX® ECO ▶ SOPORTE AISLANTE**

TIPOS DE TUBERÍAS		ESPESOR 13 MM					ESPESOR 19 MM*				
COBRE	HIERRO										
▼ Pulgadas ▼	▼ Pulgadas ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼
3/4"	3/8"	13	18	85SU0E13018B	8027409807001	<b>7,38</b>	19	18	85SU0E19018B	8027409807278	<b>10,04</b>
7/8"	1/2"	13	22	85SU0E13022B	8027409807025	<b>8,08</b>	19	22	85SU0E19022B	8027409807285	<b>10,84</b>
1 1/8"	3/4"	13	28	85SU0E13028B	8027409807049	<b>9,66</b>	19	28	85SU0E19028B	8027409807292	<b>12,67</b>
	1"	13	35	85SU0E13035B	8027409807056	<b>11,25</b>	19	35	85SU0E19035B	8027409807308	<b>13,37</b>
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SU0E13042B	8027409807063	<b>12,87</b>	19	42	85SU0E19042B	8027409807315	<b>13,82</b>
	1 1/2"	13	48	85SU0E13048B	8027409807070	<b>13,41</b>	19	48	85SU0E19048B	8027409807322	<b>14,85</b>
		13	54	85SU0E13054B	8027409807087	<b>13,82</b>	19	54	85SU0E19054B	8027409807339	<b>15,84</b>
2 3/8"	2"	13	60	85SU0E13060B	8027409807094	<b>14,85</b>	19	60	85SU0E19060B	8027409807346	<b>17,52</b>
		13	64	85SU0E13064B	8027409807100	<b>15,51</b>	19	64	85SU0E19064B	8027409807353	<b>18,27</b>
		13	67	85SU0E13067B	8027409807117	*	19	67	85SU0E19067B	8027409807360	*
2 3/4"		13	70	85SU0E13070B	8027409807124	*	19	70	85SU0E19070B	8027409807377	*
3"	2 1/2"	13	76	85SU0E13076B	8027409807131	<b>18,27</b>	19	76	85SU0E19076B	8027409807384	<b>21,39</b>
		13	80	85SU0E13080B	8027409807148	<b>20,03</b>	19	80	85SU0E19080B	8027409807391	<b>22,17</b>
3 1/2"	3"	13	89	85SU0E13089B	8027409807155	<b>21,48</b>	19	89	85SU0E19089B	8027409807407	<b>25,48</b>
		13	102	85SU0E13102B	8027409807162	*	19	102	85SU0E19102B	8027409807414	*
4 1/8"		13	108	85SU0E13108B	8027409807179	*	19	108	85SU0E19108B	8027409807421	*
4 1/2"	4"	13	114	85SU0E13114B	8027409807186	<b>29,26</b>	19	114	85SU0E19114B	8027409807438	<b>42,07</b>
		13	125	85SU0E13125B	8027409807193	<b>41,00</b>	19	125	85SU0E19125B	8027409807445	<b>51,90</b>
		13	133	85SU0E13133B	8027409807209	*	19	133	85SU0E19133B	8027409807452	*
5 1/2"	5"	13	140	85SU0E13140B	8027409807216	<b>54,29</b>	19	140	85SU0E19140B	8027409807469	<b>61,86</b>
		13	160	85SU0E13160B	8027409807223	<b>66,48</b>	19	160	85SU0E19160B	8027409807476	<b>74,29</b>

