



MARZO 2025

# K-FLEX®

## CATÁLOGO + LISTA DE PRECIOS





## CENTROS LOGÍSTICOS

- ▶ **MADRID**  
Río Odiel, 2 Nave II Pol. Ind. C.L.A.  
28906 Getafe (MADRID)  
916 768 937  
[info@k-flex.es](mailto:info@k-flex.es)  
[www.k-flex.com/es](http://www.k-flex.com/es)
- ▶ **BARCELONA**  
Energía, 63 y 65  
Pno. Nord Est – Sector Can Sellarès  
08740 - Sant Andreu de la Barca  
(BARCELONA)  
936 829 009  
[info@k-flex.es](mailto:info@k-flex.es)

- ▶ **BILBAO**  
Zubiete, 44 Polígono Isasi  
48192 – Gordexola (BIZKAIA)  
946 671 230  
[info@rpmartin.es](mailto:info@rpmartin.es)

- ▶ **VIGO**  
Ctra. Camposancos, 287  
Nave Km. 135  
36330 - Vigo (PONTEVEDRA)  
986 462 002  
[comercial@acastelo.com](mailto:comercial@acastelo.com)

## DEPARTAMENTO COMERCIAL

- ▶ **Ramón Martínez Méndez**  
DIRECTOR COMERCIAL  
629 446 303  
[rmartinez@k-flex.es](mailto:rmartinez@k-flex.es)
- ▶ **Jorge Alberto Seara Blanco**  
DELEGADO COMERCIAL  
CATALUÑA - BALEARES - ANDORRA  
661 621 337  
[jseara@k-flex.es](mailto:jseara@k-flex.es)
- ▶ **Albert Guillén Martín**  
DELEGADO COMERCIAL  
CATALUÑA, BALEARES Y ANDORRA  
672 746 144  
[aguillen@k-flex.es](mailto:aguillen@k-flex.es)

## DEPARTAMENTO TÉCNICO

- ▶ **Juan Ramón Cáceres Ramos**  
DIRECTOR TÉCNICO  
600 404 349  
[jrcaceres@k-flex.es](mailto:jrcaceres@k-flex.es)
- ▶ **Alberto Corbin Vila**  
ASESOR TÉCNICO  
670 972 101  
[acorbin@k-flex.es](mailto:acorbin@k-flex.es)

## DELEGADOS COMERCIALES

- ▶ **Luis Ignacio Martín Santibáñez**  
PAÍS VASCO, CANTABRIA, ASTURIAS,  
NAVARRA, BURGOS, SORIA Y LA RIOJA  
629 406 084  
[info@rpmartin.es](mailto:info@rpmartin.es)
- ▶ **Francisco Santos Díaz**  
MADRID  
670 711 065  
[fsantos.representaciones@gmail.com](mailto:fsantos.representaciones@gmail.com)
- ▶ **Antonio Castelo Silveira**  
GALICIA  
670 460 136  
[antonio@acastelo.com](mailto:antonio@acastelo.com)
- ▶ **Rogelio Andrés Honorato**  
CASTILLA Y LEÓN  
649 195 161  
[r.andres2@cgac.es](mailto:r.andres2@cgac.es)
- ▶ **Pedro Palacios Segura**  
CASTILLA LA MANCHA Y  
EXTREMADURA  
616 949 569  
[pedropalaciosriopar@gmail.com](mailto:pedropalaciosriopar@gmail.com)
- ▶ **Juan Luis Tejeiro Barrionuevo**  
ANDALUCÍA  
609 512 812  
[kflex@condiziodata.com](mailto:kflex@condiziodata.com)
- ▶ **Carlos Esteve López**  
CASTELLÓN Y VALENCIA  
629 148 822  
[pedidos@carlosesteve.es](mailto:pedidos@carlosesteve.es)
- ▶ **Carlos Aparicio Coloma**  
ALICANTE Y MURCIA  
650 656 786  
[carlos@aparicio.biz](mailto:carlos@aparicio.biz)
- ▶ **Francisco Correa Fuentes**  
ISLAS CANARIAS  
629 174 024  
[franciscocorrea@primercodigo.es](mailto:franciscocorrea@primercodigo.es)
- ▶ **Oscar Chimeno Pérez**  
ARAGÓN  
627 946 941  
[oscar@chimenosistemas.com](mailto:oscar@chimenosistemas.com)

## ATENCIÓN AL CLIENTE

▶ **PEDIDOS:** [pedidos@k-flex.es](mailto:pedidos@k-flex.es)

▶ **INFORMACIÓN:** [info@k-flex.es](mailto:info@k-flex.es)

- ▶ **David Crespo Alonso**  
673 655 177  
[dcrespo@k-flex.es](mailto:dcrespo@k-flex.es)
- ▶ **Noelia T. San Martín**  
637 092 764  
[Noelia.t@k-flex.es](mailto:Noelia.t@k-flex.es)
- ▶ **Yolanda Sacedo**  
667 482 084  
[ysacedo@k-flex.es](mailto:ysacedo@k-flex.es)
- ▶ **Migdalia Vázquez**  
667 113 484  
[mvasquez@k-flex.es](mailto:mvasquez@k-flex.es)
- ▶ **Daniel González Pérez**  
670 503 388  
[dgonzalez@k-flex.es](mailto:dgonzalez@k-flex.es)
- ▶ **Francisco Martín**  
661 682 967  
[fmartin@k-flex.es](mailto:fmartin@k-flex.es)

## INDICE

▶ 01	INFORMACIÓN GENERAL	4 - 7	
▶ 02	AISLAMIENTO TÉRMICO	8 - 21	1
	K-FLEX® ECO	22 - 27	2
	K-FLEX® ST	28 - 43	3
	K-FLEX® S2	44 - 47	4
	K-FLEX® SRC-SRC ECO	48 - 55	5
	K-FLEX® ST DUCT	56 - 61	6
	K-FLEX® ST FRIGO	62 - 67	7
	K-FLEX® EC/H y EC/R	68 - 73	8
	K-FLEX® SOLAR HT, SOLAR R y TWIN SOLAR	74 - 95	9
	K-FLEX® COLOR SYSTEM	96 - 103	10
	K-FLEX® K-ROCK	104 - 121	11
	K-FLEX® AL CLAD SYSTEM	122 - 133	12
	K-FLEX® IN CLAD SYSTEM	134 - 143	13
	K-FLEX® IC CLAD SYSTEM	144 - 153	
	K-FLEX® PE	154 - 161	
▶ 03	PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO	162 - 167	14
	K-FLEX® R90		
▶ 04	TUBERÍA MULTICAPA	168 - 173	15
	K-FLEX® SOLID		
▶ 05	AISLAMIENTO PARA ACCESORIOS	174 - 179	16
	K-FLEX® K-BOX		
▶ 06	AISLAMIENTO ACÚSTICO	180 - 193	17
	Fonoabsorbentes, Fonoaislantes, Antivibratorios		
▶ 07	CINTAS ADHESIVAS	194 - 211	18
	ALUMINIO, AMERICANA, PVC, ANTICONDENSACIÓN		
▶ 08	ACCESORIOS	212 - 229	19
	K-FLEX® PVC, ALUMINIO, FIJACIÓN, ADHESIVOS, BARNICES y DISOLVENTES		
▶ 09	SOPORTES AISLANTES	230 - 239	20
▶ 10	OTRAS INFORMACIONES	240 - 243	

Puede descargar esta tarifa en formato PDF en:

<http://kflex.com/es/zona-de-descarga/catalogo-lista-de-precios-k-flex>



## 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® se fundó en 1989 convirtiéndose en 30 años en uno de los fabricantes de espumas elastoméricas flexibles más importantes del planeta.

A lo largo de todo este tiempo, K-FLEX® ha revalidado su reputación mundial en términos de calidad y servicios ofrecidos satisfaciendo las necesidades de todo tipo de proyectos.

## 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

Desde sus principios y durante toda su historia, K-FLEX® ha comprendido las necesidades del mercado, reinventando sus gamas de productos de acuerdo con la evolución de las necesidades reales de sus clientes.

En la actualidad, K-FLEX® continua expandiéndose y está presente en 63 países con 14 centros de producción, más de 3000 empleado y centros logísticos en países como Italia, España, Noruega, Alemania, Japón, etc.



## 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:



## 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**.

## FABRICACIÓN, LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN

K-FLEX® Polonia, la fábrica de aislamiento térmico más grande de toda Europa, la nueva planta K-FLEX® de Portugal junto con numerosos almacenes K-FLEX® por toda Europa, consolidan a nuestra empresa como el primer y más importante fabricante de aislamiento de espuma elastomérica del continente. Con más de 15.000 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 para un suministro rápido y eficiente.



## 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
- ▶ **21** Fábricas en el mundo
- ▶ **6.200+** 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.

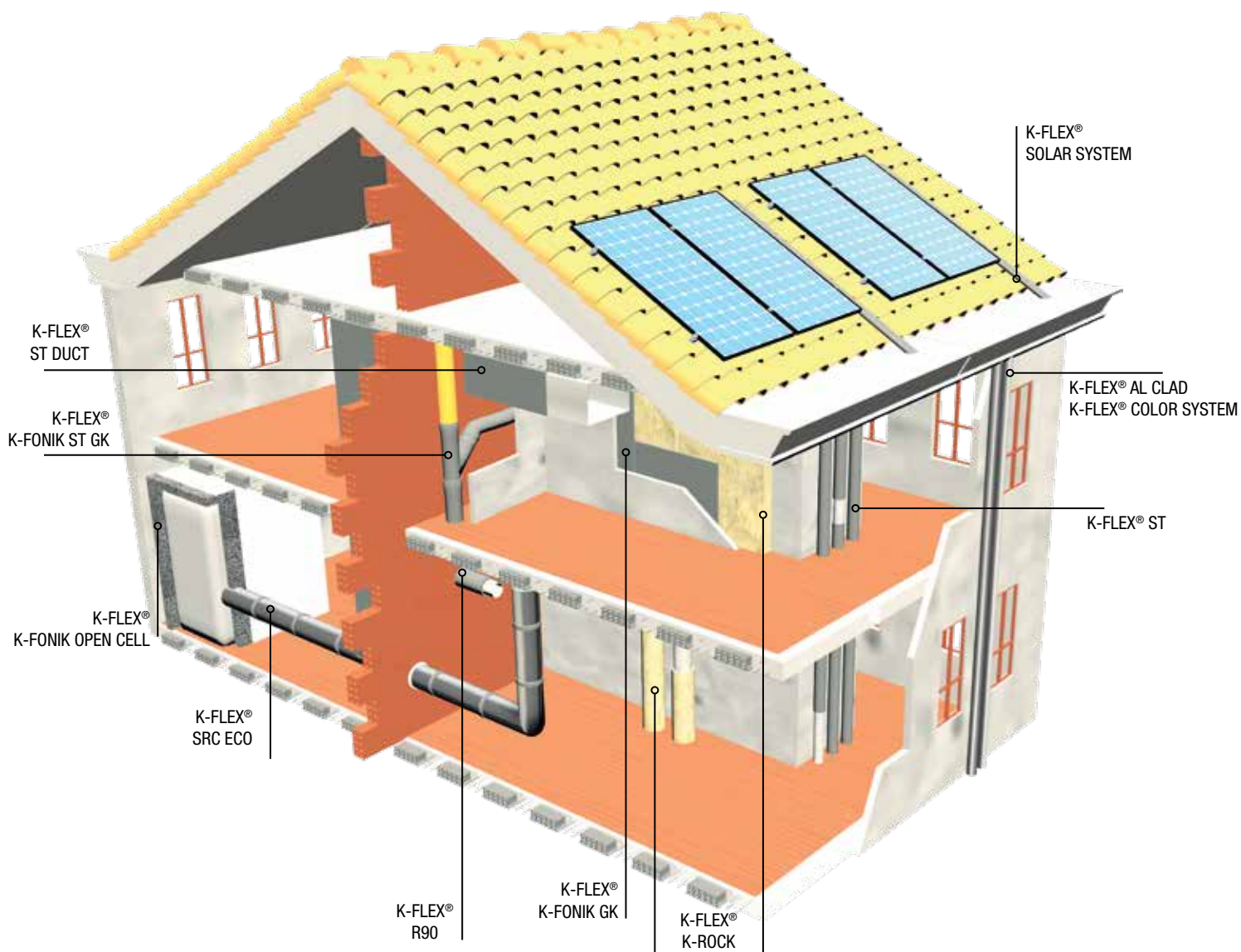
Para sectores específicos como el de la construcción naval, ferroviario, oil & gas, los productos K-FLEX® cuentan con las certificaciones internacionales más importantes de dichos campos de aplicación. La elección del recubrimiento final más adecuado, completa el sistema de aislamiento.

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 (Euroclase A1<sub>l</sub>).

**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**

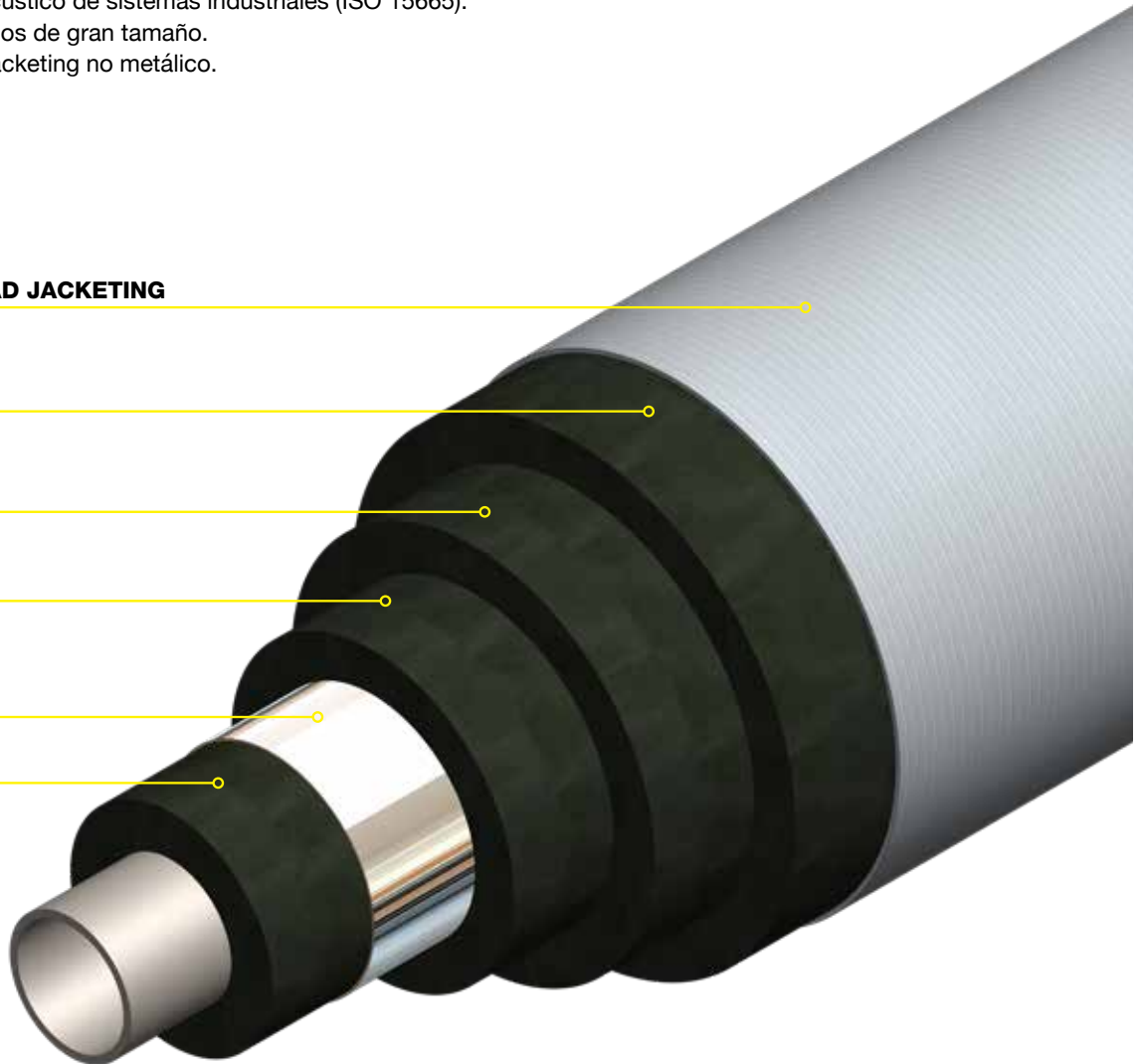
**K-FLEX® ST**

**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.

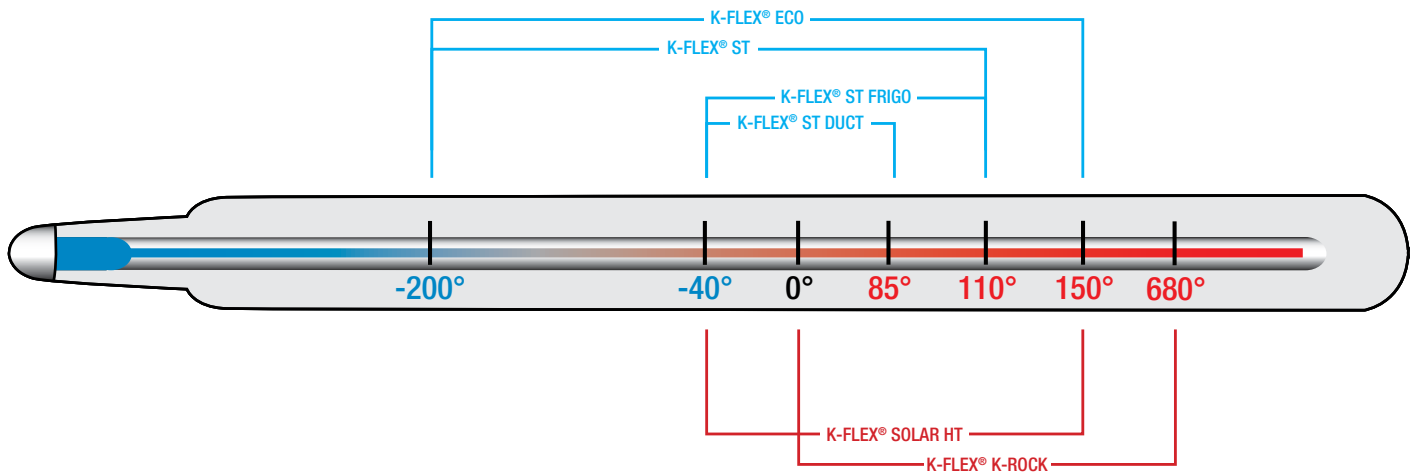
**K-FLEX® K-FONIK** Aislamiento acústico para sistemas industriales.

## 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/ECO ALU	•	•	•		•	•	•	•	
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	+150
<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

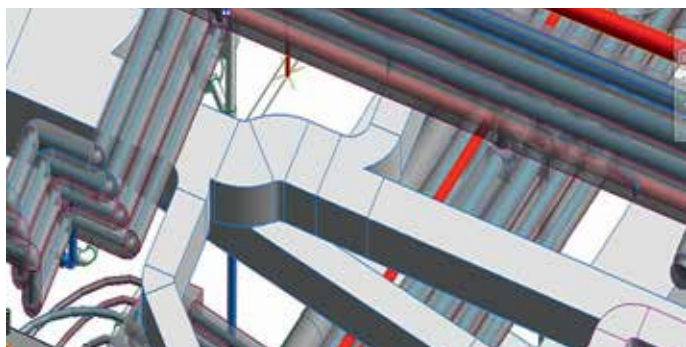


K-FLEX® pone a su disposición las herramientas más actuales y prácticas, tanto para el diseño como para el cálculo de los espesores idóneos, y poder reducir tanto los consumos energéticos como aumentar el rendimiento de las instalaciones y lo más importante, minimizar el coste económico del proyecto.

### ISOCALC 5.0:

Programa de cálculo para determinar diferentes parámetros:

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

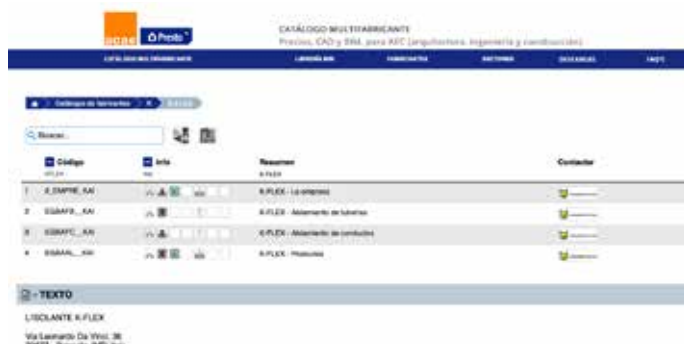


### Librería BIM:

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

 [www.kflex.com/es](http://www.kflex.com/es)

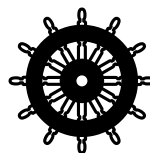
 [www.linkedin.com/company/k-flex-europe](http://www.linkedin.com/company/k-flex-europe)

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

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

## K-FLEX® ► CERTIFICACIONES

Como parte de los sistemas de calidad implantados por **K-FLEX®**, compromiso con el medio ambiente y la mejora de la eficiencia energética en 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. **K-FLEX®** forma parte de las principales asociaciones y comités de normalización del mundo, ayudando a la implantación y unificación de normas para la aplicación de los sistemas de aislamientos térmicos y acústicos.



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

## RITE: VERSIÓN CONSOLIDADA MARZO 2021

*Artículo 12. Eficiencia energética, energías renovables y energías residuales.*

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

### **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. También se podrá recurrir al calentamiento directo del fluido incluso mediante «tracedo» de la tubería excepto en los subsistemas solares.

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. Para instalaciones de más de 70 kW debe utilizarse el método alternativo. En ningún caso el espesor mínimo debe ser menor al especificado en las tablas de la IT 1.2.4.2.1.2.



**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 anteriores 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 anteriores aumentados en 5 mm, tal y como se refleja en la tabla 1.2.4.2.

**Tabla 1.2.4.2 Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan ACS que discurren por el interior y el exterior de los edificios**

Diámetro exterior (mm)	Aislamiento de tuberías para ACS			
	Interior		Exterior	
	RITE	K-FLEX®*	RITE	K-FLEX®*
D ≤ 35	30	20,0 - 23,4	40	32,1 - 35,0
35 < D ≤ 60	35	30,9 - 31,3	45	39,4 - 40,0
60 < D ≤ 90	35	31,3 - 31,6	45	40,0 - 40,4
90 < D ≤ 140	45	40,5 - 40,8	55	49,3 - 49,6
140 < D	45	40,8 -	55	49,8 -

\*Espesores válidos para K-FLEX® ST. Conductividad térmica (λ<sub>ref</sub> 10°C):  
 Espesor ≤ 25 mm: 0,034 W/(m·K) - Espesor > 25 mm: 0,037 W/(m·K)  
 Para ver los espesores de cada tubería, diríjase a la página 37 de esta tarifa.

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 λ<sub>ref</sub> = 0,040 W/(m·K) a 10 °C, se considera válida la determinación del espesor mínimo aplicando las siguientes ecuaciones: para superficies planas:

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

para superficies de sección circular:

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

donde:

λ<sub>ref</sub>: conductividad térmica de referencia, igual a 0,04 W/(m·K) a 10°C.

λ: conductividad térmica del material empleado, en W/(m·K) d<sub>ref</sub>: espesor mínimo de referencia, en mm.

d: espesor mínimo del material empleado, en mm.

D: diámetro interior del material aislante, coincidente con el diámetro exterior de la tubería, en mm.

ln: logaritmo neperiano (base 2,7183...).

EXP: significa el número neperiano elevado a la expresión entre paréntesis.

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	K-FLEX®*	RITE	K-FLEX®*	RITE	K-FLEX®**
D ≤ 35	25	17,0 - 19,7	25	17,0 - 19,7	30	20,0 - 23,4
35 < D ≤ 60	30	23,5 - 24,1	30	23,5 - 24,1	40	35,2 - 35,7
60 < D ≤ 90	30	24,1 - 24,4	30	24,1 - 24,4	40	35,7 - 36,0
90 < D ≤ 140	30	24,5 - 24,8	40	36,1 - 36,3	50	44,9 - 45,2
140 < D	35	31,9 -	40	36,4 -	50	45,3 -

Para ver los espesores de cada tubería, diríjase a las páginas 38 y 39 de esta tarifa.

**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	K-FLEX®*	RITE	K-FLEX®*	RITE	K-FLEX®
D ≤ 35	35	22,9 - 30,8	35	22,9 - 30,8	40	32,1 - 35,0
35 < D ≤ 60	40	35,2 - 35,7	40	35,2 - 35,7	50	43,6 - 44,3
60 < D ≤ 90	40	35,7 - 36,0	40	35,7 - 36,0	50	44,3 - 44,8
90 < D ≤ 140	40	36,1 - 36,3	50	44,9 - 45,2	60	53,6 - 54,0
140 < D	45	40,8 -	50	45,3 -	60	54,2 -

Para ver los espesores de cada tubería, diríjase a las páginas 38 y 39 de esta tarifa.

**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	K-FLEX®*	RITE	K-FLEX®*	RITE	K-FLEX®*
D ≤ 35	30	20,0 - 23,4	25	17,0 - 19,7	20	13,9 - 15,9
35 < D ≤ 60	40	35,2 - 35,7	30	23,5 - 24,1	20	16,0 - 16,3
60 < D ≤ 90	40	35,7 - 36,0	30	24,1 - 24,4	30	24,1 - 24,4
90 < D ≤ 140	50	44,9 - 45,2	40	36,1 - 36,3	30	24,5 - 24,8
140 < D	50	45,3 -	40	36,4 -	30	24,8

Para ver los espesores de cada tubería, diríjase a las páginas 36 de esta tarifa.

**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	K-FLEX®*	RITE	K-FLEX®*	RITE	K-FLEX®*
D ≤ 35	50	39,6 - 43,4	45	35,9 - 39,3	40	32,1 - 35,0
35 < D ≤ 60	60	51,9 - 52,8	50	43,6 - 44,3	40	35,2 - 35,7
60 < D ≤ 90	60	52,9 - 53,5	50	44,3 - 44,8	50	44,3 - 44,8
90 < D ≤ 140	70	62,3 - 62,8	60	53,6 - 54,0	50	44,9 - 45,2
140 < D	70	63,0 -	60	54,2	50	45,3 -

Para ver los espesores de cada tubería, diríjase a las páginas 36 de esta tarifa.

**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	K-FLEX®*	RITE	K-FLEX®*
D ≤ 13	10	7,4 - 7,8	15	10,7 - 11,4
13 < D ≤ 26	15	11,6 - 11,9	20	15,0 - 15,7
26 < D ≤ 35	20	15,8 - 15,9	25	19,4 - 19,7
35 < D ≤ 90	30	23,5 - 24,4	40	35,2 - 36,0
90 < D	40	36,1 -	50	44,9 -

\*Espesores válidos para **K-FLEX® ST**. Conductividad térmica ( $\lambda_{ref}$  10°C):  
 Espesor ≤ 25 mm: 0,034 W/(m·K) - Espesor > 25 mm ≤ 0,037 W/(m·K)

Para ver los espesores de cada tubería, diríjase a la página 37 de esta tarifa.

















\* 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.

#### IT 1.2.4.2.1.3 Procedimiento alternativo







1. El método de cálculo elegido para justificar el cumplimiento de esta opción tendrá en consideración los siguientes factores:
  - a) El diámetro exterior de la tubería.
  - b) La temperatura del fluido, máxima o mínima.
  - c) Las condiciones del ambiente donde está instalada la tubería, como temperatura seca, mínima o máxima respectivamente, la velocidad media del aire y, en el caso de fluidos fríos, la temperatura de rocío y la radiación solar.
  - d) La conductividad térmica del material aislante que se pretende emplear a la temperatura media de funcionamiento del fluido.
  - e) El coeficiente superficial exterior, convectivo y radiante, de transmisión de calor, considerando la emitancia del acabado y la velocidad media del aire.
  - f) La situación de las superficies, vertical u horizontal.
  - g) la resistencia térmica del material de la tubería.
2. El método de cálculo se podrá formalizar a través de un programa informático siguiendo los criterios indicados en la norma UNE-EN ISO 12241.
3. El estudio justificará documentalmente, por cada diámetro de la tubería, el espesor empleado del material aislante elegido, las pérdidas o ganancias de calor, las pérdidas o ganancias de las tuberías sin aislar, la temperatura superficial, y las pérdidas totales de la red.

#### 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 discurren 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	223	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	36	210	120	255	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	

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		












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 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 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	
	K-FLEX® FONOMETAL	105	55	55	16	210	118	208,5		
	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	

**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)	80	80	29	14	160	80	218		
	K-FLEX® SOLAR R (Caja estándar)	39	32	210	21	212	118	245		
	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		

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.

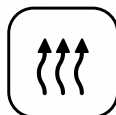
\*\* Imágenes con fines ilustrativos, la cantidad de cajas/pallets, pueden variar de los mostrados.

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

# **K-FLEX®**

## **ECO**

**!Nuevo  
Color!**





### **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 trabajo	Desde -165°C* a +150°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 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>1</sub> -s2,d0 Planchas: E	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	Cl- < 500ppm, pH = neutro (7)	EN 13468
Datos ecológicos	Libre de halógenos, PVC, CFC, HCFC	
Permeabilidad al agua	WS01	(EN 13472)
Clasificación humos (toxicidad)	IMO RES MSC 307 (88)	
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-HL2 K-FLEX® ECO ALU: R1-HL2	EN 45545-2: 2013
Protección microbiana	Sin crecimiento fúngico ni bacteriano	DIN EN ISO 846 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.

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304 (ver página 13)

## 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.

### 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

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



## DATOS TÉCNICOS



ESTE PRODUCTO  
SÓLO SE FABRICA  
BAJO PEDIDO

1

### K-FLEX® ECO ALU NET ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Rango de temperatura de trabajo	De -40 °C* to +120 °C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m·K)	-20 °C = 0,036 0 °C = 0,038 +20 °C = 0,040 +40 °C = 0,042	EN 12667 EN ISO 8497
Factor de liberación de sustancias corrosivas	pH neutro (7)	EN 12086
Permeabilidad al agua	WS < 0.1%	EN 13501-1
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 30.000$	EN 13468
Datos ecológicos	Libre de halógenos, PVC, CFC, HCFC ni formaldehídos.	
Industria Naval	CE-MARINE (Bureau Veritas) IMO Resolution - Lloyd's Register	(EN 13472)
Clasificación humos (toxicidad)	MSC 307(88)	

\* Para aplicaciones por debajo de -40°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

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

## INFORMACIÓN GENERAL

El sistema de aislamiento elastomérico K-FLEX® ECO ALU NET, basado en el aislamiento K-FLEX® ECO, está libre de halógenos, PVC, CFC, HCFC y formaldehído, lo que proporciona en caso de incendio, que los humos desprendidos sean poco opacos, no tóxicos y poco agresivos, asegurando la integridad de las personas.

Está provisto de una película protectora de aluminio reforzada con malla de fibra de vidrio, que proporciona al producto una alta barrera al paso de vapor de agua, una protección mecánica ante los posibles daños superficiales y ambiente marino, permitiendo una fácil instalación, mantenimiento y que sea fácil de limpiar, haciendo que este producto sea idóneo para aplicaciones navales.

K-FLEX® ECO ALU NET, está formulado y fabricado sin halógenos, lo que hace que en caso de incendio, los humos desprendidos sean poco opacos, no tóxicos y poco agresivos, asegurando la integridad de las personas.

### K-FLEX® ECO ALU NET ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	Longitud	Espesores	Diámetros
K-FLEX® ECO ALU NET - Tubos	1 m	13-19-25-32 mm	Desde 12 a 114 mm
	Espesores	Ancho	
K-FLEX® ECO ALU NET - Planchas	3-6-9-13-19-25-32 mm	1000 mm	
K-FLEX® ECO ALU NET - Planchas adhesivas	3-6-9-13-19-25-32 mm	1000 mm	

Consultar con el Dpto. Tco., la disponibilidad, cantidades mínimas a suministrar y precio.

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



**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	6,30
12	1/2"					09012215582	ECO 09x012	234	4,54	13012215582	ECO 13x012	162	6,91
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	09015215582	ECO 09x015	192	4,85	13015215582	ECO 13x015	136	7,17
18	3/4"	10	17,2	3/8"		09018215582	ECO 09x018	166	5,26	13018215582	ECO 13x018	118	7,58
22	7/8"	15	21,3	1/2"		09022215582	ECO 09x022	136	5,71	13022215582	ECO 13x022	98	8,43
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		09028215582	ECO 09x028	98	7,13	13028215582	ECO 13x028	78	11,09
35	1" 3/8	25	33,7	1"		09035215582	ECO 09x035	76	9,43	13035215582	ECO 13x035	58	13,27
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		09042215582	ECO 09x042	60	12,32	13042215582	ECO 13x042	48	14,85
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		09048215582	ECO 09x048	50	13,23	13048215582	ECO 13x048	40	15,89
54	2" 1/8		54			09054215582	ECO 09x054	46	15,63	13054215582	ECO 13x054	34	18,54
	2" 3/8	50	60,3	2"		09060215582	ECO 09x060	46	16,35	13060215582	ECO 13x060	32	20,00
64			63,5		63	09064215582	ECO 09x064	46	18,51	13064215582	ECO 13x064	30	22,05
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	09076215582	ECO 09x076	40	21,27	13076215582	ECO 13x076	26	28,15
80	3" 1/8					09080215582	ECO 09x080	36	22,58	13080215582	ECO 13x080	24	29,17
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	09089215582	ECO 09x089	36	25,79	13089215582	ECO 13x089	24	31,52
114	4" 1/2	100	114,3	4"		09114215582	ECO 09x114	22	34,59	13114215582	ECO 13x114	16	42,33

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	11,37				
12	1/2"					19012215582	ECO 19x012	88	12,12	25012215582	ECO 25x012	54	22,18
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015215582	ECO 19x015	78	13,19	25015215582	ECO 25x015	52	22,45
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018215582	ECO 19x018	72	14,39	25018215582	ECO 25x018	50	22,88
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19022215582	ECO 19x022	64	15,73	25022215582	ECO 25x022	42	24,80
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19028215582	ECO 19x028	48	19,26	25028215582	ECO 25x028	40	28,34
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19035215582	ECO 19x035	36	21,36	25035215582	ECO 25x035	24	32,05
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19042215582	ECO 19x042	32	23,78	25042215582	ECO 25x042	22	35,02
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19048215582	ECO 19x048	24	27,88	25048215582	ECO 25x048	18	40,82
54	2" 1/8		54			19054215582	ECO 19x054	24	30,44	25054215582	ECO 25x054	16	45,28
	2" 3/8	50	60,3	2"		19060215582	ECO 19x060	22	33,52	25060215582	ECO 25x060	12	49,93
64			63,5		63	19064215582	ECO 19x064	22	36,42	25064215582	ECO 25x064	12	54,92
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19076215582	ECO 19x076	18	45,20	25076215582	ECO 25x076	10	59,49
80	3" 1/8					19080215582	ECO 19x080	14	46,63	25080215582	ECO 25x080	8	61,03
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19089215582	ECO 19x089	14	49,83	25089215582	ECO 25x089	8	73,04
114	4" 1/2	100	114,3	4"		19114215582	ECO 19x114	12	84,77	25114215582	ECO 25x114	6	109,23

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	37,82				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		32018215582	ECO 32x018	32	38,58				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32022215582	ECO 32x022	32	40,81				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32028215582	ECO 32x028	24	44,10				
35	1" 3/8	25	33,7	1"		32035215582	ECO 32x035	22	48,66				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32042215582	ECO 32x042	16	59,79	40042215582	ECO 40x042	16	70,60
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32048215582	ECO 32x048	14	66,16	40048215582	ECO 40x048	12	78,15
54	2" 1/8		54			32054215582	ECO 32x054	12	76,30				
	2" 3/8	50	60,3	2"		32060215582	ECO 32x060	10	81,96	40060215582	ECO 40x060	10	96,89
64			63,5		63	32064215582	ECO 32x064	10	86,32	40064215582	ECO 40x064	10	102,00
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32076215582	ECO 32x076	8	99,35	40076215582	ECO 40x076	10	117,43
80	3" 1/8					32080215582	ECO 32x080	8	105,71				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32089215582	ECO 32x089	8	119,94	40089215582	ECO 40x089	10	141,73
114	4" 1/2	100	114,3	4"		32114215582	ECO 32x114	6	159,48	40114215582	ECO 40x114	6	187,38

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.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**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>54,82</b>
10	1000	80010210182C	20	8027409806660	<b>64,79</b>
13	1000	80013210182C	14	8027409806677	<b>75,95</b>
19	1000	80019210182C	10	8027409806691	<b>100,41</b>
25	1000	80025210182c	8	8027409806707	<b>113,37</b>
32	1000	80032210182C	6	8027409806714	<b>145,53</b>
40	1000	80040210182C	4	8027409806721	<b>185,37</b>
50	1000	80050210182C	4	8027409806738	<b>260,98</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>65,77</b>
10	1000	80110210182C	20	8027409806769	<b>76,22</b>
13	1000	80113210182C	14	8027409806776	<b>88,13</b>
19	1000	80119210182C	10	8027409806790	<b>116,31</b>
25	1000	80125210182C	8	8027409806806	<b>129,73</b>
32	1000	80132210182C	6	8027409806813	<b>162,71</b>
40	1000	80140210182C	4	8027409806820	<b>212,47</b>
50	1000	80150210182C	4	8027409806837	<b>264,98</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>64,79</b>
13	1000	80013210082	24	8027409806851	<b>75,95</b>
19	1000	80019210082	16	8027409806868	<b>100,41</b>
25	1000	80025210082	12	8027409806875	<b>113,37</b>
32	1000	80032210082	10	8027409806882	<b>145,53</b>
40	1000	80040210082	*	*	
50	1000	80050210082	6	8027409806899	<b>260,98</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

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**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>76,36</b>

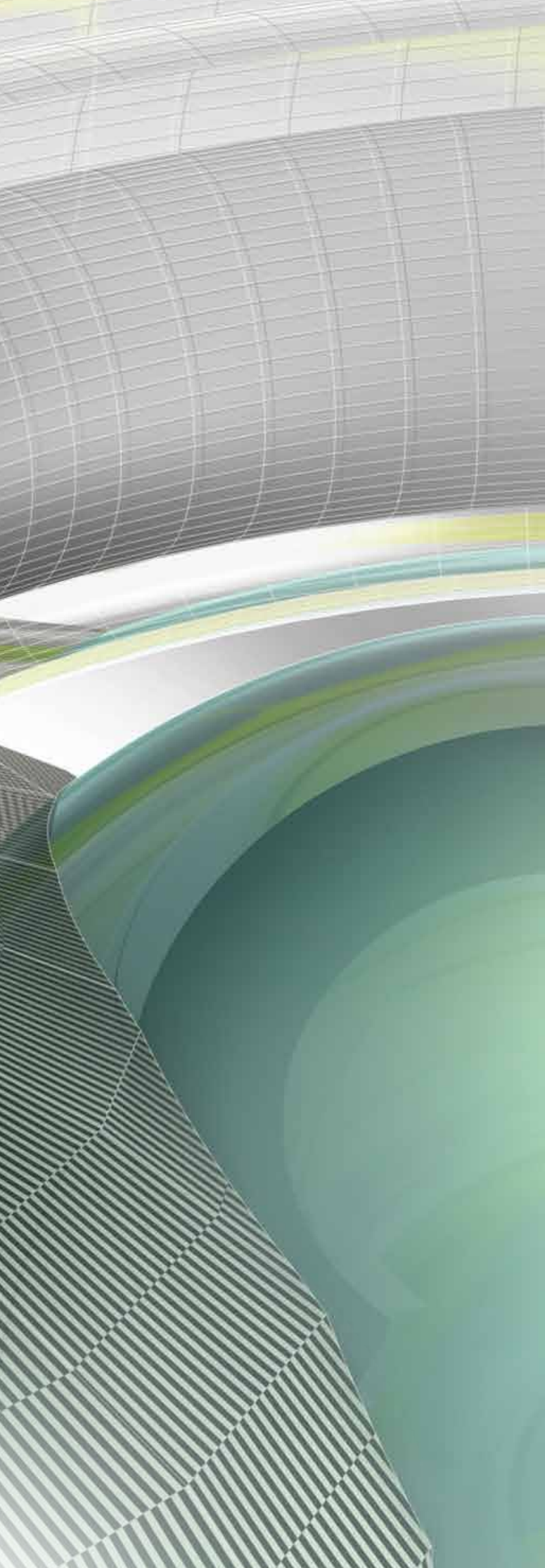
Cara adhesiva con película protectora. Suministro por cajas.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# **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**



**Inst. vídeo**



**Man. Montaje**



## DATOS TÉCNICOS



## K-FLEX® ST ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores		Método de ensayo
<b>Rango de temperatura de trabajo</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)	EN ISO 8497 EN 12667
<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 = neutro (7)		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		EN 45545-2: 2013
<b>Protección microbiana</b>	Sin crecimiento fúngico ni bacteriano		DIN EN ISO 846 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:** 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)

**K-FLEX® ST** está certificado con el **INDOOR AIR COMFORT GOLD** de Eurofins, cumple con los requisitos de Contenido de Orgánicos Volátiles (COV) para proyectos **LEED, BREEAM, WELL, DGNB**.