TIPOS DE TUBERÍAS		ESPESOR 25 MM*					ESPESOR 32 MM*				
COBRE	HIERRO										
▼ Pulgadas ▼	▼ Pulgadas ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼
3/4"	3/8"	25	18	85SU0E25018B	8027409807490	<b>12,87</b>	32	18	85SU0E32018B	8027409807704	<b>14,31</b>
7/8"	1/2"	25	22	85SU0E25022B	8027409807506	<b>13,27</b>	32	22	85SU0E32022B	8027409807711	<b>14,85</b>
1 1/8"	3/4"	25	28	85SU0E25028B	8027409807513	<b>13,56</b>	32	28	85SU0E32028B	8027409807728	<b>15,85</b>
	1"	25	35	85SU0E25035B	8027409807520	<b>14,81</b>	32	35	85SU0E32035B	8027409807735	<b>17,79</b>
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SU0E25042B	8027409807537	<b>15,84</b>	32	42	85SU0E32042B	8027409807742	<b>20,03</b>
	1 1/2"	25	48	85SU0E25048B	8027409807544	<b>17,52</b>	32	48	85SU0E32048B	8027409807759	<b>21,03</b>
		25	54	85SU0E25054B	8027409807551	<b>19,34</b>	32	54	85SU0E32054B	8027409807766	<b>22,17</b>
2 3/8"	2"	25	60	85SU0E25060B	8027409807568	<b>20,68</b>	32	60	85SU0E32060B	8027409807773	<b>24,85</b>
		25	64	85SU0E25064B	8027409807575	<b>21,39</b>	32	64	85SU0E32064B	8027409807780	<b>25,69</b>
		25	67	85SU0E25067B	8027409807582	*	32	67	85SU0E32067B	8027409807797	*
2 3/4"		25	70	85SU0E25070B	8027409807599	*	32	70	85SU0E32070B	8027409807803	*
3"	2 1/2"	25	76	85SU0E25076B	8027409807605	<b>25,27</b>	32	76	85SU0E32076B	8027409807810	<b>29,26</b>
		25	80	85SU0E25080B	8027409807612	<b>26,11</b>	32	80	85SU0E32080B	8027409807827	<b>33,53</b>
3 1/2"	3"	25	89	85SU0E25089B	8027409807629	<b>29,05</b>	32	89	85SU0E32089B	8027409807834	<b>43,14</b>
		25	102	85SU0E25102B	8027409807636	<b>42,07</b>	32	102	85SU0E32102B	8027409807841	<b>54,29</b>
4 1/8"		25	108	85SU0E25108B	8027409807643	<b>47,93</b>	32	108	85SU0E32108B	8027409807858	<b>58,40</b>
4 1/2"	4"	25	114	85SU0E25114B	8027409807650	<b>52,70</b>	32	114	85SU0E32114B	8027409807865	<b>61,86</b>
		25	125	85SU0E25125B	8027409807667	<b>60,13</b>	32	125	85SU0E32125B	8027409807872	<b>68,21</b>
		25	133	85SU0E25133B	8027409807674	*	32	133	85SU0E32133B	8027409807889	*
5 1/2"	5"	25	140	85SU0E25140B	8027409807681	<b>68,78</b>	32	140	85SU0E32140B	8027409807896	<b>79,10</b>
		25	160	85SU0E25160B	8027409807698	<b>83,90</b>	32	160	85SU0E32160B	8027409807902	<b>95,68</b>

**ESPESOR 40 MM\* - BAJO PEDIDO**

**ESPESOR 13 MM\* - BAJO PEDIDO**

\* Disponible en diámetros superiores a 160 mm  
Otra medidas consultar.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima


**K-FLEX® ECO ▶ SOPORTE AISLANTE CON ABRAZADERA**

TIPOS DE TUBERÍAS		ESPESOR 13 MM						ESPESOR 19 MM					
COBRE	HIERRO												
▼ Pulgadas ▼	▼ Pulgadas ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼		
3/4"	3/8"	13	18	85SUCE13018B	8027409808329	<b>9,14</b>	19	18	85SUCE19018B	8027409808541	<b>13,10</b>		
7/8"	1/2"	13	22	85SUCE13022B	8027409808336	<b>10,27</b>	19	22	85SUCE19022B	8027409808558	<b>14,34</b>		
1 1/8"	3/4"	13	28	85SUCE13028B	8027409808343	<b>12,51</b>	19	28	85SUCE19028B	8027409808565	<b>16,82</b>		
	1"	13	35	85SUCE13035B	8027409808350	<b>14,86</b>	19	35	85SUCE19035B	8027409808572	<b>18,29</b>		
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SUCE13042B	8027409808367	<b>17,24</b>	19	42	85SUCE19042B	8027409808589	<b>19,50</b>		
	1 1/2"	13	48	85SUCE13048B	8027409808374	<b>18,44</b>	19	48	85SUCE19048B	8027409808596	<b>21,18</b>		
		13	54	85SUCE13054B	8027409808381	<b>19,50</b>	19	54	85SUCE19054B	8027409808602	<b>22,83</b>		
2 3/8"	2"	13	60	85SUCE13060B	8027409808398	<b>21,18</b>	19	60	85SUCE19060B	8027409808619	<b>25,15</b>		
		13	64	85SUCE13064B	8027409808404	<b>22,28</b>	19	64	85SUCE19064B	8027409808626	<b>26,34</b>		
		13	67	85SUCE13067B	8027409808411	*	19	67	85SUCE19067B	8027409808633	*		
2 3/4"		13	70	85SUCE13070B	8027409808428	*	19	70	85SUCE19070B	8027409808640	*		
3"	2 1/2"	13	76	85SUCE13076B	8027409808435	<b>26,34</b>	19	76	85SUCE19076B	8027409808657	<b>30,76</b>		
		13	80	85SUCE13080B	8027409808442	<b>28,53</b>	19	80	85SUCE19080B	8027409808664	<b>31,98</b>		
3 1/2"	3"	13	89	85SUCE13089B	8027409808459	<b>30,96</b>	19	89	85SUCE19089B	8027409808671	<b>36,27</b>		
		13	102	85SUCE13102B	8027409808466	*	19	102	85SUCE19102B	8027409808688	*		
4 1/8"		13	108	85SUCE13108B	8027409808473	*	19	108	85SUCE19108B	8027409808695	*		
4 1/2"	4"	13	114	85SUCE13114B	8027409808480	<b>41,47</b>	19	114	85SUCE19114B	8027409808701	<b>55,58</b>		
		13	125	85SUCE13125B	8027409808497	<b>54,40</b>	19	125	85SUCE19125B	8027409808718	<b>66,61</b>		
		13	133	85SUCE13133B	8027409808503	*	19	133	85SUCE19133B	8027409808725	<b>73,41</b>		
5 1/2"	5"	13	140	85SUCE13140B	8027409808510	<b>69,33</b>	19	140	85SUCE19140B	8027409808732	<b>78,21</b>		
		13	160	85SUCE13160B	8027409808527	<b>83,70</b>	19	160	85SUCE19160B	8027409808749	<b>92,80</b>		

TIPOS DE TUBERÍAS		ESPESOR 25 MM						ESPESOR 32 MM					
COBRE	HIERRO												
▼ Pulgadas ▼	▼ Pulgadas ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼		
3/4"	3/8"	25	18	85SUCE25022B	8027409808763	<b>18,08</b>	32	18	85SUCE32022B	8027409808978	<b>21,18</b>		
7/8"	1/2"	25	22	85SUCE25028B	8027409808770	<b>19,02</b>	32	22	85SUCE32028B	8027409808985	<b>22,84</b>		
1 1/8"	3/4"	25	28	85SUCE25035B	8027409808787	<b>21,03</b>	32	28	85SUCE32035B	8027409808992	<b>25,53</b>		
	1"	25	35	85SUCE25042B	8027409808794	<b>22,83</b>	32	35	85SUCE32042B	8027409809005	<b>28,53</b>		
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SUCE25048B	8027409808800	<b>25,15</b>	32	42	85SUCE32048B	8027409809012	<b>30,19</b>		
	1 1/2"	25	48	85SUCE25054B	8027409808817	<b>27,62</b>	32	48	85SUCE32054B	8027409809029	<b>31,98</b>		
		25	54	85SUCE25060B	8027409808824	<b>29,62</b>	32	54	85SUCE32060B	8027409809036	<b>35,31</b>		
2 3/8"	2"	25	60	85SUCE25064B	8027409808831	<b>30,76</b>	32	60	85SUCE32064B	8027409809043	<b>36,59</b>		
		25	64	85SUCE25067B	8027409808848	*	32	64	85SUCE32067B	8027409809104	*		
		25	67	85SUCE25070B	8027409808855	*	32	67	85SUCE32070B	8027409809111	*		
2 3/4"		25	70	85SUCE25076B	8027409808862	<b>35,95</b>	32	70	85SUCE32076B	8027409809128	<b>41,47</b>		
3"	2 1/2"	25	76	85SUCE25080B	8027409808879	<b>37,23</b>	32	76	85SUCE32080B	8027409809135	<b>46,17</b>		
		25	80	85SUCE25089B	8027409808886	<b>41,15</b>	32	80	85SUCE32089B	8027409809142	<b>56,76</b>		
3 1/2"	3"	25	89	85SUCE25102B	8027409808893	<b>55,58</b>	32	89	85SUCE32102B	8027409809159	<b>69,33</b>		
		25	102	85SUCE25108B	8027409808909	<b>62,10</b>	32	102	85SUCE32108B	8027409809166	<b>74,09</b>		
4 1/8"		25	108	85SUCE25114B	8027409808916	<b>67,52</b>	32	108	85SUCE32114B	8027409809173	<b>78,21</b>		
4 1/2"	4"	25	114	85SUCE25125B	8027409808923	<b>76,15</b>	32	114	85SUCE32125B	8027409809180	<b>85,74</b>		
		25	125	85SUCE25133B	8027409808930	<b>81,64</b>	32	125	85SUCE32133B	8027409809197	<b>91,90</b>		
		25	133	85SUCE25140B	8027409808947	<b>86,42</b>	32	133	85SUCE32140B	8027409809203	<b>98,27</b>		
5 1/2"	5"	25	140	85SUCE25160B	8027409808954	<b>103,72</b>	32	140	85SUCE32160B	8027409809210	<b>117,03</b>		

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



**CONDICIONES GENERALES DE VENTA K-FLEX®****1. ÁMBITO DE APLICACIÓN**

Las presentes Condiciones Generales de Venta (en adelante, "CGV") resultarán de aplicación a todas las compraventas de productos básicos de aislamiento y sistemas de aislamiento, así como componentes o accesorios y cualquier producto (conjuntamente y en adelante, los "Productos") comercializados por L'ISOLANTE K-FLEX ESPAÑA S.A. (en adelante, "L'ISOLANTE K-FLEX" o "K-FLEX®") a sus Clientes, dando lugar a una relación contractual (el "Contrato").

A los efectos de estas CGV, el término Cliente significa cualquier persona física o jurídica que adquiera de L'ISOLANTE K-FLEX los Productos o que sea el destinatario de una oferta de L'ISOLANTE K-FLEX, pero en ningún caso se trata de un consumidor, tal y como este término se define en el Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias.