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 (ver página 13)

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

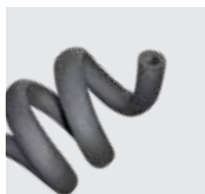
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
<b>K-FLEX® ST - Tubos</b>	2 m	6-9-13-19-25-32-40-50-60 mm	desde 6 a 210 mm
<b>K-FLEX® ST/SK - Tubos adhesivos</b>	2 m	9-13-19-25-32 mm	desde 12 a 114 mm
	▼ Espesores ▼		▼ Ancho ▼
<b>K-FLEX® ST - Planchas</b>	3-6-10-13-16-19-25-32-40-50-60 mm		1000/1500 mm
<b>K-FLEX® 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** B<sub>L</sub>-s2, d0

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	0,61	09006005508	ST 09x006	352	0,90
8	5/16"					06008005508	ST 06x008	432	0,66	09008005508	ST 09x008	300	0,96
10	3/8"	6	10,2	1/8"		06010005508	ST 06x010	364	0,69	09010005508	ST 09x010	266	0,98
12	1/2"					06012005508	ST 06x012	316	0,78	09012005508	ST 09x012	234	1,01
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	06015005508	ST 06x015	266	0,88	09015005508	ST 09x015	192	1,07
18	3/4"	10	17,2	3/8"		06018005508	ST 06x018	220	1,10	09018005508	ST 09x018	166	1,26
					20	06020005508	ST 06x020	180	1,29	09020005508	ST 09x020	136	1,31
22	7/8"	15	21,3	1/2"		06022005508	ST 06x022	180	1,38	09022005508	ST 09x022	136	1,34
25	1"				25	06025005508	ST 06x025	152	1,57	09025005508	ST 09x025	108	1,55
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		06028005508	ST 06x028	130	1,72	09028005508	ST 09x028	98	1,68
					32	06032005508	ST 06x032	-	1,88	09032005508	ST 09x032	76	2,00
35	1" 3/8	25	33,7	1"		06035005508	ST 06x035	100	2,24	09035005508	ST 09x035	76	2,10
			40		40					09040005508	ST 09x040	60	2,48
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		06042005508	ST 06x042	90	2,60	09042005508	ST 09x042	60	2,68
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2						09048005508	ST 09x048	50	3,28
			51		50					09050005508	ST 09x050	50	3,86
54	2" 1/8		54							09054005508	ST 09x054	46	3,89
	2" 3/8	50	60,3	2"						09060005508	ST 09x060	46	4,50
64			63,5		63					09064005508	ST 09x064	46	4,79
	2" 5/8									09067005508	ST 09x067	46	5,10
70			70							09070005508	ST 09x070	40	5,39
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75					09076005508	ST 09x076	40	5,52
80	3" 1/8									09080005508	ST 09x080	36	6,38
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90					09089005508	ST 09x089	36	6,89
	4"	90	101,6	3" 1/2	100					09102005508	ST 09x102	22	8,89
					110					09110005508	ST 09x110	22	9,67
114	4" 1/2	100	114,3	4"						09114005508	ST 09x114	22	9,94
			127		125					09125005508	ST 09x125	20	12,14
133			133							09133005508	ST 09x133	16	13,42
		125	139,7	5"						09140005508	ST 09x140	16	13,64
159			159		160					09160005508	ST 09x160	16	16,54
		150	168,3	6"						09170005508	ST 09x170	6	17,88

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  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**




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

 B<sub>L</sub>-s2, d0

**2**

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	1,60	19006005508	ST 19x006	100	3,33
8	5/16"					13008005508	ST 13x008	200	1,72	19008005508	ST 19x008	98	3,42
10	3/8"	6	10,2	1/8"		13010005508	ST 13x010	172	1,72	19010005508	ST 19x010	98	3,47
12	1/2"					13012005508	ST 13x012	162	1,82	19012005508	ST 19x012	88	3,57
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	13015005508	ST 13x015	136	1,94	19015005508	ST 19x015	78	3,77
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13018005508	ST 13x018	118	2,13	19018005508	ST 19x018	72	4,12
					20	13020005508	ST 13x020	98	2,29	19020005508	ST 19x020	66	4,13
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13022005508	ST 13x022	98	2,39	19022005508	ST 19x022	64	4,15
25	1"				25	13025005508	ST 13x025	80	2,87	19025005508	ST 19x025	50	4,57
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13028005508	ST 13x028	78	3,07	19028005508	ST 19x028	48	5,00
					32	13032005508	ST 13x032	58	3,54	19032005508	ST 19x032	36	5,89
35	1" 3/8	25	33,7	1"		13035005508	ST 13x035	58	3,73	19035005508	ST 19x035	36	5,95
			40		40	13040005508	ST 13x040	48	4,08	19040005508	ST 19x040	32	7,07
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		13042005508	ST 13x042	48	4,15	19042005508	ST 19x042	32	7,10
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		13048005508	ST 13x048	40	4,46	19048005508	ST 19x048	24	8,71
			51		50	13050005508	ST 13x050	34	4,83	19050005508	ST 19x050	24	8,97
54	2" 1/8		54			13054005508	ST 13x054	34	4,91	19054005508	ST 19x054	24	9,33
	2" 3/8	50	60,3	2"		13060005508	ST 13x060	32	5,78	19060005508	ST 19x060	22	11,11
64			63,5		63	13064005508	ST 13x064	30	6,34	19064005508	ST 19x064	18	11,90
	2" 5/8					13067005508	ST 13x067	26	6,70	19067005508	ST 19x067	18	12,91
70			70							19070005508	ST 19x070	18	13,61
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	13076005508	ST 13x076	26	7,69	19076005508	ST 19x076	18	13,93
80	3" 1/8					13080005508	ST 13x080	24	8,87	19080005508	ST 19x080	14	15,71
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	13089005508	ST 13x089	24	9,52	19089005508	ST 19x089	14	16,03
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	13102005508	ST 13x102	16	12,08	19102005508	ST 19x102	14	22,21
					110	13110005508	ST 13x110	-	13,00	19110005508	ST 19x110	12	24,49
114	4" 1/2	100	114,3	4"		13114005508	ST 13x114	16	13,87	19114005508	ST 19x114	12	24,99
			127		125	13125005508	ST 13x125	12	15,62	19125005508	ST 19x125	10	27,59
133			133			13133005508	ST 13x133	12	16,66	19133005508	ST 19x133	8	29,27
		125	139,7	5"		13140005508	ST 13x140	12	17,46	19140005508	ST 19x140	8	29,52
159			159		160	13160005508	ST 13x160	12	24,77	19160005508	ST 19x160	8	37,62
		150	168,3	6"		13170005508	ST 13x170	12	27,78	19170005508	ST 19x170	6	39,11

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.

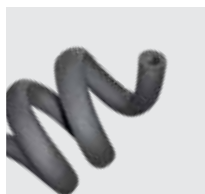
Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

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

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



K-FLEX® ST ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD													B <sub>L</sub> -s2, d0	
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	ST 25x010	60	6,20					
12	1/2"					25012005508	ST 25x012	54	6,21	32012005508	ST 32x012	40	9,48	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	25015005508	ST 25x015	52	6,22	32015005508	ST 32x015	36	9,57	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25018005508	ST 25x018	50	6,23	32018005508	ST 32x018	32	9,74	
					20	25020005508	ST 25x020	42	6,37	32020005508	ST 32x020	32	10,11	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022005508	ST 25x022	42	6,51	32022005508	ST 32x022	32	10,40	
25	1"				25	25025005508	ST 25x025	40	6,99	32025005508	ST 32x025	24	10,78	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028005508	ST 25x028	40	7,47	32028005508	ST 32x028	24	11,65	
					32	25032005508	ST 25x032	24	8,20	32032005508	ST 32x032	22	12,38	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035005508	ST 25x035	24	8,42	32035005508	ST 32x035	22	12,44	
			40		40	25040005508	ST 25x040	22	10,43	32040005508	ST 32x040	16	13,01	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042005508	ST 25x042	22	10,99	32042005508	ST 32x042	16	13,37	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048005508	ST 25x048	18	12,91	32048005508	ST 32x048	14	14,70	
			51		50	25050005508	ST 25x050	18	13,37	32050005508	ST 32x050	12	15,31	
54	2" 1/8		54			25054005508	ST 25x054	16	14,07	32054005508	ST 32x054	12	15,82	
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060005508	ST 25x060	12	15,15	32060005508	ST 32x060	10	16,85	
64			63,5		63	25064005508	ST 25x064	12	15,94	32064005508	ST 32x064	10	18,12	
	2" 5/8					25067005508	ST 25x067	12	16,78	32067005508	ST 32x067	10	18,86	
70			70			25070005508	ST 25x070	12	17,64	32070005508	ST 32x070	8	19,53	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076005508	ST 25x076	10	18,41	32076005508	ST 32x076	8	19,65	
80	3" 1/8					25080005508	ST 25x080	8	19,74	32080005508	ST 32x080	8	20,65	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089005508	ST 25x089	8	21,19	32089005508	ST 32x089	8	22,73	
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25102005508	ST 25x102	6	26,74	32102005508	ST 32x102	6	28,60	
					110	25110005508	ST 25x110	6	28,39	32110005508	ST 32x110	6	29,43	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25114005508	ST 25x114	6	29,45	32114005508	ST 32x114	6	30,31	
			127		125	25125005508	ST 25x125	6	32,11	32125005508	ST 32x125	6	33,41	
133			133			25133005508	ST 25x133	4	33,76	32133005508	ST 32x133	4	35,99	
		125	139,7	5"		25140005508	ST 25x140	4	34,20	32140005508	ST 32x140	4	36,64	
159			159		160	25160005508	ST 25x160	4	42,18	32160005508	ST 32x160	4	45,12	
		150	168,3	6"		25170005508	ST 25x170	4	46,15	32170005508	ST 32x170	4	49,39	

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  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


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

 B<sub>L</sub>-s2, d0

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 40				ESPESOR 50			
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"					40006005508	ST 40x006	24	17,71				
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"		40010005508	ST 40x010	24	18,96				
12	1/2"					40012005508	ST 40x012	24	19,60				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	40015005508	ST 40x015	22	20,55				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		40018005508	ST 40x018	22	20,79				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		40022005508	ST 40x022	22	21,75	50022005508	ST 50x022	12	46,53
25	1"				25	40025005508	ST 40x025	16	22,87	50025005508	ST 50x025	10	48,90
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		40028005508	ST 40x028	16	24,44	50028005508	ST 50x028	10	50,01
					32	40032005508	ST 40x032	16	25,80	50032005508	ST 50x032	8	51,59
35	1" 3/8	25	33,7	1"		40035005508	ST 40x035	16	26,81	50035005508	ST 50x035	8	52,62
			40		40	40040005508	ST 40x040	16	28,30	50040005508	ST 50x040	8	53,05
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		40042005508	ST 40x042	16	28,89	50042005508	ST 50x042	8	53,49
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		40048005508	ST 40x048	12	32,91	50048005508	ST 50x048	8	56,23
			51		50	40050005508	ST 40x050	10	33,86	50051005508	ST 50x051	8	56,58
54	2" 1/8		54			40054005508	ST 40x054	10	35,75	50054005508	ST 50x054	8	57,23
	2" 3/8	50	60,3	2"		40060005508	ST 40x060	10	36,89	50060005508	ST 50x060	8	58,68
64			63,5		63	40064005508	ST 40x064	10	37,62	50064005508	ST 50x064	6	59,76
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	40076005508	ST 40x076	10	38,08	50076005508	ST 50x076	6	62,95
80	3" 1/8					40080005508	ST 40x080	10	39,16	50080005508	ST 50x080	4	64,31
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	40089005508	ST 40x089	10	39,29	50089005508	ST 50x089	6	67,17
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40102005508	ST 40x102	8	41,25	50102005508	ST 50x102	4	75,63
					110	40110005508	ST 40x110	6	42,26	50110005508	ST 50x110	4	82,92
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40114005508	ST 40x114	6	42,41	50114005508	ST 50x114	4	85,37
			127		125	40125005508	ST 40x125	6	46,15	50125005508	ST 50x125	4	94,12
133			133			40133005508	ST 40x133	6	47,53	50133005508	ST 50x133	4	98,29
		125	139,7	5"		40140005508	ST 40x140	6	48,59	50140005508	ST 50x140	2	101,59
159			159		160	40160005508	ST 40x160	4	65,19	50160005508	ST 50x160	2	121,94
		150	168,3	6"		40170005508	ST 40x170	4	68,63	50170005508	ST 50x170	2	131,07

Precios espesor 60 mm en la página 36.

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

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

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

K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA MÍNIMA DEL FLUIDO > 0 °C A 10 °C													B <sub>L</sub> -s2, d0
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	3,33	40006005508	ST 40x006	24	17,71
8	5/16"					19008005508	ST 19x008	98	3,42				
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19010005508	ST 19x010	98	3,47	40010005508	ST 40x010	24	18,96
12	1/2"					19012005508	ST 19x012	88	3,57	40012005508	ST 40x012	24	19,60
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015005508	ST 19x015	78	3,77	40015005508	ST 40x015	22	20,55
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018005508	ST 19x018	72	4,12	40018005508	ST 40x018	22	20,79
					20	19020005508	ST 19x020	66	4,13				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022005508	ST 25x022	42	6,51	40022005508	ST 40x022	22	21,75
25	1"				25	25025005508	ST 25x025	40	6,99	40025005508	ST 40x025	16	22,87
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028005508	ST 25x028	40	7,47	40028005508	ST 40x028	16	24,44
					32	25032005508	ST 25x032	24	8,20	40032005508	ST 40x032	16	25,80
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035005508	ST 25x035	24	8,42	40035005508	ST 40x035	16	26,81
			40		40	25040005508	ST 25x040	22	10,43	50040005508	ST 50x040	8	53,05
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042005508	ST 25x042	22	10,99	50042005508	ST 50x042	8	53,49
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048005508	ST 25x048	18	12,91	50048005508	ST 50x048	8	56,23
			51		50	25050005508	ST 25x050	18	13,37	50051005508	ST 50x050	8	56,58
54	2" 1/8		54			25054005508	ST 25x054	16	14,07	50054005508	ST 50x054	8	57,23
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060005508	ST 25x060	12	15,15	50060005508	ST 50x060	8	58,68
64			63,5		63	25064005508	ST 25x064	12	15,94	50064005508	ST 50x064	6	59,76
	2" 5/8									50067005508	ST 50x067	6	60,73
70			70			25070005508	ST 25x070	12	17,64	50070005508	ST 50x070	6	61,59
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076005508	ST 25x076	10	18,41	50076005508	ST 50x076	6	62,95
80	3" 1/8					25080005508	ST 25x080	8	19,74	50080005508	ST 50x080	4	64,31
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089005508	ST 25x089	8	21,19	50089005508	ST 50x089	6	67,17
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40102005508	ST 40x102	8	41,25	60102005508	ST 60x102	4	108,69
					110	40110005508	ST 40x110	6	42,26	60110005508M4	ST 60x110	4	115,45
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40114005508	ST 40x114	6	42,41	60114005508M4	ST 60x114	4	116,07
			127		125	40125005508	ST 40x125	6	46,15	60125005508	ST 60x125	4	128,09
133			133			40133005508	ST 40x133	6	47,53				
		125	139,7	5"		40140005508	ST 40x140	6	48,59	60140005508	ST 60x140	2	137,12
159			159		160	40160005508	ST 40x160	4	65,19	60160005508	ST 60x160	2	152,05
		150	168,3	6"		40170005508	ST 40x170	4	68,63	60170005508	ST 60x170	2	155,48

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

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

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

K-FLEX® R.I.T.E. ▶ CIRCUITOS FRIGORÍFICOS PARA CLIMATIZACIÓN													B <sub>L</sub> -s2, d0
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"					09006005508	ST 09x006	352	0,90	13006005508	ST 13x006	200	1,60
8	5/16"					09008005508	ST 09x008	300	0,96	13008005508	ST 13x008	200	1,72
10	3/8"	6	10,2	1/8"		09010005508	ST 09x010	266	0,98	13010005508	ST 13x010	172	1,72
12	1/2"					09012005508	ST 09x012	234	1,01	13012005508	ST 13x012	162	1,82
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	13015005508	ST 13x015	136	1,94	19015005508	ST 19x015	78	3,77
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13018005508	ST 13x018	118	2,13	19018005508	ST 19x018	72	4,12
					20	13020005508	ST 13x020	98	2,29	19020005508	ST 19x020	66	4,13
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13022005508	ST 13x022	98	2,39	19022005508	ST 19x022	64	4,15
25	1"				25	13025005508	ST 13x025	80	2,87	19025005508	ST 19x025	50	4,57
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19028005508	ST 19x028	48	5,00	25028005508	ST 25x028	40	7,47
					32	19032005508	ST 19x032	36	5,89	25032005508	ST 25x032	24	8,20
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19035005508	ST 19x035	36	5,95	25035005508	ST 25x035	24	8,42
			40		40	25040005508	ST 25x040	22	10,43	40040005508	ST 40x040	16	28,30
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042005508	ST 25x042	22	10,99	40042005508	ST 40x042	16	28,89
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048005508	ST 25x048	18	12,91	40048005508	ST 40x048	12	32,91

2

K-FLEX® R.I.T.E. ▶ AISLAMIENTO DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS QUE TRANSPORTAN ACS													B <sub>L</sub> -s2, d0
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
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	25015005508	ST 25x015	52	6,22	40015005508	ST 40x015	22	20,55
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25018005508	ST 25x018	50	6,23	40018005508	ST 40x018	22	20,79
					20	25020005508	ST 25x020	42	6,37				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022005508	ST 25x022	42	6,51	40022005508	ST 40x022	22	21,75
25	1"				25	25025005508	ST 25x025	40	6,99	40025005508	ST 40x025	16	22,87
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028005508	ST 25x028	40	7,47	40028005508	ST 40x028	16	24,44
					32	25032005508	ST 25x032	24	8,20	40032005508	ST 40x032	16	25,80
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035005508	ST 25x035	24	8,42	40035005508	ST 40x035	16	26,81
			40		40	32040005508	ST 32x040	16	13,01	40040005508	ST 40x040	16	28,30
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32042005508	ST 32x042	16	13,37	40042005508	ST 40x042	16	28,89
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32048005508	ST 32x048	14	14,70	40048005508	ST 40x048	12	32,91
			51		50	32050005508	ST 32x050	12	15,31	40050005508	ST 40x050	10	33,86
54	2" 1/8		54			32054005508	ST 32x054	12	15,82	40054005508	ST 40x054	10	35,75
	2" 3/8	50	60,3	2"		32060005508	ST 32x060	10	16,85	40060005508	ST 40x060	10	36,89
64			63,5		63	32064005508	ST 32x064	10	18,12	40064005508	ST 40x064	10	37,62
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32076005508	ST 32x076	8	19,65	50076005508	ST 50x076	6	62,95
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32089005508	ST 32x089	8	22,73	50089005508	ST 50x089	6	67,17

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

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

K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO DE 40 °C A 60 °C												B <sub>L</sub> -s2, d0	
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	3,33				
8	5/16"					19008005508	ST 19x008	98	3,42				
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19010005508	ST 19x010	98	3,47				
12	1/2"					19012005508	ST 19x012	88	3,57	25012005508	ST 25x012	54	6,21
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015005508	ST 19x015	78	3,77	32015005508	ST 32x015	36	9,57
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018005508	ST 19x018	72	4,12	32018005508	ST 32x018	32	9,74
					20	19020005508	ST 19x020	66	4,13	32020005508	ST 32x020	32	10,11
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022005508	ST 25x022	42	6,51	32022005508	ST 32x022	32	10,40
25	1"				25	25025005508	ST 25x025	40	6,99	32025005508	ST 32x025	24	10,78
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028005508	ST 25x028	40	7,47	32028005508	ST 32x028	24	11,65
					32	25032005508	ST 25x032	24	8,20	32032005508	ST 32x032	22	12,38
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035005508	ST 25x035	24	8,42	32035005508	ST 32x035	22	12,44
			40		40	25040005508	ST 25x040	22	10,43	40040005508	ST 40x040	16	28,30
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042005508	ST 25x042	22	10,99	40042005508	ST 40x042	16	28,89
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048005508	ST 25x048	18	12,91	40048005508	ST 40x048	12	32,91
			51		50	25050005508	ST 25x050	18	13,37	40050005508	ST 40x050	10	33,86
54	2" 1/8		54			25054005508	ST 25x054	16	14,07	40054005508	ST 40x054	10	35,75
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060005508	ST 25x060	12	15,15	40060005508	ST 40x060	10	36,89
64			63,5		63	25064005508	ST 25x064	12	15,94	40064005508	ST 40x064	10	37,62
	2" 5/8					25067005508	ST 25x067	12	16,78				
70			70			25070005508	ST 25x070	12	17,64				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076005508	ST 25x076	10	18,41	40076005508	ST 40x076	10	38,08
80	3" 1/8					25080005508	ST 25x080	8	19,74	40080005508	ST 40x080	10	39,16
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089005508	ST 25x089	8	21,19	40089005508	ST 40x089	10	39,29
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25102005508	ST 25x102	6	26,74	40102005508	ST 40x102	8	41,25
					110	25110005508	ST 25x110	6	28,39	40110005508	ST 40x110	6	42,26
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25114005508	ST 25x114	6	29,45	40114005508	ST 40x114	6	42,41
			127		125	25125005508	ST 25x125	6	32,11	40125005508	ST 40x125	6	46,15
133			133			25133005508	ST 25x133	4	33,76	40133005508	ST 40x133	6	47,53
		125	139,7	5"		25140005508	ST 25x140	4	34,20	40140005508	ST 40x140	6	48,59
159			159		160	32160005508	ST 32x160	4	45,12	40160005508	ST 40x160	4	65,19
		150	168,3	6"		32170005508	ST 32x170	4	49,39	40170005508	ST 40x170	4	68,63

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  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

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

K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO DE 60 °C A 100 °C												B <sub>L</sub> -s2, d0	
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	3,33				
8	5/16"					19008005508	ST 19x008	98	3,42				
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19010005508	ST 19x010	98	3,47				
12	1/2"					19012005508	ST 19x012	88	3,57	25012005508	ST 25x012	54	6,21
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015005508	ST 19x015	78	3,77	32015005508	ST 32x015	36	9,57
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018005508	ST 19x018	72	4,12	32018005508	ST 32x018	32	9,74
					20	19020005508	ST 19x020	66	4,13	32020005508	ST 32x020	32	10,11
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022005508	ST 25x022	42	6,51	32022005508	ST 32x022	32	10,40
25	1"				25	25025005508	ST 25x025	40	6,99	32025005508	ST 32x025	24	10,78
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028005508	ST 25x028	40	7,47	32028005508	ST 32x028	24	11,65
					32	25032005508	ST 25x032	24	8,20	32032005508	ST 32x032	22	12,38
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035005508	ST 25x035	24	8,42	32035005508	ST 32x035	22	12,44
			40		40	25040005508	ST 25x040	22	10,43	40040005508	ST 40x040	16	28,30
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042005508	ST 25x042	22	10,99	40042005508	ST 40x042	16	28,89
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048005508	ST 25x048	18	12,91	40048005508	ST 40x048	12	32,91
			51		50	25050005508	ST 25x050	18	13,37	40050005508	ST 40x050	10	33,86
54	2" 1/8		54			25054005508	ST 25x054	16	14,07	40054005508	ST 40x054	10	35,75
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060005508	ST 25x060	12	15,15	40060005508	ST 40x060	10	36,89
64			63,5		63	25064005508	ST 25x064	12	15,94	40064005508	ST 40x064	10	37,62
	2" 5/8					25067005508	ST 25x067	12	16,78				
70			70			25070005508	ST 25x070	12	17,64				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076005508	ST 25x076	10	18,41	40076005508	ST 40x076	10	38,08
80	3" 1/8					25080005508	ST 25x080	8	19,74	40080005508	ST 40x080	10	39,16
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089005508	ST 25x089	8	21,19	40089005508	ST 40x089	10	39,29
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40102005508	ST 40x102	8	41,25	50102005508	ST 50x102	4	75,63
					110	40110005508	ST 40x110	6	42,26	50110005508	ST 50x110	4	82,92
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40114005508	ST 40x114	6	42,41	50114005508	ST 50x114	4	85,37
			127		125	40125005508	ST 40x125	6	46,15	50125005508	ST 50x125	4	94,12
133			133			40133005508	ST 40x133	6	47,53	50133005508	ST 50x133	4	98,29
		125	139,7	5"		40140005508	ST 40x140	6	48,59	50140005508	ST 50x140	2	101,59
159			159		160	40160005508	ST 40x160	4	65,19	50160005508	ST 50x160	2	121,94
		150	168,3	6"		40170005508	ST 40x170	4	68,63	50170005508	ST 50x170	2	131,07

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  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

2



K-FLEX® ST/SK ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD											B <sub>L</sub> -s2, d0		
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
12	1/2"									13012215603	ST/SK 13x012	162	3,17
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16					13015215603	ST/SK 13x015	136	3,41
18	3/4"	10	17,2	3/8"						13018215603	ST/SK 13x018	118	3,76
					20					13020215603	ST/SK 13x020	98	3,97
22	7/8"	15	21,3	1/2"						13022215603	ST/SK 13x022	98	4,22
25	1"				25					13025215603	ST/SK 13x025	80	4,78
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"						13028215603	ST/SK 13x028	78	5,25
					32					13032215603	ST/SK 13x032	58	6,01
35	1" 3/8	25	33,7	1"						13035215603	ST/SK 13x035	58	6,27
			40		40					13040215603	ST/SK 13x040	48	6,96
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		09042215603	ST/SK 09x042	60	5,50	13042215603	ST/SK 13x042	48	7,20
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		09048215603	ST/SK 09x048	50	6,36	13048215603	ST/SK 13x048	40	7,91
			51		50	09050215603	ST/SK 09x050	50		13050215603	ST/SK 13x050	34	8,30
54	2" 1/8		54			09054215603	ST/SK 09x054	46	7,13	13054215603	ST/SK 13x054	34	8,64
	2" 3/8	50	60,3	2"		09060215603	ST/SK 09x060	46	8,14	13060215603	ST/SK 13x060	32	9,61
64			63,5		63	09064215603	ST/SK 09x064	46	9,01	13064215603	ST/SK 13x064	30	10,45
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	09076215603	ST/SK 09x076	40	10,35	13076215603	ST/SK 13x076	26	12,46
80	3" 1/8									13080215603	ST/SK 13x080	24	14,73
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	09089215603	ST/SK 09x089	36	12,20	13089215603	ST/SK 13x089	24	15,04
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	09102215603	ST/SK 09x102	22	15,24	13102215603	ST/SK 13x102	16	18,90
					110					13110215603	ST/SK 13x110	-	19,96
114	4" 1/2	100	114,3	4"		09114215603	ST/SK 09x114	22	16,68	13114215603	ST/SK 13x114	16	20,94

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  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**




**K-FLEX® ST/SK TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD**
**B<sub>L</sub>-s2, d0**
**2**

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
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19010215603	ST/SK 19x010	98	6,32				
12	1/2"					19012215603	ST/SK 19x012	88	6,86				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015215603	ST/SK 19x015	78	7,30				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018215603	ST/SK 19x018	72	7,83	25018215603	ST/SK 25x018	50	10,35
					20	19020215603	ST/SK 19x020	66	8,23				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19022215603	ST/SK 19x022	64	8,47	25022215603	ST/SK 25x022	42	10,84
25	1"				25	19025215603	ST/SK 19x025	50	9,20	25025215603	ST/SK 25x025	40	11,56
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19028215603	ST/SK 19x028	48	9,99	25028215603	ST/SK 25x028	40	12,27
					32	19032215603	ST/SK 19x032	36	10,94	25032215603	ST/SK 25x032	24	13,53
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19035215603	ST/SK 19x035	36	11,05	25035215603	ST/SK 25x035	24	13,94
			40		40	19040215603	ST/SK 19x040	32	12,35	25040215603	ST/SK 25x040	22	16,17
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19042215603	ST/SK 19x042	32	12,54	25042215603	ST/SK 25x042	22	16,47
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19048215603	ST/SK 19x048	24	15,29	25048215603	ST/SK 25x048	18	18,65
			51		50	19050215603	ST/SK 19x050	24	16,05	25050215603	ST/SK 25x050	18	19,26
54	2" 1/8		54			19054215603	ST/SK 19x054	24	17,06	25054215603	ST/SK 25x054	16	20,07
	2" 3/8	50	60,3	2"		19060215603	ST/SK 19x060	22	19,09	25060215603	ST/SK 25x060	12	21,75
64			63,5		63	19064215603	ST/SK 19x064	18	21,41	25064215603	ST/SK 25x064	12	23,84
	2" 5/8					19067215603	ST/SK 19x067	18	23,13				
70			70			19070215603	ST/SK 19x070	18	23,84				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19076215603	ST/SK 19x076	18	24,02	25076215603	ST/SK 25x076	10	26,33
80	3" 1/8					19080215603	ST/SK 19x080	14	26,70	25080215603	ST/SK 25x080	8	28,31
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19089215603	ST/SK 19x089	14	27,78	25089215603	ST/SK 25x089	8	30,12
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	19102215603	ST/SK 19x102	14	34,07	25102215603	ST/SK 25x102	6	37,87
					110	19110215603	ST/SK 19x110	-	36,41	25110215603	ST/SK 25x110	-	39,38
114	4" 1/2	100	114,3	4"		19114215603	ST/SK 19x114	12	36,80	25114215603	ST/SK 25x114	6	40,22
			127		125	19125215603	ST/SK 19x125	10	42,18				
133			133			19133215603	ST/SK 19x133	8	42,57				
		125	139,7	5"		19140215603	ST/SK 19x140	8	42,85	25140215603	ST/SK 25x140	4	46,84
159			159		160	19160215603	ST/SK 19x160	8	54,50	25160215603	ST/SK 25x160	4	62,71
		150	168,3	6"		19170215603	ST/SK 19x170	6	60,61	25170215603	ST/SK 25x170	4	68,70

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.

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

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



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

B<sub>L</sub>-s2, d0

**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
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32022215603	ST/SK 32x022	32	14,72
25	1"				25	32025215603	ST/SK 32x025	24	16,12
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32028215603	ST/SK 32x028	24	17,23
					32	32032215603	ST/SK 32x032	22	18,39
35	1" 3/8	25	33,7	1"		32035215603	ST/SK 32x035	22	19,03
			40		40	32040215603	ST/SK 32x040	16	19,94
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32042215603	ST/SK 32x042	16	20,30
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32048215603	ST/SK 32x048	14	21,59
			51		50	32050215603	ST/SK 32x050	12	22,01
54	2" 1/8		54			32054215603	ST/SK 32x054	12	22,79
	2" 3/8	50	60,3	2"		32060215603	ST/SK 32x060	10	24,07
64			63,5		63	32064215603	ST/SK 32x064	10	25,82
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32076215603	ST/SK 32x076	8	28,16
80	3" 1/8					32080215603	ST/SK 32x080	8	30,15
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32089215603	ST/SK 32x089	8	32,10
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	32102215603	ST/SK 32x102	6	41,46
					110	32110215603	ST/SK 32x110	6	41,78
114	4" 1/2	100	114,3	4"		32114215603	ST/SK 32x114	6	42,19
			127		125	32125215603	ST/SK 32x125	6	48,05
133			133			32133215603	ST/SK 32x133	4	49,79
		125	139,7	5"		32140215603	ST/SK 32x140	4	50,30
159			159		160	32160215603	ST/SK 32x160	4	67,38
		150	168,3	6"		32170215603	ST/SK 32x170	4	72,19

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

Consultar disponibilidad K-FLEX® ST/SK en 40 mm.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



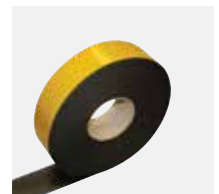
K-FLEX® ST ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000							B-s3, d0
			PLANCHAS ESTÁNDAR	PLANCHAS ADHESIVAS			
Espesor ▼ mm ▼	Ancho ▼ mm ▼	m <sup>2</sup> ▼ caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼	
3	1000	60	80003210107C	<b>16,66</b>	80103210107C	<b>25,04</b>	
6	1000	30	80006210107C	<b>24,16</b>	80106210107C	<b>34,59</b>	
10	1000	20	80010210107C	<b>33,75</b>	80110210107C	<b>42,24</b>	
13	1000	14	80013210107CPL	<b>42,86</b>	80113210107CPL	<b>51,83</b>	
19	1000	10	80019210107CPL	<b>53,19</b>	80119210107CPL	<b>63,32</b>	
25	1000	8	80025210107CPL	<b>61,95</b>	80125210107CPL	<b>73,09</b>	
32	1000	6	80032210107CPL	<b>80,68</b>	80132210107CPL	<b>91,00</b>	
40	1000	4	80040210107CPL	<b>100,19</b>	80140210107CPL	<b>117,96</b>	
50	1000	4	80050210107CPL	<b>162,44</b>	80150210107CPL	<b>173,64</b>	
60*	1000	4	80060210107	<b>230,81</b>	80160210107	<b>242,37</b>	

**Certificado KEYMARK para planchas en los espesores de 3 a 50 mm.**

Disponible en hojas de 2 mt. x 1 mt. con el mismo precio  
 \*Reacción al fuego pendiente de determinar.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

K-FLEX® ST ▶ PLANCHAS ALU EN ROLLO ANCHO 1000							C-s3, d0
			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>43,19</b>	80306000108	<b>51,45</b>	
10	1000	20	80610000108	<b>50,64</b>	80310000108	<b>59,21</b>	
13	1000	14	80613000108	<b>57,10</b>	80313000108	<b>66,13</b>	
19	1000	10	80619000108	<b>67,99</b>	80319000108	<b>77,44</b>	
25	1000	8	80625000108	<b>79,52</b>	80325000108	<b>89,37</b>	
32	1000	6	80632000108	<b>98,96</b>	80332000108	<b>109,38</b>	
40	1000	4	80640000108	<b>135,05</b>	80340000108	<b>145,86</b>	
50	1000	4	80650000108	<b>181,86</b>	80350000108	<b>193,15</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  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



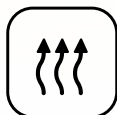
K-FLEX® ST ▶ CINTA ADHESIVA							B-s2, d0
▼ Ancho ▼	▼ Espesor ▼	▼ Largo ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio ▼ €/Rollo ▼	
50 mm	3 mm	10 m	24 rollos	850NS020100	8027409111368	<b>20,18</b>	
50 mm	3 mm	15 m	12 rollos	850NS020050	8027409101475	<b>28,76</b>	
50 mm	3 mm	30 m	12 rollos	850NS020119	8027409203056	<b>56,04</b>	
75 mm	3 mm	15 m	8 rollos	850NS020237	8027409291800	<b>39,06</b>	
100 mm	3 mm	15 m	6 rollos	850NS020068	8027409118091	<b>55,40</b>	

Cara adhesiva con película protectora. Suministro: en cajas.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# **K-FLEX® S2**

Planchas  
con baja emisión  
de humo  
**s2**

Se puede combinar  
con  
**K-FLEX® ST**





### **K-FLEX® S2 PLANCHAS**

- ▶ El producto idóneo para instalaciones de aire acondicionado y ventilación
- ▶ Excelente aislamiento térmico
- ▶ Rango de temperatura de uso, de -40°C a 85°C
- ▶ Producto con base NBR
- ▶ Fácil de instalar
- ▶ Combinado con la gama K-FLEX® ST, se puede alcanzar una baja emisión de humos, S2.

## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® S2 ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Rango de temperatura de trabajo	desde -40°C a +85°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	-20°C = 0,034 0°C = 0,036 +20°C = 0,038 +40°C = 0,040	EN 12667 EN ISO 8497
Factor de liberación de sustancias corrosivas	pH neutro (7)	EN 13468
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua $\mu$	$\geq 7000$	EN 12086
Reacción al fuego	Euroclass B-s2,d0 (19 - 32 mm)	EN 13501-1
Datos ecológicos	Libre de CFC y HCFC	

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

## GAMA DE PRODUCTOS

### K-FLEX® S2 ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	Espesores	Ancho
K-FLEX® S2 - Planchas	10-13-16-19-25-32 mm	1000 mm
K-FLEX® S2 - Planchas adhesivas	10-13-16-19-25-32 mm	1000 mm

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-BASE".

## ACCESORIOS

Para completar la gama de las planchas K-FLEX® S2, recomendamos el uso de los tubos, codos, tes, soportes y planchas de espuma elastomérica K-FLEX® ST.



## DESCRIPCIÓN

Las planchas K-FLEX® S2 ofrecen la flexibilidad habitual del aislamiento K-FLEX® ST, pero con una baja emisión de humo, s2.

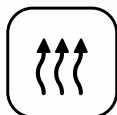
K-FLEX® S2 ▶ PLANCHA				B-s2, d0
<b>K-FLEX® S2, PLANCHAS EN ROLLO, ALTURA 1 METRO</b>				
Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	▼ Código ▼	▼ m²/Ct. ▼	Precio ▼ €/m² ▼
19	1000	800192101S2B	6	<b>105,34</b>
25	1000	800252101S2B	4	<b>138,94</b>
32	1000	800322101S2B	3	<b>166,05</b>
<b>K-FLEX® S2, PLANCHAS EN ROLLO, ALTURA 1 METRO, CON ADHESIVO</b>				
Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	▼ Código ▼	▼ m²/Ct. ▼	Precio ▼ €/m² ▼
19	1000	801192101S2B	6	<b>140,04</b>
25	1000	801252101S2B	4	<b>160,15</b>
32	1000	801322101S2B	3	<b>190,42</b>

# **K-FLEX<sup>®</sup>**

## **SRC-SRC ECO**

**K-FLEX<sup>®</sup>**  
**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
- ▶ Incluye acabado mecánico en el exterior del aislamiento

Sitio Web



Catálogo



Man. Montaje



## DATOS TÉCNICOS



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

Propiedades	Valores		Método de ensayo
Rango de temperatura de trabajo	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 ISO 8497 EN 12667
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 3000$	$\geq 10000$	EN 12086
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 = neutro (7)		EN 13468
Permeabilidad al agua	WS01		EN 13472
<b>Otros datos de interés:</b>			
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".			
<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 (ver página 13)			
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>1</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 ▼	
<b>K-FLEX® SRC - Planchas</b>	6-9-13-19-25-32 mm	1000 mm	
<b>K-FLEX® SRC - Planchas adhesivas</b>	6-9-13-19-25-32 mm	1000/1500 mm	
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
<b>K-FLEX® SRC ECO - Tubos</b>	1 m	9-13-19-25-32 mm	desde 15 a 160 mm
	▼ Espesores ▼	▼ Ancho ▼	
<b>K-FLEX® SRC ECO - Planchas</b>	6-9-13-19-25-32 mm	1000 mm	
<b>K-FLEX® SRC ECO - Planchas adhesivas</b>	6-9-13-19-25-32 mm	1000 mm	



**K-FLEX® SRC ECO ▸ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 1 M. DE LONGITUD** B<sub>L</sub>-s1, d0

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	SRC ECO 9x15	99	11,76	13015214382SRC	SRC ECO 13x15	73	13,73
18	3/4"	10	17,2	3/8"		09018214382SRC	SRC ECO 9x18	81	12,11	13018214382SRC	SRC ECO 13x18	62	14,17
22	7/8"	15	21,3	1/2"		09022214382SRC	SRC ECO 9x22	71	13,06	13022214382SRC	SRC ECO 13x22	58	15,41
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		09028214382SRC	SRC ECO 9x28	52	14,41	13028214382SRC	SRC ECO 13x28	43	16,26
35	1" 3/8	25	33,7	1"		09035214382SRC	SRC ECO 9x35	39	15,73	13035214382SRC	SRC ECO 13x35	31	17,97
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		09042214382SRC	SRC ECO 9x42	32	17,82	13042214382SRC	SRC ECO 13x42	27	19,51
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		09048214382SRC	SRC ECO 9x48	28	20,97	13048214382SRC	SRC ECO 13x48	21	23,36
54	2" 1/8		54			09054214382SRC	SRC ECO 9x54	24	22,42	13054214382SRC	SRC ECO 13x54	20	24,13
	2" 3/8	50	60,3	2"		09060214382SRC	SRC ECO 9x60	24	23,15	13060214382SRC	SRC ECO 13x60	18	27,22
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	09076214382SRC	SRC ECO 9x76	20	25,24	13076214382SRC	SRC ECO 13x76	12	31,92
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	09089214382SRC	SRC ECO 9x89	13	27,11	13089214382SRC	SRC ECO 13x89	12	34,42
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	09102214382SRC	SRC ECO 9x102	10	31,45	13102214382SRC	SRC ECO 13x102	9	35,89
108	4" 1/4		108			09108214382SRC	SRC ECO 9x108	10	33,31	13108214382SRC	SRC ECO 13x108	8	36,40
114	4" 1/2	100	114,3	4"		09114214382SRC	SRC ECO 9x114	8	35,93	13114214382SRC	SRC ECO 13x114	8	40,49
			127		125	09125214382SRC	SRC ECO 9x125	8	52,76	13125214382SRC	SRC ECO 13x125	7	54,63
133			133			09133214382SRC	SRC ECO 9x133	6	54,16	13133214382SRC	SRC ECO 13x133	6	55,89
		125	139,7	5"		09140214382SRC	SRC ECO 9x140	6	55,34	13140214382SRC	SRC ECO 13x140	6	56,99
159			159		160	09160214382SRC	SRC ECO 9x160	4	69,09	13160214382SRC	SRC ECO 13x160	4	70,74

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	SRC ECO 19X15	47	17,68				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018214382SRC	SRC ECO 19X18	42	18,87	25018214382SRC	SRC ECO 25X18	30	29,15
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19022214382SRC	SRC ECO 19X22	33	22,12	25022214382SRC	SRC ECO 25X22	27	34,25
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19028214382SRC	SRC ECO 19X28	27	23,16	25028214382SRC	SRC ECO 25X28	22	35,90
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19035214382SRC	SRC ECO 19X35	21	26,99	25035214382SRC	SRC ECO 25X35	16	38,92
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19042214382SRC	SRC ECO 19X42	20	27,61	25042214382SRC	SRC ECO 25X42	15	49,71
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19048214382SRC	SRC ECO 19X48	16	31,18	25048214382SRC	SRC ECO 25X48	15	53,61
54	2" 1/8		54			19054214382SRC	SRC ECO 19X54	15	34,63	25054214382SRC	SRC ECO 25X54	11	54,91
	2" 3/8	50	60,3	2"		19060214382SRC	SRC ECO 19X60	15	36,41	25060214382SRC	SRC ECO 25X60	9	57,09
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19076214382SRC	SRC ECO 19X76	11	51,22	25076214382SRC	SRC ECO 25X76	8	82,62
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19089214382SRC	SRC ECO 19X89	9	54,32	25089214382SRC	SRC ECO 25X89	6	92,53
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	19102214382SRC	SRC ECO 19X102	7	73,32	25102214382SRC	SRC ECO 25X102	4	93,42
108	4" 1/4		108			19108214382SRC	SRC ECO 19X108	7	74,96	25108214382SRC	SRC ECO 25X108	3	95,91
114	4" 1/2	100	114,3	4"		19114214382SRC	SRC ECO 19X114	6	76,65	25114214382SRC	SRC ECO 25X114	3	110,74
			127		125	19125214382SRC	SRC ECO 19X125	5	95,89	25125214382SRC	SRC ECO 25X125	3	113,62
133			133			19133214382SRC	SRC ECO 19X133	4	98,61	25133214382SRC	SRC ECO 25X133	2	135,60
		125	139,7	5"		19140214382SRC	SRC ECO 19X140	4	100,46	25140214382SRC	SRC ECO 25X140	2	137,90
159			159		160	19160214382SRC	SRC ECO 19X160	3	122,46	25160214382SRC	SRC ECO 25X160	2	142,75

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.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® SRC ECO ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 1 M. DE LONGITUD**
**B<sub>L</sub>-s1, d0**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 32			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32022214382SRC	<b>SRC ECO 32x22</b>	15	<b>53,69</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32028214382SRC	<b>SRC ECO 32x28</b>	12	<b>54,34</b>
35	1" 3/8	25	33,7	1"		32035214382SRC	<b>SRC ECO 32x35</b>	11	<b>56,06</b>
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32042214382SRC	<b>SRC ECO 32x42</b>	11	<b>57,83</b>
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32048214382SRC	<b>SRC ECO 32x48</b>	9	<b>58,50</b>
	2" 3/8	50	60,3	2"		32060214382SRC	<b>SRC ECO 32x60</b>	8	<b>60,83</b>
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32076214382SRC	<b>SRC ECO 32x76</b>	6	<b>79,99</b>
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32089214382SRC	<b>SRC ECO 32x89</b>	4	<b>88,68</b>
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	32102214382SRC	<b>SRC ECO 32x102</b>	4	<b>100,88</b>
108	4" 1/4		108			32108214382SRC	<b>SRC ECO 32x108</b>	3	<b>102,79</b>
114	4" 1/2	100	114,3	4"		32114214382SRC	<b>SRC ECO 32x114</b>	3	<b>113,09</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.

El pedido mínimo para espesor de 32 mm es de 10 cajas.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



K-FLEX® SRC ECO ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000 MM						B-s2, d0
Esesor 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>97,06</b>
9	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 09 SRC	80009210182SRC	10	8027409811039	<b>124,65</b>
13	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 13 SRC	80013210182SRC	8	8027409811046	<b>143,20</b>
19	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 19 SRC	80019210182SRC	5	8027409811053	<b>180,38</b>
25	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 25 SRC	80025210182SRC	4	8027409811060	<b>217,53</b>
32	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 32 SRC	80032210182SRC	3	8027409884729	<b>264,48</b>

K-FLEX® SRC ECO ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1000 MM						B-s2, d0
Esesor 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>125,59</b>
9	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 09 SRC ADHES	80109210182SRC	10	8027409811091	<b>155,23</b>
13	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 13 SRC ADHES	80113210182SRC	8	8027409811114	<b>175,35</b>
19	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 19 SRC ADHES	80119210182SRC	5	8027409811138	<b>215,58</b>
25	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 25 SRC ADHES	80125210182SRC	4	8027409811152	<b>255,80</b>
32	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 32 SRC ADHES	80132210182SRC	3	8027409884743	<b>311,02</b>

K-FLEX® SRC ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000 MM						B-s2, d0
Esesor 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>77,02</b>
9	1000	PLANCHA K-FLEX® 09 SRC	80009210103SRC	10	8027409715320	<b>91,77</b>
13	1000	PLANCHA K-FLEX® 13 SRC	80013210103SRC	8	8027409671923	<b>110,12</b>
19	1000	PLANCHA K-FLEX® 19 SRC	80019210103SRC	5	8027409432180	<b>135,94</b>

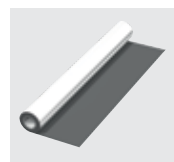
  

K-FLEX® SRC ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1000 MM						B-s2, d0
Esesor mm	Ancho mm	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1000	PLANCHA K-FLEX® 06 SRC ADHES	80106210103SRC	15	8027409715276	<b>96,27</b>
9	1000	PLANCHA K-FLEX® 09 SRC ADHES	80109210103SRC	10	8027409607007	<b>114,29</b>
13	1000	PLANCHA K-FLEX® 13 SRC ADHES	80113210103SRC	8	8027409715290	<b>127,78</b>
19	1000	PLANCHA K-FLEX® 19 SRC ADHES	80119210103SRC	5	8027409544272	<b>154,83</b>

K-FLEX® SRC ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500 MM						B-s2, d0
Esesor 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>96,27</b>
9	1500	PLANCHA K-FLEX® 09 SRC ADHES 1500	80109215303SRC	30	8027409715252	<b>114,29</b>
13	1500	PLANCHA K-FLEX® 13 SRC ADHES 1500	80113215303SRC	21	8027409710592	<b>127,78</b>
19	1500	PLANCHA K-FLEX® 19 SRC ADHES 1500	80119215303SRC	15	8027409413769	<b>154,83</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  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® SRC ▶ LÁMINAS**

▼ Espesor ▼	▼ Ancho ▼	▼ Descripción ▼	▼ Código ▼	▼ m²/caja ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/m² ▼
0.22 mm	1000 mm	LAMINA K-FLEX® SRC 1 x 10 m SIN ADH	85LAOL10100SRC	10	8027409616511	<b>35,85</b>
0.22 mm	1000 mm	LAMINA K-FLEX® SRC 1 x 10 m ADH	85LAAL10100SRC	10	8027409715511	<b>43,81</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® SRC ▶ CINTAS ADHESIVAS**

▼ Ancho ▼	▼ Largo ▼	▼ Descripción ▼	▼ Código ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Rollo ▼
50 mm	25 mm	CINTA K-FLEX® SRC 50 x 25 ADH	85NSAL25050SRC	4	8027409724209	<b>76,61</b>
75 mm	25 mm	CINTA K-FLEX® SRC 75 x 25 ADH	85NSAL25075SRC	4	8027409459569	<b>114,81</b>
100 mm	25 mm	CINTA K-FLEX® SRC 100 x 25 ADH	85NSAL25100SRC	4	8027409275183	<b>153,20</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® SRC ▶ VENDAS**
**B-s1,d0**

▼ Ancho ▼	▼ Largo ▼	▼ Descripción ▼	▼ Código ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Rollo ▼
50 mm	25 mm	VENDA K-FLEX® SRC 50 x 25	85NSOL25050SRC	4	8027409724230	<b>54,77</b>
75 mm	25 mm	VENDA K-FLEX® SRC 75 x 25	85NSOL25075SRC	4	8027409724247	<b>82,50</b>
100 mm	25 mm	VENDA K-FLEX® SRC 100 x 25	85NSOL25100SRC	4	8027409724254	<b>108,64</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® SRC ECO ▶ CINTA ANTICONDENSACIÓN**
**B-s1,d0**

▼ Ancho ▼	▼ Espesor ▼	▼ Largo ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Rollo ▼
50 mm	3 mm	15 m	12 rollos	85NS3E15050BSRC	8027409811305	<b>179,90</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® SRC ▶ CINTA ANTICONDENSACIÓN**
**B-s2,d0**

▼ Ancho ▼	▼ Espesor ▼	▼ Largo ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Rollo ▼
50 mm	3 mm	15 m	12 rollos	85NS3K15050SRC	8027409717058	<b>92,11</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# ***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



**DATOS TÉCNICOS**



**K-FLEX® ST DUCT ▶ DATOS TÉCNICOS**

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Rango de temperatura de trabajo	Desde -40 °C* a +85 °C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica λ 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 12667
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ)	≥ 7000	EN 12086
Reacción al fuego (Euroclases)	K-FLEX® ST DUCT: B-s3,d0 K-FLEX® ST DUCT ALU: C-s3,d0 K-FLEX® ST DUCT COLOR: C-s3,d0 K-FLEX® ST DUCT AL CLAD: D-s3,d0 K-FLEX® KRAFT: E	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	Cl-<500ppm, pH = neutro (7)	EN 13468
Datos ecológicos	Libre CFC, HCFC	
Permeabilidad al agua	WS01	(EN 13472)
Protección microbiana	Sin crecimiento fúngico ni bacteriano	DIN EN ISO 846 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)

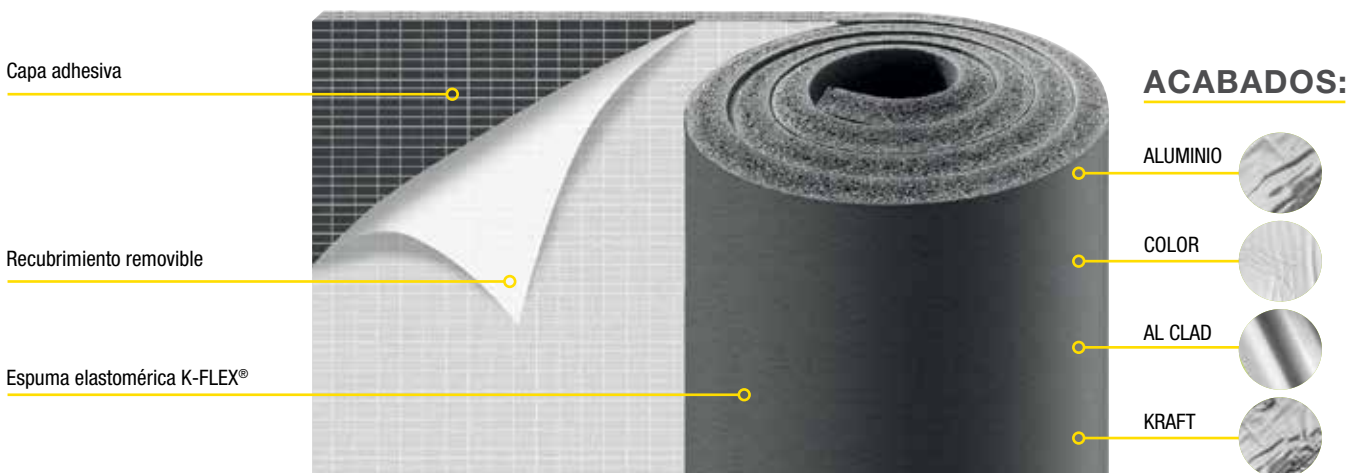
\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

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 (ver página 13)

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® KRAFT

Plancha elastomérica auto-adhesiva con malla reforzada y recubrimiento de papel de aluminio ignífugo de 7 micras reforzado con malla de fibra de vidrio.

### 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** **B-s3, d0**

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>21,02</b>
8	25	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 08	80108005316	37,5	8027409174899	<b>27,86</b>
10	20	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 10	80110005316	30	8027409174905	<b>28,43</b>
12	15	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 12	80112005316	22,5	8027409174912	<b>34,88</b>
15	12	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 15	80115005316	18	8027409176091	<b>40,40</b>
20	10	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 20	80120005316	15	8027409198086	<b>41,27</b>
30	6	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 30	80130005316	9	8027409198833	<b>56,71</b>

**K-FLEX® ST DUCT ALU ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500** **C-s3, d0**

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>40,06</b>
8	25	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 08 ALU	80808005316	37,5	8027409174936	<b>45,22</b>
10	20	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 10 ALU	80810005316	30	8027409174943	<b>48,33</b>
12	15	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 12 ALU	80812005316	22,5	8027409174950	<b>53,34</b>
15	12	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 15 ALU	80815005316	18	8027409202387	<b>60,40</b>
20	10	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 20 ALU	80820005316	15	8027409198093	<b>64,28</b>
30	6	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 30 ALU	80830005316	9	8027409207481	<b>85,66</b>

**K-FLEX® ST DUCT KRAFT ▶ 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>
10	20	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT KRAFT 10 ALU	80810215316KF	30	-	<b>43,21</b>
20	10	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT KRAFT 20 ALU	80820215316KF	15	8027409643531	<b>58,12</b>
30	6	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT KRAFT 30 ALU	80830215316KF	9	8027409621805	<b>76,99</b>

**K-FLEX® ST DUCT COLOR ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500** **C-s3, d0**

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>32,63</b>
8	25	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 08 COLOR	80108215316G1	37,5	8027409447894	<b>39,10</b>
10	20	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 10 COLOR	80110215316G1	30	8027409447900	<b>40,08</b>
12	15	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 12 COLOR	80112215316G1	22,5	8027409447917	<b>46,49</b>
15	12	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 15 COLOR	80115215316G1	18	8027409447924	<b>53,66</b>
20	10	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 20 COLOR	80120215316G1	15	8027409447931	<b>54,85</b>
30	6	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 30 COLOR	80130215316G1	9	8027409447948	<b>71,76</b>

**K-FLEX® ST DUCT AL CLAD ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500** **D-s3, d0**

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>54,94</b>
8	25	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 08 AL CLAD	80808005316CL	37,5	8027409220862	<b>59,01</b>
10	20	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 10 AL CLAD	80810005316CL	30	8027409220879	<b>61,94</b>
12	15	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 12 AL CLAD	80812005316CL	22,5	8027409220886	<b>66,90</b>
15	12	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 15 AL CLAD	80815005316CL	18	8027409245643	<b>72,81</b>
20	10	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 20 AL CLAD	80820005316CL	15	8027409245223	<b>76,60</b>
30	6	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 30 AL CLAD	80830005316CL	9	8027409233718	<b>97,99</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%

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**K-FLEX®**  
**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 trabajo	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 ISO 8497
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 = neutro (7)	EN 13468
Datos ecológicos	Libre CFC, HCFC	
Permeabilidad al agua	WS01	(EN 13472)
Protección microbiana	Sin crecimiento fúngico ni bacteriano	DIN EN ISO 846 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 (ver página 13)

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



5

**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										B <sub>L</sub> -s3, d0
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 €/Caja	
6	1/4"				06006214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 006	50	8027409161356	61,05	
8	5/16"				06008214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 008	48	8027409161745	61,05	
10	3/8"	6	10,2	1/8"	06010214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 010	46	8027409161363	61,05	
12	1/2"				06012214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 012	40	8027409161370	61,05	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	06015214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 015	38	8027409161387	61,05	
18	3/4"	10	17,2	3/8"	06018214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 018	30	8027409161394	61,05	
22	7/8"	15	21,3	1/2"	06022214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 022	23	8027409161752	61,05	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	06028214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 028	20	8027409161769	61,05	
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 €/Caja	
6	1/4"				09006214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 006	40	8027409161530	61,05	
8	5/16"				09008214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 008	37	8027409161776	61,05	
10	3/8"	6	10,2	1/8"	09010214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 010	34	8027409161547	61,05	
12	1/2"				09012214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 012	31	8027409161554	61,05	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09015214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 015	27	8027409161561	61,05	
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09018214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 018	23	8027409161578	61,05	
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09022214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 022	19	8027409161783	61,05	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09028214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 028	14	8027409161585	61,05	
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 €/Caja	
6	1/4"				13006214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 006	26	8027409161790	61,05	
8	5/16"				13008214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 008	26	8027409161806	61,05	
10	3/8"	6	10,2	1/8"	13010214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 010	23	8027409161813	61,05	
12	1/2"				13012214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 012	18	8027409161592	61,05	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	13015214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 015	17	8027409161820	61,05	
18	3/4"	10	17,2	3/8"	13018214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 018	15	8027409161837	61,05	
22	7/8"	15	21,3	1/2"	13022214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 022	14	8027409161608	61,05	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	13028214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 028	10	8027409161844	61,05	

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  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® ST FRIGO ▶ TUBOS EN ROLLOS INDUSTRIALES**
**B<sub>L</sub>-s3, d0**

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>1,18</b>
8	5/16"				06008001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 008 (G)</b>	210	8027409031406	<b>1,22</b>
10	3/8"	6	10,2	1/8"	06010001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 010 (G)</b>	180	8027409031413	<b>1,29</b>
12	1/2"				06012001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 012 (G)</b>	160	8027409031420	<b>1,47</b>
15	5/8"	8	13,5	1/4"	06015001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 015 (G)</b>	130	8027409031437	<b>1,59</b>
18	3/4"	10	17,2	3/8"	06018001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 018 (G)</b>	110	8027409031444	<b>1,84</b>
22	7/8"	15	21,3	1/2"	06022001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 022 (G)</b>	90	8027409031451	<b>2,19</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>2,69</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>1,43</b>
8	5/16"				09008001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 008 (G)</b>	120	8027409031482	<b>1,49</b>
10	3/8"	6	10,2	1/8"	09010001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 010 (G)</b>	110	8027409031499	<b>1,53</b>
12	1/2"				09012001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 012 (G)</b>	90	8027409031505	<b>1,59</b>
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09015001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 015 (G)</b>	80	8027409031512	<b>1,75</b>
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09018001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 018 (G)</b>	70	8027409031529	<b>2,03</b>
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09022001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 022 (G)</b>	55	8027409031536	<b>2,13</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>2,74</b>

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

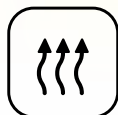
Ø interior: de +1 a +4 mm

Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

***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

## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® EC/H ▶ DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼	▼ Método de ensayo ▼
Rango de temperatura de trabajo	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 ISO 8497
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 = neutro (7)	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 (ver página 13)

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

### K-FLEX® EC/H ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
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**
**B<sub>L</sub>-s3, d0**

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 €/caja
6	1/4"				06006214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 006</b>	90	8027409199588	<b>61,05</b>
10	3/8"	6	10,2	1/8"	06010214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 010</b>	70	8027409199601	<b>61,05</b>
12	1/2"				06012214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 012</b>	60	8027409199618	<b>61,05</b>
15	5/8"	8	13,5	1/4"	06015214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 015</b>	57	8027409199625	<b>61,05</b>
18	3/4"	10	17,2	3/8"	06018214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 018</b>	45	8027409199632	<b>61,05</b>
22	7/8"	15	21,3	1/2"	06022214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 022</b>	35	8027409199656	<b>61,05</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	06028214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 028</b>	30	8027409199670	<b>61,05</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 €/caja
6	1/4"				09006214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 006</b>	60	8027409199687	<b>61,05</b>
10	3/8"	6	10,2	1/8"	09010214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 010</b>	51	8027409199700	<b>61,05</b>
12	1/2"				09012214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 012</b>	50	8027409199717	<b>61,05</b>
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09015214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 015</b>	41	8027409199724	<b>61,05</b>
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09018214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 018</b>	35	8027409199731	<b>61,05</b>
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09022214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 022</b>	29	8027409199755	<b>61,05</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09028214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 028</b>	21	8027409199779	<b>61,05</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 €/caja
6	1/4"				13006214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 006</b>	40	8027409199786	<b>61,05</b>
10	3/8"	6	10,2	1/8"	13010214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 010</b>	35	8027409199809	<b>61,05</b>
12	1/2"				13012214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 012</b>	30	8027409199816	<b>61,05</b>
15	5/8"	8	13,5	1/4"	13015214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 015</b>	26	8027409199823	<b>61,05</b>
18	3/4"	10	17,2	3/8"	13018214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 018</b>	25	8027409199830	<b>61,05</b>
22	7/8"	15	21,3	1/2"	13022214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 022</b>	21	8027409199847	<b>61,05</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	13028214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 028</b>	15	8027409199878	<b>61,05</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  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

## DATOS TÉCNICOS



K-FLEX® EC/R ▶ DATOS TÉCNICOS		
▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼	▼ Método de ensayo ▼
Rango de temperatura de trabajo	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 ISO 8497
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 = neutro (7)	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 (ver página 13)		
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	desde 6 a 42 mm




**K-FLEX® EC/R TUBOS CON REVESTIMIENTO UV**
**E**
**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	2,42				
12	1/2"					09012007509KB	EC/R 09x012	180	2,60	14012007509KB	EC/R 14x012	130	3,82
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	09015007509KB	EC/R 09x015	140	2,91	14015007509KB	EC/R 14x015	112	4,11
18	3/4"	10	17,2	3/8"		09018007509KB	EC/R 09x018	130	3,32	14018007509KB	EC/R 14x018	98	4,63
22	7/8"	15	21,3	1/2"		09022007509KB	EC/R 09x022	100	3,72	14022007509KB	EC/R 14x022	84	5,21
25	1"				25	09025007509KB	EC/R 09x025	80	4,22	14025007509KB	EC/R 14x025	60	6,12
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		09028007509KB	EC/R 09x028	80	4,65	14028007509KB	EC/R 14x028	64	6,65
35	1" 3/8	25	33,7	1"						14035007509KB	EC/R 14x035	50	8,11
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4						14042007509KB	EC/R 14x042	40	9,38

**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	8,10				
12	1/2"					20012007509KB	EC/R 20x012	72	8,40				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	20015007509KB	EC/R 20x015	64	8,88	25015007509KB	EC/R 25x015	46	14,06
18	3/4"	10	17,2	3/8"		20018007509KB	EC/R 20x018	58	9,65	25018007509KB	EC/R 25x018	40	14,52
					20	20020007509KB	EC/R 20x020	48	9,81				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		20022007509KB	EC/R 20x022	50	10,01	25022007509KB	EC/R 25x022	36	15,44
25	1"				25	20025007509KB	EC/R 20x025	40	10,87	25025007509KB	EC/R 25x025	32	16,39
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		20028007509KB	EC/R 20x028	40	11,69	25028007509KB	EC/R 25x028	32	17,36
35	1" 3/8	25	33,7	1"		20035007509KB	EC/R 20x035	32	13,62	25035007509KB	EC/R 25x035	24	19,35
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		20042007509KB	EC/R 20x042	28	15,81				

**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	18,67				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		32018007509KB	EC/R 32x018	22	19,38				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32022007509KB	EC/R 32x022	22	20,75				
25	1"				25	32025007509KB	EC/R 32x025	22	21,56				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32028007509KB	EC/R 32x028	16	23,55				

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

Ø interior: +1 y +4 mm

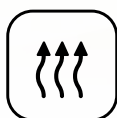
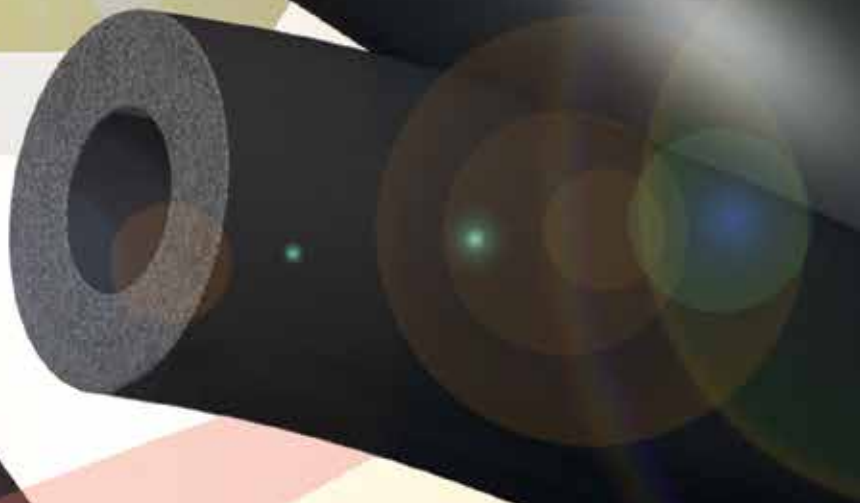
Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm

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
Rango de temperatura de trabajo	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
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m·K)	Tubos y planchas $\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,040$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,041$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,044$ $\lambda(\varnothing m) = (40 + 0,1*\varnothing m + 0,0009*\varnothing m^2)/1000 \text{ W/(m}^*\text{K)}$	EN ISO 8497 EN 12667
Reacción al fuego (Euroclases)	E	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	Cl-<500ppm, pH = neutro (7)	EN 13468
Datos ecológicos	Libre CFC, HCFC	
Permeabilidad al agua	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 (ver página 13)

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**

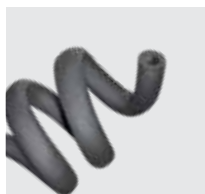
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
<b>K-FLEX® SOLAR HT - Tubos</b>	2 m	9-13-19-25-32-40 mm	desde 10 a 89 mm
<b>K-FLEX® SOLAR HT - Rollos</b>		13-19 mm	15-18-22 mm
	▼ Espesores ▼	▼ Ancho ▼	
<b>K-FLEX® SOLAR HT - Planchas</b>	10-13-19-25-32 mm	1000 mm	


**7**

**PROYECTOS**

Zamo, Polonia





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

**E**

**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	5,23
12	1/2"				09012215526	HT 09x012	172	3,77	13012215526	HT 13x012	130	5,44
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09015215526	HT 09x015	144	3,90	13015215526	HT 13x015	112	5,72
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09018215526	HT 09x018	130	4,23	13018215526	HT 13x018	98	6,05
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09022215526	HT 09x022	108	4,64	13022215526	HT 13x022	84	6,95
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09028215526	HT 09x028	92	5,70	13028215526	HT 13x028	64	8,77
35	1" 3/8	25	33,7	1"	09035215526	HT 09x035	58	7,28	13035215526	HT 13x035	50	10,48
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	09042215526	HT 09x042	50	8,99	13042215526	HT 13x042	40	11,60
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	09048215526	HT 09x048	40	9,66	13048215526	HT 13x048	32	12,43
54	2" 1/8		54		09054215526	HT 09x054	38	11,42	13054215526	HT 13x054	32	14,47
	2" 3/8	50	60,3	2"	09060215526	HT 09x060	32	12,36	13060215526	HT 13x060	28	15,61
64			63,5		09064215526	HT 09x064	46	14,02	13064215526	HT 13x064	30	16,63
76	3"	65	76,1	2" 1/2	09076215526	HT 09x076	26	16,68	13076215526	HT 13x076	24	22,00
89	3" 1/2	80	88,9	3"	09089215526	HT 09x089	20	18,26	13089215526	HT 13x089	18	24,60

**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	9,36	25012215526	HT 25x012	50	14,05
15	5/8"	8	13,5	1/4"	19015215526	HT 19x015	64	9,86	25015215526	HT 25x015	50	14,67
18	3/4"	10	17,2	3/8"	19018215526	HT 19x018	58	10,32	25018215526	HT 25x018	42	15,15
22	7/8"	15	21,3	1/2"	19022215526	HT 19x022	64	11,30	25022215526	HT 25x022	36	15,77
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	19028215526	HT 19x028	48	13,81	25028215526	HT 25x028	32	17,77
35	1" 3/8	25	33,7	1"	19035215526	HT 19x035	36	15,31	25035215526	HT 25x035	24	19,27
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	19042215526	HT 19x042	32	17,12	25042215526	HT 25x042	24	22,00
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	19048215526	HT 19x048	24	20,32	25048215526	HT 25x048	20	26,73
54	2" 1/8		54		19054215526	HT 19x054	18	22,65	25054215526	HT 25x054	18	30,14
	2" 3/8	50	60,3	2"	19060215526	HT 19x060	16	24,93	25060215526	HT 25x060	18	33,22
64			63,5		19064215526	HT 19x064	18	28,26	25064215526	HT 25x064	14	34,82
76	3"	65	76,1	2" 1/2	19076215526	HT 19x076	18	33,57	25076215526	HT 25x076	12	39,64
89	3" 1/2	80	88,9	3"	19089215526	HT 19x089	16	37,05	25089215526	HT 25x089	12	47,84

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

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


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

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	<b>HT 32x015</b>	36	<b>19,17</b>				
18	3/4"	10	17,2	3/8"	32018215526	<b>HT 32x018</b>	32	<b>19,36</b>				
22	7/8"	15	21,3	1/2"	32022215526	<b>HT 32x022</b>	32	<b>20,08</b>	40022215526	<b>HT 40x022</b>	22	<b>40,27</b>
25	1"				32025215526	<b>HT 32x025</b>	24	<b>20,75</b>				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	32028215526	<b>HT 32x028</b>	24	<b>21,42</b>	40028215526	<b>HT 40x028</b>	16	<b>42,84</b>
35	1" 3/8	25	33,7	1"	32035215526	<b>HT 32x035</b>	22	<b>24,16</b>	40035215526	<b>HT 40x035</b>	16	<b>47,33</b>
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	32042215526	<b>HT 32x042</b>	16	<b>29,55</b>	40042215526	<b>HT 40x042</b>	16	<b>52,09</b>
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	32048215526	<b>HT 32x048</b>	14	<b>37,83</b>	40048215526	<b>HT 40x048</b>	12	<b>59,12</b>
54	2" 1/8		54		32054215526	<b>HT 32x054</b>	12	<b>43,65</b>	40054215526	<b>HT 40x054</b>	10	<b>64,72</b>
	2" 3/8	50	60,3	2"	32060215526	<b>HT 32x060</b>	10	<b>47,48</b>				
64			63,5		32064215526	<b>HT 32x064</b>	10	<b>51,05</b>	40064215526	<b>HT 40x064</b>	10	<b>73,84</b>
76	3"	65	76,1	2" 1/2	32076215526	<b>HT 32x076</b>	8	<b>57,44</b>				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	32089215526	<b>HT 32x089</b>	8	<b>65,71</b>				
108	4" 1/4		108		32108215526	<b>HT 32x108</b>	6	<b>77,76</b>				
114	4" 1/2	100	114,3	4"	32114215526	<b>HT 32x114</b>	6	<b>81,43</b>				

**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

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**K-FLEX® SOLAR HT ▶ TUBOS EN ROLLOS**
**E**
**ESPESOR 13 MM**

Esesor mm	Diámetro mm	Código	m.l. caja	Código de barras	Precio €/caja
13	15	13015214726	25	8027409577553	<b>164,14</b>
13	18	13018214726	25	8027409577560	<b>173,90</b>
13	22	13022214726	25	8027409577577	<b>199,82</b>

**ESPESOR 19 MM**

Esesor mm	Diámetro mm	Código	m.l. caja	Código de barras	Precio €/caja
19	15	19015214726	25	8027409577584	<b>283,16</b>
19	18	19018214726	25	8027409577591	<b>296,78</b>
19	22	19022214726	25	8027409577607	<b>324,86</b>

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

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**






**K-FLEX® SOLAR HT ▶ PLANCHAS**
**E**
**PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000**

Espesor mm ▼	Ancho mm ▼	Código ▼	m <sup>2</sup> caja ▼	Código de barras ▼	Precio €/m <sup>2</sup> ▼
10	1000	80010210126C	20	8027409577614	<b>58,92</b>
13	1000	80013210126C	14	8027409577621	<b>69,66</b>
19	1000	80019210126C	10	8027409577638	<b>91,57</b>
25	1000	80025210126C	8	8027409577645	<b>103,90</b>
32	1000	80032210126C	6	8027409577652	<b>133,32</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

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**
**7**

**K-FLEX® SOLAR HT ▶ CINTA AUTOADHESIVA**
**E**

Ancho ▼	Espesor ▼	Largo ▼	Rollos/caja ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Rollo ▼
50 mm	3 mm	15 m	12 rollos	850NS020202	8027409223801	<b>81,08</b>

Cinta adhesiva con película protectora. Suministro por cajas

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

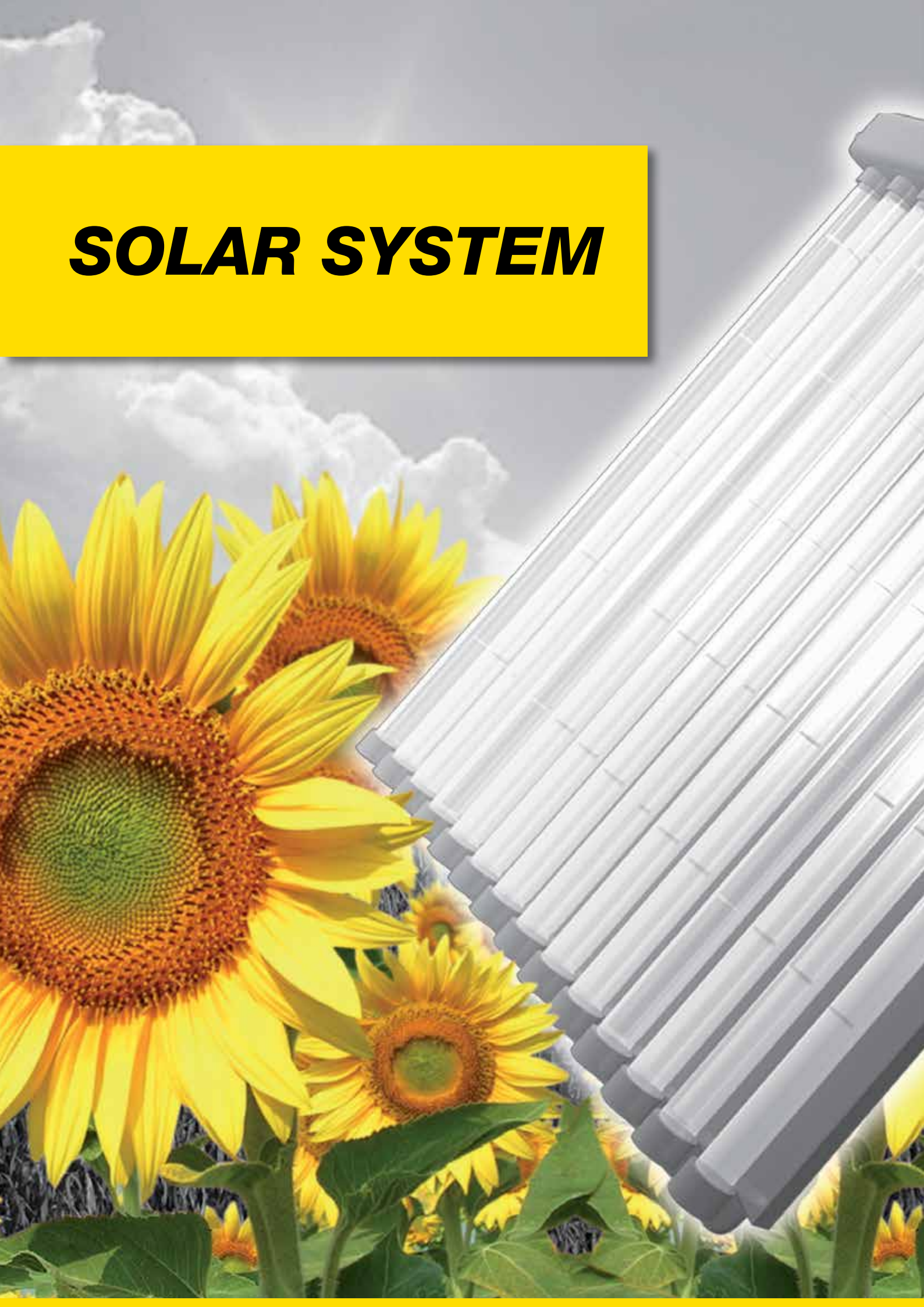
**K-FLEX® SOLAR HT ▶ ADHESIVO ALTA TEMPERATURA**

Gramos/bote ▼	Botes/caja ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/bote ▼
450	20 botes	850CL020019	8027409094050	<b>27,41</b>
660	20 botes	850CL020018	8027409094043	<b>32,98</b>
2.200	6 botes	850CL020017	8027409094036	<b>95,20</b>

El suministro del adhesivo, se realiza en cajas completas.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# ***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 Web



## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® SOLAR R ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Rango de temperatura de trabajo	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 ISO 8497
Reacción al fuego (Euroclases)	E	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	Cl-<500ppm, pH = neutro (7)	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 (ver página 13)

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 y en colores blanco y negro.

### 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														E
TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 14				ESPESOR 20				
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"													
8	5/16"													
10	3/8"	6	10,2	1/8"										
12	1/2"					14012217526KR	HT/R 14x012	130	8,28	20012217526KR	HT/R 20x012	72	10,61	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	14015217526KR	HT/R 14x015	112	8,74	20015217526KR	HT/R 20x015	64	10,73	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		14018217526KR	HT/R 14x018	98	9,29	20018217526KR	HT/R 20x018	58	11,70	
					20									
22	7/8"	15	21,3	1/2"		14022217526KR	HT/R 14x022	84	10,25	20022217526KR	HT/R 20x022	50	12,78	
25	1"				25									
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		14028217526KR	HT/R 14x028	64	12,78	20028217526KR	HT/R 20x028	40	15,50	
30			30											
					32									
35	1" 3/8	25	33,7	1"		14035217526KR	HT/R 14x035	50	15,02	20035217526KR	HT/R 20x035	32	17,17	
			40		40									
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		14042217526KR	HT/R 14x042	40	16,65	20042217526KR	HT/R 20x042	24	19,16	
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	
6	1/4"													
8	5/16"													
10	3/8"	6	10,2	1/8"										
12	1/2"					25012217526KR	HT/R 25x012	48	16,05					
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	25015217526KR	HT/R 25x015	46	16,78	32015217526KR	HT/R 32x015	22	21,92	
18		10	17,2	3/8"		25018217526KR	HT/R 25x018	40	17,33	32018217526KR	HT/R 32x018	22	22,19	
	3/4"				20									
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022217526KR	HT/R 25x022	36	18,08	32022217526KR	HT/R 32x022	22	23,02	
25	1"				25									
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028217526KR	HT/R 25x028	32	20,29	32028217526KR	HT/R 32x028	16	24,57	
30			30											
					32									
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035217526KR	HT/R 25x035	24	22,02					
			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.  
 Códigos acabado en KR color negro y KB color blanco  
 Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# ***K-FLEX<sup>®</sup> TWIN SOLAR SYSTEM***





### **K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM**

- ▶ Gama completa de productos aislantes
- ▶ Rápido y fácil de instalar
- ▶ Resistente a los rayos UV
- ▶ Minimiza las pérdidas de calor

Sitio Web



## 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 trabajo	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 ISO 9487
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	DN 16 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 TUBERÍA	DIÁM. EXT. TUBERIA	ESPESOR TUBERÍA	ESPESOR AISLAMIENTO	LONGITUD TUBERÍA			
				10 M	15 M	20 M	25 M
DN 16	21,3 ±0,2 mm	0,18 mm	14	•	•	•	•
			20	•	•	•	
			25	•	•	•	
DN 20	26,4 ±0,2 mm	0,20 mm	14	•	•	•	•
			20	•	•	•	
			25	•	•	•	
DN 25	31,8 ±0,4 mm	0,20 mm	14		•	•	•
			20		•	•	
			25		•	•	




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

▼ D.E. ▼	▼ DN ▼	Esp. Acero ▼ Inox. ▼	Medidas ▼ caja ▼	▼ 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>64,60</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 390	15 m	11.40 kg	12	86TWOM140221502	8027409616993	<b>62,00</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 550	20 m	14.70 kg	8	86TWOM140222002	8027409617006	<b>60,63</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	25 m	18.76 kg	6	86TWOM140222502	8027409617013	<b>59,95</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 290	10 m	10.13 kg	14	86TWOM140281002	8027409617020	<b>75,99</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 390	15 m	12.90 kg	12	86TWOM140281502	8027409617037	<b>72,94</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 550	20 m	15.50 kg	8	86TWOM140282002	8027409617044	<b>71,21</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	25 m	21.62 kg	6	86TWOM140282502	8027409617051	<b>70,22</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 390	15 m	17.28 kg	12	86TWOM140351502	8027409617068	<b>90,85</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 550	20 m	21.56 kg	8	86TWOM140352002	8027409617075	<b>89,33</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 650	25 m	14.00 kg	6	86TWOM140352502	8027409617082	<b>87,80</b>

**ESPESOR 20 MM**

▼ D.E. ▼	▼ DN ▼	Esp. Acero ▼ Inox. ▼	Medidas ▼ caja ▼	▼ 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>73,19</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 390	15 m	15.53 kg	12	86TWOM200221502	8027409617105	<b>70,54</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 550	20 m	13.78 kg	8	86TWOM200222002	8027409617112	<b>69,47</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	25 m	21.90 kg	6	86TWOM200222502	8027409617129	<b>68,29</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 290	10 m	21.00 kg	14	86TWOM200281002	8027409617136	<b>84,00</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 390	15 m	13.00 kg	12	86TWOM200281502	8027409617143	<b>82,86</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 550	20 m	25.00 kg	8	86TWOM200282002	8027409617150	<b>81,45</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	25 m	25.30 kg	6	86TWOM200282502	8027409617167	<b>79,97</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 550	15 m	19.80 kg	8	86TWOM200351502	8027409617174	<b>103,18</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 550	20 m	29.19 kg	8	86TWOM200352002	8027409617181	<b>101,84</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 650	25 m	41.40 kg	6	86TWOM200352502	8027409617198	<b>100,47</b>

**ESPESOR 25 MM**

▼ D.E. ▼	▼ DN ▼	Esp. Acero ▼ Inox. ▼	Medidas ▼ caja ▼	▼ 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>92,46</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	20 m		8	86TWOM250222002	8027409647614	<b>91,37</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	25 m		6	86TWOM250222502	8027409647683	<b>90,30</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 390	15 m		8	86TWOM250281502	8027409647638	<b>104,46</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	20 m		10	86TWOM250282002	8027409647645	<b>103,72</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	25 m		8	86TWOM250282502	8027409647652	<b>102,28</b>
31.8 ±0.2 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 390	15 m		10	86TWOM250351502	8027409647669	<b>121,45</b>
31.8 ±0.2 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 650	20 m		8	86TWOM250352002	8027409647690	<b>120,31</b>
31.8 ±0.2 mm	25	0,20 mm	1100 X 1100 X 390	25 m		8	86TWOM250352502	8027409647676	<b>120,05</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**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>24,78</b>
Rosca exterior 3/4" DN16 - 8 piezas	850VR0204511	8027409694335	<b>26,06</b>
Rosca exterior 3/4" DN20 - 8 piezas	850VR0204521	8027409694342	<b>36,84</b>
Rosca exterior 1" DN20 - 8 piezas	850VR0204531	8027409694359	<b>39,33</b>
Rosca exterior 1 1/4" DN25 - 8 piezas	850VR0204541	8027409694366	<b>55,20</b>

**RACOR ROSCA INTERIOR**



Descripción	Código	Código De barras	Precio €/pieza
Rosca interior 1/2" DN16 - 8 piezas	850VR0204551	8027409694373	<b>24,02</b>
Rosca interior 3/4" DN16 - 8 piezas	850VR0204561	8027409694380	<b>25,62</b>
Rosca interior 3/4" DN20 - 8 piezas	850VR0204571	8027409694397	<b>34,93</b>
Rosca interior 1" DN20 - 8 piezas	850VR0204581	8027409694403	<b>37,25</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>29,01</b>
Sistema conexión acero DN 16 Cobre Ø 18 / 22 mm* - 8 piezas	850VR0204611	8027409694434	<b>38,39</b>
Sistema conexión acero DN 20 Cobre Ø 18 / 22 mm* - 8 piezas	850VR0204631	8027409694458	<b>49,29</b>
Sistema conexión acero DN 25 Cobre Ø 18 / 22 mm* - 8 piezas	850VR0204641	8027409694465	<b>72,50</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>33,23</b>
Sistema doble racor DN 20 - DN 20 - 8 piezas	850VR0204661	8027409694489	<b>52,72</b>
Sistema doble racor DN 25 - DN 25 - 8 piezas	850VR0204671	8027409694496	<b>73,64</b>

**CONEXIÓN DIRECTA**



Descripción	Código	Código De barras	Precio €/pieza
DN 16 - Conexión directa Ø 18 mm - 8 piezas	850VR0204621	8027409694441	<b>97,08</b>
DN 16 - Conexión directa Ø 22 mm - 8 piezas	850VR0204481	8027409694519	<b>97,08</b>
DN 20 - Conexión directa Ø 18 mm - 8 piezas	850VR0204691	8027409694533	<b>97,08</b>
DN 20 - Conexión directa Ø 22 mm - 8 piezas	850VR0204491	8027409694526	<b>107,46</b>
DN 25 - Conexión directa Ø 18 mm - 8 piezas	850VR0204701	8027409694540	<b>107,46</b>
DN 25 - Conexión directa Ø 22 mm - 8 piezas	850VR0204601	8027409694427	<b>117,79</b>

**ANILLOS BICONO**



Descripción	Código	Código De barras	Precio €/pieza
Bicono para racores de compresión DN 16 - 50 piezas	850VR0204181	8027409694823	<b>4,93</b>
Bicono para racores de compresión DN 20 - 50 piezas	850VR0204201	8027409694830	<b>5,16</b>
Bicono para racores de compresión DN 25 - 50 piezas	850VR0204221	8027409694847	<b>6,76</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

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



2) El corte debe ser limpio y sin rebabas.

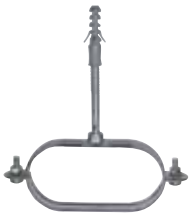


3) No desmonte el racor, la unión se hará sola, todo el anillo interior debe apoyar en el cuerpo del racor.