Las partes acuerdan que las CGV facilitadas por L'ISOLANTE K-FLEX al Cliente formarán parte inseparable de la relación contractual entre ellas (incluso si la relación contractual se prorroga por un suministro continuo de Productos en el tiempo), entendiéndose aceptadas por el Cliente de manera expresa, voluntaria y sin reservas (i) con su firma; (ii) con la aceptación de cualesquiera documentos o acuerdos comerciales que se formalicen entre las partes que lleven anexa una copia de las CGV; o (iii) si la relación contractual no se formaliza por escrito, desde que K-FLEX® haya facilitado un ejemplar de las mismas al Cliente, o desde que se haya informado a éste de su existencia en el enlace web de L'ISOLANTE K-FLEX (<http://www.kflex.com/>) y el Cliente no manifieste de forma escrita su oposición en el plazo de diez (10) días naturales desde su comunicación.

L'ISOLANTE K-FLEX declara que las únicas condiciones generales válidas entre el Cliente y L'ISOLANTE K-FLEX son las CGV, y que no aceptará otras condiciones generales existentes o facilitadas por parte del Cliente, salvo que expresamente hayan sido aceptadas, por escrito, por un representante de L'ISOLANTE K-FLEX debidamente facultado al efecto. Por tanto, L'ISOLANTE K-FLEX no acepta y, en consecuencia, no asume, otros términos y condiciones distintos de las CGV.

El Contrato entre L'ISOLANTE K-FLEX y el Cliente se regirá por las presentes CGV y sus modificaciones, en su caso, así como por las

condiciones particulares que se pudieran pactar. En caso de contradicción entre las CGV y las condiciones particulares, las últimas prevalecerán sobre las CGV.

Todos los pedidos realizados a K-FLEX® están sometidos a las CGV, que se pueden encontrar en el enlace web (<http://www.kflex.com/>).

**2. OFERTAS Y PEDIDO**

Las ofertas realizadas por L'ISOLANTE K-FLEX no se considerarán vinculantes para L'ISOLANTE K-FLEX hasta que el Cliente realice la orden de pedido correspondiente (el "Pedido") y la misma sea aceptada por L'ISOLANTE K-FLEX, momento a partir del cual se entenderá perfeccionado el Contrato.

El Pedido se entenderá aceptado por K-FLEX®: bien (i) cuando se haya remitido por escrito la correspondiente confirmación de Pedido, o (ii) cuando los Productos objeto del pedido aceptado sean efectivamente enviados o entregados.

L'ISOLANTE K-FLEX no tiene obligación alguna de aceptar cualquier Pedido y, por tanto, se reserva el derecho a rechazarlo sin que de ello se derive responsabilidad alguna para L'ISOLANTE K-FLEX.

En el supuesto de que el Cliente cancelara parcial o totalmente un Pedido en algún momento entre la aceptación y la entrega de los Productos, L'ISOLANTE K-FLEX podrá exigir el cumplimiento del Contrato al Cliente. Asimismo, podrá reclamar los daños y perjuicios causados por dicha cancelación o por el cumplimiento tardío.

Toda la información que aparece en los folletos, catálogos, página web y otros materiales publicitarios tiene únicamente un valor indicativo y no determina vínculo contractual alguno para L'ISOLANTE K-FLEX.

**3. PRECIO, TÉRMINOS DE PAGO Y SOLVENCIA DEL CLIENTE**

Los precios de los Productos y las condiciones de pago de los mismos serán los que en cada caso acuerden las partes.

En caso de que no se pacte expresamente un precio determinado, aplicarán los precios en vigor de la lista de precios de L'ISOLANTE K-FLEX en el momento de la perfección del Contrato.

No obstante lo anterior, L'ISOLANTE K-FLEX se reserva la facultad de modificar los precios incluidos

en la lista de precios de un Pedido antes de que el mismo haya sido entregado, cuando se hayan producido cambios considerables en los costes, una vez perfeccionado el Contrato, debidos a: (i) aumentos en los precios de los proveedores de L'ISOLANTE K-FLEX y/o (ii) fluctuaciones en el tipo de cambio; siempre y cuando el Cliente no manifieste de forma escrita su oposición en el plazo de siete (7) días naturales desde su comunicación.

Salvo pacto contrario entre las partes, para las entregas dentro del territorio español, los precios no incluyen ni el transporte ni el seguro de transporte hasta el lugar de entrega de los Productos, los gastos por la descarga de los mismos, ni los impuestos o tasas aplicables en el momento de la entrega de los Productos (v.g. el IVA).

En caso de entregas fuera del territorio español, los precios no incluirán tampoco cualquier otro importe que deba ser abonado de acuerdo con la legislación del país de destino.

Dichos importes se indicarán de manera separada en la factura correspondiente, que incluirá el importe total.