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>16,33</b>
Abrazadera 115 X 58 DN20 esp. 14	850VR020351	8027409568322	<b>16,33</b>
Abrazadera 096 X 48 DN16 esp. 14	850VR020352	8027409569640	<b>14,89</b>
Abrazadera 125 X 63 DN25 esp. 14	850VR020353	8027409569657	<b>24,35</b>
Abrazadera 133 X 67 DN20 esp. 20	850VR020354	8027409569664	<b>25,30</b>
Abrazadera 149 X 75 DN25 esp. 20	850VR020355	8027409569671	<b>26,56</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

7

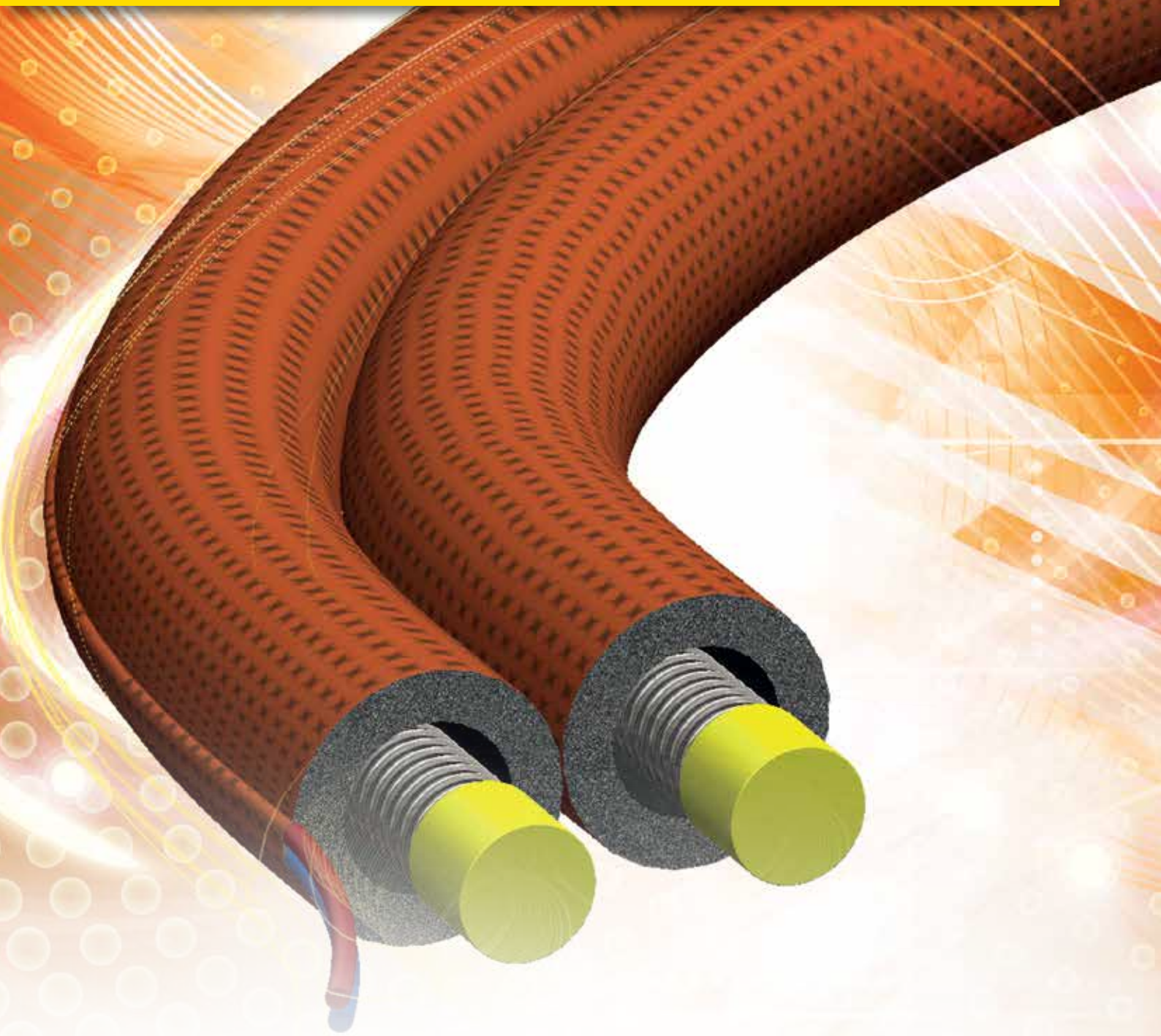
**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM ▶ ACCESORIOS**

Descripción	Código	Código De barras	Precio €/pieza
Kit accesorios TWIN SOLAR DN16 - 4 Arn, 4 Jun, 4 Tuer y 4 Mach	850VR020441	8027409649441	<b>22,00</b>
Kit accesorios TWIN SOLAR DN20 - 4 Arn, 4 Jun, 4 Tuer y 4 Mach	850VR020442	8027409649458	<b>30,50</b>
Kit accesorios TWIN SOLAR DN25 - 4 Arn, 4 Jun, 4 Tuer y 4 Mach	850VR020443	8027409649465	<b>56,17</b>
Mordaza para tubo DN16	850VR020303	8027409519126	<b>112,15</b>
Mordaza para tubo DN20	850VR020323	8027409525141	<b>112,15</b>
Abocardador tubo TWIN SOLAR para DN16 y DN20	850VR020424	8027409618447	<b>333,25</b>
Abocardador TWIN SOLAR DN 25 con mordaza	850VR020322	8027409564201	<b>574,44</b>
Arandela abierta DN16 PARA TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020340	8027409559603	<b>343,86</b>
Arandela abierta DN20 PARA TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020341	8027409559610	<b>504,28</b>
Arandela abierta DN25 PARA TWIN SOLAR SYSTEM 50 Uds.	850VR020342	8027409563877	<b>429,79</b>
Juntas DN16 para TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020343	8027409563884	<b>206,32</b>
Juntas DN20 para TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020344	8027409563891	<b>252,16</b>
Juntas DN25 para TWIN SOLAR SYSTEM 50 Uds.	850VR020345	8027409563907	<b>97,42</b>
Tuerca DN16 para TWIN SOLAR SYSTEM 40 Uds.	850VR020369	8027409586227	<b>90,80</b>
Tuerca DN20 para TWIN SOLAR SYSTEM 40 Uds.	850VR020370	8027409586234	<b>135,77</b>
Tuerca DN25 para TWIN SOLAR SYSTEM 20 Uds.	850VR020371	8027409586241	<b>118,81</b>
Macho doble rosca DN 16	850VR020346	8027409564584	<b>16,43</b>
Macho doble rosca DN 20	850VR020347	8027409564591	<b>27,48</b>
Macho doble rosca DN 25	850VR020348	8027409564607	<b>39,84</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



# ***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 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	86TR0M090221002	8027409679431	94,11
9 mm	DN 16	15	86TR0M090221502	8027409679448	90,28
9 mm	DN 16	20	86TR0M090222002	8027409679455	86,53
9 mm	DN 16	25	86TR0M090222502	8027409679462	85,17
9 mm	DN 20	10	86TR0M090281002	8027409679479	107,43
9 mm	DN 20	15	86TR0M090281502	8027409679486	105,97
9 mm	DN 20	20	86TR0M090282002	8027409679493	102,73
9 mm	DN 20	25	86TR0M090282502	8027409679509	99,60
9 mm	DN 25	15	86TR0M090351502	8027409679516	131,92
9 mm	DN 25	25	86TR0M090352502	8027409679585	127,49

Color estándar: rojo ladrillo

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

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	86TR0M090225002	8027409679530	85,16
9 mm	DN 16	100	105 kg	86TR0M09022A002	8027409679592	84,96
9 mm	DN 16	150*	135 kg	86TR0M09022A502	8027409679608	83,90
9 mm	DN 20	50	55 kg	86TR0M090285002	8027409679547	99,31
9 mm	DN 20	100	110 kg	86TR0M09028A002	8027409679578	98,92
9 mm	DN 20	150*	120 kg	86TR0M09028A502	8027409679615	97,99
9 mm	DN 25	50	55 kg	86TR0M090355002	8027409679554	125,28
9 mm	DN 25	100	105 kg	86TR0M09035A002	8027409679561	123,04

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

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# 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	7361,55

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

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

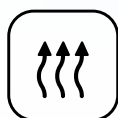
Descripción	Código	Código de barras	Eur
Porta-bobina manual (1350 mm x 60 mm x 85 mm)	850VR020471	8027409671794	3305,95

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Disponible para rollos de más de 150 m.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# ***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

Sitio Web



Vídeo



Man. Montaje



## DATOS TÉCNICOS



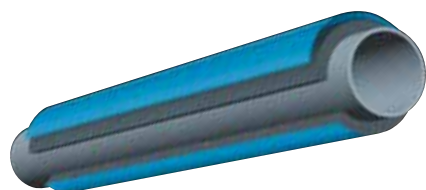
### K-FLEX® COLOR SYSTEM (SÓLO RECUBRIMIENTO) ► DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼	▼ Método de ensayo ▼
WOM 2000 horas	Sin alteraciones significativas	DIN 53231
Humidostato 800 horas	Elasticidad inalterada	DIN 53231
Adherencia 24 horas tras humidostato	La adhesión permanece inalterada	
UVG 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>s</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 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	9-13-19 mm 25 mm 32-40 mm 50 mm	desde 15 a 54 mm desde 18 a 54 mm desde 15 a 42 mm desde 15 a 170 mm
<b>K-FLEX® COLOR - Tubos</b>	1 m	9-13 mm 19-25 mm 32 mm 40 mm	desde 60 a 114 mm desde 60 a 140 mm desde 48 a 140 mm desde 48 a 170 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

## CODIFICACIÓN PRODUCTO

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 82 para K-FLEX® ECO
CC	Color	

## GAMA COLORES

● 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	6,79	192	9,07	13 x 015	136	7,91	136	11,16
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09 x 018	166	7,00	166	9,43	13 x 018	118	8,18	118	11,50
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09 x 022	136	7,26	136	9,88	13 x 022	98	8,66	98	12,26
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09 x 028	98	8,07	98	11,12	13 x 028	78	9,63	78	14,44
35	1" 3/8	25	33,7	1"	09 x 035	76	10,77	76	14,39	13 x 035	58	12,22	58	17,89
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	09 x 042	60	12,79	60	17,81	13 x 042	48	14,66	48	20,71
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	09 x 048	50	15,50	50	20,30	13 x 048	40	17,05	40	23,27
54	2" 1/8		54		09 x 054	46	17,55	46	23,44	13 x 054	34	19,05	34	26,67
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	20,42	23	26,46	13 x 060	16	21,95	16	29,88
64			63,5		09 x 064	23	22,13	23	29,10	13 x 064	15	23,63	15	31,87
76	3"	65	76,1	2" 1/2	09 x 076	20	25,52	20	33,72	13 x 076	13	27,30	13	39,20
80	3" 1/8				09 x 080	18	27,51			13 x 080	12	31,05		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	09 x 089	18	28,72			13 x 089	12	31,34		
	4"	90	101,6	3" 1/2	09 x 102	11	35,10			13 x 102	8	38,33		
108	4" 1/4		108		09 x 110	11	38,02			13 x 110	8	41,20		
114	4" 1/2	100	114,3	4"	09 x 114	11	40,03			13 x 114	8	44,04		
TIPOS DE TUBERÍAS														
COBRE		ACERO			ESPESOR 19									
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	11,55	78	15,00					
18	3/4"	10	17,2	3/8"	19 x 018	72	11,99	72	15,90	25 x 018	50	13,52	50	20,94
22	7/8"	15	21,3	1/2"	19 x 022	64	12,61	64	16,98	25 x 022	42	14,16	42	21,65
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	19 x 028	48	13,39	48	19,58	25 x 028	40	16,32	40	23,76
35	1" 3/8	25	33,7	1"	19 x 035	36	14,08	36	22,80	25 x 035	24	18,17	24	26,95
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	19 x 042	32	16,62	32	26,26	25 x 042	22	22,79	22	31,37
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	19 x 048	24	19,56	24	31,61	25 x 048	18	26,52	18	38,38
54	2" 1/8		54		19 x 054	24	25,84	24	34,00	25 x 054	16	28,98	16	42,67
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	28,36	11	37,01	25 x 060	6	31,69	6	47,84
64			63,5		19 x 064	9	30,57	9	40,36	25 x 064	6	34,32	6	50,43
76	3"	65	76,1	2" 1/2	19 x 076	9	34,45	9	47,29	25 x 076	5	38,50	5	57,18
89	3" 1/2	80	88,9	3"	19 x 089	7	38,54	7	51,48	25 x 089	4	42,24	4	62,35
	4"	90	101,6	3" 1/2	19 x 102	7	47,78			25 x 102	4	52,94		
108	4" 1/4		108		19 x 110	6	51,27			25 x 110	4	55,51		
114	4" 1/2	100	114,3	4"	19 x 114	6	53,15			25 x 114	3	58,05		
		125	139,7	5"	19 x 140	4	65,69			25 x 140	2	71,70		

K-FLEX® COLOR SYSTEM en rojo, +30%  
 Disponible K-FLEX® ECO en acabado COLOR SYSTEM.  
 Otras variantes, consultar.  
 Codificación de producto, ver página 99.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar. PRODUCTO BAJO PEDIDO


**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	17,08	36	25,16	40 x 015	22	27,13		
18	3/4"	10	17,2	3/8"	32 x 018	32	17,60	32	25,34	40 x 018	22	27,28		
22	7/8"	15	21,3	1/2"	32 x 022	32	18,30	32	26,15	40 x 022	22	27,83	22	45,20
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	32 x 028	24	20,63	24	27,63	40 x 028	16	31,19	16	47,81
35	1" 3/8	25	33,7	1"	32 x 035	22	22,81	22	30,40	40 x 035	16	35,30	16	53,84
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	32 x 042	16	25,12	16	37,44	40 x 042	16	38,25	16	61,05

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	27,66	7	50,88	40 x 048	8	44,93		
54	2" 1/8		54		32 x 054	6	30,18	6	56,34	40 x 054	6	49,19	6	77,67
	2" 3/8	50	60,3	2"	32 x 060	5	33,23	5	62,24	40 x 060	5	52,36		
64			63,5		32 x 064	5	35,58	5	66,76	40 x 064	5	54,06	5	89,88
76	3"	65	76,1	2" 1/2	32 x 076	4	39,31	4	75,09	40 x 076	5	56,46		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	32 x 089	4	44,33	4	85,19	40 x 089	5	60,47		
	4"	90	101,6	3" 1/2	32 x 102	3	55,85							
108	4" 1/4		108		32 x 110	3	57,60							
114	4" 1/2	100	114,3	4"	32 x 114	3	59,79			40 x 114	3	71,37		
		125	139,7	5"	32 x 140	2	73,80			40 x 140	3	85,06		
		150	168,3	6"						40 x 170	2	110,22		

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							
15	5/8"	8	13,5	1/4"										
18	3/4"	10	17,2	3/8"	50 x 018	7	50,38							
22	7/8"	15	21,3	1/2"	50 x 022	6	53,92							
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	50 x 028	5	59,88							
35	1" 3/8	25	33,7	1"	50 x 035	4	62,33							
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	50 x 042	4	63,05							
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	50 x 048	4	68,85							
54	2" 1/8		54		50 x 054	4	71,15							
	2" 3/8	50	60,3	2"	50 x 060	4	74,64							
64			63,5		50 x 064	3	76,68							
76	3"	65	76,1	2" 1/2	50 x 076	3	81,85							
89	3" 1/2	80	88,9	3"	50 x 089	3	85,70							
	4"	90	101,6	3" 1/2										
114	4" 1/2	100	114,3	4"	50 x 114	2	113,81							
		125	139,7	5"	50 x 140	2	132,30							
		150	168,3	6"	50 x 170	1	186,57							

K-FLEX® COLOR SYSTEM en rojo, +30%  
 Disponible K-FLEX® ECO en acabado COLOR SYSTEM.  
 Otras variantes, consultar.  
 Codificación de producto, ver página 99.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar. PRODUCTO BAJO PEDIDO**



**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>37,36</b>
10	1000	80010210103G1	20	8027409319696	<b>45,16</b>
13	1000	80013210103G1	14	8027409319702	<b>51,75</b>
16	1000	80016210103G1	12	8027409319719	<b>57,76</b>
19	1000	80019210103G1	10	8027409319726	<b>63,19</b>
25	1000	80025210103G1	8	8027409319733	<b>75,18</b>
32	1000	80032210103G1	6	8027409319740	<b>95,21</b>
40	1000	80040210103G1	4	8027409319757	<b>132,57</b>
50	1000	80050210103G1	4	8027409319764	<b>181,01</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>45,66</b>
10	1000	80110210103G1	20	8027409320203	<b>53,78</b>
13	1000	80113210103G1	14	8027409320210	<b>60,84</b>
16	1000	80116210103G1	12	8027409320227	<b>67,44</b>
19	1000	80119210103G1	10	8027409320234	<b>73,41</b>
25	1000	80125210103G1	8	8027409320241	<b>86,68</b>
32	1000	80132210103G1	6	8027409320258	<b>105,69</b>
40	1000	80140210103G1	4	8027409320265	<b>143,44</b>
50	1000	80150210103G1	4	8027409320272	<b>192,37</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>37,36</b>
10	1500	80010215303G1	30	8027409342380	<b>45,16</b>
13	1500	80013215303G1	21	8027409342397	<b>51,75</b>
16	1500	80016215303G1	18	8027409342403	<b>57,76</b>
19	1500	80019215303G1	15	8027409342410	<b>63,19</b>
25	1500	80025215303G1	12	8027409342427	<b>75,18</b>
32	1500	80032215303G1	9	8027409342434	<b>95,21</b>
40	1500	80040215303G1	6	8027409342441	<b>132,57</b>
50	1500	80050215303G1	6	8027409342458	<b>181,01</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>45,66</b>
10	1500	80110215303G1	30	8027409342472	<b>53,78</b>
13	1500	80113215303G1	21	8027409342489	<b>60,84</b>
16	1500	80116215303G1	18	8027409342496	<b>67,44</b>
19	1500	80119215303G1	15	8027409342502	<b>73,41</b>
25	1500	80125215303G1	12	8027409342519	<b>86,68</b>
32	1500	80132215303G1	9	8027409342526	<b>105,69</b>
40	1500	80140215303G1	6	8027409342533	<b>143,44</b>
50	1500	80150215303G1	6	8027409342540	<b>192,37</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%

Disponible K-FLEX® ECO en acabado COLOR SYSTEM.

Otras variantes, consultar.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



8

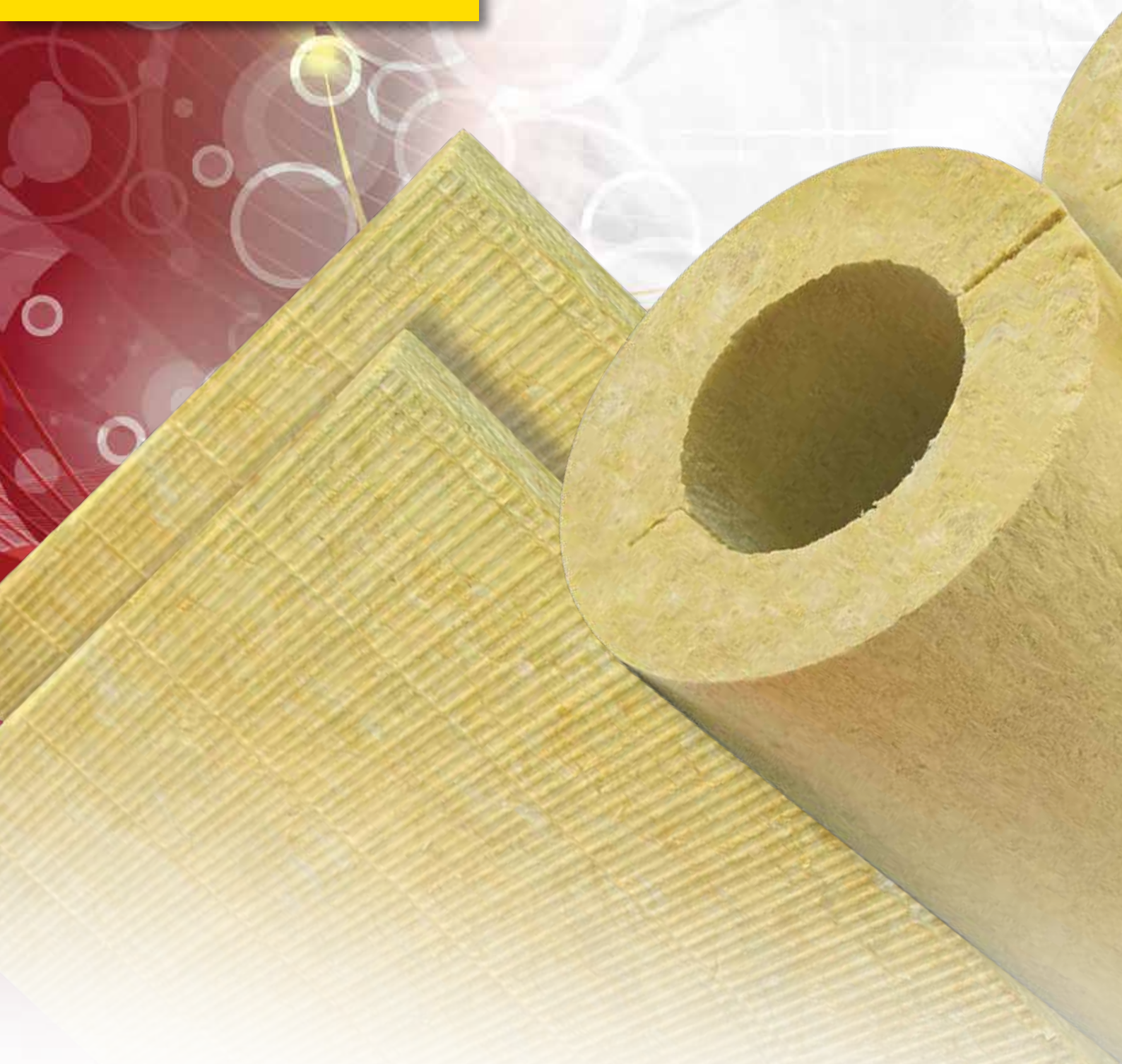


## PROYECTOS

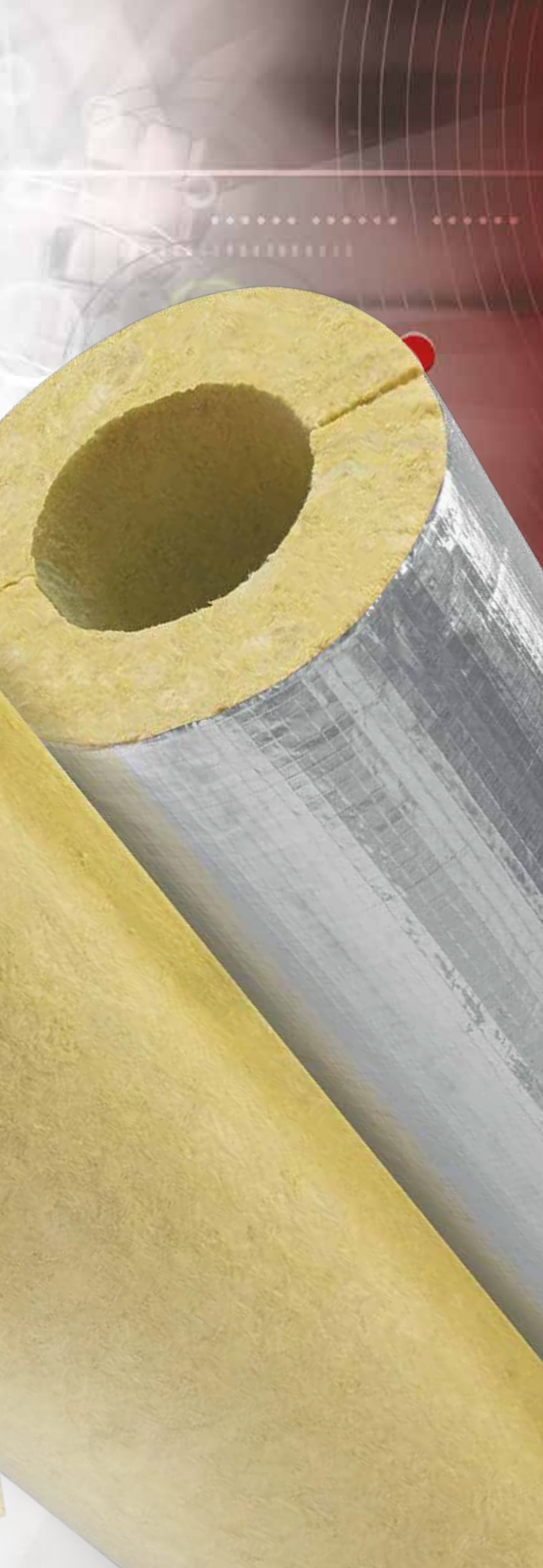
Alemania

# **K-FLEX®**

# **K-ROCK**







### **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

Man. Montaje



## DATOS TÉCNICOS



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

Descripción	Características		Método de ensayo
<b>Rango de temperatura de trabajo</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>	A1 <sub>L</sub>	Diám. $\leq 300$ : A2 <sub>L</sub> -s1, d0 Diám. $> 300$ : A2-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 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.

Los tubos **K-FLEX® K-ROCK IPS 680** y **K-FLEX® K-ROCK HPS 035 ALU R** están suministrados por KNAUF.

#### 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.

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-1".

#### 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	6,74	200222112LRAR	LR 20x022 AR	7,33	27	32,40	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	200282112LRNU	LR 20x028	7,21	200282112LRAR	LR 20x028 AR	8,01	22	26,40	
35	1" 3/8	25	33,7	1"	200352112LRNU	LR 20x035	7,78	200352112LRAR	LR 20x035 AR	8,84	25	30,00	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	200422112LRNU	LR 20x042	8,55	200422112LRAR	LR 20x042 AR	9,83	18	21,60	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	200482112LRNU	LR 20x048	9,33	200482112LRAR	LR 20x048 AR	10,49	16	19,20	
	2" 3/8	50	60,3	2"	200602112LRNU	LR 20x060	10,82	200602112LRAR	LR 20x060 AR	11,84	12	14,40	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	200762112LRNU	LR 20x076	12,87	200762112LRAR	LR 20x076 AR	14,32	9	10,80	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	200892112LRNU	LR 20x089	15,63	200892112LRAR	LR 20x089 AR	18,13	9	10,80	
114	4" 1/2	100	114,3	4"	201142112LRNU	LR 20x114	20,55	201142112LRAR	LR 20x114 AR	23,73	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	9,89	300222112LRAR	LR 30x022 AR	12,02	15	18,00	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	300282112LRNU	LR 30x028	10,43	300282112LRAR	LR 30x028 AR	12,88	13	15,60	
35	1" 3/8	25	33,7	1"	300352112LRNU	LR 30x035	11,25	300352112LRAR	LR 30x035 AR	13,79	12	14,40	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	300422112LRNU	LR 30x042	12,29	300422112LRAR	LR 30x042 AR	15,02	12	14,40	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	300482112LRNU	LR 30x048	13,36	300482112LRAR	LR 30x048 AR	15,84	10	12,00	
	2" 3/8	50	60,3	2"	300602112LRNU	LR 30x060	17,00	300602112LRAR	LR 30x060 AR	18,74	9	10,80	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	300762112LRNU	LR 30x076	20,64	300762112LRAR	LR 30x076 AR	21,66	7	8,40	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	300892112LRNU	LR 30x089	23,92	300892112LRAR	LR 30x089 AR	26,52	6	7,20	
114	4" 1/2	100	114,3	4"	301142112LRNU	LR 30x114	28,50	301142112LRAR	LR 30x114 AR	33,93	4	4,80	
		125	139,7	5"	301402112LRNU	LR 30x140	32,82	301402112LRAR	LR 30x140 AR	38,46	1*	1,20	
		150	168,3	6"	301682112LRNU	LR 30x168	38,19	301682112LRAR	LR 30x168 AR	44,27	1*	1,20	
		200	219,0	8"	302192112LRNU	LR 30x219	52,66	302192112LRAR	LR 30x219 AR	57,67	1*	1,20	

\* Embalado individualmente con film retráctil  
Otras medidas consultar  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**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	13,31	400222112LRAR	LR 40x022 AR	16,40	13	15,60
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	400282112LRNU	LR 40x028	13,72	400282112LRAR	LR 40x028 AR	17,05	12	14,40
35	1" 3/8	25	33,7	1"	400352112LRNU	LR 40x035	15,18	400352112LRAR	LR 40x035 AR	18,18	9	10,80
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	400422112LRNU	LR 40x042	16,44	400422112LRAR	LR 40x042 AR	21,11	9	10,80
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	400482112LRNU	LR 40x048	17,38	400482112LRAR	LR 40x048 AR	22,86	9	10,80
	2" 3/8	50	60,3	2"	400602112LRNU	LR 40x060	22,96	400602112LRAR	LR 40x060 AR	24,95	6	7,20
76	3"	65	76,1	2" 1/2	400762112LRNU	LR 40x076	28,50	400762112LRAR	LR 40x076 AR	29,85	5	6,00
89	3" 1/2	80	88,9	3"	400892112LRNU	LR 40x089	30,51	400892112LRAR	LR 40x089 AR	32,16	4	4,80
114	4" 1/2	100	114,3	4"	401142112LRNU	LR 40x114	34,37	401142112LRAR	LR 40x114 AR	37,41	4	4,80
		125	139,7	5"	401402112LRNU	LR 40x140	39,77	401402112LRAR	LR 40x140 AR	43,75	1*	1,20
	150	168,3	6"	401682112LRNU	LR 40x168	44,00	401682112LRAR	LR 40x168 AR	51,78	1*	1,20	
		200	219,0	8"	402192112LRNU	LR 40x219	58,67	402192112LRAR	LR 40x219 AR	66,12	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	18,80	500222112LRAR	LR 50x022 AR	22,43	9	10,80
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	500282112LRNU	LR 50x028	19,13	500282112LRAR	LR 50x028 AR	23,55	9	10,80
35	1" 3/8	25	33,7	1"	500352112LRNU	LR 50x035	20,30	500352112LRAR	LR 50x035 AR	24,71	8	9,60
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	500422112LRNU	LR 50x042	21,66	500422112LRAR	LR 50x042 AR	26,28	6	7,20
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	500482112LRNU	LR 50x048	23,04	500482112LRAR	LR 50x048 AR	27,37	6	7,20
	2" 3/8	50	60,3	2"	500602112LRNU	LR 50x060	30,08	500602112LRAR	LR 50x060 AR	31,04	5	6,00
76	3"	65	76,1	2" 1/2	500762112LRNU	LR 50x076	33,98	500762112LRAR	LR 50x076 AR	33,98	4	4,80
89	3" 1/2	80	88,9	3"	500892112LRNU	LR 50x089	36,48	500892112LRAR	LR 50x089 AR	36,45	4	4,80
114	4" 1/2	100	114,3	4"	501142112LRNU	LR 50x114	43,43	501142112LRAR	LR 50x114 AR	45,56	1*	1,20
		125	139,7	5"	501402112LRNU	LR 50x140	46,15	501402112LRAR	LR 50x140 AR	52,05	1*	1,20
	150	168,3	6"	501682112LRNU	LR 50x168	53,26	501682112LRAR	LR 50x168 AR	59,04	1*	1,20	
		200	219,0	8"	502192112LRNU	LR 50x219	72,72	502192112LRAR	LR 50x219 AR	74,79	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	29,41	600352112LRAR	LR 60x035 AR	33,29	5	6,00
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	600422112LRNU	LR 60x042	31,43	600422112LRAR	LR 60x042 AR	39,80	5	6,00
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	600482112LRNU	LR 60x048	34,05	600482112LRAR	LR 60x048 AR	42,25	4	4,80
	2" 3/8	50	60,3	2"	600602112LRNU	LR 60x060	39,07	600602112LRAR	LR 60x060 AR	47,80	4	4,80
76	3"	65	76,1	2" 1/2	600762112LRNU	LR 60x076	43,49	600762112LRAR	LR 60x076 AR	53,18	4	4,80
89	3" 1/2	80	88,9	3"	600892112LRNU	LR 60x089	48,16	600892112LRAR	LR 60x089 AR	57,18	1	1,20
114	4" 1/2	100	114,3	4"	601142112LRNU	LR 60x114	50,80	601142112LRAR	LR 60x114 AR	64,81	1*	1,20
		125	139,7	5"	601402112LRNU	LR 60x140	58,33	601402112LRAR	LR 60x140 AR	70,26	1*	1,20
	150	168,3	6"	601682112LRNU	LR 60x168	67,74	601682112LRAR	LR 60x168 AR	79,54	1*	1,20	
		200	219,0	8"	602192112LRNU	LR 60x219	85,16				1*	1,20

\* Embalado individualmente con film retráctil  
 Otras medidas consultar  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**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	40,62	800352112LRAR	LR 80x035 AR	47,99	4	4,80	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	800422112LRNU	LR 80x042	45,63	800422112LRAR	LR 80x042 AR	48,34	1*	1,20	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	800482112LRNU	LR 80x048	49,16	800482112LRAR	LR 80x048 AR	51,54	1*	1,20	
	2" 3/8	50	60,3	2"	800602112LRNU	LR 80x060	61,81	800602112LRAR	LR 80x060 AR	68,63	1*	1,20	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	800762112LRNU	LR 80x076	65,92	800762112LRAR	LR 80x076 AR	73,59	1*	1,20	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	800892112LRNU	LR 80x089	71,43	800892112LRAR	LR 80x089 AR	78,02	1*	1,20	
114	4" 1/2	100	114,3	4"	801142112LRNU	LR 80x114	79,59	801142112LRAR	LR 80x114 AR	86,89	1*	1,20	
		125	139,7	5"	801402112LRNU	LR 80x140	90,84	801402112LRAR	LR 80x140 AR	96,08	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	1A0422112LRNU	LR 100x042	70,48	1A0422112LRAR	LR 100x042 AR	66,18	1*	1,20	
		40	48,3	1" 1/2	1A0482112LRNU	LR 100x048	75,73	1A0482112LRAR	LR 100x048 AR	70,57	1*	1,20	
		50	60,3	2"	1A0602112LRNU	LR 100x060	95,53	1A0602112LRAR	LR 100x060 AR	103,78	1*	1,20	
76		65	76,1	2" 1/2	1A0762112LRNU	LR 100x076	98,86	1A0762112LRAR	LR 100x076 AR	109,02	1*	1,20	
89		80	88,9	3"	1A0892112LRNU	LR 100x089	103,45	1A0892112LRAR	LR 100x089 AR	114,27	1*	1,20	

\* Embalado individualmente con film retráctil  
Otras medidas consultar  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**9**

**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									
CINTA K-FLEX® ALU AR107									
Espesores (ALU)	Protección	Ancho	Longitud	Código	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo	
18 Micras	Papel	50 mm	50	850NR020007	8027409125457	24	En stock	17,48	
18 Micras	Papel	50 mm	75	850NR020008	8027409125464	16	En stock	23,63	
18 Micras	Papel	50 mm	100	850NR020009	8027409125471	12	Consultar	31,47	

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.  
Consultar el plazo de entrega.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

Para más información, sobre la cinta, diríjase a la página 237 del capítulo de CINTAS K-FLEX®.


**CUCHILLO K-FLEX® PARA LANA MINERAL**

Cuchillo metálico con doble hoja de doble de sierra para el corte lana mineral K-FLEX®. Con este cuchillo, se pueden cortar materiales de lana mineral de diferentes densidades y formatos como paneles, tubos y rollos.  
Ver pág. 270 de esta tarifa.

K-FLEX® ACCESORIOS ▶ CUCHILLO PARA LANA MINERAL		
Código	Descripción	Precio €/Ud.
850VRMK0006	Cuchillo para lana mineral (hoja 275 mm)	43,66

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

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	6,74	200222112LRAR	LR 20x022 AR	7,33	27	32,40
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	200282112LRNU	LR 20x028	7,21	200282112LRAR	LR 20x028 AR	8,01	22	26,40
35	1" 3/8	25	33,7	1"	200352112LRNU	LR 20x035	7,78	200352112LRAR	LR 20x035 AR	8,84	25	30,00
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	300422112LRNU	LR 30x042	12,29	300422112LRAR	LR 30x042 AR	15,02	12	14,40
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	300482112LRNU	LR 30x048	13,36	300482112LRAR	LR 30x048 AR	15,84	10	12,00
	2" 3/8	50	60,3	2"	300602112LRNU	LR 30x060	17,00	300602112LRAR	LR 30x060 AR	18,74	9	10,80
76	3"	65	76,1	2" 1/2	300762112LRNU	LR 30x076	20,64	300762112LRAR	LR 30x076 AR	21,66	7	8,40
89	3" 1/2	80	88,9	3"	300892112LRNU	LR 30x089	23,92	300892112LRAR	LR 30x089 AR	26,52	6	7,20
114	4" 1/2	100	114,3	4"	401142112LRNU	LR 40x114	34,37	401142112LRAR	LR 40x114 AR	37,41	4	4,80
		125	139,7	5"	401402112LRNU	LR 40x140	39,77	401402112LRAR	LR 40x140 AR	43,75	1*	1,20
		150	168,3	6"	401682112LRNU	LR 40x168	44,00	401682112LRAR	LR 40x168 AR	51,78	1*	1,20
		200	219,0	8"	402192112LRNU	LR 40x219	58,67	402192112LRAR	LR 40x219 AR	66,12	1*	1,20

\* Embalado individualmente con film retráctil  
Otras medidas consultar  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

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	9,89	300222112LRAR	LR 30x022 AR	12,02	15	18,00
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	300282112LRNU	LR 30x028	10,43	300282112LRAR	LR 30x028 AR	12,88	13	15,60
35	1" 3/8	25	33,7	1"	300352112LRNU	LR 30x035	11,25	300352112LRAR	LR 30x035 AR	13,79	12	14,40
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	400422112LRNU	LR 40x042	16,44	400422112LRAR	LR 40x042 AR	21,11	9	10,80
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	400482112LRNU	LR 40x048	17,38	400482112LRAR	LR 40x048 AR	22,86	9	10,80
	2" 3/8	50	60,3	2"	400602112LRNU	LR 40x060	22,96	400602112LRAR	LR 40x060 AR	24,95	6	7,20
76	3"	65	76,1	2" 1/2	400762112LRNU	LR 40x076	28,50	400762112LRAR	LR 40x076 AR	29,85	5	6,00
89	3" 1/2	80	88,9	3"	400892112LRNU	LR 40x089	30,51	400892112LRAR	LR 40x089 AR	32,16	4	4,80
114	4" 1/2	100	114,3	4"	501142112LRNU	LR 50x114	43,43	501142112LRAR	LR 50x114 AR	45,56	1*	1,20
		125	139,7	5"	501402112LRNU	LR 50x140	46,15	501402112LRAR	LR 50x140 AR	52,05	1*	1,20
		150	168,3	6"	501682112LRNU	LR 50x168	53,26	501682112LRAR	LR 50x168 AR	59,04	1*	1,20
		200	219,0	8"	502192112LRNU	LR 50x219	72,72	502192112LRAR	LR 50x219 AR	74,79	1*	1,20

\* Embalado individualmente con film retráctil  
Otras medidas consultar  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**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	9,89	300222112LRAR	LR 30x022 AR	12,02	15	18,00
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	300282112LRNU	LR 30x028	10,43	300282112LRAR	LR 30x028 AR	12,88	13	15,60
35	1" 3/8	25	33,7	1"	300352112LRNU	LR 30x035	11,25	300352112LRAR	LR 30x035 AR	13,79	12	14,40
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	400422112LRNU	LR 40x042	16,44	400422112LRAR	LR 40x042 AR	21,11	9	10,80
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	400482112LRNU	LR 40x048	17,38	400482112LRAR	LR 40x048 AR	22,86	9	10,80
	2" 3/8	50	60,3	2"	400602112LRNU	LR 40x060	22,96	400602112LRAR	LR 40x060 AR	24,95	6	7,20
76	3"	65	76,1	2" 1/2	400762112LRNU	LR 40x076	28,50	400762112LRAR	LR 40x076 AR	29,85	5	6,00
89	3" 1/2	80	88,9	3"	400892112LRNU	LR 40x089	30,51	400892112LRAR	LR 40x089 AR	32,16	4	4,80
114	4" 1/2	100	114,3	4"	501142112LRNU	LR 50x114	43,43	501142112LRAR	LR 50x114 AR	45,56	1*	1,20
		125	139,7	5"	501402112LRNU	LR 50x140	46,15	501402112LRAR	LR 50x140 AR	52,05	1*	1,20
		150	168,3	6"	501682112LRNU	LR 50x168	53,26	501682112LRAR	LR 50x168 AR	59,04	1*	1,20
		200	219,0	8"	502192112LRNU	LR 50x219	72,72	502192112LRAR	LR 50x219 AR	74,79	1*	1,20

\* Embalado individualmente con film retráctil

Otras medidas consultar

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

9

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

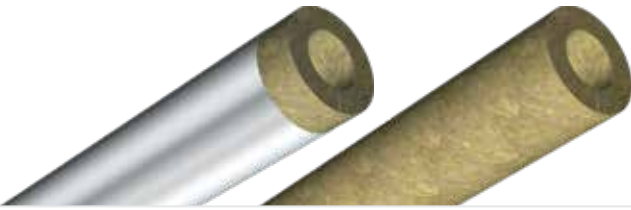
TIPOS DE TUBERÍAS					IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO			CONTENIDO CAJA	
COBRE			ACERO									
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja
22	7/8"	15	21,3	1/2"	400222112LRNU	LR 40x022	13,31	400222112LRAR	LR 40x022 AR	16,40	13	15,60
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	400282112LRNU	LR 40x028	13,72	400282112LRAR	LR 40x028 AR	17,05	12	14,40
35	1" 3/8	25	33,7	1"	400352112LRNU	LR 40x035	15,18	400352112LRAR	LR 40x035 AR	18,18	9	10,80
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	400422112LRNU	LR 40x042	16,44	400422112LRAR	LR 40x042 AR	21,11	9	10,80
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	400482112LRNU	LR 40x048	17,38	400482112LRAR	LR 40x048 AR	22,86	9	10,80
	2" 3/8	50	60,3	2"	400602112LRNU	LR 40x060	22,96	400602112LRAR	LR 40x060 AR	24,95	6	7,20
76	3"	65	76,1	2" 1/2	400762112LRNU	LR 40x076	28,50	400762112LRAR	LR 40x076 AR	29,85	5	6,00
89	3" 1/2	80	88,9	3"	400892112LRNU	LR 40x089	30,51	400892112LRAR	LR 40x089 AR	32,16	4	4,80
114	4" 1/2	100	114,3	4"	501142112LRNU	LR 50x114	43,43	501142112LRAR	LR 50x114 AR	45,56	1*	1,20
		125	139,7	5"	501402112LRNU	LR 50x140	46,15	501402112LRAR	LR 50x140 AR	52,05	1*	1,20
		150	168,3	6"	501682112LRNU	LR 50x168	53,26	501682112LRAR	LR 50x168 AR	59,04	1*	1,20
		200	219,0	8"	502192112LRNU	LR 50x219	72,72	502192112LRAR	LR 50x219 AR	74,79	1*	1,20

\* Embalado individualmente con film retráctil

Otras medidas consultar

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**DATOS TÉCNICOS**



**K-FLEX® K-ROCK ▶ TUBOS (BLOQUE)**

Descripción	Características		Método de ensayo
<b>Rango de temperatura de trabajo</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 $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,034$ $\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,039$ $\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,056$ $\lambda_{300^\circ\text{C}} \leq 0,096$	EN ISO 8497
<b>Reacción al fuego (Euroclases)</b>	A1 <sub>L</sub>	A2 <sub>L</sub> -s1, d0	EN 13501-1
<b>Libre silicona</b>	Sin adición de aceite de silicona		
<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	20-25-30-40-50-60-70-80-100-120 mm	desde 15 hasta 273 mm
<b>K-FLEX® K-ROCK ALU</b>	1,0 m	20-25-30-40-50-60-70-80-100-120 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	48	4,35	25x15	65	25015LR1080BNUP	36	5,49
20x18	58	20018LR1080BNUP	42	4,42	25x18	68	25018LR1080BNUP	30	5,72
20x22	62	20022LR1080BNUP	36	4,73	25x22	72	25022LR1080BNUP	25	6,11
20x28	68	20028LR1080BNUP	30	5,33	25x28	78	25028LR1080BNUP	25	6,90
20x34	74	20034LR1080BNUP	27	5,47	25x34	84	25034LR1080BNUP	20	7,18
20x42	82	20042LR1080BNUP	20	6,41	25x42	92	25042LR1080BNUP	16	8,10
20x48	88	20048LR1080BNUP	16	6,81	25x48	98	25048LR1080BNUP	16	8,96
20x54	94	20054LR1080BNUP	16	7,18					
20x60	100	20060LR1080BNUP	14	7,53					
20x64	104	20064LR1080BNUP	12	8,26	25x64	114	25064LR1080BNUP	9	10,37
20x70	110	20070LR1080BNUP	12	9,31					
20x76	116	20076LR1080BNUP	9	10,37	25x76	126	25076LR1080BNUP	9	11,71
20x89	129	20089LR1080BNUP	9	12,22	25x89	139	25089LR1080BNUP	6	13,14
20x102	142	20102LR1080BNUP	6	12,51					
20x108	148	20108LR1080BNUP	6	12,63	25x108	158	25108LR1080BNUP	5	15,12
20x114	154	20114LR1080BNUP	5	12,76					
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	6,28	40x15	95	40015LR1080BNUP	16	8,01
30x18	78	30018LR1080BNUP	25	6,31	40x18	98	40018LR1080BNUP	16	8,13
30x22	82	30022LR1080BNUP	20	6,39	40x22	102	40022LR1080BNUP	14	8,28
30x28	88	30028LR1080BNUP	16	7,01	40x28	108	40028LR1080BNUP	12	9,20
30x34	94	30034LR1080BNUP	16	7,69	40x34	114	40034LR1080BNUP	9	10,13
30x42	102	30042LR1080BNUP	14	8,63	40x42	122	40042LR1080BNUP	9	11,51
30x48	108	30048LR1080BNUP	12	9,28	40x48	128	40048LR1080BNUP	9	12,45
30x54	114	30054LR1080BNUP	9	9,91	40x54	134	40054LR1080BNUP	8	13,36
30x60	120	30060LR1080BNUP	9	10,54	40x60	140	40060LR1080BNUP	6	14,29
30x64	124	30064LR1080BNUP	9	10,98	40x64	144	40064LR1080BNUP	6	14,91
30x70	130	30070LR1080BNUP	9	11,62	40x70	150	40070LR1080BNUP	6	15,84
30x76	136	30076LR1080BNUP	7	12,29	40x76	156	40076LR1080BNUP	5	16,80
30x89	149	30089LR1080BNUP	6	13,71	40x89	169	40089LR1080BNUP	4	18,81
30x102	162	30102LR1080BNUP	5	15,10	40x102	182	40102LR1080BNUP	4	20,81
30x108	168	30108LR1080BNUP	4	15,74	40x108	188	40108LR1080BNUP	4	21,72
30x114	174	30114LR1080BNUP	4	16,40	40x114	194	40114LR1080BNUP	4	22,64
30x133	193	30133LR1080BNUP	4	Bajo pedido	40x133	213	40133LR1080BNUP	2	Bajo pedido
30x140	200	30140LR1080BNUP	4	19,19	40x140	220	40140LR1080BNUP	2	26,72
30x159	219	30159LR1080BNUP	2	21,26	40x159	239	40159LR1080BNUP	1	29,75
30x168	228	30168LR1080BNUP	2	22,26	40x168	248	40168LR1080BNUP	2	31,16
30x219	279	30219LR1080BNUP	2	27,67	40x219	299	40219LR1080BNUP	1	38,89
30x273	333	30273LR1080BNUP	1	35,35	40x273	353	40273LR1080BNUP	1	44,88

Tubos hasta diámetro exterior ≤240 mm: una pieza. Tubos hasta diámetro exterior >240 mm: dos mitades.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**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	11,91	60x18	138	60018LR1080BNUP	7	16,37
50x22	122	50022LR1080BNUP	9	12,06	60x22	142	60022LR1080BNUP	6	16,62
50x28	128	50028LR1080BNUP	9	13,14	60x28	148	60028LR1080BNUP	6	17,85
50x34	134	50034LR1080BNUP	8	14,29	60x34	154	60034LR1080BNUP	5	19,05
50x42	142	50042LR1080BNUP	6	15,90	60x42	162	60042LR1080BNUP	5	20,91
50x48	148	50048LR1080BNUP	6	17,03	60x48	168	60048LR1080BNUP	4	22,45
50x54	154	50054LR1080BNUP	5	18,11	60x54	174	60054LR1080BNUP	4	23,75
50x60	160	50060LR1080BNUP	5	19,19	60x60	180	60060LR1080BNUP	4	25,05
50x64	164	50064LR1080BNUP	5	19,91	60x64	184	60064LR1080BNUP	4	25,77
50x70	170	50070LR1080BNUP	4	21,00	60x70	190	60070LR1080BNUP	4	26,76
50x76	176	50076LR1080BNUP	4	22,09	60x76	196	60076LR1080BNUP	4	27,80
50x89	189	50089LR1080BNUP	4	24,48	60x89	209	60089LR1080BNUP	2	30,45
50x102	202	50102LR1080BNUP	3	26,85	60x102	222	60102LR1080BNUP	2	33,09
50x108	208	50108LR1080BNUP	2	27,95	60x108	228	60108LR1080BNUP	2	34,34
50x114	214	50114LR1080BNUP	2	29,02	60x114	234	60114LR1080BNUP	2	35,54
50x133	233	50133LR1080BNUP	2	Bajo pedido	60x133	253	60133LR1080BNUP	1	Bajo pedido
50x140	240	50140LR1080BNUP	2	33,76	60x140	260	60140LR1080BNUP	1	40,85
50x159	259	50159LR1080BNUP	2	37,36	60x159	279	60159LR1080BNUP	1	44,86
50x168	268	50168LR1080BNUP	2	39,07	60x168	288	60168LR1080BNUP	1	46,75
50x219	319	50219LR1080BNUP	1	48,18	60x219	339	60219LR1080BNUP	1	56,90
50x273	373	50273LR1080BNUP	1	54,18	60x273	393	60273LR1080BNUP	1	68,54

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	28,62	80x34	194	80034LR1080BNUP	4	38,17
70x42	182	70042LR1080BNUP	4	30,66	80x42	202	80042LR1080BNUP	3	40,38
70x48	188	70048LR1080BNUP	4	32,27	80x48	208	80048LR1080BNUP	2	42,07
70x54	194	70054LR1080BNUP	4	33,76	80x54	214	80054LR1080BNUP	2	43,81
70x60	200	70060LR1080BNUP	4	35,29	80x60	220	80060LR1080BNUP	2	45,53
70x64	204	70064LR1080BNUP	3	36,18	80x64	224	80064LR1080BNUP	2	46,63
70x70	210	70070LR1080BNUP	2	37,55	80x70	230	80070LR1080BNUP	2	48,34
70x76	216	70076LR1080BNUP	2	38,92	80x76	236	80076LR1080BNUP	1	50,03
70x89	229	70089LR1080BNUP	2	42,05	80x89	249	80089LR1080BNUP	1	53,68
70x102	242	70102LR1080BNUP	2	45,22	80x102	262	80102LR1080BNUP	1	57,36
70x108	248	70108LR1080BNUP	2	46,70	80x108	268	80108LR1080BNUP	1	59,05
70x114	254	70114LR1080BNUP	2	48,16	80x114	274	80114LR1080BNUP	1	60,75
70x133	273	70133LR1080BNUP	1	Bajo pedido	80x133	293	80133LR1080BNUP	1	Bajo pedido
70x140	280	70140LR1080BNUP	1	54,46	80x140	300	80140LR1080BNUP	1	68,09
70x159	299	70159LR1080BNUP	1	59,27	80x159	319	80159LR1080BNUP	1	73,69
70x168	308	70168LR1080BNUP	1	61,51	80x168	328	80168LR1080BNUP	1	76,31
70x219	359	70219LR1080BNUP	1	73,69	80x219	379	80219LR1080BNUP	1	90,45
70x273	413	70273LR1080BNUP	1	88,65	80x273	433	80273LR1080BNUP	1	108,79

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

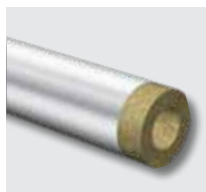
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**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	2	<b>57,51</b>					
100x48	248	1A048LR1080BNUP	1	<b>59,42</b>	120x48	288	1C048LR1080BNUP	1	<b>82,51</b>
100x54	254	1A054LR1080BNUP	1	<b>61,29</b>	120x54	294	1C054LR1080BNUP	1	<b>83,95</b>
100x60	260	1A060LR1080BNUP	1	<b>62,91</b>					
100x64	264	1A064LR1080BNUP	1	<b>64,09</b>					
100x70	270	1A070LR1080BNUP	1	<b>65,25</b>					
100x76	276	1A076LR1080BNUP	1	<b>66,81</b>					
100x89	289	1A089LR1080BNUP	1	<b>71,34</b>	120x89	329	1C089LR1080BNUP	1	<b>96,14</b>
100x102	302	1A102LR1080BNUP	1	<b>76,51</b>	120x102	342	1C102LR1080BNUP	1	<b>99,52</b>
100x108	308	1A108LR1080BNUP	1	<b>78,91</b>	120x108	348	1C108LR1080BNUP	1	<b>101,08</b>
100x114	314	1A114LR1080BNUP	1	<b>81,31</b>	120x114	354	1C114LR1080BNUP	1	<b>102,63</b>
100x133	333	1A133LR1080BNUP	1	<b>Bajo pedido</b>	120x133	373	1C133LR1080BNUP	1	<b>Bajo pedido</b>
100x140	340	1A140LR1080BNUP	1	<b>89,36</b>	120x140	380	1C140LR1080BNUP	1	<b>109,39</b>
100x159	359	1A159LR1080BNUP	1	<b>95,25</b>	120x159	399	1C159LR1080BNUP	1	<b>114,32</b>
100x168	368	1A168LR1080BNUP	1	<b>98,03</b>	120x168	408	1C168LR1080BNUP	1	<b>116,64</b>
100x219	419	1A219LR1080BNUP	1	<b>110,18</b>	120x219	459	1C219LR1080BNUP	1	<b>129,87</b>
100x273	473	1A273LR1080BNUP	1	<b>125,37</b>	120x273	513	1C273LR1080BNUP	1	<b>141,95</b>

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

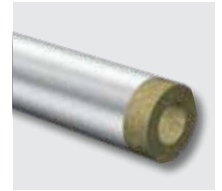
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**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	<b>4,82</b>	25x15	65	25015LR1080BARP	36	<b>6,10</b>
20x18	58	20018LR1080BARP	42	<b>4,91</b>	25x18	68	25018LR1080BARP	30	<b>6,35</b>
20x22	62	20022LR1080BARP	36	<b>5,28</b>	25x22	72	25022LR1080BARP	25	<b>6,78</b>
20x28	68	20028LR1080BARP	30	<b>5,93</b>	25x28	78	25028LR1080BARP	25	<b>7,68</b>
20x34	74	20034LR1080BARP	25	<b>6,06</b>	25x34	84	25034LR1080BARP	20	<b>7,97</b>
20x42	82	20042LR1080BARP	20	<b>7,10</b>	25x42	92	25042LR1080BARP	16	<b>8,98</b>
20x48	88	20048LR1080BARP	16	<b>7,59</b>	25x48	98	25048LR1080BARP	16	<b>9,95</b>
20x54	94	20054LR1080BARP	16	<b>7,97</b>					
20x60	100	20060LR1080BARP	14	<b>8,39</b>					
20x64	104	20064LR1080BARP	12	<b>9,16</b>	25x64	114	25064LR1080BARP	9	<b>11,53</b>
20x70	110	20070LR1080BARP	12	<b>10,33</b>					
20x76	116	20076LR1080BARP	9	<b>11,51</b>	25x76	126	25076LR1080BARP	9	<b>13,02</b>
20x89	129	20089LR1080BARP	9	<b>13,56</b>	25x89	139	25089LR1080BARP	6	<b>14,64</b>
20x102	142	20102LR1080BARP	6	<b>13,90</b>					
20x108	148	20108LR1080BARP	6	<b>14,04</b>	25x108	158	25108LR1080BARP	5	<b>16,80</b>
20x114	154	20114LR1080BARP	5	<b>14,21</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	30015LR1080BARP	25	<b>6,95</b>	40x15	95	40015LR1080BARP	16	<b>8,90</b>
30x18	78	30018LR1080BARP	25	<b>7,01</b>	40x18	98	40018LR1080BARP	16	<b>9,04</b>
30x22	82	30022LR1080BARP	20	<b>7,10</b>	40x22	102	40022LR1080BARP	14	<b>9,20</b>
30x28	88	30028LR1080BARP	16	<b>7,79</b>	40x28	108	40028LR1080BARP	12	<b>10,20</b>
30x34	94	30034LR1080BARP	16	<b>8,54</b>	40x34	114	40034LR1080BARP	9	<b>11,28</b>
30x42	102	30042LR1080BARP	14	<b>9,58</b>	40x42	122	40042LR1080BARP	9	<b>12,80</b>
30x48	108	30048LR1080BARP	12	<b>10,30</b>	40x48	128	40048LR1080BARP	9	<b>13,86</b>
30x54	114	30054LR1080BARP	9	<b>11,04</b>	40x54	134	40054LR1080BARP	8	<b>14,84</b>
30x60	120	30060LR1080BARP	9	<b>11,74</b>	40x60	140	40060LR1080BARP	6	<b>15,86</b>
30x64	124	30064LR1080BARP	9	<b>12,22</b>	40x64	144	40064LR1080BARP	6	<b>16,59</b>
30x70	130	30070LR1080BARP	9	<b>12,93</b>	40x70	150	40070LR1080BARP	6	<b>17,62</b>
30x76	136	30076LR1080BARP	7	<b>13,64</b>	40x76	156	40076LR1080BARP	5	<b>18,65</b>
30x89	149	30089LR1080BARP	6	<b>15,21</b>	40x89	169	40089LR1080BARP	4	<b>20,91</b>
30x102	162	30102LR1080BARP	5	<b>16,79</b>	40x102	182	40102LR1080BARP	4	<b>23,12</b>
30x108	168	30108LR1080BARP	4	<b>17,50</b>	40x108	188	40108LR1080BARP	4	<b>24,14</b>
30x114	174	30114LR1080BARP	4	<b>18,21</b>	40x114	194	40114LR1080BARP	4	<b>25,17</b>
30x133	193	30133LR1080BARP	4	<b>Bajo pedido</b>	40x133	213	40133LR1080BARP	2	<b>Bajo pedido</b>
30x140	200	30140LR1080BARP	4	<b>21,33</b>	40x140	220	40140LR1080BARP	2	<b>29,68</b>
30x159	219	30159LR1080BARP	2	<b>23,65</b>	40x159	239	40159LR1080BARP	1	<b>33,05</b>
30x168	228	30168LR1080BARP	2	<b>24,74</b>	40x168	248	40168LR1080BARP	1	<b>34,66</b>
30x219	279	30219LR1080BARP	1	<b>30,74</b>	40x219	299	40219LR1080BARP	1	<b>43,18</b>
30x273	333	30273LR1080BARP	1	<b>39,27</b>	40x273	353	40273LR1080BARP	1	<b>49,89</b>

Tubos hasta diámetro exterior ≤240 mm: una pieza.  
 Tubos hasta diámetro exterior >240 mm: dos mitades.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

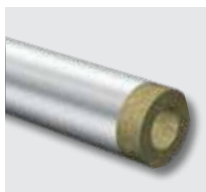

**K-FLEX® K-ROCK ALU ▶ TUBOS DE BLOQUE 1,0 M DE LONGITUD**

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	13,22	60x18	138	60018LR1080BARP	7	17,80
50x22	122	50022LR1080BARP	9	13,40	60x22	142	60022LR1080BARP	6	18,10
50x28	128	50028LR1080BARP	9	14,61	60x28	148	60028LR1080BARP	6	19,40
50x34	134	50034LR1080BARP	8	15,51	60x34	154	60034LR1080BARP	5	20,67
50x42	142	50042LR1080BARP	6	17,26	60x42	162	60042LR1080BARP	5	22,72
50x48	148	50048LR1080BARP	6	18,53	60x48	168	60048LR1080BARP	4	24,41
50x54	154	50054LR1080BARP	5	19,67	60x54	174	60054LR1080BARP	4	25,82
50x60	160	50060LR1080BARP	5	20,84	60x60	180	60060LR1080BARP	4	27,24
50x64	164	50064LR1080BARP	5	21,66	60x64	184	60064LR1080BARP	4	27,99
50x70	170	50070LR1080BARP	4	22,82	60x70	190	60070LR1080BARP	4	29,13
50x76	176	50076LR1080BARP	4	24,00	60x76	196	60076LR1080BARP	4	30,22
50x89	189	50089LR1080BARP	4	26,60	60x89	209	60089LR1080BARP	2	33,09
50x102	202	50102LR1080BARP	3	29,18	60x102	222	60102LR1080BARP	2	35,96
50x108	208	50108LR1080BARP	2	30,37	60x108	228	60108LR1080BARP	2	37,30
50x114	214	50114LR1080BARP	2	31,55	60x114	234	60114LR1080BARP	2	38,64
50x133	233	50133LR1080BARP	2	Bajo pedido	60x133	253	60133LR1080BARP	1	Bajo pedido
50x140	240	50140LR1080BARP	1	36,73	60x140	260	60140LR1080BARP	1	44,43
50x159	259	50159LR1080BARP	1	40,62	60x159	279	60159LR1080BARP	1	48,76
50x168	268	50168LR1080BARP	1	42,47	60x168	288	60168LR1080BARP	1	50,80
50x219	319	50219LR1080BARP	1	52,38	60x219	339	60219LR1080BARP	1	61,86
50x273	373	50273LR1080BARP	1	58,88	60x273	393	60273LR1080BARP	1	74,49
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	31,10	80x34	194	80034LR1080BARP	4	41,49
70x42	182	70042LR1080BARP	4	33,33	80x42	202	80042LR1080BARP	3	43,90
70x48	188	70048LR1080BARP	4	35,08	80x48	208	80048LR1080BARP	2	45,76
70x54	194	70054LR1080BARP	4	36,70	80x54	214	80054LR1080BARP	2	47,64
70x60	200	70060LR1080BARP	4	38,39	80x60	220	80060LR1080BARP	2	49,49
70x64	204	70064LR1080BARP	3	39,34	80x64	224	80064LR1080BARP	2	50,70
70x70	210	70070LR1080BARP	2	40,83	80x70	230	80070LR1080BARP	2	52,55
70x76	216	70076LR1080BARP	2	42,30	80x76	236	80076LR1080BARP	1	54,37
70x89	229	70089LR1080BARP	2	45,74	80x89	249	80089LR1080BARP	1	58,35
70x102	242	70102LR1080BARP	1	49,16	80x102	262	80102LR1080BARP	1	62,33
70x108	248	70108LR1080BARP	1	50,75	80x108	268	80108LR1080BARP	1	64,20
70x114	254	70114LR1080BARP	1	52,33	80x114	274	80114LR1080BARP	1	66,05
70x133	273	70133LR1080BARP	1	Bajo pedido	80x133	293	80133LR1080BARP	1	Bajo pedido
70x140	280	70140LR1080BARP	1	59,21	80x140	300	80140LR1080BARP	1	74,01
70x159	299	70159LR1080BARP	1	64,43	80x159	319	80159LR1080BARP	1	80,08
70x168	308	70168LR1080BARP	1	66,89	80x168	328	80168LR1080BARP	1	82,95
70x219	359	70219LR1080BARP	1	80,08	80x219	379	80219LR1080BARP	1	98,32
70x273	413	70273LR1080BARP	1	96,37	80x273	433	80273LR1080BARP	1	118,28

Tubos hasta diámetro exterior ≤240 mm: una pieza.

Tubos hasta diámetro exterior >240 mm: dos mitades.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**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>62,51</b>					
100x48	248	1A048LR1080BARP	1	<b>64,60</b>	120x48	288	1C048LR1080BARP	1	<b>89,68</b>
100x54	254	1A054LR1080BARP	1	<b>66,60</b>	120x54	294	1C054LR1080BARP	1	<b>91,25</b>
100x60	260	1A060LR1080BARP	1	<b>68,38</b>					
100x64	264	1A064LR1080BARP	1	<b>69,66</b>					
100x70	270	1A070LR1080BARP	1	<b>70,93</b>					
100x76	276	1A076LR1080BARP	1	<b>72,60</b>					
100x89	289	1A089LR1080BARP	1	<b>77,54</b>	120x89	329	1C089LR1080BARP	1	<b>104,52</b>
100x102	302	1A102LR1080BARP	1	<b>83,19</b>	120x102	342	1C102LR1080BARP	1	<b>108,16</b>
100x108	308	1A108LR1080BARP	1	<b>85,79</b>	120x108	348	1C108LR1080BARP	1	<b>109,87</b>
100x114	314	1A114LR1080BARP	1	<b>88,38</b>	120x114	354	1C114LR1080BARP	1	<b>111,56</b>
100x133	333	1A133LR1080BARP	1	<b>Bajo pedido</b>	120x133	373	1C133LR1080BARP	1	<b>Bajo pedido</b>
100x140	340	1A140LR1080BARP	1	<b>97,14</b>	120x140	380	1C140LR1080BARP	1	<b>118,91</b>
100x159	359	1A159LR1080BARP	1	<b>103,54</b>	120x159	399	1C159LR1080BARP	1	<b>124,26</b>
100x168	368	1A168LR1080BARP	1	<b>106,58</b>	120x168	408	1C168LR1080BARP	1	<b>126,77</b>
100x219	419	1A219LR1080BARP	1	<b>119,75</b>	120x219	459	1C219LR1080BARP	1	<b>141,16</b>
100x273	473	1A273LR1080BARP	1	<b>136,27</b>	120x273	513	1C273LR1080BARP	1	<b>154,28</b>

Tubos hasta diámetro exterior ≤240 mm: una pieza.

Tubos hasta diámetro exterior >240 mm: dos mitades.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**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**

**CINTA K-FLEX® ALU AR107**

Espesores ▼ (ALU) ▼	Protección ▼	Ancho ▼	Longitud ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Rollos caja ▼	Disponibilidad ▼	Precio ▼ €/rollo ▼
18 Micras	Papel	50 mm	50	850NR020007	8027409125457	24	En stock	<b>17,48</b>
18 Micras	Papel	50 mm	75	850NR020008	8027409125464	16	En stock	<b>23,63</b>
18 Micras	Papel	50 mm	100	850NR020009	8027409125471	12	Consultar	<b>31,47</b>

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.

Consultar el plazo de entrega.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

Para más información, sobre la cinta, diríjase a la página 237 del capítulo de CINTAS K-FLEX®.



**CUCHILLO K-FLEX® PARA LANA MINERAL**

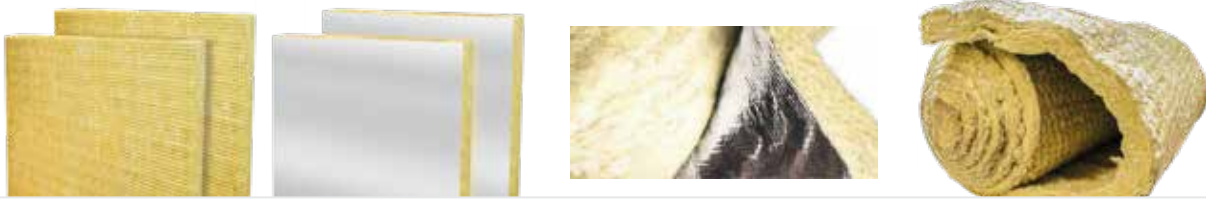
Cuchillo metálico con doble hoja de doble de sierra para el corte lana mineral K-FLEX®. Con este cuchillo, se pueden cortar materiales de lana mineral de diferentes densidades y formatos como paneles, tubos y rollos. Ver pág. 270 de esta tarifa.

**K-FLEX® ACCESORIOS ▶ CUCHILLO PARA LANA MINERAL**

Código ▼	Descripción ▼	Precio €/Ud. ▼
850VRMK0006	Cuchillo para lana mineral (hoja 275 mm)	<b>43,66</b>

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® K-ROCK ▶ PLACAS Y MANTAS

Descripción	Características				Método de ensayo
<b>Rango Máximo de trabajo</b>	K-FLEX® K-ROCK PANEL 400 y 400 ALU: 600°C - K-FLEX® K-ROCK PANEL 500 y 500 ALU: 700°C K-FLEX® K-ROCK WM 600 : 600°C - K-FLEX® K-ROCK WM 660: 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 MAT 500 ALU $\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,042$ $\lambda_{100^\circ\text{C}} \leq 0,049$ $\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,061$	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) $\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,040$ $\lambda_{100^\circ\text{C}} \leq 0,045$ $\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,052$	EN ISO 8497
<b>Densidad (kg/m³)</b>	400 y 400 ALU: 70 500 y 500 ALU: 100	70	70	100	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 <a href="http://WWW.KFLEX.COM/ES">WWW.KFLEX.COM/ES</a>					
	ALTIMA	ESPEORES		ANCHO	
<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		ANCHO	
<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 ALU ROLLO y K-ROCK WM ROLLO

##### DESCRIPCIÓN

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

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

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

##### 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 SEMIRÍGIDO**

**K-FLEX® K-ROCK TPS 400**

Dimensión ▼ mm ▼	Espesor ▼ mm ▼	Densidad ▼ (kg/m³) ▼	▼ Código ▼	▼ m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
1000x600	30	70	80T302108PS70NU	10,8	<b>11,00</b>
1000x600	40	70	80T402108PS70NU	7,2	<b>15,05</b>
1000x600	50	70	80T502108PS70NU	7,2	<b>18,96</b>
1000x600	60	70	80T602108PS70NU	5,4	<b>22,62</b>
1000x600	80	70	80T802108PS70NU	3,6	<b>30,27</b>
1000x600	100	70	80TA02108PS70NU	3,6	<b>37,99</b>

**K-FLEX® K-ROCK TPS 500**

Dimensión ▼ mm ▼	Espesor ▼ mm ▼	Densidad ▼ (kg/m³) ▼	▼ Código ▼	▼ m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
1000x600	30	100	80T302108PSA0NU	8,4	<b>16,42</b>
1000x600	40	100	80T402108PSA0NU	6,0	<b>20,73</b>
1000x600	50	100	80T502108PSA0NU	4,8	<b>25,83</b>
1000x600	60	100	80T602108PSA0NU	4,2	<b>31,06</b>
1000x600	80	100	80T802108PSA0NU	3,6	<b>43,93</b>
1000x600	100	100	80TA02108PSA0NU	2,4	<b>54,51</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

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**K-FLEX® K-ROCK ▶ PANEL SEMIRÍGIDO CON ACABADO ALU**

**K-FLEX® K-ROCK TPS ALU 400**

Dimensión ▼ mm ▼	Espesor ▼ mm ▼	Densidad ▼ (kg/m³) ▼	▼ Código ▼	▼ m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
1000x600	30	70	80T302108PS70AR	10,8	<b>18,10</b>
1000x600	40	70	80T402108PS70AR	7,2	<b>22,18</b>
1000x600	50	70	80T502108PS70AR	7,2	<b>26,07</b>
1000x600	60	70	80T602108PS70AR	5,4	<b>29,74</b>
1000x600	80	70	80T802108PS70AR	3,6	<b>37,38</b>
1000x600	100	70	80TA02108PS70AR	3,6	<b>45,13</b>

**K-FLEX® K-ROCK TPS ALU 500**

Dimensión ▼ mm ▼	Espesor ▼ mm ▼	Densidad ▼ (kg/m³) ▼	▼ Código ▼	▼ m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
1000x600	30	100	80T302108PSA0AR	8,4	<b>23,54</b>
1000x600	40	100	80T402108PSA0AR	6	<b>27,86</b>
1000x600	50	100	80T502108PSA0AR	4,8	<b>32,96</b>
1000x600	60	100	80T602108PSA0AR	4,2	<b>38,17</b>
1000x600	80	100	80T802108PSA0AR	3,6	<b>51,03</b>
1000x600	100	100	80TA02108PSA0AR	3,6	<b>61,60</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

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**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>20,84</b>
1200x7000	40	70	80T402121MAAR70	8,4	<b>Bajo pedido</b>
1200x5000	50	70	80T502121MAAR70	6	<b>30,12</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

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**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>21,84</b>
1200x7000	40	70	80T402121LRWM70	8,4	<b>23,42</b>
1200x5000	50	70	80T502121LRWM70	6	<b>27,65</b>
1000x5000	60	70	80T602101LRWM70	5	<b>30,65</b>
1000x4000	70	70	80T702101LRWM70	4	<b>35,87</b>
1000x3500	80	70	80T802101LRWM70	3,5	<b>39,28</b>
1000x3000	100	70	80TA02101LRWM70	3	<b>45,74</b>

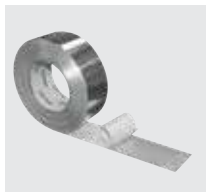
**K-FLEX® K-ROCK WM 660**

Dimensión ▼ mm ▼	Espesor ▼ mm ▼	Densidad ▼ (kg/m³) ▼	Código ▼	m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
1000x6000	30	100	80T302101LRWMA0	6	<b>24,01</b>
1000x5000	40	100	80T402101LRWMA0	5	<b>25,43</b>
1000x4000	50	100	80T502101LRWMA0	4	<b>31,31</b>
1000x3500	60	100	80T602101LRWMA0	3,5	<b>35,74</b>
1000x3000	70	100	80T702101LRWMA0	3	<b>40,07</b>
1000x2500	80	100	80T802101LRWMA0	2,5	<b>45,34</b>
1000x2300	100	100	80TA02101LRWMA0	2,3	<b>53,58</b>

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

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

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**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**
**CINTA K-FLEX® ALU AR107**

Espesores ▼ (ALU) ▼	Protección ▼	Ancho ▼	Longitud ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Rollos caja ▼	Disponibilidad ▼	Precio €/rollo ▼
18 Micras	Papel	50 mm	50	850NR020007	8027409125457	24	En stock	<b>17,48</b>
18 Micras	Papel	50 mm	75	850NR020008	8027409125464	16	En stock	<b>23,63</b>
18 Micras	Papel	50 mm	100	850NR020009	8027409125471	12	Consultar	<b>31,47</b>

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.

Consultar el plazo de entrega.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

Para más información, sobre la cinta, diríjase a la página 237 del capítulo de CINTAS K-FLEX®.


**CUCHILLO K-FLEX® PARA LANA MINERAL**

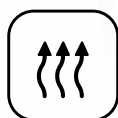
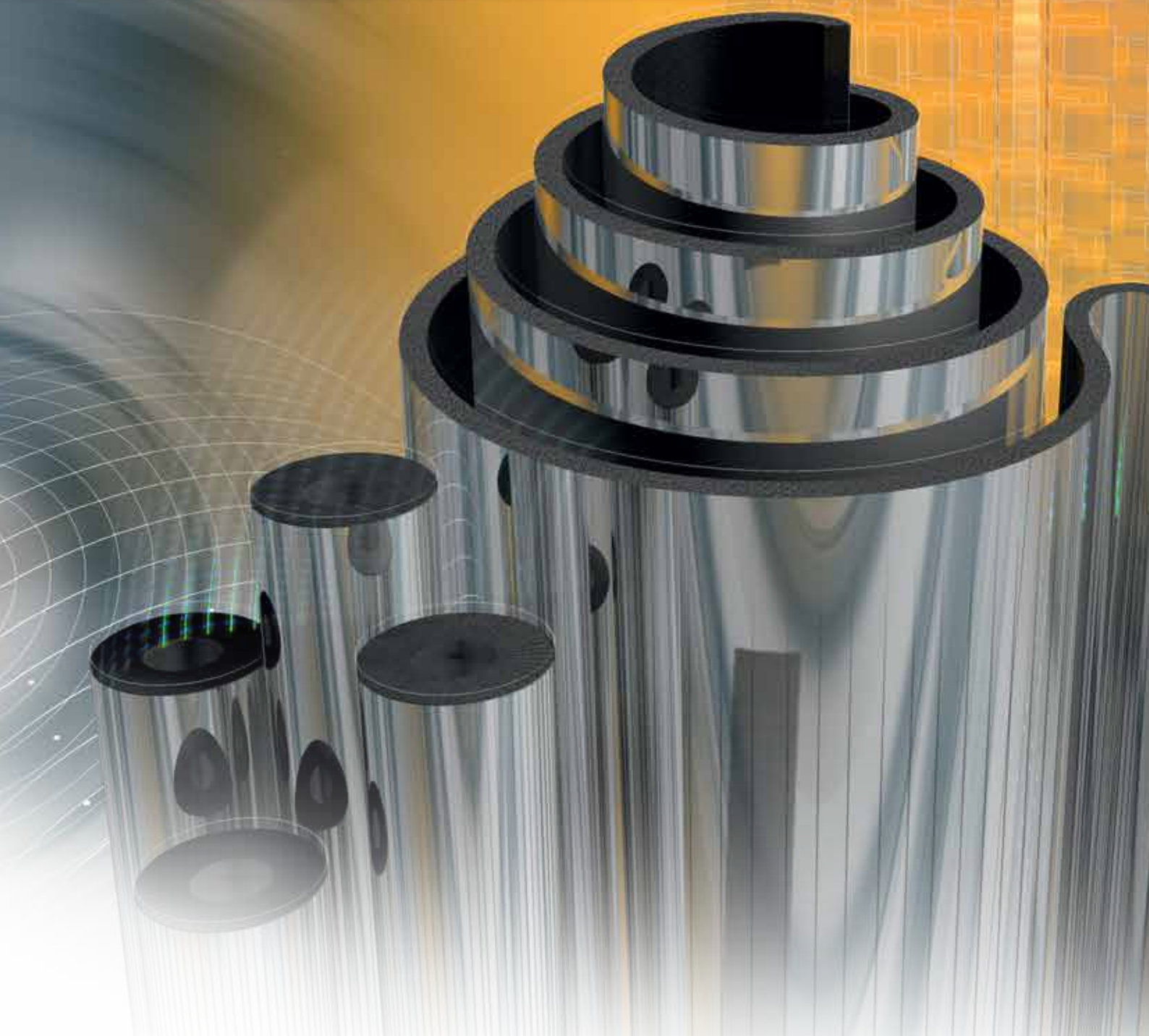
Cuchillo metálico con doble hoja de doble de sierra para el corte lana mineral K-FLEX®. Con este cuchillo, se pueden cortar materiales de lana mineral de diferentes densidades y formatos como paneles, tubos y rollos. Ver pág. 270 de esta tarifa.

**K-FLEX® ACCESORIOS ▶ CUCHILLO PARA LANA MINERAL**

Código ▼	Descripción ▼	Precio €/Ud. ▼
850VRMK0006	Cuchillo para lana mineral (hoja 275 mm)	<b>43,66</b>

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# ***K-FLEX<sup>®</sup>*** ***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



Vídeo



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>s</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

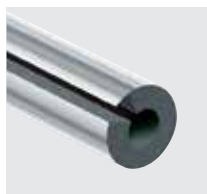


Soportes aislados K-FLEX® AL CLAD con abrazadera para tuberías

### Codificación del aislamiento AL CLAD SYSTEM:

EE DDD 21 43 PP CL

EE Espesor aislamiento  
 DDD Diámetro interior aislamiento  
 21 Dígitos fijos  
 43 Dígitos fijos (tubos de 1 m de longitud)  
 PP Aislamiento  
 03 para K-FLEX® ST  
 24 para K-FLEX® SOLAR HT  
 82 para K-FLEX® ECO  
 CL Dígitos fijos (producto AL CLAD)



**K-FLEX® AL CLAD ► TUBOS**

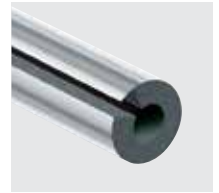
**TUBOS AISLANTES CON ACABADO DE ALUMINIO DE 1 M. DE LONGITUD**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE ACERO			ESPESOR 9					ESPESOR 13				
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Referencia	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	m.l. caja	Referencia	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	m.l. caja
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09 x 015	30,81	99	36,28	99	13 x 015	32,73	73	38,87	73
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09 x 018	31,14	81	37,18	81	13 x 018	33,44	62	39,80	62
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09 x 022	32,45	71	38,57	71	13 x 022	34,97	58	41,54	58
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09 x 028	35,07	52	41,77	52	13 x 028	37,38	43	44,51	43
35	1" 3/8	25	33,7	1"	09 x 035	38,25	39	45,45	39	13 x 035	40,70	31	48,34	31
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	09 x 042	40,43	32	48,02	32	13 x 042	42,66	27	50,81	27
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	09 x 048	44,24	28	52,34	28	13 x 048	46,43	21	54,83	21
54	2" 1/8		54		09 x 054	46,14	24	54,65	24	13 x 054	48,06	20	56,81	20
	2" 3/8	50	60,3	2"	09 x 060	49,79	24	58,85	24	13 x 060	51,68	18	61,03	18
64			63,5		09 x 064	53,14	20	62,86	20	13 x 064	55,00	18	64,95	18
76	3"	65	76,1	2" 1/2	09 x 076	58,12	20	68,74	20	13 x 076	60,71	12	71,70	12
80	3" 1/8				09 x 080	59,59	17			13 x 080	62,12	12		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	09 x 089	62,41	13			13 x 089	65,54	12		
	4"	90	101,6	3" 1/2	09 x 102	72,63	10			13 x 102	76,56	9		
				10	09 x 110	77,64	10			13 x 110	81,81	8		
114	4" 1/2	100	114,3	4"	09 x 114	82,98	8			13 x 114	87,20	8		
		125	139,7	5"	09 x 140	108,51	6			13 x 140	117,86	6		

**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	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	m.l. caja	Referencia	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	m.l. caja
15	5/8"	8	13,5	1/4"	19 x 015	36,23	47	43,23	47	25 x 015	41,76	33		
18	3/4"	10	17,2	3/8"	19 x 018	36,98	42	44,15	42	25 x 018	42,14	30	49,99	30
22	7/8"	15	21,3	1/2"	19 x 022	38,82	33	46,40	33	25 x 022	43,22	27	51,57	27
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	19 x 028	41,82	27	50,03	27	25 x 028	46,13	22	55,02	22
35	1" 3/8	25	33,7	1"	19 x 035	45,10	21	53,92	21	25 x 035	49,59	16	59,14	16
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	19 x 042	47,79	20	57,04	20	25 x 042	51,75	15	61,69	15
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	19 x 048	50,59	16	63,44	16	25 x 048	55,65	12	67,08	12
54	2" 1/8		54		19 x 054	54,05	15	67,23	15	25 x 054	58,85	11	69,87	11
	2" 3/8	50	60,3	2"	19 x 060	58,40	15	72,66	15	25 x 060	63,06	9	74,87	9
64			63,5		19 x 064	61,85	13	78,32	13	25 x 064	65,71	9	80,70	9
76	3"	65	76,1	2" 1/2	19 x 076	68,95	11	85,84	11	25 x 076	74,50	8	88,45	8
89	3" 1/2	80	88,9	3"	19 x 089	74,82	9	93,09	9	25 x 089	80,78	6	95,84	6
	4"	90	101,6	3" 1/2	19 x 102	88,82	7			25 x 102	94,78	4		
				10	19 x 110	95,18	7			25 x 110	101,49	3		
114	4" 1/2	100	114,3	4"	19 x 114	98,89	6			25 x 114	107,06	3		
		125	139,7	5"	19 x 140	137,55	4			25 x 140	146,99	2		
		150	168,3	6"	19 x 170	152,17	3			25 x 170	179,50	2		

\* 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.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**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				
∅ mm	∅ Ext pulg.	DN	∅ Ext mm	∅ Ext pulg.	Referencia	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	m.l. caja	Referencia	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	m.l. caja
15	5/8"	8	13,5	1/4"										
18	3/4"	10	17,2	3/8"	<b>32 x 018</b>	<b>51,90</b>	16			<b>40 x 018</b>	<b>62,01</b>	9		
22	7/8"	15	21,3	1/2"	<b>32 x 022</b>	<b>53,04</b>	15	<b>65,42</b>	15	<b>40 x 022</b>	<b>63,64</b>	9	<b>83,39</b>	9
25	1"				<b>32 x 025</b>	<b>54,85</b>				<b>40 x 025</b>	<b>65,80</b>	7		
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	<b>32 x 028</b>	<b>56,34</b>	12	<b>70,23</b>	12	<b>40 x 028</b>	<b>67,37</b>	7	<b>86,52</b>	7
35	1" 3/8	25	33,7	1"	<b>32 x 035</b>	<b>60,27</b>	11	<b>74,31</b>	11	<b>40 x 035</b>	<b>71,76</b>	7	<b>93,03</b>	7
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	<b>32 x 042</b>	<b>61,95</b>	11	<b>78,38</b>	11	<b>40 x 042</b>	<b>74,10</b>	7	<b>97,99</b>	7
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	<b>32 x 048</b>	<b>66,33</b>	9	<b>81,88</b>	9	<b>40 x 048</b>	<b>79,20</b>	5		
54	2" 1/8		54		<b>32 x 054</b>	<b>69,64</b>	8	<b>87,10</b>	8	<b>40 x 054</b>	<b>82,96</b>	5	<b>112,55</b>	5
	2" 3/8	50	60,3	2"	<b>32 x 060</b>	<b>72,61</b>	8	<b>93,60</b>	8	<b>40 x 060</b>	<b>84,26</b>	4		
64			63,5		<b>32 x 064</b>	<b>75,10</b>	8	<b>101,33</b>	8	<b>40 x 064</b>	<b>87,03</b>	4		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	<b>32 x 076</b>	<b>82,12</b>	6	<b>112,61</b>	6	<b>40 x 076</b>	<b>92,22</b>	4		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	<b>32 x 089</b>	<b>87,99</b>	4	<b>124,24</b>	4	<b>40 x 089</b>	<b>97,10</b>	3		
	4"	90	101,6	3" 1/2	<b>32 x 102</b>	<b>102,46</b>	4			<b>40 x 102</b>	<b>111,70</b>	3		
				10	<b>32 x 110</b>	<b>109,59</b>	3			<b>40 x 110</b>	<b>119,33</b>	3		
114	4" 1/2	100	114,3	4"	<b>32 x 114</b>	<b>114,38</b>	3			<b>40 x 114</b>	<b>124,25</b>	2		
		125	139,7	5"	<b>32 x 140</b>	<b>161,50</b>	2			<b>40 x 140</b>	<b>175,91</b>	2		
		150	168,3	6"	<b>32 x 170</b>	<b>200,15</b>				<b>40 x 170</b>	<b>221,11</b>	2		

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

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE ACERO			ESPESOR 50					ESPESOR 60				
∅ mm	∅ Ext pulg.	DN	∅ Ext mm	∅ Ext pulg.	Referencia	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	m.l. caja	Referencia	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	m.l. caja
18	3/4"	10	17,2	3/8"	<b>50 x 018</b>	<b>86,18</b>								
22	7/8"	15	21,3	1/2"	<b>50 x 022</b>	<b>90,77</b>	8							
25	1"				<b>50 x 025</b>	<b>93,78</b>	6							
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	<b>50 x 028</b>	<b>95,99</b>	6							
35	1" 3/8	25	33,7	1"	<b>50 x 035</b>	<b>102,14</b>	6							
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	<b>50 x 042</b>	<b>108,41</b>	6							
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	<b>50 x 048</b>	<b>112,77</b>	4							
54	2" 1/8		54		<b>50 x 054</b>	<b>115,94</b>	4							
	2" 3/8	50	60,3	2"	<b>50 x 060</b>	<b>118,39</b>	3							
64			63,5		<b>50 x 064</b>	<b>120,95</b>	3							
76	3"	65	76,1	2" 1/2	<b>50 x 076</b>	<b>127,00</b>	3							
89	3" 1/2	80	88,9	3"	<b>50 x 089</b>	<b>135,43</b>	3							
	4"	90	101,6	3" 1/2	<b>50 x 102</b>	<b>149,56</b>	2							
				10	<b>50 x 110</b>	<b>158,20</b>	2							
114	4" 1/2	100	114,3	4"	<b>50 x 114</b>	<b>161,85</b>	2			<b>60 x 114</b>	<b>201,52</b>	2		
										<b>60 x 125</b>	<b>221,77</b>	1		
		125	139,7	5"	<b>50 x 140</b>	<b>204,74</b>	1			<b>60 x 140</b>	<b>236,05</b>	1		
										<b>60 x 160</b>	<b>261,00</b>	1		
		150	168,3	6"	<b>50 x 170</b>	<b>245,64</b>	1			<b>60 x 170</b>	<b>273,02</b>	1		

\* 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.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**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
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015214303CL	ALCL 19x015	47	36,23				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018214303CL	ALCL 19x018	42	36,98				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022214303CL	ALCL 25x022	27	43,22	40022214303CL	ALCL 40x022	9	63,64
25	1"				25	25025214303CL	ALCL 25x025	24	44,72	40025214303CL	ALCL 40x025	7	65,80
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028214303CL	ALCL 25x028	22	46,13	40028214303CL	ALCL 40x028	7	67,37
					32	25032214303CL	ALCL 25x032	*	47,90				
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035214303CL	ALCL 25x035	16	49,59	40035214303CL	ALCL 40x035	7	71,76
			40		40	25040214303CL	ALCL 25x040	*	50,63	50040214303CL	ALCL 50x040	*	106,63
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042214303CL	ALCL 25x042	15	51,75	50042214303CL	ALCL 50x042	6	108,41
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048214303CL	ALCL 25x048	12	55,65	50048214303CL	ALCL 50x048	4	112,77
			51		50	25050214303CL	ALCL 25x050	*	56,70	50050214303CL	ALCL 50x050	*	113,87
54	2" 1/8		54			25054214303CL	ALCL 25x054	11	58,85	50054214303CL	ALCL 50x054	4	115,94
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060214303CL	ALCL 25x060	9	63,06	50060214303CL	ALCL 50x060	3	118,39
64			63,5		63	25064214303CL	ALCL 25x064	9	65,71	50064214303CL	ALCL 50x064	3	120,95
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076214303CL	ALCL 25x076	8	74,50	50076214303CL	ALCL 50x076	3	127,00
80	3" 1/8					25080214303CL	ALCL 25x080	7	76,48	50080214303CL	ALCL 50x080	3	130,53
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089214303CL	ALCL 25x089	6	80,78	50089214303CL	ALCL 50x089	3	135,43
					110	40110214303CL	ALCL 40x110	*	121,99				
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40114214303CL	ALCL 40x114	2	124,25	60114214303CL	ALCL 60x114	2	201,52
			127		125	40125214303CL	ALCL 40x125	2	149,88	60125214303CL	ALCL 60x125	1	221,77
			125	5"		40140214303CL	ALCL 40x140	2	175,91	60140214303CL	ALCL 60x140	1	236,05
159			159		160	40160214303CL	ALCL 40x160	2	204,52	60160214303CL	ALCL 60x160	1	261,00
			150	6"		40170214303CL	ALCL 40x170	2	221,11	60170214303CL	ALCL 60x170	1	273,02

\* Consultar  
 Los espesores indicados en las tablas, están calculados con el aislamiento K-FLEX® ST  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM HT: Precios AL CLAD ST indicados +15%.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**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
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015214303CL	<b>ALCL 19x015</b>	47	<b>36,23</b>				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018214303CL	<b>ALCL 19x018</b>	42	<b>36,98</b>	32018214303CL	<b>ALCL 32x018</b>	16	<b>51,90</b>
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022214303CL	<b>ALCL 25x022</b>	27	<b>43,22</b>	32022214303CL	<b>ALCL 32x022</b>	15	<b>53,04</b>
25	1"				25	25025214303CL	<b>ALCL 25x025</b>	24	<b>44,72</b>	32025214303CL	<b>ALCL 32x025</b>	*	<b>54,85</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028214303CL	<b>ALCL 25x028</b>	22	<b>46,13</b>	32028214303CL	<b>ALCL 32x028</b>	12	<b>56,34</b>
					32	25032214303CL	<b>ALCL 25x032</b>	*	<b>47,90</b>	32032214303CL	<b>ALCL 32x032</b>	*	<b>58,38</b>
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035214303CL	<b>ALCL 25x035</b>	16	<b>49,59</b>	32035214303CL	<b>ALCL 32x035</b>	11	<b>60,27</b>
			40		40	25040214303CL	<b>ALCL 25x040</b>	*	<b>50,63</b>	40040214303CL	<b>ALCL 40x040</b>	*	<b>73,37</b>
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042214303CL	<b>ALCL 25x042</b>	15	<b>51,75</b>	40042214303CL	<b>ALCL 40x042</b>	7	<b>74,10</b>
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048214303CL	<b>ALCL 25x048</b>	12	<b>55,65</b>	40048214303CL	<b>ALCL 40x048</b>	5	<b>79,20</b>
			51		50	25050214303CL	<b>ALCL 25x050</b>	*	<b>56,70</b>	40050214303CL	<b>ALCL 40x050</b>	*	<b>80,46</b>
54	2" 1/8		54			25054214303CL	<b>ALCL 25x054</b>	11	<b>58,85</b>	40054214303CL	<b>ALCL 40x054</b>	5	<b>82,96</b>
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060214303CL	<b>ALCL 25x060</b>	9	<b>63,06</b>	40060214303CL	<b>ALCL 40x060</b>	4	<b>84,26</b>
64			63,5		63	25064214303CL	<b>ALCL 25x064</b>	9	<b>65,71</b>	40064214303CL	<b>ALCL 40x064</b>	4	<b>87,03</b>
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076214303CL	<b>ALCL 25x076</b>	8	<b>74,50</b>	40076214303CL	<b>ALCL 40x076</b>	4	<b>92,22</b>
80	3" 1/8					25080214303CL	<b>ALCL 25x080</b>	7	<b>76,48</b>	40080214303CL	<b>ALCL 40x080</b>	4	<b>94,63</b>
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089214303CL	<b>ALCL 25x089</b>	6	<b>80,78</b>	40089214303CL	<b>ALCL 40x089</b>	3	<b>97,10</b>
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25102214303CL	<b>ALCL 25x102</b>	4	<b>94,78</b>	40102214303CL	<b>ALCL 40x102</b>	3	<b>111,70</b>
					110					40110214303CL	<b>ALCL 40x110</b>	*	<b>121,99</b>
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25114214303CL	<b>ALCL 25x114</b>	3	<b>107,06</b>	40114214303CL	<b>ALCL 40x114</b>	2	<b>124,25</b>
			127		125					40125214303CL	<b>ALCL 40x125</b>	2	<b>149,88</b>
		125	139,7	5"		25140214303CL	<b>ALCL 25x140</b>	2	<b>146,99</b>	40140214303CL	<b>ALCL 40x140</b>	2	<b>175,91</b>
159			159		160					40160214303CL	<b>ALCL 40x160</b>	2	<b>204,52</b>
		150	168,3	6"		32170214303CL	<b>ALCL 32x170</b>	2	<b>200,15</b>	40170214303CL	<b>ALCL 40x170</b>	2	<b>221,11</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%.