Asimismo, los precios incluyen sólo el embalaje estándar. Cualquier embalaje especial a petición del Cliente, será facturado aparte a precio de coste.

En el caso de que los Productos se transporten a través de pallets o euro-pallets, éstos también serán facturados al Cliente por su precio de coste, como fianza, y el Cliente será responsable de devolverlos en las mismas condiciones a la planta o centro de distribución de L'ISOLANTE K-FLEX que se pacte, momento en que la fianza será devuelta. El Cliente deberá efectuar el pago de los Productos en el plazo indicado en las condiciones particulares o, en su defecto, en los sesenta (60) días naturales siguientes a la entrega de los Productos y/o conforme a la legislación vigente en España, transcurrido el cual se entenderá el que el Cliente no ha cumplido con sus obligaciones de pago. L'ISOLANTE K-FLEX se reserva la facultad de modificar las condiciones de pago acordadas para un Pedido en curso o ya entregado pero pendiente de pago cuando, tras la perfección del Contrato, las circunstancias financieras del Cliente cambien. L'ISOLANTE K-FLEX se compromete a comunicarle al Cliente las nuevas condiciones por escrito y con antelación. En cualquier caso, L'ISOLANTE K-FLEX se reserva la facultad de exigir al Cliente la prestación de garantías suficientes para cubrir el pago de las facturas emitidas. Asimismo, en el supuesto de que se produzca un impago en una de las facturas, L'ISOLANTE K-FLEX podrá

modificar las condiciones de pago de los importes que quedaran pendientes en relación con ese Pedido, pudiendo incluso declarar tales importes inmediatamente vencidos. En caso de retraso en el pago total o parcial por parte del Cliente, dicha cantidad pendiente devengará, desde el día siguiente a la fecha máxima prevista de pago, un interés de demora consistente en el interés legal del dinero incrementado en dos puntos porcentuales (3%), sin perjuicio de la capacidad de L'ISOLANTE K-FLEX de reclamar, de forma acumulativa, el cumplimiento específico de la obligación de pago incumplida y los daños y perjuicios que dicha conducta le hayan podido ocasionar a L'ISOLANTE K-FLEX, incluyendo, sin limitación, las costas y gastos de abogados, procuradores, almacenaje, etc. derivados de cualesquiera reclamaciones y litigios que eventualmente pudieran producirse como consecuencia de dicho impago.

#### 4. ENTREGA, INSPECCIÓN Y DISCONFORMIDAD

Salvo pacto expreso sobre una fecha de entrega específicamente determinada como esencial, las fechas de entrega se considerarán fechas estimadas y los Productos se entenderán por entregados cuando sean puestos a disposición del Cliente o del transportista.

En caso de que los Productos no sean entregados en los quince (15) días laborables siguientes a contar desde la fecha estimada de entrega y el retraso sea imputable a L'ISOLANTE K-FLEX, el Cliente tendrá derecho a resolver el Contrato siempre que lo comunique a L'ISOLANTE K-FLEX con diez (10) días de antelación por escrito, entendiéndose renunciada cualquier indemnización por daños y perjuicios que hubiera podido corresponderle. L'ISOLANTE K-FLEX no será responsable por retrasos o fallos en la entrega que no sean imputables única y exclusivamente a L'ISOLANTE K-FLEX ni de los que traigan causa de eventos de fuerza mayor incluyendo, de forma no exhaustiva, carestía o escasez de materias primas, huelgas y cierres de terceros, disturbios, insurrecciones, incendios, inundaciones, guerras, confiscaciones, restricciones e intervenciones gubernamentales en la competencia o cualesquiera otras circunstancias fuera del control de las partes, incluso si se hubiesen podido prever razonablemente al tiempo de efectuar el Pedido.

Si, por cualquiera de las causas referidas en el párrafo anterior, la entrega de los Productos se interrumpiese durante más de un (1) mes a contar desde la fecha máxima prevista para la puesta a disposición de los Productos, las partes tendrán libertad para rescindir sus obligaciones con respecto al Producto concreto afectado sin incurrir por ello en

ningún tipo de responsabilidad frente a la otra parte, siempre que lo comuniquen por escrito sin dilación.

L'ISOLANTE K-FLEX se reserva el derecho de realizar entregas parciales siempre que del propio Pedido aceptado no resulte claramente lo contrario.

Toda responsabilidad de L'ISOLANTE K-FLEX en relación con los riesgos de robo, pérdida o deterioro del Producto cesa en el momento de la fecha prevista de entrega al Cliente o al transportista, según el caso, no estando obligado L'ISOLANTE K-FLEX en ningún momento a asegurar los Productos.

En el supuesto de que el robo, pérdida o deterioro del Producto se produzca por una causa imputable al Cliente, la responsabilidad será de éste último independientemente de que el Producto se haya entregado o no al Cliente o transportista.

El Cliente deberá inspeccionar el Producto recibido en el momento de la puesta a disposición del mismo por parte de L'ISOLANTE K-FLEX.