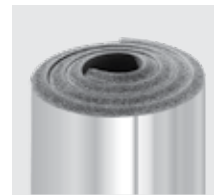
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**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
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015214303CL	ALCL 19x015	47	36,23				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018214303CL	ALCL 19x018	42	36,98	32018214303CL	ALCL 32x018	16	51,90
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022214303CL	ALCL 25x022	27	43,22	32022214303CL	ALCL 32x022	15	53,04
25	1"				25	25025214303CL	ALCL 25x025	24	44,72	32025214303CL	ALCL 32x025	*	54,85
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028214303CL	ALCL 25x028	22	46,13	32028214303CL	ALCL 32x028	12	56,34
					32	25032214303CL	ALCL 25x032	*	47,90	32032214303CL	ALCL 32x032	*	58,38
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035214303CL	ALCL 25x035	16	49,59	32035214303CL	ALCL 32x035	11	60,27
			40		40	25040214303CL	ALCL 25x040	*	50,63	40040214303CL	ALCL 40x040	*	73,37
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042214303CL	ALCL 25x042	15	51,75	40042214303CL	ALCL 40x042	7	74,10
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048214303CL	ALCL 25x048	12	55,65	40048214303CL	ALCL 40x048	5	79,20
			51		50	25050214303CL	ALCL 25x050	*	56,70	40050214303CL	ALCL 40x050	*	80,46
54	2" 1/8		54			25054214303CL	ALCL 25x054	11	58,85	40054214303CL	ALCL 40x054	5	82,96
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060214303CL	ALCL 25x060	9	63,06	40060214303CL	ALCL 40x060	4	84,26
64			63,5		63	25064214303CL	ALCL 25x064	9	65,71	40064214303CL	ALCL 40x064	4	87,03
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076214303CL	ALCL 25x076	8	74,50	40076214303CL	ALCL 40x076	4	92,22
80	3" 1/8					25080214303CL	ALCL 25x080	7	76,48	40080214303CL	ALCL 40x080	4	94,63
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089214303CL	ALCL 25x089	6	80,78	40089214303CL	ALCL 40x089	3	97,10
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40102214303CL	ALCL 40x102	3	111,70	50102214303CL	ALCL 50x102	2	149,56
					110	40110214303CL	ALCL 40x110	*	121,99	50110214303CL	ALCL 50x110	*	159,97
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40114214303CL	ALCL 40x114	2	124,25	50114214303CL	ALCL 50x114	2	161,85
			127		125	40125214303CL	ALCL 40x125	2	149,88	50125214303CL	ALCL 50x125	2	185,54
		125	139,7	5"		40140214303CL	ALCL 40x140	2	175,91	50140214303CL	ALCL 50x140	1	204,74
159			159		160	40160214303CL	ALCL 40x160	2	204,52	50160214303CL	ALCL 50x160	1	232,49
		150	168,3	6"		40170214303CL	ALCL 40x170	2	221,11	50170214303CL	ALCL 50x170	1	245,64

\* 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%.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



## 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	63,66
10	1000	80610210103CL	20	8027409218753	68,41
13	1000	80613210103CL	14	8027409218760	77,35
16	1000	80616210103CL	12	8027409218777	82,36
19	1000	80619210103CL	10	8027409218784	86,88
25	1000	80625210103CL	8	8027409218791	95,99
32	1000	80632210103CL	6	8027409218807	113,34
40	1000	80640210103CL	4	8027409218814	148,39
50*	1000	80650210103CL	4	8027409218821	193,99

### 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	72,19
10	1000	80310210103CL	20	8027409218845	77,26
13	1000	80313210103CL	14	8027409218852	85,09
16	1000	80316210103CL	12	8027409218869	91,28
19	1000	80319210103CL	10	8027409218876	96,87
25	1000	80325210103CL	8	8027409218883	106,37
32	1000	80332210103CL	6	8027409218890	124,09
40	1000	80340210103CL	4	8027409218906	159,46
50*	1000	80350210103CL	4	8027409218913	205,61

### 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	63,66
10	1500	80610215303CL	30	8027409507314	68,41
13	1500	80613215303CL	21	8027409507321	77,35
16	1500	80616215303CL	18	8027409507338	82,36
19	1500	80619215303CL	15	8027409507345	86,88
25	1500	80625215303CL	12	8027409507352	95,99
32	1500	80632215303CL	9	8027409507369	113,34
40	1500	80640215303CL	6	8027409507376	148,39

### 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	72,19
10	1500	80310215303CL	30	8027409507222	77,26
13	1500	80313215303CL	21	8027409507239	85,09
16	1500	80316215303CL	18	8027409507246	91,28
19	1500	80319215303CL	15	8027409507253	96,87
25	1500	80325215303CL	12	8027409507260	106,37
32	1500	80332215303CL	9	8027409507277	124,09
40	1500	80340215303CL	6	8027409507284	159,46

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

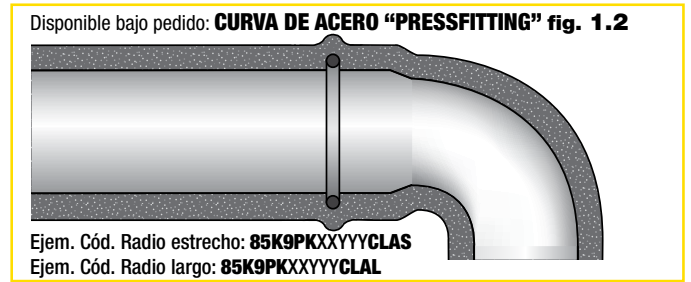
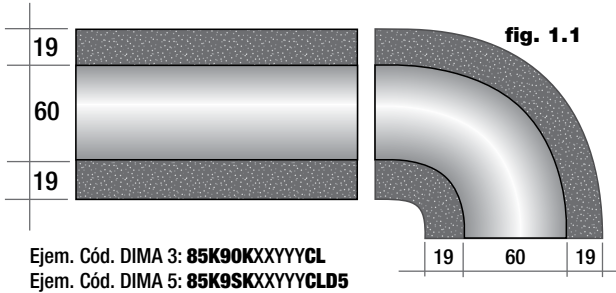
K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

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

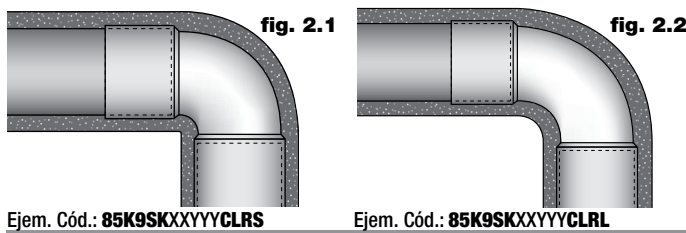
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

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

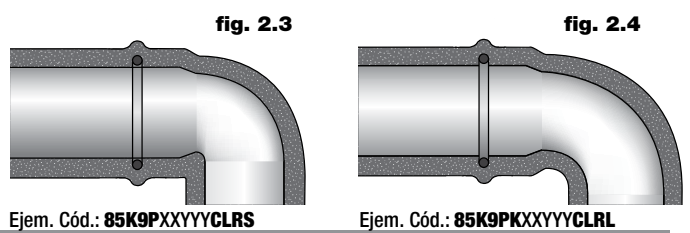
**1) CURVA EN ACERO A SOLDAR NORMA 3 "STANDARD" (figura 1)** (Norma UNE EN 10253 Empalmes en acero a soldar)  
 Curvas y "T" de acero que presentan el mismo diámetro exterior de la tubería recta. Las uniones se realizan mediante soldadura.  
 El aislante elastomérico adaptado para tubos, curvas y "T" 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)**

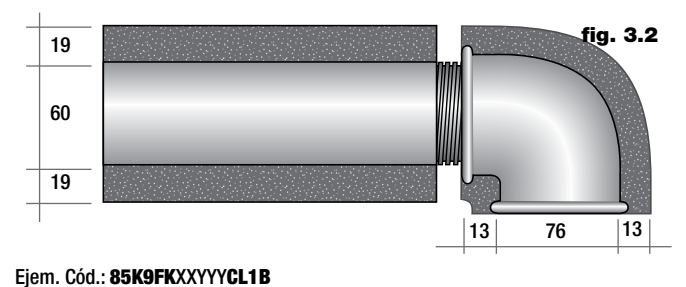
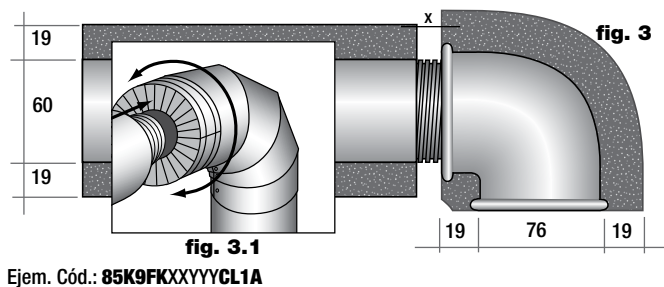


**CURVAS EN COBRE "PRESSFITTING" A RADIO LARGO (figura 2.2)**  
**CURVAS EN COBRE "PRESSFITTING" A RADIO ESTRECHO (figura 2.4)**

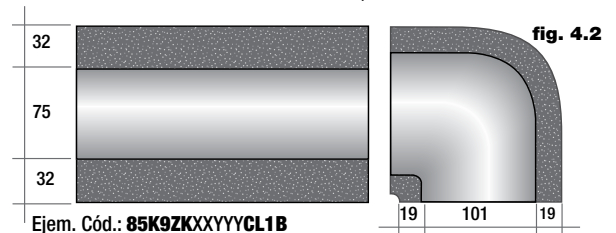
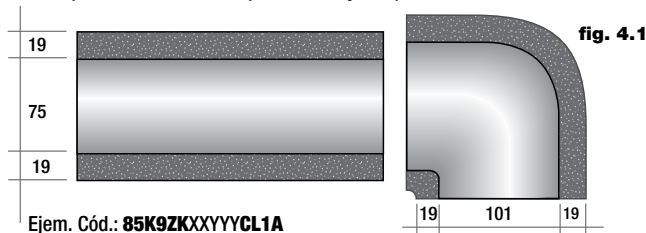


**3) CURVAS EN HIERRO FUNDIDO CON "ROSCA" NORMA 1/A SIN PERDIDA DE ESPESOR (figura 3)**  
 (Norma UNI EN 10242:2001 Empalmes de hierro maleable cortados)  
 Denominación: **NORMA 1/A** (sin pérdida de espesor del aislante).  
 Curvas de radio estrecho y "T" presentan un diámetro externo distinto al de 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).



**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).



Nota: Disponibilidad bajo pedido de codos a 90°, codos a 45° y tes a 90°.  
 En el pedido se debe especificar el tipo de pieza: codo 90°, codo 45° o te 90°.  
 Fabricación bajo pedido de Codos de 90° DIMA 3, DIMA 5, para rosca tipo Norma 1/A, Norma 1/B y tes de 90° para rosca.  
 Fabricación bajo pedido de Codos de 90° en polipropileno tipo Norma 1/A y Norma 1/B, con y sin pérdida de espesor.

**ESTAS PIEZAS SÓLO SE FABRICAN BAJO PEDIDO**

Consultar con el Dpto. Cial: Precio de las piezas, cantidades mínimas a suministrar y existencias.



## K-FLEX® AL CLAD ▶ CODOS Y TES

Consultar con el Dpto. Tco. la disponibilidad de las piezas a fabricar.



### 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>32,49</b>
LÁMINA AL CLAD con adhesivo	25 m	1 m	1 rollo	85LAAL25100CL	8027409515890	<b>43,03</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

10



### 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>35,22</b>
CINTA 35 x 25 AL CLAD	35 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25035CL	8027409557609	<b>49,06</b>
CINTA 50 x 25 AL CLAD	50 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25050CL	8027409557616	<b>69,14</b>
CINTA 75 x 25 AL CLAD	75 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25075CL	8027409557647	<b>102,65</b>
CINTA 100 x 25 AL CLAD	100 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25100CL	8027409557623	<b>135,53</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



### K-FLEX® AL CLAD ▶ PRODUCTOS DE FIJACIÓN

Descripción	Código	Código de barras	Precio €/Ud
Remaches grises de plástico cont. 1000 uds.	850CH020001	8027409093855	<b>17,68</b>
Punzón recto y angular	850PT020001	8027409101710	<b>11,83</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



Consultar en la página 204 de este catálogo, la CINTA TERMINAL para el remate del sistema AL CALD .

# **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**



**Vídeo**



**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.



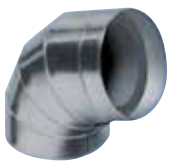
### K-FLEX® IN CLAD SYSTEM PLANCHAS

**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 a 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

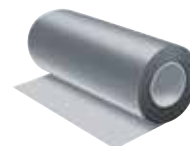


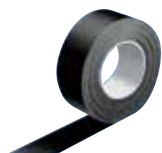
Lámina IN CLAD - Gris



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 para uso marino

Consultar con el Dpto. Tco. la disponibilidad de las piezas a fabricar.



**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 ▼	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	9	18	81	39,40	45,95	49,20
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	71	41,86	48,66	52,08
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	52	46,02	53,61	57,63
35	32	1"	33,7	25	9	35	39	51,10	59,63	64,67
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	32	55,59	65,69	72,26
		1 1/2"	48,3	40	9	48	28	60,07	70,34	77,41
54	50		54		9	54	24	63,86	75,64	83,58
		2"	60,3	50	9	60	24	67,91	79,80	87,61
64			63,5		9	64	-	*	*	*
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	20	76,97	92,20	101,10
					9	80	17	79,94	99,76	105,01
88,8	80	3"	88,9	80	9	89	13	84,39	99,83	112,28
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	10	93,61	109,85	123,86
				110	9	110	-	97,39	114,64	131,85
114	100	4"	114,3	100	9	114	8	100,78	119,27	135,06
		5"	139,7	125	9	140	6	118,85	196,77	210,85

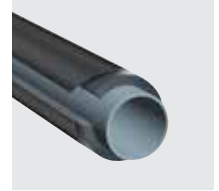
**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO					
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	▼ Pulgadas ▼	Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	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	13	18	62	45,39	53,52	57,63
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	58	48,15	56,72	61,18
28	25	3/4"	26,9	20	13	28	43	52,23	62,49	67,83
35	32	1"	33,7	25	13	35	31	56,94	68,32	74,34
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	27	61,28	73,49	80,24
		1 1/2"	48,3	40	13	48	21	65,27	77,46	84,60
54	50		54		13	54	20	68,88	82,99	90,97
		2"	60,3	50	13	60	18	72,64	87,20	95,71
64			63,5		13	64	18	75,33	90,37	100,11
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	12	82,69	102,04	113,00
					13	80	12	86,56	104,52	115,82
88,8	80	3"	88,9	80	13	89	12	90,67	110,75	122,84
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	9	100,73	122,78	140,75
				110	13	110	-	104,57	128,22	145,85
114	100	4"	114,3	100	13	114	8	108,75	133,83	148,37
		5"	139,7	125	13	140	6	126,13	205,91	220,59

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**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	62	55,31	64,62	71,96
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	58	57,93	67,90	75,79
28	25	3/4"	26,9	20	19	28	43	62,54	74,04	83,27
35	32	1"	33,7	25	19	35	31	66,95	79,40	89,49
42	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	27	71,77	84,92	95,90
		1 1/2"	48,3	40	19	48	21	77,40	91,84	103,57
54	50		54		19	54	20	82,92	97,99	110,67
		2"	60,3	50	19	60	18	87,71	103,44	117,14
64			63,5		19	64	18	91,54	108,60	121,99
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	12	99,67	120,37	138,02
88,8	80	3"	88,9	80	19	89	12	109,44	130,54	149,79
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	12	123,97	141,07	159,17
				110	19	110	-	129,12	147,04	164,55
114	100	4"	114,3	100	19	114	8	131,61	152,92	175,58
		5"	139,7	125	19	140	8	152,01	225,70	241,82
		6"	168,3	150	19	170	6	188,25	273,33	292,88

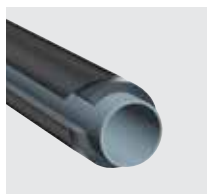
**ESPESOR 25 MM**

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	62	63,05	76,93	88,82
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	58	64,84	79,87	93,33
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	43	69,37	85,20	100,59
35	32	1"	33,7	25	25	35	31	74,17	90,46	108,50
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	27	80,56	96,84	115,36
		1 1/2"	48,3	40	25	48	21	85,88	105,68	125,17
54	50		54		25	54	20	89,62	111,54	132,90
		2"	60,3	50	25	60	18	94,00	117,81	141,10
64			63,5		25	64	18	96,77	121,53	148,76
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	12	105,19	132,92	160,21
88,8	80	3"	88,9	80	25	89	12	114,65	143,37	184,00
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	12	128,08	168,74	193,79
				110	25	110	-	132,85	180,42	241,59
114	100	4"	114,3	100	25	114	8	137,14	192,15	252,93
		5"	139,7	125	25	140	8	157,70	263,06	304,42
		6"	168,3	150	25	170	6	*	*	318,79

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**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	74,30	89,05	114,29
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	15	75,64	91,63	118,69
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	12	80,82	96,29	125,63
35	32	1"	33,7	25	32	35	11	85,75	100,76	134,19
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	11	89,01	109,53	149,70
		1 1/2"	48,3	40	32	48	9	93,00	125,39	160,00
54	50		54		32	54	8	96,83	132,70	174,37
		2"	60,3	50	32	60	8	101,19	140,19	184,13
64			63,5		32	64	8	103,90	145,48	190,50
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	6	111,63	158,50	211,33
88,8	80	3"	88,9	80	32	89	4	121,80	174,33	241,46
114	100	4"	114,3	100	32	114	3	143,88	201,20	299,39
			125		32	125	3	156,60	287,33	307,86
		5"	139,7	125	32	140	2	168,24	316,87	339,47
159	150		160		32	160	2	198,80	335,44	359,43
		6"	168,3	150	32	170	2	*	*	*

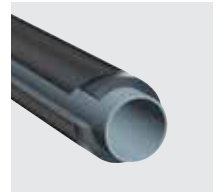
**ESPESOR 40 MM**

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	*	*	*
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	9	93,82	121,53	134,76
28	25	3/4"	26,9	20	40	28	7	100,03	127,21	141,98
35	32	1"	33,7	25	40	35	7	105,69	135,38	151,41
42	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	7	111,77	144,61	170,70
		1 1/2"	48,3	40	40	48	5	118,35	154,56	181,51
54	50		54		40	54	5	124,61	164,04	195,18
		2"	60,3	50	40	60	4	128,49	171,40	208,88
64			63,5		40	64	-	*	*	*
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	4	138,00	196,19	240,85
88,8	80	3"	88,9	80	40	89	3	146,59	*	*
114	100	4"	114,3	100	40	114	3	164,14	294,19	340,61
			125		40	125	2	175,12	*	*
		5"	139,7	125	40	140	2	186,82	*	*
159	150		160		40	160	2	218,43	378,60	409,00
		6"	168,3	150	40	170	2	228,57	383,63	423,92

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**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	<b>146,93</b>	<b>228,32</b>	<b>244,63</b>
		1 1/2"	48,3	40	50	48	4	<b>153,53</b>	<b>236,20</b>	<b>257,44</b>
54	50		54		50	54	4	<b>157,11</b>	<b>252,23</b>	<b>270,28</b>
		2"	60,3	50	50	60	3	<b>161,57</b>	<b>268,30</b>	<b>287,47</b>
64			63,5		50	64	-	*	*	*
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	3	<b>174,72</b>	<b>301,07</b>	<b>314,04</b>
88,8	80	3"	88,9	80	50	89	3	<b>184,05</b>	<b>313,26</b>	<b>335,64</b>
114	100	4"	114,3	100	50	114	2	<b>221,32</b>	<b>371,30</b>	<b>397,82</b>
			125		50	125	2	*	*	*
		5"	139,7	125	50	140	1	<b>249,36</b>	<b>443,36</b>	<b>475,03</b>
159	150		160		50	160	1	<b>298,46</b>	<b>468,76</b>	<b>502,24</b>
		6"	168,3	150	50	170	1	<b>323,94</b>	<b>478,14</b>	<b>512,30</b>
		8"	219,1	200	50	219	1	*	*	*
		10"	273	250	50	273	1	*	*	*

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® IN CLAD ▶ PLANCHAS**

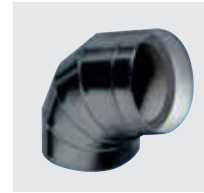
**PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1 METRO**

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	202,63	238,76	255,81
10	1000	20	223,49	265,84	284,81
13	1000	14	230,43	271,51	290,90
16	1000	12	259,20	308,39	330,39
19	1000	10	285,25	339,21	363,47
25	1000	8	358,24	426,08	456,51
32	1000	6	386,35	459,48	492,29
40	1000	4	423,93	504,17	540,19
50	1000	4	545,59	642,95	688,86

**PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1 METRO**

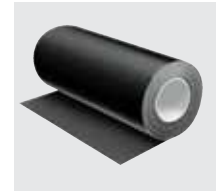
Espesor mm	Altura mm	m <sup>2</sup> Caja	IN CLAD ST €/m <sup>2</sup>	IN CLAD SOLAR HT €/m <sup>2</sup>	IN CLAD ECO €/m <sup>2</sup>
6	1000	30	241,40	287,51	306,88
10	1000	20	244,05	290,22	311,00
13	1000	14	247,98	292,20	313,09
16	1000	12	269,17	319,23	320,45
19	1000	10	288,35	342,93	367,40
25	1000	8	358,71	426,62	457,03
32	1000	6	388,03	461,50	494,39
40	1000	4	424,16	504,44	540,54
50	1000	4	574,84	677,39	725,80

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



### K-FLEX® IN CLAD ▶ CODOS Y TES

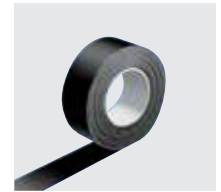
Consultar con el Dpto. Tco. la disponibilidad de las piezas a fabricar.



### 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	117,09
IN CLAD Lámina Gris	25 m	1 m	1 rollos	85LAOL25100IG	8027409515869	117,09

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



### 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	194,16
IN CLAD 100 CINTA Negra	100 mm	25 m	4 rollos	85NSOL25100IB	8027409499879	375,62
IN CLAD 50 CINTA Gris	50 mm	25 m	4 rollos	85NSOL25050IG	8027409508731	194,16
IN CLAD 100 CINTA Gris	100 mm	25 m	4 rollos	85NSOL25100IG	8027409508748	375,62

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



### K-FLEX® IN CLAD ▶ SILICONA PARA USO MARINO

Descripción	Uds/Caja	Código	Código de barras	Precio €/Ud
K-FLEX K-MASTIC 290 ml Gris	12	-	-	Consultar

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# ***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

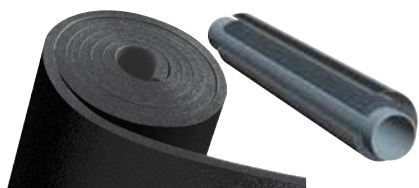
Sitio Web



Man. Montaje



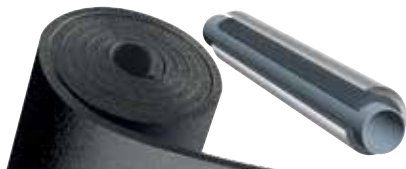
## DATOS TÉCNICOS



### 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.

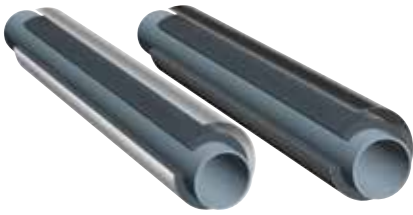


### K-FLEX® IC CLAD SYSTEM PLATEADO (SÓLO RECUBRIMIENTO) ▶ DATOS TÉCNICOS

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 a 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 para  
uso marino



**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	22,53	29,23	16,00	22,70
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	81	22,76	30,02	16,17	23,30
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	71	23,75	30,92	16,85	24,01
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	52	25,65	33,41	18,21	25,91
35	32	1"	33,7	25	9	35	39	27,98	36,18	19,87	28,06
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	32	29,56	38,00	20,98	29,48
		1 1/2"	48,3	40	9	48	28	32,36	41,33	22,97	32,07
54	50	2"	54		9	54	24	33,75	42,96	23,96	33,34
		2"	60,3	50	9	60	24	36,41	45,07	25,84	34,94
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	20	42,50	52,37	30,19	40,60
88,8	80	3"	88,9	80	9	89	13	45,66	55,98	32,40	43,42
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	10	53,14	64,84	37,75	50,33
114	100	4"		10	9	110	-	56,78	69,34	40,31	53,82
			114,3	100	9	114	8	60,71	73,78	43,09	57,25
133	125	5"	125		9	125	10	70,44	87,41	50,03	67,83
			133		9	133	6	75,25	97,94	53,42	75,96
159	150	5"	139,7	125	9	140	6	79,37	107,04	56,35	83,07
			160		9	160	4	91,31	126,89	64,84	98,43

**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	27,62	41,41	24,30	35,98
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	62	28,20	42,38	24,81	36,81
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	58	29,52	44,00	25,99	38,23
28	25	3/4"	26,9	20	13	28	43	31,54	47,16	27,75	40,98
35	32	1"	33,7	25	13	35	31	34,37	51,01	30,23	44,33
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	27	36,00	53,36	31,68	46,35
		1 1/2"	48,3	40	13	48	21	39,19	57,59	34,48	50,03
54	50	2"	54		13	54	20	40,57	59,62	35,68	51,80
		2"	60,3	50	13	60	18	43,59	62,63	38,36	54,35
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	12	51,25	72,77	45,11	63,21
88,8	80	3"	88,9	80	13	89	12	55,32	77,78	48,69	67,56
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	9	64,62	90,22	56,87	78,33
114	100	4"		10	13	110	-	69,04	96,31	60,75	83,65
			114,3	100	13	114	8	73,62	102,54	64,79	89,04
133	125	5"	125		13	125	7	84,49	121,47	74,34	105,53
			133		13	133	6	92,41	136,11	81,31	118,20
159	150	5"	139,7	125	13	140	6	99,21	148,80	87,32	129,21
			160		13	160	4	118,89	176,31	104,63	153,11

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**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	32,60	49,22	29,35	44,70
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	42	33,30	50,25	29,97	45,66
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	33	34,95	51,95	31,45	47,19
28	25	3/4"	26,9	20	19	28	27	37,66	55,89	33,90	50,76
35	32	1"	33,7	25	19	35	21	40,58	60,45	36,53	54,94
42	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	20	43,01	63,33	38,70	57,52
		1 1/2"	48,3	40	19	48	16	45,33	68,31	40,80	62,02
54	50		54		19	54	15	48,66	71,52	43,80	64,95
		2"	60,3	50	19	60	15	52,58	75,11	47,32	68,19
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	11	55,07	*	49,56	*
88,8	80	3"	88,9	80	19	89	9	62,07	87,20	55,84	79,19
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	7	67,36	93,32	60,64	84,75
				110	19	110	-	79,94	108,14	71,95	98,23
114	100	4"	114,3	100	19	114	6	85,69	115,55	77,13	104,97
			125		19	125	5	89,04	122,92	80,13	111,64
133	125		133		19	133	4	103,75	145,74	93,38	132,38
		5"	139,7	125	19	140	4	114,36	163,17	102,93	148,20
159	150		160		19	160	3	123,84	178,48	111,45	*
		6"	168	150	19	168	-	142,41	211,52	128,18	192,12
			194	175	19	194	-	152,59	*	137,32	*

**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	40,14	62,10	37,52	57,74
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	27	41,15	64,04	38,46	59,62
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	25	43,92	68,44	41,06	63,69
35	32	1"	33,7	25	25	35	16	47,20	73,51	44,12	68,47
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	15	49,25	76,62	46,05	71,37
		1 1/2"	48,3	40	25	48	15	52,97	82,60	49,53	76,92
54	50		54		25	54	11	56,02	85,11	52,40	79,28
		2"	60,3	50	25	60	9	60,05	89,07	56,13	82,94
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	8	70,93	102,85	66,32	95,77
88,8	80	3"	88,9	80	25	89	6	76,90	109,28	71,90	101,81
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	4	90,25	126,36	84,39	*
				110	25	110	-	96,64	134,61	90,34	125,40
114	100	4"	114,3	100	25	114	3	101,91	142,81	95,29	133,04
			125		25	125	3	117,30	168,72	109,66	157,25
133	125		133		25	133	2	129,30	188,42	120,91	175,58
		5"	139,7	125	25	140	2	139,93	205,36	130,86	191,37
159	150		160		25	160	2	162,16	242,73	151,62	226,21
		6"	168	150	25	168	-	170,88	260,90	*	*

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**K-FLEX® IC CLAD ▶ TUBOS**
**TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO ESPESOR 32 MM**

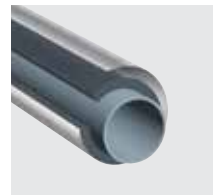
TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO						K-FLEX® IC CLAD PLATEADO		K-FLEX® IC CLAD NEGRO	
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	▼ Pulgadas	Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	m.l. ▼ caja ▼	ST ▼ €/m ▼	ECO ▼ €/m ▼	ST ▼ €/m ▼	ECO ▼ €/m ▼
18	15	3/8"	17,2	10	32	18	16	50,86	90,26	48,07	82,01
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	15	51,96	92,78	49,12	84,29
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	12	55,22	98,46	52,17	89,41
35	32	1"	33,7	25	32	35	11	59,06	105,00	55,82	95,37
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	11	60,72	107,97	57,37	98,12
		1 1/2"	48,3	40	32	48	9	64,98	115,52	61,43	104,88
54	50		54		32	54	8	68,24	118,20	64,49	107,35
		2"	60,3	50	32	60	8	71,14	123,12	67,22	111,78
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	6	80,49	141,08	76,07	128,11
88,8	80	3"	88,9	80	32	89	4	86,23	148,83	81,48	135,14
		3 1/2"	101,6/104,3		32	102	4	100,39	171,35	94,88	155,67
				110	32	110	-	107,40	181,81	101,51	165,12
114	100	4"	114,3	100	32	114	3	112,10	192,03	105,93	174,41
			125		32	125	3	132,92	227,29	125,60	206,41
133	125		133		32	133	2	146,82	252,72	138,74	229,52
		5"	139,7	125	32	140	2	158,28	274,29	149,57	249,10
159	150		160		32	160	2	183,73	322,79	173,63	293,13
		6"	168	150	32	168	-	*	*	*	*

**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	-	*	*	*	*
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	9	64,14	*	61,25	*
28	25	3/4"	26,9	20	40	28	7	67,90	*	64,85	*
35	32	1"	33,7	25	40	35	7	72,31	*	69,08	*
42	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	7	74,68	*	71,31	*
		1 1/2"	48,3	40	40	48	5	79,85	*	76,24	*
54	50		54		40	54	5	83,64	*	79,88	*
		2"	60,3	50	40	60	4	84,95	*	81,10	*
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	4	92,98	*	88,79	*
88,8	80	3"	88,9	80	40	89	3	97,87	*	93,47	*
		3 1/2"	101,6/104,3		40	102	-	*	*	*	*
				110	40	110	-	*	*	*	*
114	100	4"	114,3	100	40	114	2	125,22	*	119,58	*
			125		40	125	2	151,07	*	144,28	*
133	125		133		40	133	-	*	*	157,88	*
		5"	139,7	125	40	140	2	177,32	*	169,32	*
159	150		160		40	160	2	206,17	*	196,88	*
		6"	168	150	40	168	-	*	*	*	*

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**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	-	*	*	*	*
22	20	1/2"	21,3	15	50	22	8	<b>94,48</b>	*	<b>91,17</b>	*
28	25	3/4"	26,9	20	50	28	6	<b>99,92</b>	*	<b>96,43</b>	*
35	32	1"	33,7	25	50	35	6	<b>106,34</b>	*	<b>102,63</b>	*
42	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	6	<b>112,31</b>	*	<b>108,38</b>	*
		1 1/2"	48,3	40	50	48	4	<b>116,83</b>	*	<b>112,76</b>	*
54	50		54		50	54	4	<b>120,11</b>	*	<b>115,93</b>	*
		2"	60,3	50	50	60	3	<b>122,65</b>	*	<b>118,36</b>	*
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	3	<b>131,58</b>	*	<b>126,97</b>	*
88,8	80	3"	88,9	80	50	89	3	<b>140,30</b>	*	<b>135,39</b>	*
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	-	*	*	*	*
				110	50	110	-	*	*	*	*
114	100	4"	114,3	100	50	114	2	<b>167,69</b>	*	<b>161,82</b>	*
			125		50	125	-	<b>192,21</b>	*	*	*
133	125		133		50	133	-	*	*	*	*
		5"	139,7	125	50	140	-	*	*	*	*
159	150		160		50	160	1	<b>240,85</b>	*	<b>232,41</b>	*
		6"	168	150	50	168	-	*	*	*	*

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® IC CLAD ▶ PLANCHAS**

**PLANCHA EN ROLLO ANCHO 1 METRO**

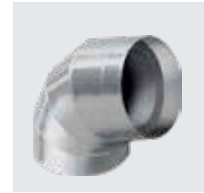
			K-FLEX® IC CLAD PLATEADO			K-FLEX® IC CLAD NEGRO		
Esesor ▼ mm ▼	Altura ▼ mm ▼	m <sup>2</sup> ▼ caja ▼	ST ▼ €/ml ▼	SOLAR HT ▼ €/ml ▼	ECO ▼ €/ml ▼	ST ▼ €/ml ▼	SOLAR HT ▼ €/ml ▼	ECO ▼ €/ml ▼
6	1000	30	<b>66,36</b>	*	<b>100,66</b>	<b>64,23</b>	<b>78,96</b>	<b>97,41</b>
10	1000	20	<b>71,72</b>	*	<b>107,51</b>	<b>69,46</b>	<b>84,33</b>	<b>104,01</b>
13	1000	14	<b>79,94</b>	*	<b>114,29</b>	<b>77,51</b>	<b>89,64</b>	<b>110,58</b>
16	1000	12	<b>86,48</b>	*	<b>125,45</b>	<b>84,07</b>	*	<b>122,55</b>
19	1000	10	<b>92,41</b>	<b>110,50</b>	<b>136,32</b>	<b>90,00</b>	<b>108,76</b>	<b>134,19</b>
25	1000	8	<b>102,62</b>	*	<b>155,21</b>	<b>100,18</b>	*	<b>152,39</b>
32	1000	6	<b>122,00</b>	*	<b>189,99</b>	<b>119,62</b>	*	<b>187,44</b>
40	1000	4	<b>161,26</b>	*	<b>248,63</b>	<b>158,87</b>	*	<b>243,86</b>
50	1000	4	<b>212,32</b>	*	<b>317,13</b>	<b>209,88</b>	*	<b>311,04</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>75,06</b>	*	<b>115,67</b>	<b>72,92</b>	*	<b>112,31</b>
10	1000	20	<b>80,79</b>	*	<b>119,71</b>	<b>78,53</b>	*	<b>116,27</b>
13	1000	14	<b>89,52</b>	*	<b>125,96</b>	<b>87,10</b>	*	<b>122,30</b>
16	1000	12	<b>96,47</b>	*	<b>128,37</b>	<b>94,06</b>	*	<b>134,10</b>
19	1000	10	<b>102,75</b>	*	<b>147,74</b>	<b>100,36</b>	*	<b>145,56</b>
25	1000	8	<b>113,40</b>	*	<b>166,66</b>	<b>111,01</b>	*	<b>163,79</b>
32	1000	6	<b>133,25</b>	*	<b>201,35</b>	<b>130,81</b>	*	<b>198,78</b>
40	1000	4	<b>172,87</b>	*	<b>259,81</b>	<b>170,46</b>	*	<b>255,03</b>
50	1000	4	<b>224,50</b>	*	<b>328,32</b>	<b>222,10</b>	*	<b>322,23</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.





## K-FLEX® IC CLAD ▶ Codos y TES

Consultar con el Dpto. Tco. la disponibilidad de las piezas a fabricar.

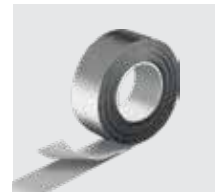


### K-FLEX® IC CLAD ▶ LÁMINA

Descripción	Largo	Ancho	Cantidad	Código	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
Lámina IC CLAD plateada	25 m	1 m	1 rollo	85LA0L25100CS	8027409515876	<b>32,90</b>
Lámina auto-adhesiva IC CLAD plateada	25 m	1 m	1 rollo	85LAAL25100CS	8027409515920	<b>42,98</b>
Lámina IC CLAD negra	25 m	1 m	1 rollo	85LA0L25100CB	8027409515883	<b>29,11</b>
Lámina auto-adhesiva IC CLAD negra	25 m	1 m	1 rollo	85LAAL25100CB	8027409515937	<b>39,22</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

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>74,46</b>
IC CLAD 100 CINTA plateada	100 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25100CS	8027409502555	<b>137,20</b>
IC CLAD 50 CINTA negra	50 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25050CB	8027409493150	<b>66,10</b>
IC CLAD 100 CINTA negra	100 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25100CB	8027409493174	<b>121,77</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



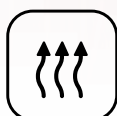
### K-FLEX® IN CLAD ▶ SILICONA PARA USO MARINO

Descripción	Uds/Caja	Código	Código de barras	Precio €/Ud
K-FLEX K-MASTIC 290 ml Gris	12	-	-	<b>Consultar</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# **K-FLEX<sup>®</sup>**

## **PE**





### **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.

Sitio Web



## 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 $\lambda(\varnothing m) = (35 + 0,078 \cdot \varnothing m + 0,00098 \cdot \varnothing m^2) / 1000$ W/(m•K)	EN ISO 8497
<b>Reacción al fuego</b>	Euroclase D <sub>L</sub> -s1, D0	EN 13501-1
<b>Permeabilidad al agua</b>	WS01	
<b>Factor de liberación de sustancias corrosivas</b>	Cl-<500ppm, pH = 7	
<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® FONOMETAL ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades ▼	Valores ▼	Método de ensayo ▼
<b>Rango de temperatura de uso</b>	+90°C	EN 14707
<b>Conductividad térmica <math>\lambda</math> W/(m•K)</b>	+10 °C = 0,036 +40 °C = 0,040 $\lambda(\varnothing m) = (35 + 0,087 \cdot \varnothing m + 0,00098 \cdot \varnothing m^2) / 1000$ W/(m•K)	EN ISO 8497
<b>Permeabilidad al agua</b>	WS01	
<b>Factor de liberación de sustancias corrosivas</b>	Cl-<500ppm, pH = 7	
<b>Reacción al fuego</b>	Euroclass E	EN 13501-1
<b>Datos ecológicos</b>	Sin CFCs ni HCFCs	

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® FONOMETAL** aislamiento de polietileno diseñado para aislar bajantes en obras de albañilería reduciendo el ruido transmitido por las vibraciones.

K-FLEX® PE ▶ GAMA DE PRODUCTOS			
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
K-FLEX® PE - Tubos	2 m	6 - 9 - 20 mm	desde 15 to 114 mm

K-FLEX® FONOMETAL ▶ GAMA DE PRODUCTOS			
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
K-FLEX® FONOMETAL	15 m	5 - 9 mm	de 40 a 150 mm



**K-FLEX® PE ► TUBOS AISLANTES DE POLIETILENO DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 6			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		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	060152155PE0N0	PE 06x015	440	0,56
18		10	17,2	3/8"		060182155PE0N0	PE 06x018	400	0,59
	3/4"			20					
22	7/8"	15	21,3	1/2"		060222155PE0N0	PE 06x022	320	0,66
25	1"			25		060252155PE0N0	PE 06x025	244	0,81
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		060282155PE0N0	PE 06x028	240	0,85
30			30,0						
				32					
35	1" 3/8	25	33,7	1"		060352155PE0N0	PE 06x035	160	1,07
			40,0		40				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		060422155PE0N0	PE 06x042	140	1,31

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  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® PE ▶ TUBOS AISLANTES DE POLIETILENO DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 9			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		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	090152155PE0N0	PE 09x015	356	0,98
18		10	17,2	3/8"		090182155PE0N0	PE 09x018	284	0,99
	3/4"			20					
22	7/8"	15	21,3	1/2"		090222155PE0N0	PE 09x022	240	1,13
25	1"			25		090252155PE0N0	PE 09x025	200	1,17
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		090282155PE0N0	PE 09x028	168	1,21
30			30,0						
				32					
35	1" 3/8	25	33,7	1"		090352155PE0N0	PE 09x035	136	1,48
			40,0		40				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		090422155PE0N0	PE 09x042	110	2,00
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		090482155PE0N0	PE 09x048	74	2,21
			51,0		50				
54	2" 1/8		54,0			090542155PE0N0	PE 09x054	70	2,60
	2" 3/8	50	60,3	2"		090602155PE0N0	PE 09x060	66	2,94
64			63,5		63	090642155PE0N0	PE 09x064	60	3,73
	2" 5/8								
70			70,0						
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	090762155PE0N0	PE 09x076	48	4,24
80	3" 1/8								
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	090892155PE0N0	PE 09x089	40	5,39
	4"		101,6	3" 1/2	100				
108			108,0						
				110					
114	4" 1/2	100	114,3	4"		091142155PE0N0	PE 09x114	26	8,57

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

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



**K-FLEX® PE ► TUBOS AISLANTES DE POLIETILENO DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 20			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		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	200152155PE0NO	PE 20x015	156	3,02
18	3/4"	10	17,2	3/8"		200182155PE0NO	PE 20x018	130	3,35
22	7/8"	15	21,3	1/2"		200222155PE0NO	PE 20x022	108	3,53
25	1"			25		200252155PE0NO	PE 20x025	100	3,85
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		200282155PE0NO	PE 20x028	88	4,17
30			30,0						
				32					
35	1" 3/8	25	33,7	1"		200352155PE0NO	PE 20x035	70	4,88
			40,0		40				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		200422155PE0NO	PE 20x042	60	5,67
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		200482155PE0NO	PE 20x048	48	5,80
			51,0		50				
54	2" 1/8		54,0			200542155PE0NO	PE 20x054	48	6,39
	2" 3/8	50	60,3	2"		200602155PE0NO	PE 20x060	40	6,79
64			63,5		63				
	2" 5/8								
70			70,0			200702155PE0NO	PE 20x070	-	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	200762155PE0NO	PE 20x076	26	10,36
80	3" 1/8								
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	200892155PE0NO	PE 20x089	24	11,83
	4"		101,6	3" 1/2	100				
108			108,0			201022155PE0NO	PE 20x102	-	
				110					
114	4" 1/2	100	114,3	4"		201142155PE0NO	PE 20x114	14	18,78

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  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**





K-FLEX® FONOMETAL ▶						
TUBERÍA PLÁSTICA			ESPESOR 5 MM			
∅ Ext Tubería	Código	Referencia	Longitud m	Rollos Caja	M.L. Caja	Precio €/ml
40	050402185PE0CB	FN 05x040	15	10	150	4,01
50	050502185PE0CB	FN 05x050	15	9	135	4,11
78	050702185PE0CB	FN 05x070	15	7	105	6,33
90	050902185PE0CB	FN 05x090	15	5	75	6,84
100	051002185PE0CB	FN 05x100	15	5	75	7,14
110	051002185PE0CB	FN 05x110	15	5	75	7,14
125	051252185PE0CB	FN 05x125	15	4	60	8,85
160	051502185PE0CB	FN 05x150	15	3	45	16,79

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

13



K-FLEX® ▶ CINTA AMERICANA AZUL								
Color	Espesor total	Ancho	Longitud	Código*	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo
Azul	160 Micras	50 mm	50 m	85NDAL50050164B	8027409719960	24	En stock	34,36

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**K-FLEX<sup>®</sup>**

**R90**





**NUEVO**  
rendimiento mejorado  
**EI120**



### **K-FLEX® R90**

K-FLEX® R90 es un aislamiento intumescente que, a la vez que realiza funciones de aislamiento térmico, ofrece una alta protección contra el fuego (hasta EI 120), tanto a tuberías combustibles como no combustibles.