En el caso de que en el momento de la puesta a disposición, el Cliente descubriese daños físicos en el Producto o éste no fuera conforme con el Pedido, deberá informar a K-FLEX®, de forma detallada y por escrito, en el plazo máximo de tres (3) días a contar desde la recepción del Pedido por parte del Cliente. Si los defectos no fueran apreciables a simple vista, el plazo para reclamar será de ocho (8) días naturales.

Si la reclamación por daños o defectos se considera procedente por L'ISOLANTE K-FLEX, éste podrá optar, a su elección, entre (i) reparar el Producto defectuoso o (ii) sustituirlo por otro idéntico o equivalente. Si pasados quince (15) días naturales, ninguna de las anteriores opciones se ha producido por causa imputable a K-FLEX®, el Cliente tendrá derecho bien (i) a rescindir el Contrato; o (ii) a obtener un descuento razonable en el precio de venta de los Productos, atendiendo a que los Productos entregados sean útiles o el Cliente pueda obtener algún beneficio de los mismos.

En caso de que el Cliente se retrase en la fecha pactada para la recogida del Producto o fuera responsable del retraso de una entrega, L'ISOLANTE K-FLEX se reserva el derecho, independientemente del derecho a cualquier otra indemnización a la que tenga derecho, a recibir un importe equivalente a los cargos de almacenaje usuales, independientemente de que los Productos se encuentren almacenados en dependencias de L'ISOLANTE K-FLEX o de un tercero.

#### 5. RESERVA DE DOMINIO L'ISOLANTE K-FLEX

conservará la propiedad de todos los Productos entregados al Cliente hasta el pago total de los mismos. A estos efectos, todas las entregas de Productos realizados en virtud de un mismo Pedido se consideran integrantes de una única transacción y se verán afectadas por la reserva de dominio antes indicada.

En caso de que los Productos sean entregados al Cliente con anterioridad al pago total del precio, el Cliente los recibirá en calidad de depositario asumiendo toda la responsabilidad por la custodia de los mismos, debiendo guardarlos con la debida diligencia de un ordenado empresario.

El Cliente está obligado a informar a K-FLEX® de manera inmediata, y siempre en un plazo inferior a tres (3) días naturales, sobre cualquier incautación o actuación de terceros en relación con los Productos que pueda suponer un menoscabo de los derechos de propiedad de K-FLEX® sobre los mismos.

L'ISOLANTE K-FLEX admite la eventual reventa por parte del Cliente de los Productos antes de liquidar todas las deudas relacionadas con dichos Productos Conservando L'ISOLANTE K-FLEX su derecho de propiedad.

En ese caso, el Cliente se compromete a subrogar a L'ISOLANTE K-FLEX, a petición de este último, en los derechos de crédito que ostente frente al tercero adquirente con motivo de la reventa por el importe del precio final facturado de los Productos (IVA incluido).

Si los Productos sobre los que L'ISOLANTE K-FLEX continúa siendo el propietario se procesan, combinan o mezclan con otros productos, L'ISOLANTE K-FLEX adquirirá la copropiedad del nuevo producto (el "Nuevo Producto") en el porcentaje que resulte de dividir el precio final facturado de los Productos (IVA incluido) entre el valor total del Nuevo Producto (esto es, el precio de los otros productos en el momento del proceso, combinación o mezcla más el citado precio final facturado de los Productos (IVA incluido)).

El Nuevo Producto deberá estar sujeto a los mismos términos que se regulan en la presente cláusula.

El Cliente podrá disponer del Nuevo Producto (con excepción de su pignoración o cesión) en tanto en cuanto cumpla con sus obligaciones frente a L'ISOLANTE K-FLEX en tiempo y forma, y deberá ceder a L'ISOLANTE K-FLEX, a petición de este último, como garantía y en el importe de la porción de propiedad que le corresponda a K-FLEX®, los

derechos de crédito que resulten de la reventa del Nuevo Producto.

En el supuesto de que los Productos no se procesen, combinen o mezclen por el Cliente sino por un tercero, el Cliente deberá, a petición de L'ISOLANTE K-FLEX, ceder a éste último las reclamaciones y/o derechos de crédito que el Cliente ostente frente a dicho tercero, por el importe final facturado de los Productos (IVA incluido).

En todo caso, el Cliente se compromete a colaborar con L'ISOLANTE K-FLEX realizando cuantas acciones sean necesarias a los efectos del cobro satisfactorio de dichos derechos de crédito.

En el caso de incumplimiento por parte del Cliente de cualquiera de las obligaciones contenidas en el Contrato, y sin perjuicio de la exigencia de los intereses de demora referidos en la Cláusula 3 anterior, para el caso de que tales obligaciones incumplidas fueran de pago, y de la indemnización de daños y perjuicios a la que K-FLEX pudiera tener derecho, éste último estará facultado para resolver el Contrato y exigir la devolución de los Productos. Tras la aceptación por parte de L'ISOLANTE K-FLEX de dichos Productos podrá explotarlos a su conveniencia, y los importes resultantes de las ganancias obtenidas, una vez restado del mismo los costes de explotación acordados en cada caso concreto, serán deducidos del importe pendiente de pago por parte del Cliente a L'ISOLANTE K-FLEX.

## 6. GARANTÍAS

L'ISOLANTE K-FLEX únicamente garantiza los Productos frente a aquellos vicios o defectos que puedan afectar a los mismos, aun habiendo seguido el Cliente las normas de mantenimiento, detalladas en el manual de instrucciones que K-FLEX® le entregue junto con los Productos o publique en su página web (<http://www.kflex.com/>).

La garantía cubre exclusivamente la reparación o restitución de los Productos a condiciones razonables, teniendo en cuenta su antigüedad y condiciones generales de funcionamiento.

En todo caso, L'ISOLANTE K-FLEX no ofrecerá garantía alguna sobre los Productos en los siguientes supuestos: (i) si existiera cualquier defecto en los Productos derivado por su uso y desgaste normal; (ii) en caso de utilización indebida o excesiva o por el incorrecto uso o mantenimiento de los Productos que infrinjan o contravengan las instrucciones dadas por L'ISOLANTE K-FLEX; (iii) en caso de cualquier daño producido por intervenciones de terceros o intentos de reparación

o modificación de los Productos sin la autorización de L'ISOLANTE K-FLEX; o (iv) si el precio de los Productos no se hubiera pagado a su fecha de vencimiento.

La información recogida en catálogos o listas de precios no implica una garantía, ni expresa ni tácita, por parte de L'ISOLANTE K-FLEX. Asimismo, en el caso de que un Producto se venda en concepto de muestra, la misma se considerará como una mera descripción de la conformidad técnica.

L'ISOLANTE K-FLEX responderá únicamente frente al Cliente por los daños y perjuicios causados por los Productos vendidos al Cliente, por dolo o negligencia grave y en relación únicamente con los daños y perjuicios económicos directos que pueda sufrir el Cliente.

L'ISOLANTE K-FLEX no responderá ante el Cliente por ningún daño o perjuicio indirecto o consecuente (ya sea por lucro cesante, pérdida de negocio, disminución de clientela o por cualquier otra razón) que deriven del Contrato o guarden relación con el mismo.

L'ISOLANTE K-FLEX no ofrecerá más garantía que la que se especifica en la presente cláusula, quedando el resto de garantías y responsabilidades previstas en la legislación aplicable excluidas del Contrato totalmente o con el máximo alcance permitido por la ley.

La responsabilidad global de L'ISOLANTE K-FLEX, en su conjunto y por cualquier motivo en relación con el Contrato, queda limitada al total de los pagos (IVA no incluido) recibidos o que deban ser recibidos por L'ISOLANTE K-FLEX del Cliente con respecto a los Productos objeto del Contrato.

Las estipulaciones contenidas en la presente Cláusula no serán de aplicación en la medida en que resulte aplicable lo previsto en el Texto Refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras Leyes Complementarias, aprobado en el Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre y, en concreto, en relación con lo dispuesto para los productos defectuosos.

En este sentido, en el supuesto de que el consumidor final reclame directamente contra L'ISOLANTE K-FLEX, éste último se reserva el derecho de repetir contra el Cliente.

El Cliente no podrá reclamar a L'ISOLANTE K-FLEX por cualquier incumplimiento contractual transcurrido un (1) año a contar desde el acaecimiento del citado incumplimiento, a no ser

que la legislación vigente establezca un plazo superior.

Cualquier limitación de responsabilidad contenida en la presente cláusula, se entiende extendida a los empleados, representantes o agentes de L'ISOLANTE K-FLEX.

## 7. PROTECCIÓN DE DATOS

En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal (la "LOPD"), así como en su normativa de desarrollo, por la presente cláusula el Cliente queda informado de que los datos de carácter personal que facilite a L'ISOLANTE K-FLEX mediante la aceptación de las presentes CGV, así como todos aquellos que facilite en el futuro como consecuencia de su vinculación con L'ISOLANTE K-FLEX, se incorporarán a un fichero titularidad de esta última.

La finalidad del tratamiento de los datos es la entrega del Producto por parte de L'ISOLANTE K-FLEX, así como el cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

Todos los datos solicitados son obligatorios, de tal modo que la omisión de alguno de ellos podría comportar la imposibilidad de que L'ISOLANTE K-FLEX pueda llevar a cabo la entrega de los Productos. En este sentido, el Cliente se compromete a comunicar inmediatamente cualquier modificación de sus datos a fin de que la información contenida en los ficheros de L'ISOLANTE K-FLEX esté en todo momento actualizada y no contenga errores. En este sentido, el Cliente manifiesta que la información y los datos que ha facilitado son exactos, actuales y veraces.