- ▶ Protección pasiva de penetraciones en paredes y techos.
- ▶ De sencilla instalación, permite crear un aislamiento térmico y un sistema de protección pasiva de pasos con un solo producto.

Sitio Web



## INFORMACIÓN GENERAL

K-FLEX® R90 es una tubería aislante que actúa como protección pasiva en pasos de penetraciones en paredes y techos. Puede utilizarse como aislamiento térmico y protección de tuberías combustibles y no combustibles, tanto para fluidos fríos como calientes.

La posibilidad de garantizar un adecuado aislamiento térmico con un solo producto, dando continuidad a toda la instalación aislante, junto con una protección segura contra el fuego, permite agilizar y simplificar significativamente la protección de la instalación. La colocación del producto también ha sido diseñada específicamente para facilitar su uso sin la necesidad de equipos complejos y costosos.

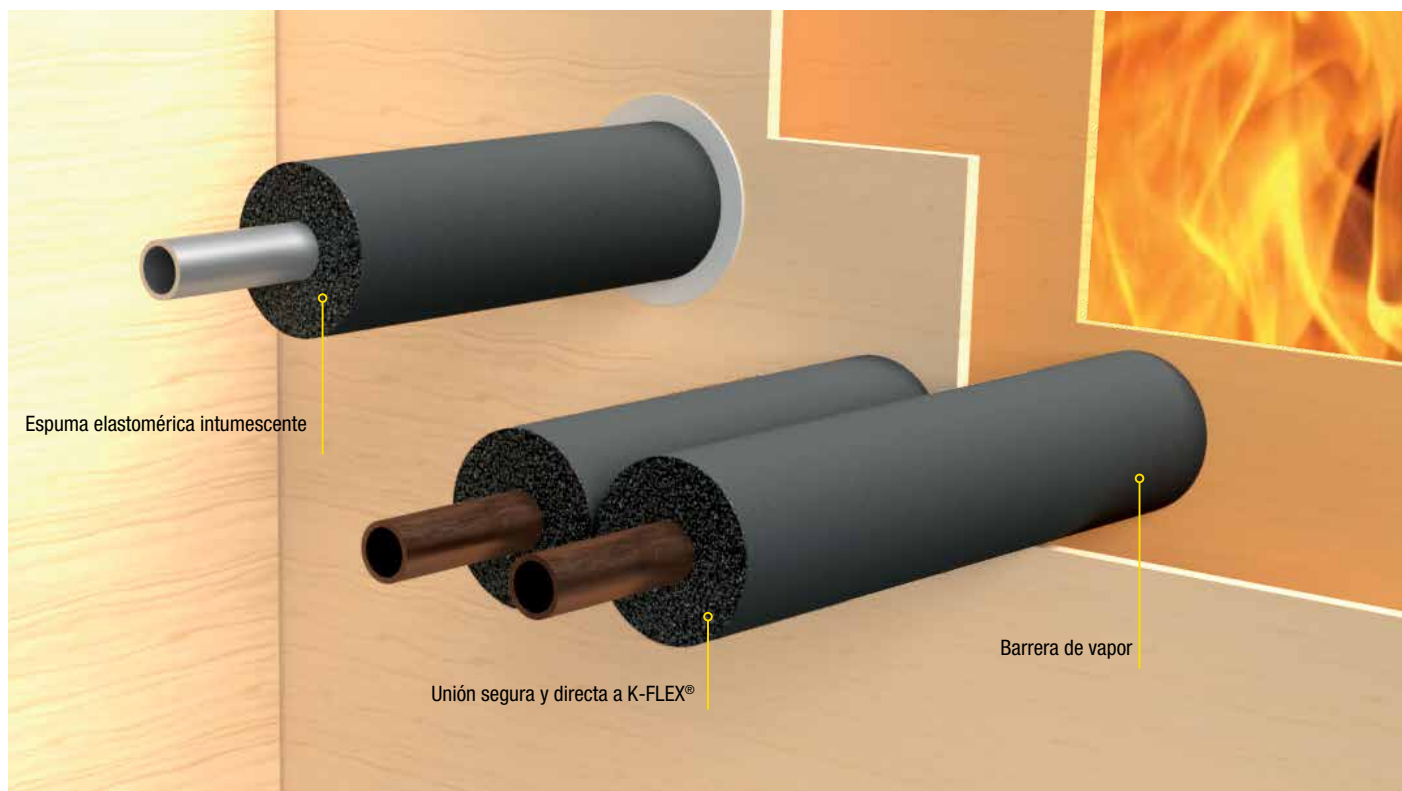
La combinación de las características del aislamiento elastomérico expandido con una estructura de célula cerrada junto con un grafito de alta calidad, resulta el K-FLEX® R90 un material intumescente y flexible que permite su instalación en diferentes tipos de tuberías, sellando el paso de la tubería por el paramento o forjado y evitando el avance del fuego y humos en caso de incendio.

K-FLEX® R90 puede usarse en tubos de acero, acero inoxidable, SML y cobre hasta diámetros de 89 mm y tuberías combustibles hasta diámetros de 76 mm (PP, PVC y multicapa).

La gama de espesores disponibles permite ofrecer el producto más adecuado desde el punto de vista del aislamiento térmico.

La tubería K-FLEX® R90 se puede instalar en aplicaciones con paredes de espesor  $\geq 100$  mm, así mismo se puede conectar fácilmente a diferentes materiales aislantes para garantizar un aislamiento idóneo de las instalaciones.

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-BASE".



Tubos de acero, acero inoxidable y SML hasta  $\varnothing$  89 mm



Tubos de cobre hasta  $\varnothing$  89 mm.



Tuberías combustibles hasta  $\varnothing$  76 mm.  
(Tuberías de PP, PVC y multicapa)

## INFORMACIÓN TÉCNICA

K-FLEX® R90 ▶ DATOS TÉCNICOS		
Propiedades ▼	Valores ▼	Método de ensayo ▼
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	0 °C = 0,050 40 °C = 0,056	
Resistencia a la difusión del vapor de agua $\mu$	$\geq 10.000$	
Comportamiento al fuego: clase de materiales de construcción	Euroclase DL-s2, d0	EN 13501-1
Resistencia al fuego de los componentes	EI60 - EI120* (ETA) * EI120 para la mayoría de aplicaciones. Ver certificados de ensayos ETA. CH: Clase de resistencia al fuego EI 90 (homologación VKF n° 31466)	EN 13501-2 EN 1363-1 EN 1366-3
Certificado de ensayo	ETA-22/0382	
Datos ecológicos	Libre de CFC o HCFC.	
<b>Otras características</b>		
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.		

## GAMA

K-FLEX® R90 ▶ GAMA DE PRODUCTOS			
	Longitud ▼	Espesores ▼	Diámetros ▼
K-FLEX® R90	1 m	19 mm	de 10 a 28 mm
	1 m	25	de 32 a 89 mm

14

## ACCESORIOS



Cinta anticondensación  
50X3X15  
K-FLEX® ST



Cinta anticondensación  
50x3x15  
K-FLEX® SOLAR HT



Lamina (recubrimiento)  
K-FLEX® SRC



Adhesivos K-FLEX®



Dispensador de  
pegamento K-FLEX®

Consultar el Catálogo para ver la información específica e instrucciones de montaje del producto.



K-FLEX® R90 ▶ TUBOS AISLANTES DE 1 M. DE LONGITUD									
TIPOS DE TUBERÍAS						ESPEORES 16 Y 25			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO				
Ø Ext. mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Ext. mm	Ø Nom. DN	Ø Ext. mm	Código	Descripción	m.l. caja	Precio €/ml
6	1/4"					16006214230	K-FLEX R90 16-006 1M	34	53,38
8	5/16"					16008214230	K-FLEX R90 16-008 1M	30	55,55
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19010214230	K-FLEX R90 19-010 1M	18	57,87
12	1/2"					19012214230	K-FLEX R90 19-012 1M	17	59,79
15	5/8"2	8	13,5	1/4"		19015214230	K-FLEX R90 19-015 1M	16	62,03
					16	20016214230	K-FLEX R90 20-016 1M	14	67,19
18	3/4"	10	17,2	3/8"		20018214230	K-FLEX R90 20-018 1M	13	68,78
					20	20020214230	K-FLEX R90 20-020 1M	12	71,62
22	7/8"	15	21,3	1/2"		20022214230	K-FLEX R90 20-022 1M	12	72,53
25	1"				25	20025214230	K-FLEX R90 20-025 1M	11	81,27
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028214230	K-FLEX R90 25-028 1M	9	88,01
					32	25032214230	K-FLEX R90 25-032 1M	8	109,58
35	1"3/8	25	33,7	1"		25035214230	K-FLEX R90 25-035 1M	8	136,36
					40	25040214230	K-FLEX R90 25-040 1M	6	153,47
42	1"5/8	32	42,4	1"1/4		25042214230	K-FLEX R90 25-042 1M	6	160,69
					50	25050214230	K-FLEX R90 25-050 1M	5	177,47
54	2"1/8		54			25054214230	K-FLEX R90 25-054 1M	5	185,41
60	223/8	50	60,3	2"		25060214230	K-FLEX R90 25-060 1M	4	200,15
64			63,5		63	25064214230	K-FLEX R90 25-064 1M	4	208,96
76	3"	65	76,1	2"1/2	75	25076214230	K-FLEX R90 25-076 1M	4	232,98
89	3"1/2	80	88,9	3"	89	25089214230	K-FLEX R90 25-089 1M	4	260,46

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



**K-FLEX**  
**K-FIRE** 

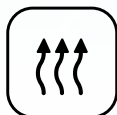


14

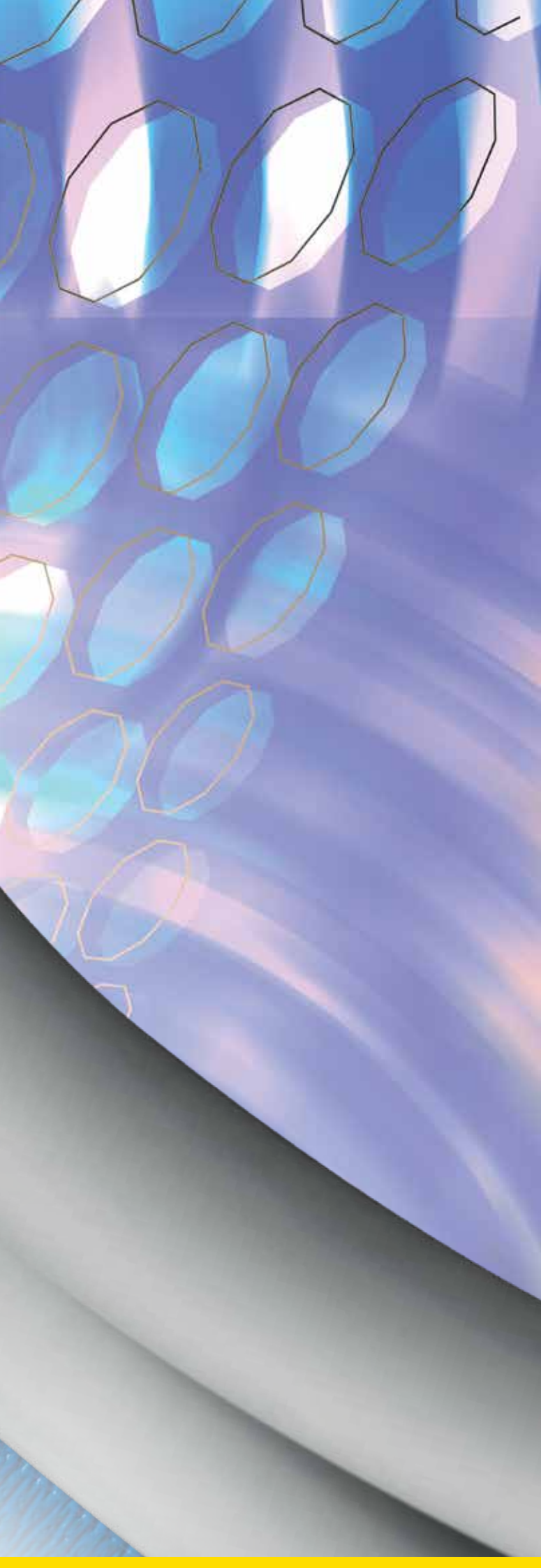
# **SOLUCIONES PARA DETENER LA PROPAGACIÓN DEL FUEGO**

# **K-FLEX<sup>®</sup>**

## **SOLID**







### **K-FLEX® SOLID**

- ▶ Tubería multicapa
- ▶ Núcleo interior de aluminio soldado longitudinalmente a tope con un espesor de pared homogéneo y hermético al oxígeno.
- ▶ Disponible con aislamiento en colores K-FLEX® SOLID PE COLOR
- ▶ No se corroe
- ▶ Para instalaciones de calefacción, fontanería, agua fría



## K-FLEX® SOLID

### DESCRIPCION

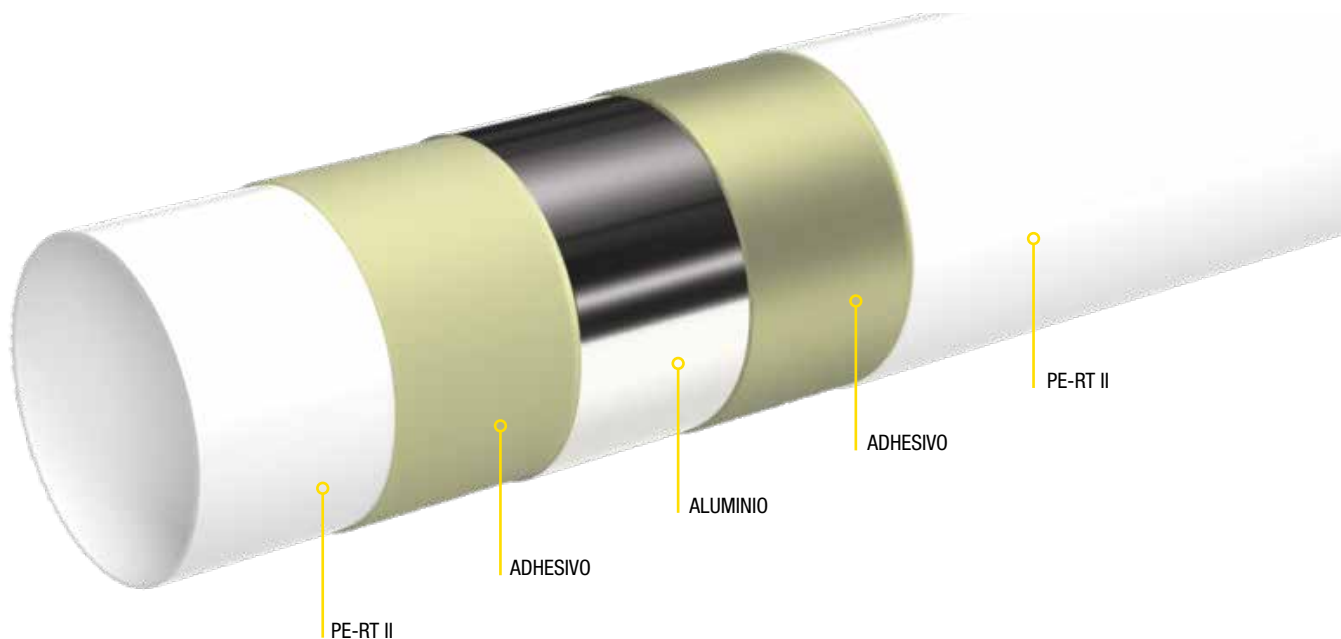
**K-FLEX® SOLID** es una tubería multicapa disponible de una amplia gama de diámetros que van desde 16 a 76 mm. Fabricadas con PE-RT II / AL / PE-RT II, tiene una alta resistencia a altas temperaturas y presiones.

### PRESENTACIÓN

Tubos en rollos o en barra.

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- 5 capas: PE-RT II / Adhesivo / Aluminio / Adhesivo / PE-RT II.
- Núcleo interior de aluminio soldado longitudinalmente a tope con un espesor de pared homogéneo y hermético al oxígeno.



### VENTAJAS

- Resistente a temperatura y presión
- Resistente al desgaste
- No se corroe
- Mantiene la forma
- Ligero y manejable
- Reducción de ruido
- Baja dilatación térmica

### APLICACIONES

**K-FLEX® SOLID** es idóneo para todo tipo de instalaciones: calefacción y ACS. Las tuberías pueden quedar vistas u ocultas. Estas tuberías se pueden colocar tanto en nueva instalación como en reposición.

## DATOS TÉCNICOS

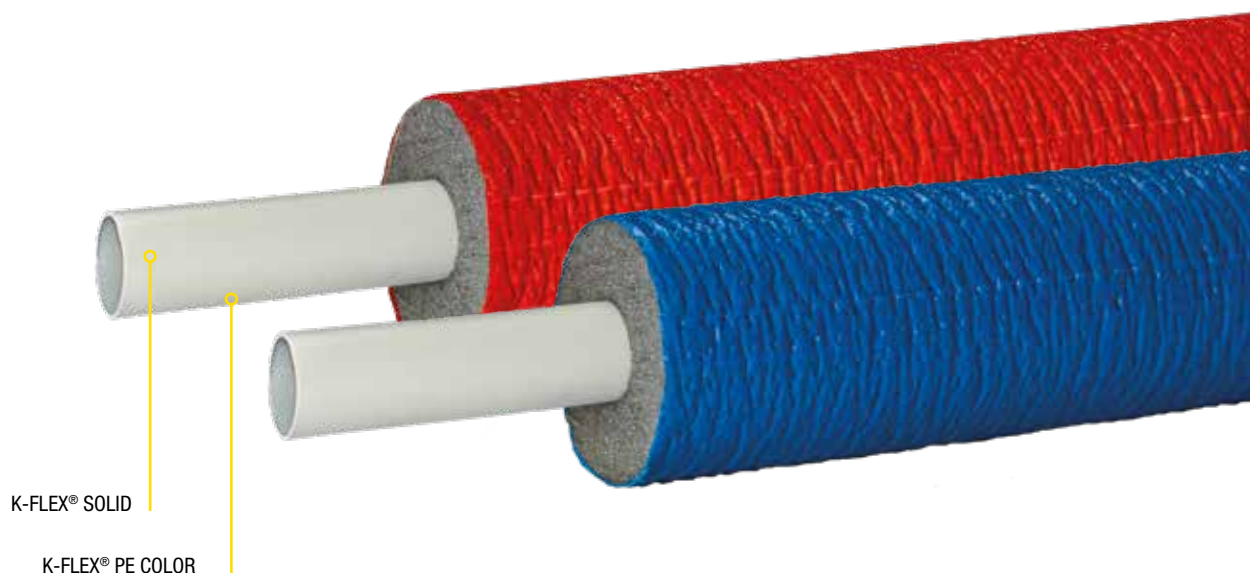
K-FLEX® SOLID ▶ DATOS TÉCNICOS		
Propiedades	Valores	Método de ensayo
Dimensiones	16 x 2.0 mm 20 x 2.0 mm 25 x 2.5 mm 32 x 3.0 mm	
Volumen de agua	0,113 l/m (16mm) 0,201 l/m (20mm) 0,314 l/m (25mm) 0,804 l/m (32mm)	
Espesor del aluminio	Ø 16 = 0,2mm Ø 20 = 0,3mm Ø 25 = 0,4mm Ø 32 = 0,4mm	
Material	PE-RT II / AL / PE-RT II	
Rango de aplicación	Calefacción y agua caliente sanitaria para el sector civil e industrial.	
Fluido	Agua potable	
Características geométricas		Dimensiones de acuerdo a: EN 21003-2:2009+A1:2011, pt. 6.2
Características mecánicas	20°C - 9.9 MPa - 1h 95°C - 3.8 MPa - 22h 95°C - 3.6 MPa - 165h	De acuerdo a EN ISO 1167-1:2006 sección UNI ISO 1167-2
Apariencia		De acuerdo a EN 21003-2:2009+A1:2011, pt. 5.1
Impacto en la calidad del agua		Potabilidad según DM174 06/04/2002 GU n° 166 17/07/2004 todos
Presencia de HCFC - CFC	Ausente	
Almacenaje	Evitar la exposición prolongada a la luz solar directa	
Radio de curvatura mínimo	5 veces el diámetro exterior	

K-FLEX® se reserva el derecho de modificar los datos y especificaciones técnicas de sus productos sin previo aviso.

## GAMA DE PRODUCTOS

K-FLEX® SOLID ▶ GAMA DE PRODUCTOS			
	Longitud	Aislamiento	Diámetros
K-FLEX® SOLID - Tubos	3 - 50 - 100 - 200 - 400 m	-	16-32 mm
K-FLEX® SOLID COLOR- Tubo preaislado	25 - 50 m	6-9 mm	16-32 mm

K-FLEX® SOLID ▶ TUBO					
Diámetros mm	Longitud m	Color	Códigos	Formato	Precio €/ml
16	100m	Blanco	26D1111100AA9D6	Caja	Consultar
16	200m	Blanco	26D1111100AAD6	Caja	Consultar
16	400m	Blanco	26D1111100AABD6	Caja	Consultar
20	100m	Blanco	26D1161100CA9D6	Caja	Consultar
25	50m	Blanco	26D1171100DB7D6	Caja	Consultar
32	50m	Blanco	26D1131100FC7D6	Caja	Consultar
16	Barras 3m	Blanco	26D1111100AARD4	Tubo PVC	Consultar
20	Barras 3m	Blanco	26D1161100CARD4	Tubo PVC	Consultar
25	Barras 3m	Blanco	26D1171100DBRDF	Bolsa plástico	Consultar
32	Barras 3m	Blanco	26D1131100FCRDF	Bolsa plástico	Consultar



## DESCRIPCIÓN

Tubería multicapa **K-FLEX® SOLID** combinada con un aislamiento de polietileno y recubierto de polietileno coextrusionado en colores rojo y azul: **K-FLEX® PE COLOR**.

El aislamiento es una coquilla en formato de rollo de Polietileno K-FLEX® de célula cerrada y acabado exterior en polietileno coextrusionado, específicamente diseñados para aquellas instalaciones donde se requiera una protección mecánica.

El aislamiento **K-FLEX® PE COLOR** está ensayado de acuerdo con la norma Europea de reacción al fuego EN 13501-1.

La tubería multicapa con aislamiento PE **K-FLEX® SOLID COLOR** ha sido diseñado para sistemas vistos de calefacción, suministro de agua fría y agua caliente, aire acondicionado, equipos OEM y aplicaciones bajo suelo.

El espesor del aislamiento para los diámetros de tubería de 16 y 20 mm es de 6 mm y para los diámetros de 25 y 32 mm el espesor es de 10 mm..

## DATOS TÉCNICOS

K-FLEX® PE COLOR ► DATOS TÉCNICOS		
▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼	▼ Método de ensayo ▼
Rango de temperatura de trabajo	+100°C	EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	+10 °C = 0,036 +40 °C = 0,040	EN ISO 8497
Prevención de la corrosión	pH neutral (7)	
Reacción al fuego (Euroclases)	D <sub>L</sub> -s1, d0	EN 13501-1
Datos ecológicos	Sin CFCs ni HCFCs	

K-FLEX® se reserva el derecho de modificar los datos y especificaciones técnicas de sus productos sin previo aviso.

K-FLEX® SOLID COLOR ► TUBO AISLADO						
Diámetros ▼ mm ▼	Longitud ▼ m ▼	Color ▼	Códigos ▼	Formato ▼	Espesor aislamiento ▼ mm ▼	Precio €/ml ▼
16	50	Azul	26D11111AHAA7DB	Plastificado	6	Consultar
16	50	Rojo	26D11111AEAA7DB	Plastificado	6	Consultar
20	50	Azul	26D11611AHCA7DB	Plastificado	6	Consultar
20	50	Rojo	26D11611AECA7DB	Plastificado	6	Consultar
25	25	Azul	26D11711AHDB6DB	Plastificado	10	Consultar
25	25	Rojo	26D11711AEDB6DB	Plastificado	10	Consultar
32	25	Azul	26D11311AHFC6DB	Plastificado	10	Consultar
32	25	Rojo	26D11311AEFC6DB	Plastificado	10	Consultar

# K-FLEX® BANDAS PERIMETRALES

## DESCRIPCIÓN

**K-FLEX® BANDAS PERIMETRALES** son tiras flexibles fabricadas de espuma de polietileno (PE) de alta calidad en color azul, que se utilizan para todo tipo de suelos, así como para forjados de hormigón y sistemas de calefacción por suelo radiante.

Ya sea como tira de PE desnuda o en variantes con lámina plástica y tiras adhesivas, las **BANDAS PERIMETRALES** de **K-FLEX®** están disponibles en cinco diferentes variantes, por lo que siempre podrá encontrar una solución óptima para el aislamiento acústico, térmico y como barrera contra la humedad.

## APLICACIONES

- ▶ Dilatación vertical de suelos multicapa.
- ▶ Perímetro circundante de forjados.
- ▶ Relleno de la junta de dilatación



## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Polietileno de alto rendimiento
- ▶ Extremadamente flexible
- ▶ Precorte para ajuste de altura.
- ▶ Impermeable
- ▶ Seguro para el medio ambiente
- ▶ Fuerte adhesión para un montaje sencillo

## GAMA DE PRODUCTOS

K-FLEX® PE BANDAS PERMETRALES ▶ PE CON ADHESIVO + LÁMINA PLÁSTICA									
Espesor ▼ (mm) ▼	Longitud ▼ (m) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	Densidad ▼ (kg/m3) ▼	Unidad/caja ▼	Incisión* ▼	Ancho adhesivo ▼ (mm) ▼	Código ▼	Código EAN ▼	Precio ▼ €/rollo ▼
8	50	150	20	8	Sí	20	85PEB2108A550A0	8058950008609	<b>Consultar</b>

\*Los cortes se realizan cada 10 mm x 5 piezas.

# **K-FLEX®**

## **K-BOX**





### **K-FLEX® K-BOX**

- ▶ Cajas de aislamiento preformadas para válvulas, filtros, bridas y otros elementos en sistemas de tuberías

16

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)
Resistencia a moho, hongos, bacterias y ozono	Excelente
Olor	Neutro
Color	Negro
Uso	Interior

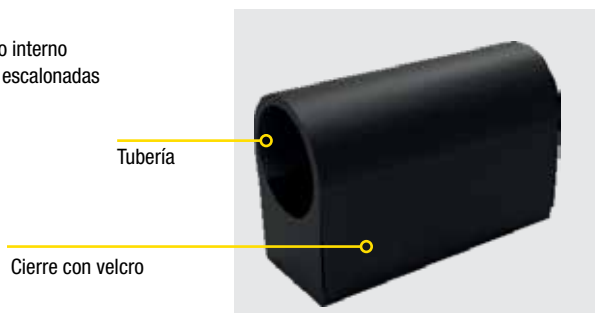
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL

K-FLEX® K-BOX está disponible en formato desmontable o para pegar

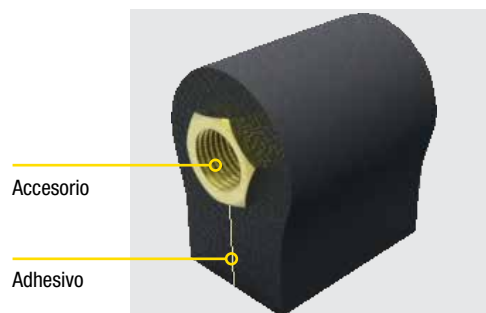
Versión desmontable  
con recubrimiento en IC CLAD

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

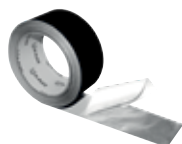
K-FLEX® K-BOX está disponible en un versión desmontable o para pegar.

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

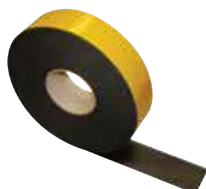
## ACCESORIOS



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	DES MONTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT4	99,70	
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT4	111,76	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT4	167,14	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT4	197,51	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT4	233,99	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT4	258,99	

**VÁLVULA DE ESFERA, CON EXTENSIÓN PARA AISLAMIENTO**



				PARA PEGAR	DES MONTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT7	61,65	
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT7	71,54	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT7	79,52	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT7	101,08	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT7	104,22	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT7	120,35	
65	2 1/2"	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBT7	139,77	

**VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD SIN CONECTOR DE DRENAJE**



				PARA PEGAR	DES MONTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT0	146,48	
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT0	149,30	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT0	190,60	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT0	203,76	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT0	216,90	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT0	294,70	

**VÁLVULA DE EQUILIBRADO OVENTROP "TIPO HYDROCONTROL VTR"**



				PARA PEGAR	DES MONTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT9	237,89	
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT9	248,22	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT9	295,63	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT9	398,76	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT9	482,50	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT9	495,01	

**VÁLVULA DE EQUILIBRADO HONEYWELL STYLE KOMBI-2 PLUS**



				PARA PEGAR	DES MONTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT8	185,46	
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT8	196,40	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT8	245,72	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT8	285,12	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT8	327,08	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT8	377,77	

**VÁLVULA DE EQUILIBRADO MMA TIPO STV**





				PARA PEGAR	DES MONTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
15 - 20	1/2" - 3/4"	19	22 - 28	Bajo pedido	85BXRK19028CBTA	193,58	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBTA	195,31	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBTA	241,79	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBTA	311,61	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBTA	346,99	



Pedido mínimo: 1 piezas de cada tipo

Consultar disponibilidad, cantidades mínimas a suministrar, otras medidas y modelos.



**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	237,43	 
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF1	263,39	
65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF1	291,40	
80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF1	339,45	
100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF1	392,19	
125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF1	445,87	
150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF1	592,98	



**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	350,74	 
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF3	391,26	
65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF3	446,34	
80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF3	505,83	
100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF3	606,12	
125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF3	690,80	
150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF3	890,49	



**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	275,29	 
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF2	296,73	
65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF2	332,70	
80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF2	374,66	
100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF2	434,75	
125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF2	482,63	
150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF2	602,84	



**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	336,34	
65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF5	386,73	
80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF5	406,89	
100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF5	461,36	
125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF5	607,54	
150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF5	771,87	



**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	1429,49	 
80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF0	1510,08	
100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF0	1723,39	
125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF0	1862,67	
150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF0	2310,60	

**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	1158,11	 
65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF4	1244,03	
80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF4	1313,81	
100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF4	1586,94	
125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF4	1911,66	

**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	1086,42	 
80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF6	1141,52	
100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF6	1274,54	
125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF6	1438,71	
150	6"	50	168	Bajo pedido	-	Bajo pedido	

Pedido mínimo: 1 piezas de cada tipo

Consultar disponibilidad, cantidades mínimas a suministrar, otras medidas y modelos.

# **K-FLEX®**

## **K-FONIK SYSTEM**



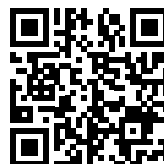


## **K-FLEX® K-FONIK SYSTEM**

- ▶ 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

17

Sitio Web

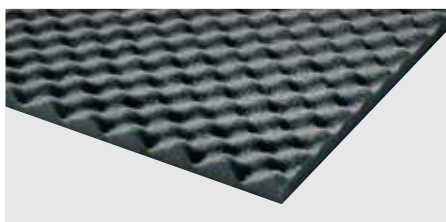


Catálogo



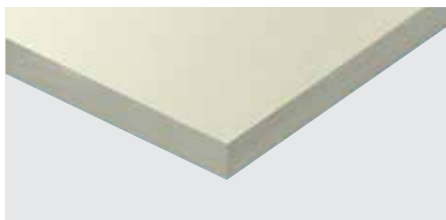
## **INFORMACIÓN GENERAL**

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 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®

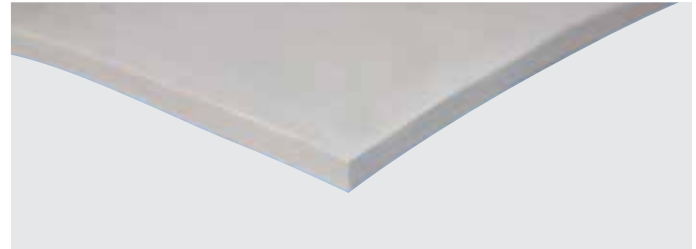
## K-FONIK GK / GV

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.**

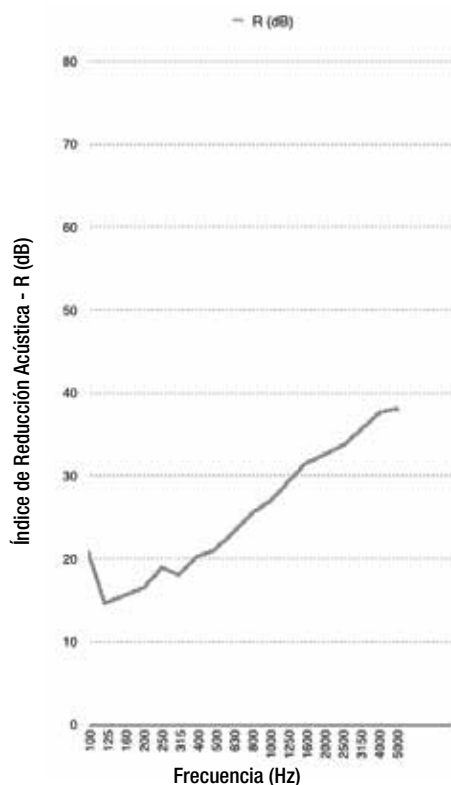
**K-FONIK GK** es un material elastomérico de alta densidad a base de polímeros parcialmente reticulados con propiedades viscoelásticas, diseñado para aplicaciones de aislamiento acústico.

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)

Los productos cumplen con los requisitos de ECO-BAU y MINERGIE-ECO con respecto a los requisitos ecológicos y de salud y recibe la calificación "ECO-BASE".

### 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 100 m	85GK0002K10R1	32,15
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	46,77
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	74,51
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	95,14
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	120,37
K-FONIK GK masa 12 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 12 Kg/m <sup>2</sup>	-	-	Bajo pedido

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.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**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	-	45,20	-	49,62	-	59,60	
K-FONIK GK masa 4 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 50 m	-	59,76	-	64,20	-	74,15	
K-FONIK GK masa 6 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 6 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 50 m	-	84,86	-	89,28	-	99,23	
K-FONIK GK masa 8 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 8 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 25 m	-	106,73	-	111,16	-	121,09	
K-FONIK GK masa 10 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 10 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 25 m	-	129,81	-	134,24	-	144,18	
K-FONIK GK masa 12 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 12 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 25 m	-	Bajo pedido	-	Bajo pedido	-	Bajo pedido	

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.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**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	75,34
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	151,54

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.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**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®

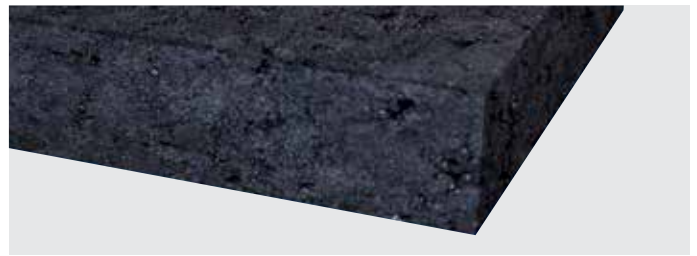
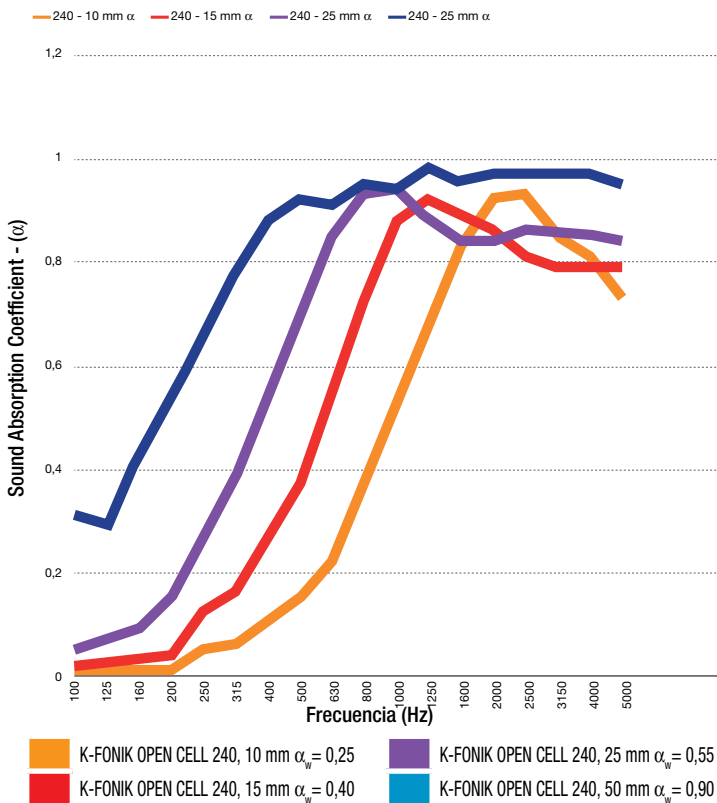
## K-FONIK OPEN CELL

**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 240

desde 10 to 350 mm

#### K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Tipo de material	Flexible elastomeric foam open cell	
Densidad	240 kg/m <sup>3</sup> (-20 / +120 kg/m <sup>3</sup> )	
Thermal conductivity	0,056 W/(m•K)	EN 12667
Reacción al fuego	C-s3,d0 Clase 1	EN 13501-1 BS 476 Part 6/7
Temperatura	-40 °C +85 °C	
Espesores	Desde 10 to 500 mm	
Color	Negro	
Módulo elástico (MPa)	57.7 ± 8.0 (240)	
Alargamiento hasta rotura (%)	140 ± 47 (240)	
Perdida por inserción	10mm R <sub>w</sub> =8 dB 15mm R <sub>w</sub> =10 dB 25mm R <sub>w</sub> =14 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 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 06 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0000610P7	48	<b>36,74</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 10 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0001010P7	32	<b>61,28</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 15 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0001510P7	20	<b>91,90</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 20 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0002010P7	16	<b>123,51</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 25 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0002510P7	12	<b>154,40</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 30 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0003010P7	10	<b>185,99</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 40 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0004010P7	8	<b>248,44</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 50 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0005010P7	6	<b>311,26</b>
<b>BLOQUES</b>					
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 350 mm	1000 mm x 2000 mm	85GS0035010P3	2	<b>2001,35</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 500 mm	1000 mm x 1000 mm	85GS0050010P2	2	<b>2805,55</b>

Suministro en pallets.

No disponible en versión adhesiva.

\* Otros formatos disponibles bajo pedido.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# K-FLEX®

## K-FONIK ST GK

Plancha lisa de aislamiento elastomérico acústico de diferentes espesores, acoplado a una masa elastomérica de alta densidad.

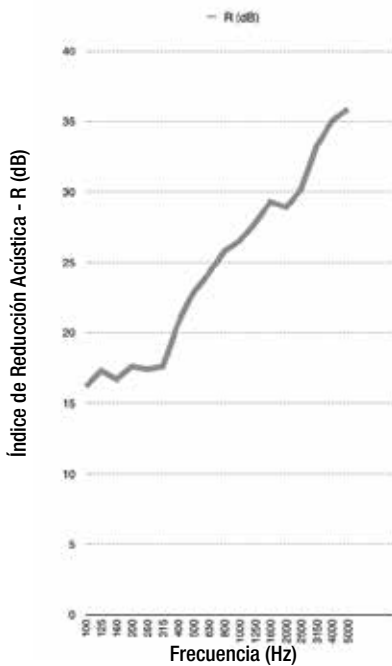
**Este producto está libre de plomo, por lo que no representa ningún riesgo para la salud.**

**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

$R_w (C; C_{tr}) = 26 (0; -3) \text{ dB}$

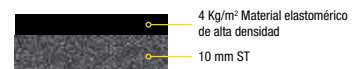


### GAMA DE PRODUCTOS

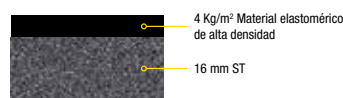
#### K-FONIK ST GK 074



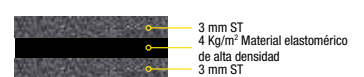
#### K-FONIK ST GK 072



#### 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 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	85GKOK00510R	<b>76,20</b>
K-FONIK ST GK 072	Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> , 10 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GKOK01210R	<b>88,88</b>
K-FONIK ST GK 070	Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> , 16 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GKOK01810R	<b>99,09</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	85GKOK00810R	<b>101,60</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	85GKOK01210RAR	<b>112,44</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>131,22</b>
--------------------	---	--------------------------	--------------	---------------

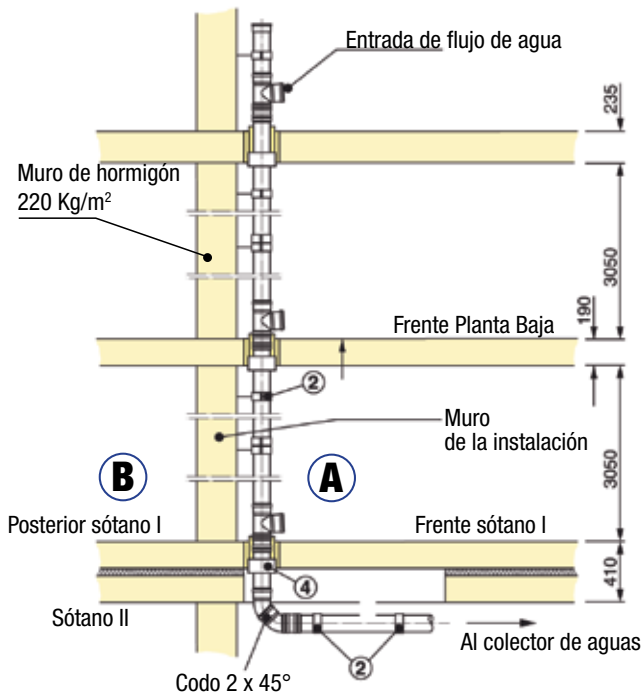
Disponible en versión adhesiva (Precio indicado+8,20 €/M<sup>2</sup> - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional). Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## 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". Este ensayo permite evaluar detalladamente el confort acústico en términos de atenuación del nivel de presión, realizando mediciones con y sin aislamiento mediante la simulación de una instalación real en un edificio de varias plantas arrojando diferentes flujos continuos de agua (0,5 l/s, 1,0 l/s, 2,0 l/s y 4,0 l/s). Las diferencias entre las mediciones tomadas, determinan la atenuación acústica del producto.