El Cliente podrá ejercer en todo momento los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición mediante la remisión de la correspondiente solicitud por correo postal al domicilio social de L'ISOLANTE K-FLEX. Con dicha solicitud, el cliente deberá enviar una copia de un documento oficial vigente que acredite su identidad.

L'ISOLANTE K-FLEX se compromete a tratar los datos del Cliente en todo momento de forma absolutamente confidencial y guardando el preceptivo deber de secreto respecto de los mismos, de conformidad con lo previsto en la normativa de aplicación, adoptando al efecto las medidas de índole técnica y organizativas necesarias que garanticen la seguridad de sus datos y eviten su alteración, pérdida, tratamiento o acceso no autorizado, habida cuenta del estado de la

tecnología, la naturaleza de los datos almacenados y los riesgos a que están expuestos.

#### 8. PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

El Cliente reconoce y manifiesta que, en virtud del Contrato, no adquiere ningún derecho, título o interés sobre la tecnología, know-how o derechos de propiedad industrial de L'ISOLANTE K-FLEX . A tal efecto, se obliga a no realizar, ni ser causa de realización, de actuación alguna que pueda perjudicar la tecnología, know-how o los derechos de propiedad industrial de L'ISOLANTE K-FLEX , así como a no entorpecer o poner en peligro el ejercicio de los derechos e intereses inherentes a dicha titularidad por L'ISOLANTE K-FLEX o por cualquier tercero por designado por ésta.

#### 9. CONFIDENCIALIDAD

El Cliente se compromete a no divulgar y a mantener bajo estricta confidencialidad y secreto la información relativa a L'ISOLANTE K-FLEX obtenida de ésta última con motivo del Contrato, acordando asimismo no publicar, comunicar, divulgar, revelar o utilizar toda información que resulte del Contrato, sin el consentimiento previo y por escrito de L'ISOLANTE K-FLEX . Las restricciones de la presente cláusula no serán aplicables con respecto a (i) la información que en el momento de suscripción del Contrato ya se halle legítimamente en posesión del Cliente, sin que se le haya impuesto obligación alguna de confidencialidad; (ii) la información que en el momento de divulgarse ya sea de dominio público o que, tras su divulgación, ya se haya publicado o pase a ser de dominio público, salvo que ello ocurra como consecuencia de violación del Contrato por el Cliente; (iii) la información que haya dejado de ser confidencial por autorización escrita de L'ISOLANTE K-FLEX ; y/o (iv) la información cuya publicación se exija de conformidad con la Ley o por mandato de las autoridades judiciales o administrativas competentes.

El Cliente realizará sus mejores esfuerzos y adoptará todas las medidas oportunas a fin de garantizar que todos sus directivos y empleados que reciban la información señalada en esta cláusula queden vinculados por las obligaciones indicadas en la presente cláusula, adoptando a su cargo cuantas medidas sean razonablemente necesarias para evitar todo acto u omisión por parte de cualquiera de dichas personas que pueda comportar o constituir un incumplimiento de dichas obligaciones.

L'ISOLANTE K-FLEX estará sujeta a idéntico compromiso al previsto en esta cláusula en relación con la información obtenida del Cliente con ocasión

del Contrato.

#### 10. CESIÓN

Salvo por lo previsto en la Cláusula 5 anterior, el Cliente no podrá ceder, total o parcialmente, ningún derecho u obligación que le corresponda en virtud de las CGV, sin el consentimiento previo, expreso y por escrito de L'ISOLANTE K-FLEX .

El Cliente, mediante la aceptación de las CGV, expresamente autoriza la posibilidad por parte de L'ISOLANTE K-FLEX de ceder total o parcialmente, cualquier derecho u obligación que le corresponda en virtud de las CGV.

#### 11. NULIDAD

El hecho de que una de las condiciones generales acordadas por las partes pase a ser nula o inválida, no afectará a la validez del resto de la relación contractual entre las partes.

#### 12. LEGISLACIÓN Y FUERO APLICABLE

Las presentes CGV se interpretarán y regirán conforme a las leyes españolas con expresa exclusión de la Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías.

Para cualquier cuestión o divergencia que pudiera derivarse de la interpretación, ejecución y desarrollo de las presentes CGV, las partes se someten expresamente a la jurisdicción y competencia de los juzgados y tribunales de la ciudad de Madrid con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles.



**GENERAL**

Tfno. 902 443 444  
e-mail [info@k-flex.es](mailto:info@k-flex.es)  
[www.kflex.com](http://www.kflex.com)

**MADRID**

Río Odiel, 2 Nave II  
Pol. Ind. C.L.A.  
28906 Getafe (MADRID)  
Tfno. 91 677 63 20 - 638 672 928  
Fax 91 656 00 12

**BARCELONA**

Energía, 63 y 65  
Pno. Nord Est – Sector Can Sellarès  
08740 – Sant Andreu de la Barca (BARCELONA)  
Tfno. 93 682 90 09 - 626 616 734  
Fax 93 682 26 60

2020