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.	(A) Fren. Sótano	49	51	53	55
	(B) Tras. Sótano	35	36	36	38
Configuración del sistema de tubería de aguas residuales aislada con K-FONIK ST GK 072.	(A) Fren. Sótano	38	39	38	41
	(B) Tras. Sótano	24	26	26	28
Reducción en dB del nivel de presión sonora A	(A) Fren. Sótano	11	12	15	14
	(B) Tras. Sótano	11	10	10	10

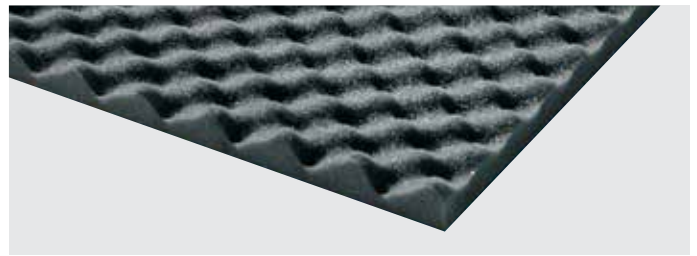
# K-FLEX®

## K-FONIK B

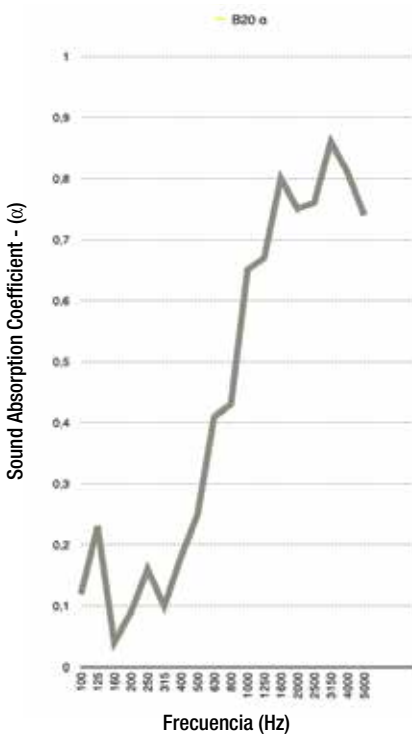
Plancha de espuma de poliuretano con relieve idónea para absorción acústica. **K-FONIK B** es un material diseñado específicamente para situaciones donde la absorción del ruido es prioritaria. Está fabricado con espuma flexible de poliuretano de célula abierta, con una densidad de 25/30 kg/m<sup>3</sup>.

### 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-FLEX® K-FONIK B ▶ DATOS TÉCNICOS

##### Propiedades

Propiedades	Valores
Tipo de material	Espuma de poliuretano
Densidad	25 ÷ 30 Kg/m <sup>3</sup>
Temperatura	-40 °C +70 °C
Dimensiones	1000 x 2000 mm - También disponible en rollos de diferentes longitudes
Superficie	En relieve
Espesores	20 mm
Color	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 20PU10+PU10	PU 10 + PU 10	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85PU0002010PBU	<b>35,26</b>
K-FONIK B 20PU10+PU10	PU 10 + PU 10 (Rollos 30 m)	Rollos 1000 mm x 30 m	85PU0002010RBU1	<b>34,51</b>
K-FONIK B 30PU10+PU20	PU 10 + PU 20	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85PU0003010PBU	<b>45,71</b>
K-FONIK B 30PU10+PU20	PU 10 + PU 20 (Rollos 30 m)	Rollos 1000 mm x 30 m	85PU0003010RBU2	<b>44,75</b>
K-FONIK B 40PU15+PU25	PU 15 + PU 25	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85PU0004010PBU	<b>51,70</b>
K-FONIK B 40PU15+PU25	PU 15 + PU 25 (Rollos 20 m)	Rollos 1000 mm x 20 m	85PU0004010RBU	<b>50,65</b>
K-FONIK B 50PU20+PU30	PU 20 + PU 30	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85PU0005010PBU	<b>61,74</b>
K-FONIK B 50PU20+PU30	PU 20 + PU 30 (Rollos 15 m)	Rollos 1000 mm x 15 m	85PU0005010RBU	<b>60,50</b>

Disponible en versión adhesiva (Precio indicado+8,20 €/M<sup>2</sup> - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional).  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# 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>72,09</b>
K-FONIK P70	PU 20 + PU 50	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85PU0007010PPD	<b>90,16</b>
K-FONIK P100	PU 30 + PU 70	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85PU0010010PPD	<b>130,36</b>

Disponible en versión adhesiva (Precio indicado +8,20 €/M<sup>2</sup> - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional).  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# K-FLEX®

## K-FONIK PU GK

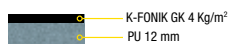
K-FONIK PU GK es una capa de material fonoabsorbente con material elastomérico de alta densidad, diseñado específicamente para solucionar problemas específicos de insonorización.

### APLICACIONES

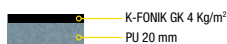
K-FONIK PU GK es idóneo para el aislamiento acústico de paredes y techos, garajes, cabinas acústicas y sistemas de drenaje.

### 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>60,42</b>
K-FONIK PU GK *	PU 20 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA002210P	<b>72,23</b>
K-FONIK PU GK *	PU 30 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA003210P	<b>84,79</b>
K-FONIK PU GK *	PU 40 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA004210P	<b>97,39</b>
K-FONIK PU GK *	PU 50 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA005210P	<b>109,95</b>
K-FONIK PU GK **	PU 10 mm+ masa 4 Kg/m² + PU 10mm	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MI0002210P	<b>78,88</b>
K-FONIK PU GK **	PU 10 mm+ masa 4 Kg/m² + PU 20mm	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MI0003210P	<b>91,44</b>
K-FONIK PU GK **	ST 3 + masa 4 Kg/m² + PU 12	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85MH0K01710R	<b>93,44</b>
K-FONIK PU GK **	PU 6 + masa 4 Kg/m² + PU 12	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85MI0002010R	<b>89,30</b>
K-FONIK PU GK **	PU 40 en relieve + masa 4 Kg/m² + PU 10	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MI0005210PBU	<b>135,03</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

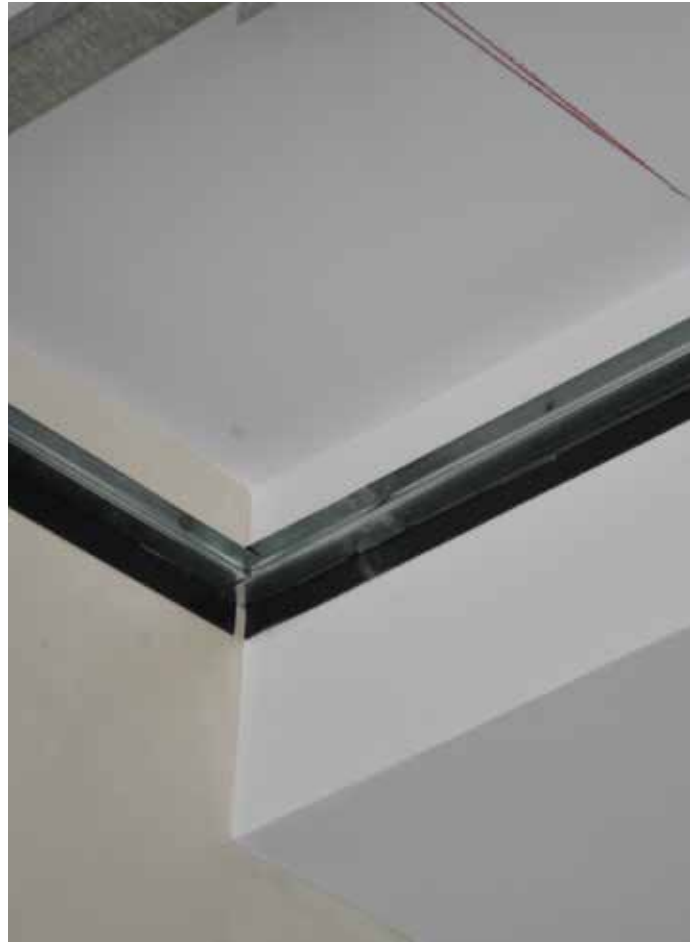
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



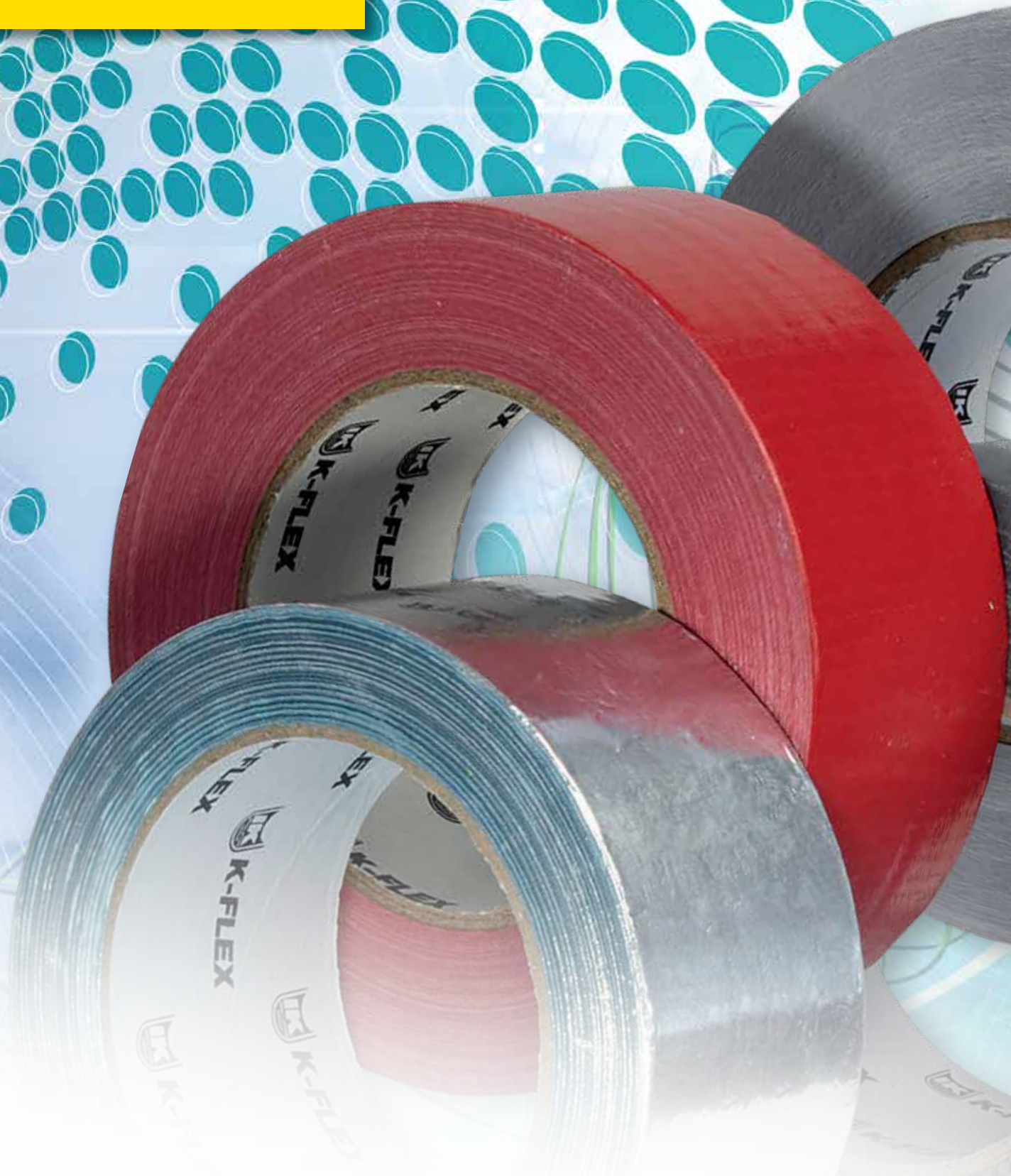


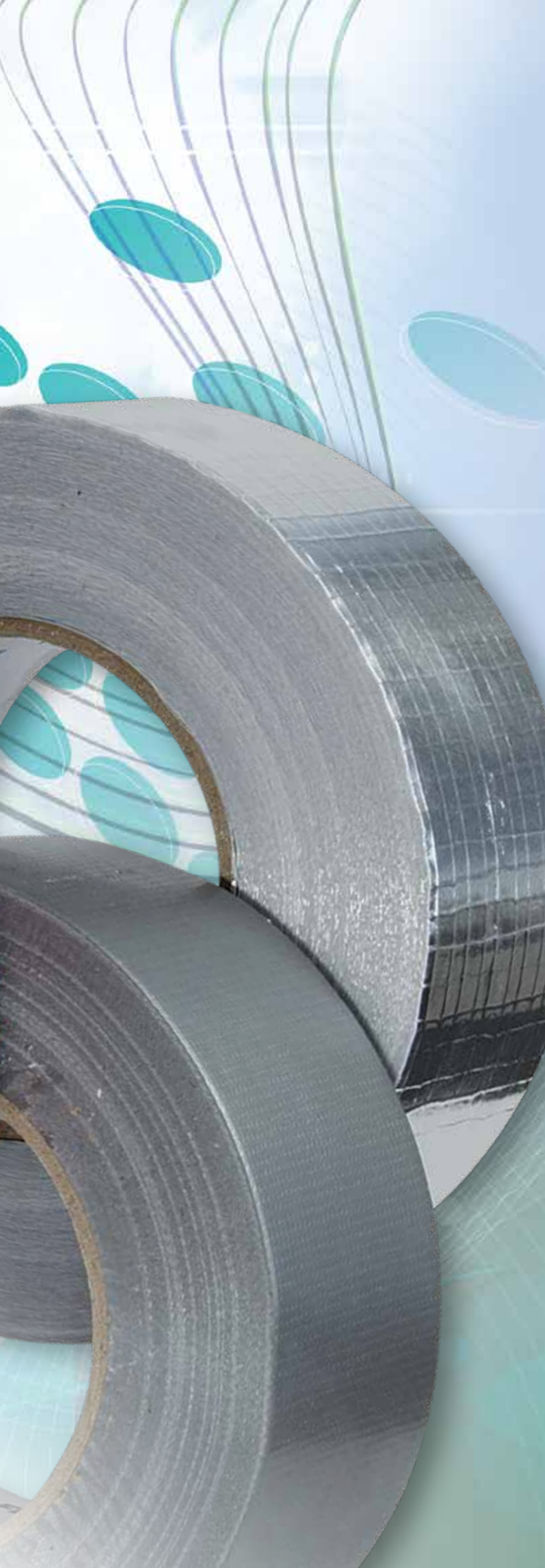
## PROYECTOS

Polonia



**K-FLEX<sup>®</sup>**  
**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: 30 Micras (disponible en 40 Micras)  
Longitud: 50 m  
Anchos: 50 - 63 -75 mm (disponible 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.

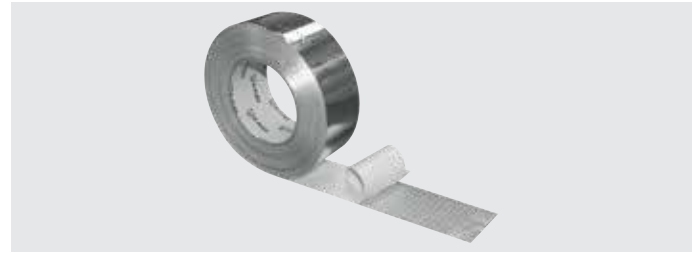
### USO DEL PRODUCTO

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).

K-FLEX® CINTAS ▶ ALU AA CW								
CINTA K-FLEX® ALU AA130 PE PLUS CW								
Espesores ▼ (ALU) ▼	Protección ▼	Longitud ▼	Ancho ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Rollos ▼ caja ▼	Disponibilidad ▼	Precio €/rollo ▼
30 Micras	Papel	50 m	50 mm	85NRCL50050AA30	-	24	En stock	<b>9,91</b>
30 Micras	Papel	50 m	63 mm	85NRCL63050AA30	-	20	En stock	<b>12,47</b>
30 Micras	Papel	50 m	75 mm	85NRCL75050AA30	-	16	En stock	<b>14,95</b>
30 Micras	Papel	50 m	100 mm	85NRCLA0050AA30	-	12	En stock	<b>17,40</b>

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.  
Consultar el plazo de entrega.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# 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: 25 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 sobre 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).

K-FLEX® CINTAS ▶ ALU AR CW								
CINTA K-FLEX® ALU AR107								
Espesores ▼ (ALU) ▼	▼ Protección ▼	▼ Longitud ▼	▼ Ancho ▼	▼ Código ▼	Código de barras ▼	Rollos ▼ caja ▼	▼ Disponibilidad ▼	Precio €/rollo ▼
18 Micras	Papel	50 m	50 mm	850NR020007	8027409125457	24	En stock	<b>17,48</b>
18 Micras	Papel	50 m	75 mm	850NR020008	8027409125464	16	En stock	<b>23,63</b>
18 Micras	Papel	50 m	100 mm	850NR020009	8027409125471	12	Consultar	<b>31,47</b>

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.  
Consultar el plazo de entrega.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# CINTA AMERICANA K-FLEX®

## 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 mm

Otras medidas, consultar



### 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 AMERICANA K-FLEX® ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	K-FLEX® CINTA AMERICANA
Trama	35
Espesores	160 y 180 micras (otras consultar)
Adherencia	16 N/25mm
Tracción	75 N/25mm
Elongación	12 %
Temp. de Servicio	-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® ▶ CINTA AMERICANA

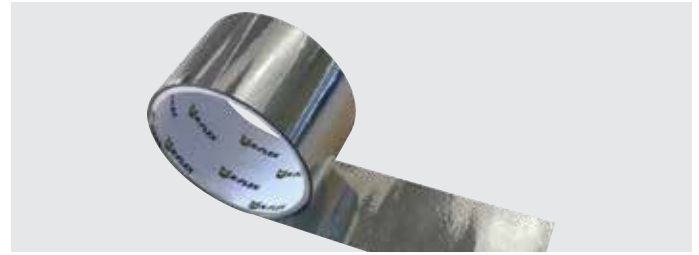
Color	Espesor total	Ancho	Longitud	Código*	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo
Gris	160 Micras	50 mm	50 m	85NDAL50050164S	8027409708018	24	En stock	8,36
Azul	160 Micras	50 mm	50 m	85NDAL50050164B	8027409719960	24	En stock	8,36
Gris	180 Micras	50 mm	50 m	85NDAL50050184S	8027409712725	24	En stock	8,95
Gris	180 Micras	50 mm	25 m	85NDAL50025184S	-	24	En stock	6,30

Otras anchura, longitudes y espesores, consultar.

Consultar plazo de entrega.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# 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
Adherencia 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.

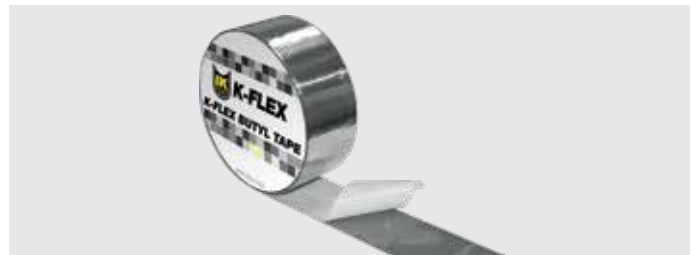
### K-FLEX® CINTAS ▶ M-PET

Espesor (ALU)	Ancho	Espesor total	Longitud	Código	Código De Barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/Rollo
25 Micras	50 mm	60 Micras	50 m	85NDAL500502525	8027409815242	24	Bajo pedido	<b>6,91</b>

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# 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 adherencia 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
Solidos	100%	
90° Adherencia del recubrimiento	≥ 90 N	ASTM D 1000
Ensayo de adherencia	≥ 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>-16</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.

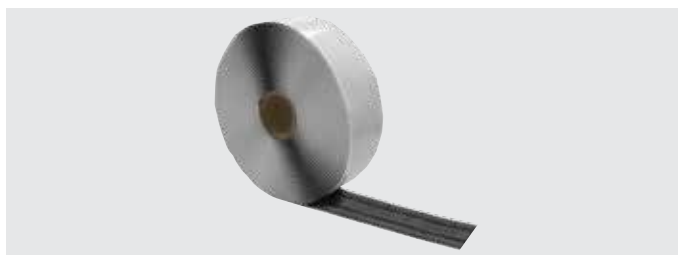
**K-FLEX® CINTAS ▶ BUTÍLICA**

Ancho	Longitud	Rollos Caja	Código	Código De Barras	Precio €/Rollo
50 mm	10 m	12	850NS020198	8027409720898	<b>46,19</b>
100 mm	10 m	6	850NS020199	8027409720904	<b>87,99</b>

No es necesario pegarla, porque la cinta es auto-adhesiva y se adhiere firmemente a todas las superficies. Suministro en cajas de cartón.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# 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
Olor	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>93,93</b>

No es necesario pegarla, porque la cinta es autoadhesiva y se adhiere firmemente a todas las superficies. Suministro en cajas de cartón.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# 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>9,87</b>
20 mm	3 mm	20 m	850NP020005	8027409118268	<b>11,79</b>
25 mm	3 mm	20 m	850NP020003PZ1	8027409111009	<b>13,16</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# 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>71,12</b>
5 cm	20/100 mm	50 m	42 rolls	850CG020068	8027409180166	<b>35,52</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# CINTA TERMINAL K-FLEX® DE ALUMINIO



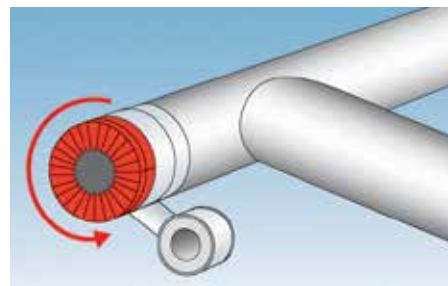
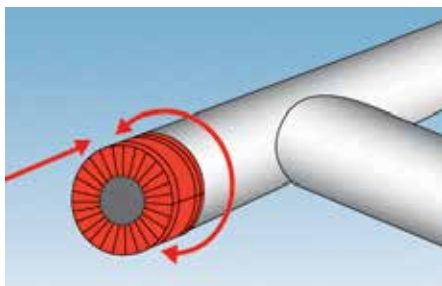
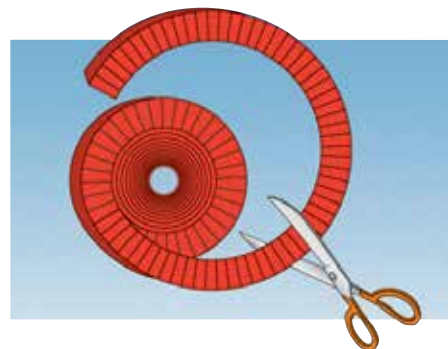
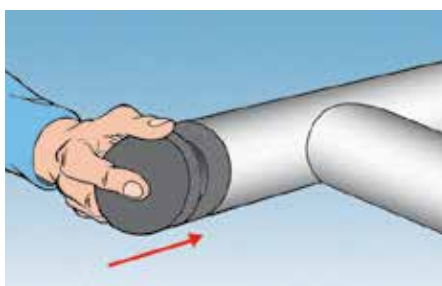
Cinta terminal especial de aluminio para el cierre de los extremos de tuberías aisladas. Disponible en los siguientes colores: PLATEADO, AZUL y ROJO. Longitud de los rollos: 10 m. Los diferentes colores facilitan la identificación de las diferentes tuberías de un sistema..

## MEDIDAS

Interior/exterior ø 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	18,40
Aluminio	23 mm x 32 mm	5	850NA020002	8027409100577	19,24
Aluminio	28 mm x 32 mm	5	850NA020003	8027409100584	20,08
Aluminio	38 mm x 42 mm	5	850NA020004	8027409100591	29,28
Aluminio	48 mm x 42 mm	5	850NA020005	8027409100607	31,80
Aluminio	58 mm x 42 mm	5	850NA020006	8027409100614	35,10
De colores	18 mm x 32 mm	5	850NA020021	8027409100768	25,10
De colores	23 mm x 32 mm	5	850NA020022	8027409100775	25,91
De colores	28 mm x 32 mm	5	850NA020023	8027409100782	27,60
De colores	38 mm x 42 mm	5	850NA020024	8027409100799	37,62
De colores	48 mm x 42 mm	5	850NA020025	8027409100805	39,36
De colores	58 mm x 42 mm	5	850NA020026	8027409100812	41,84

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# VENDA K-FLEX® VINILICA



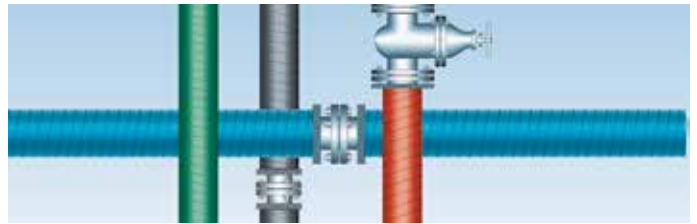
Venda de vinilo flexible, robusta y resistente a la intemperie, que se utiliza para recubrir el aislamiento elastomérico u otros materiales. Una amplia gama de colores disponibles permite codificar las tuberías según su funcionamiento.

## 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	23,88
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020083	8027409182597	13,31
VENDA PVC AZUL						
10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020112	8027409291732	23,88
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020081	8027409182573	13,31
VENDA PVC GRIS						
10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020113	8027409291749	23,88
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020080	8027409182566	13,31
VENDA PVC GRIS CLARO						
10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020114	8027409291756	23,88
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020115	8027409291763	13,31
VENDA PVC NEGRO						
10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020116	8027409291770	23,88
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020085	8027409182610	13,31
VENDA PVC ROJO						
10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020117	8027409291787	23,88
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020082	8027409182580	13,31
VENDA PVC VERDE						
10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020118	8027409291794	23,88
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020084	8027409182603	13,31

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# 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>9,33</b>
25 mm	Negro	25 m	36	850CG020020	8027409093701	<b>9,33</b>
38 mm	Gris	25 m	24	850CG020008	8027409093589	<b>12,87</b>
38 mm	Negro	25 m	24	850CG020001	8027409093510	<b>12,87</b>
50 mm	Gris	25 m	18	850CG020009	8027409093596	<b>16,44</b>
50 mm	Negro	25 m	18	850CG020003	8027409093534	<b>16,44</b>

Suministro en cajas

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# CINTA K-FLEX® VINILO 764

## 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: 50 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 764 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	21 N/100mm	ASTM D-3330
Resistencia tracción	228 N/100mm	ASTM D-3759
Alargamiento a la rotura	180%	ASTM D-3759
Temperatura de trabajo	16° a 29°C	

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

K-FLEX® CINTAS ▶ VINILO 764					
Ancho ▼	Color ▼	Longitud ▼	Rollos Caja ▼	Código ▼	Precio €/Rollo ▼
50	Blanco	33	24	850CG020220	<b>25,83</b>
50	Negro	33	24	850CG020221	<b>25,83</b>

Consultar disponibilidad, cantidades mínimas a suministrar y confirmar el precio de venta .

# 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)										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 12667

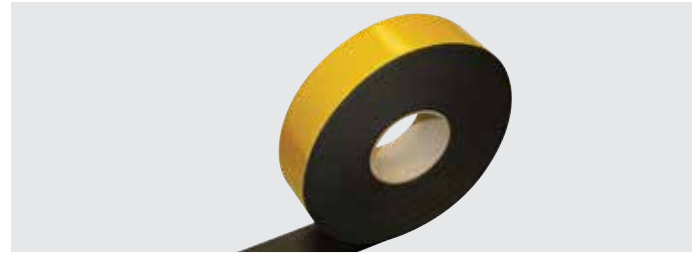
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

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>76,36</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



# 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 - 30 m  
Ancho: 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)										EN 13468
Reacción al fuego	Euroclase B, s2, 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 12667

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

18

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>20,18</b>
50 mm	3 mm	15 m	12	850NS020050	8027409101475	<b>28,76</b>
50 mm	3 mm	30 m	12	850NS020119	8027409203056	<b>56,04</b>
75 mm	3 mm	15 m	8	850NS020237	8027409291800	<b>39,06</b>
100 mm	3 mm	15 m	6	850NS020068	8027409118091	<b>55,40</b>

Cara adhesiva con película protectora. Suministro: en cajas.  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# 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.

## APLICACIONES

Tuberías, conductos, aire acondicionado, calefacción, fontanería y diferentes accesorios.

## GAMA

Espesores: 3 - 6 mm  
Longitud: 7,5 - 15 m  
Ancho: 50 - 100 mm

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>41,25</b>
100 mm	3 mm	15 m	6	87NS3K15100G1	8027409377221	<b>79,72</b>
50 mm	6 mm	7,5 m	12	87NS6K07050G1	8027409452478	<b>41,04</b>
100 mm	6 mm	7,5 m	6	87NS6K07100G1	8027409452409	<b>79,32</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  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# 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)									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 12667

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>81,08</b>	

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

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>102,62</b>	
100 mm	3 mm	15 m	6	87NS3S15100G1	8027409422600	<b>193,31</b>	
50 mm	6 mm	7,5 m	12	87NS6S07050G1	8027409454984	<b>106,49</b>	
100 mm	6 mm	7,5 m	6	87NS6S07100G1	8027409455066	<b>200,61</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  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# ***K-FLEX®*** ***ACCESORIOS***

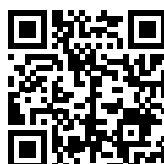




### **K-FLEX® ACCESORIOS**

- ▶ 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>12,71</b>
0,35 mm	25 m	1 m	72	850LA020002	8027409100348	<b>13,87</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® PVC TE

Tes en una sola pieza de PVC laminado.

Ideal para la protección de tuberías aisladas de grandes y medios diámetros.

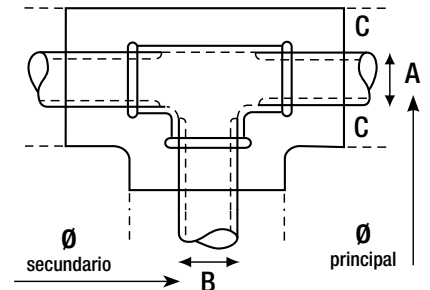
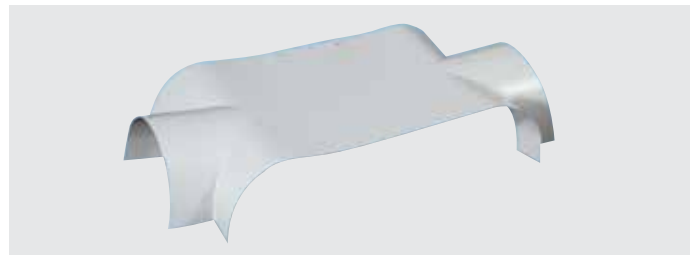
## APLICACIONES

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					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	3,42	108 mm	61 mm	850TP020109	8027409104643	5,33
57 mm	52 mm	850TP020187	8027409643302	3,55	108 mm	67 mm	850TP020117	8027409104728	5,33
57 mm	57 mm	850TP020188	8027409234036	3,55	108 mm	74 mm	850TP020125	8027409104803	5,33
61 mm	52 mm	850TP020190	8027409643319	3,63	108 mm	83 mm	850TP020131	8027409104865	5,33
61 mm	57 mm	850TP020191	8027409643326	3,63	108 mm	88 mm	850TP020136	8027409104919	5,33
61 mm	61 mm	850TP020101	8027409104568	3,63	108 mm	94 mm	850TP020140	8027409104957	5,33
67 mm	52 mm	850TP020186	8027409230854	3,66	108 mm	100 mm	850TP020145	8027409105008	5,33
67 mm	57 mm	850TP020185	8027409230847	3,66	108 mm	103 mm	850TP020147	8027409105022	5,33
67 mm	61 mm	850TP020102	8027409104575	3,66	108 mm	108 mm	850TP020150	8027409105053	5,33
67 mm	67 mm	850TP020110	8027409104650	3,66	116 mm	116 mm	850TP020153	8027409105084	5,40
74 mm	61 mm	850TP020103	8027409104582	3,66	120 mm	120 mm	850TP020154	8027409105091	5,40
74 mm	67 mm	850TP020111	8027409104667	3,66	128 mm	128 mm	850TP020156	8027409105114	5,76
74 mm	74 mm	850TP020119	8027409104742	3,66	136 mm	136 mm	850TP020158	8027409105138	6,51
83 mm	61 mm	850TP020104	8027409104599	4,17	140 mm	67 mm	850TP020118	8027409104735	6,90
83 mm	67 mm	850TP020112	8027409104674	4,17	140 mm	94 mm	850TP020141	8027409104964	6,90
83 mm	74 mm	850TP020120	8027409104759	4,17	140 mm	108 mm	850TP020151	8027409105060	6,90
83 mm	83 mm	850TP020126	8027409104810	4,17	140 mm	120 mm	850TP020155	8027409105107	6,90
88 mm	61 mm	850TP020105	8027409104605	4,23	140 mm	128 mm	850TP020157	8027409105121	6,90
88 mm	67 mm	850TP020113	8027409104681	4,23	140 mm	140 mm	850TP020159	8027409105145	6,90
88 mm	74 mm	850TP020121	8027409104766	4,23	149 mm	149 mm	850TP020163	8027409105183	7,75
88 mm	83 mm	850TP020127	8027409104827	4,23	156 mm	94 mm	850TP020142	8027409104971	8,34
88 mm	88 mm	850TP020132	8027409104872	4,23	156 mm	108 mm	850TP020152	8027409105077	8,34
94 mm	61 mm	850TP020106	8027409104612	5,00	156 mm	140 mm	850TP020160	8027409105152	8,34
94 mm	67 mm	850TP020114	8027409104698	5,00	156 mm	156 mm	850TP020165	8027409105206	8,34
94 mm	74 mm	850TP020122	8027409104773	5,00	169 mm	140 mm	850TP020161	8027409105169	9,91
94 mm	83 mm	850TP020128	8027409104834	5,00	169 mm	149 mm	850TP020164	8027409105190	9,91
94 mm	88 mm	850TP020133	8027409104889	5,00	169 mm	156 mm	850TP020166	8027409105213	9,91
94 mm	94 mm	850TP020137	8027409104926	5,00	169 mm	169 mm	850TP020168	8027409105237	9,91
100 mm	61 mm	850TP020107	8027409104629	5,15	176 mm	176 mm	850TP020170	8027409105251	10,46
100 mm	67 mm	850TP020115	8027409104704	5,15	182 mm	182 mm	850TP020171	8027409105268	11,27
100 mm	74 mm	850TP020123	8027409104780	5,15	189 mm	189 mm	850TP020173	8027409105282	11,91
100 mm	83 mm	850TP020129	8027409104841	5,15	194 mm	194 mm	850TP020176	8027409105312	12,66
100 mm	88 mm	850TP020134	8027409104896	5,15	214 mm	140 mm	850TP020162	8027409105176	14,24
100 mm	94 mm	850TP020138	8027409104933	5,15	214 mm	156 mm	850TP020167	8027409105220	14,24
100 mm	100 mm	850TP020143	8027409104988	5,15	214 mm	169 mm	850TP020169	8027409105244	14,24
103 mm	61 mm	850TP020108	8027409104636	5,33	214 mm	182 mm	850TP020172	8027409105275	14,24
103 mm	67 mm	850TP020116	8027409104711	5,33	214 mm	189 mm	850TP020174	8027409105299	14,24
103 mm	74 mm	850TP020124	8027409104797	5,33	214 mm	194 mm	850TP020177	8027409105329	14,24
103 mm	83 mm	850TP020130	8027409104858	5,33	214 mm	214 mm	850TP020178	8027409105336	14,24
103 mm	88 mm	850TP020135	8027409104902	5,33	245 mm	189 mm	850TP020175	8027409105305	22,91
103 mm	94 mm	850TP020139	8027409104940	5,33	245 mm	218 mm	850TP020189	8027409290780	22,91
103 mm	100 mm	850TP020144	8027409104995	5,33	245 mm	245 mm	850TP020180	8027409105350	22,91
103 mm	103 mm	850TP020146	8027409105015	5,33					

Consultar plazo de entrega y otras medidas.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# 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.

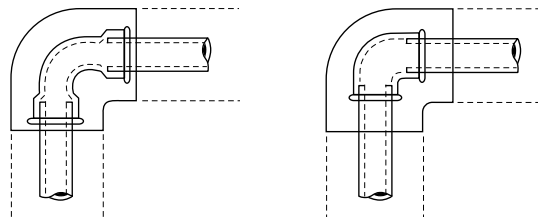
### APLICACIONES

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	<b>1,90</b>	25 mm	850CV020295	8027409290049	<b>2,21</b>
21 mm	1/2"	20 mm	850CV020202	8027409096061	<b>1,94</b>	25 mm	850CV020286	8027409165316	<b>2,40</b>
27 mm	3/4"	20 mm	850CV020203	8027409096078	<b>2,61</b>	25 mm	850CV020288	8027409168232	<b>2,61</b>
34 mm	1"	20 mm	850CV020204	8027409096085	<b>2,61</b>	25 mm	850CV020291	8027409198000	<b>2,92</b>
43 mm	1 1/4"	20 mm	850CV020205	8027409096092	<b>2,92</b>	25 mm	850CV020292	8027409198024	<b>3,72</b>
48 mm	1 1/2"	20 mm	850CV020206	8027409096108	<b>3,60</b>	25 mm	850CV020282	8027409096863	<b>3,72</b>
60 mm	2"	20 mm	850CV020207	8027409096115	<b>3,94</b>	25 mm	850CV020283	8027409096870	<b>4,56</b>
76 mm	2 1/2"	20 mm	850CV020208	8027409096122	<b>5,29</b>	25 mm	850CV020287	8027409166085	<b>5,29</b>
89 mm	3"	20 mm	850CV020209	8027409096139	<b>6,28</b>	25 mm	850CV020391	8027409226420	<b>6,80</b>
114 mm	4"	20 mm	850CV020210	8027409096146	<b>10,95</b>				

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	850CV020290	8027409198840	<b>2,61</b>	40 mm	850CV020296	8027409290056	<b>4,02</b>
21 mm	1/2"	30 mm	850CV020216	8027409096207	<b>2,92</b>	40 mm	850CV020230	8027409096344	<b>4,19</b>
27 mm	3/4"	30 mm	850CV020217	8027409096214	<b>2,92</b>	40 mm	850CV020231	8027409096351	<b>4,54</b>
34 mm	1"	30 mm	850CV020218	8027409096221	<b>2,92</b>	40 mm	850CV020392	8027409243069	<b>5,08</b>
43 mm	1 1/4"	30 mm	850CV020219	8027409096238	<b>3,75</b>	40 mm	850CV020233	8027409096375	<b>6,03</b>
48 mm	1 1/2"	30 mm	850CV020220	8027409096245	<b>3,94</b>	40 mm	850CV020234	8027409096382	<b>6,23</b>
60 mm	2"	30 mm	850CV020221	8027409096252	<b>5,26</b>	40 mm	850CV020294	8027409236405	<b>8,16</b>
76 mm	2 1/2"	30 mm	850CV020222	8027409096269	<b>6,47</b>	40 mm	850CV020236	8027409096405	<b>11,41</b>
89 mm	3"	30 mm	850CV020223	8027409096276	<b>7,86</b>	40 mm	850CV020237	8027409096412	<b>12,72</b>
114 mm	4"	30 mm	850CV020224	8027409096283	<b>13,36</b>	40 mm	850CV020238	8027409096429	<b>14,77</b>

Diám. Tubo mm	Pulgadas	Espesor aislamiento	Código	Código de barras	Precio €/Ud.	Espesor aislamiento	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
17 mm	3/8"	50 mm	850CV020297	8027409290063	<b>5,76</b>				
21 mm	1/2"	50 mm	850CV020244	8027409096481	<b>6,10</b>				
27 mm	3/4"	50 mm	850CV020245	8027409096498	<b>6,28</b>				
34 mm	1"	50 mm	850CV020246	8027409096504	<b>8,16</b>	70 mm	850CV020268	8027409096726	<b>13,83</b>
43 mm	1 1/4"	50 mm	850CV020247	8027409096511	<b>9,36</b>	70 mm	850CV020269	8027409096733	<b>13,83</b>
48 mm	1 1/2"	50 mm	850CV020248	8027409096528	<b>9,36</b>	70 mm	850CV020270	8027409096740	<b>16,08</b>
60 mm	2"	50 mm	850CV020249	8027409096535	<b>11,41</b>				
76 mm	2 1/2"	50 mm	850CV020250	8027409096542	<b>12,78</b>				
89 mm	3"	50 mm	850CV020251	8027409096559	<b>14,24</b>				

Diám. Tubo mm	Pulgadas	Espesor aislamiento	Código	Código de barras	Precio €/Ud.	Espesor aislamiento	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
43 mm	1 1/4"	80 mm	850CV020277	8027409096818	<b>16,08</b>				
48 mm	1 1/2"	80 mm	850CV020278	8027409096825	<b>17,49</b>	90 mm	850CV020298	8027409290070	<b>27,63</b>

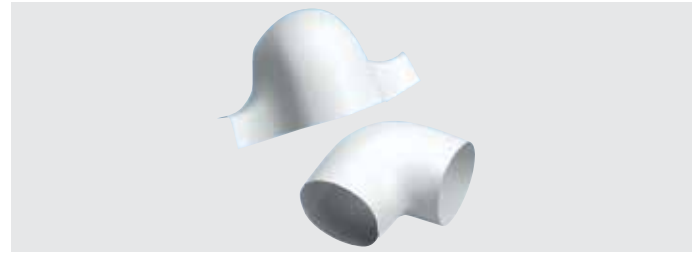
Consultar plazo de entrega y otras medidas.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



# K-FLEX® PVC

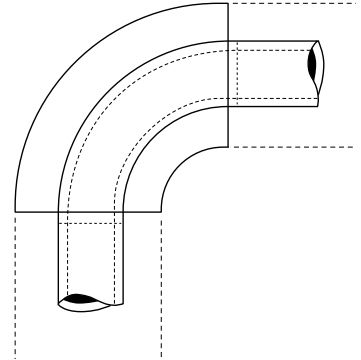
## CODOS 90° TIPO SE



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>1,90</b>	25 mm	850CV020197	8027409096016	<b>2,21</b>
21 mm	1/2”	20 mm	850CV020002	8027409094081	<b>1,94</b>	25 mm	850CV020198	8027409096023	<b>2,40</b>
27 mm	3/4”	20 mm	850CV020003	8027409094098	<b>2,61</b>	25 mm	850CV020199	8027409096030	<b>2,61</b>
34 mm	1”	20 mm	850CV020004	8027409094104	<b>2,61</b>	25 mm	850CV020200	8027409096047	<b>2,92</b>
43 mm	1 1/4”	20 mm	850CV020005	8027409094111	<b>2,92</b>	25 mm	850CV021001	8027409099826	<b>3,72</b>
48 mm	1 1/2”	20 mm	850CV020006	8027409094128	<b>3,60</b>	25 mm	850CV021002	8027409099833	<b>3,72</b>
54 mm		20 mm	850CV020007	8027409094135	<b>3,72</b>				
60 mm	2”	20 mm	850CV020009	8027409094159	<b>3,94</b>	25 mm	850CV021003	8027409099840	<b>4,56</b>
70 mm		20 mm	850CV020011	8027409094173	<b>5,29</b>				
76 mm	2 1/2”	20 mm	850CV020012	8027409094180	<b>5,29</b>	25 mm	850CV021004	8027409099857	<b>5,29</b>
89 mm	3”	20 mm	850CV020013	8027409094197	<b>6,28</b>	25 mm	850CV021015	8027409099963	<b>6,80</b>
108 mm		20 mm	850CV020015	8027409094210	<b>7,42</b>	25 mm	850CV020022	8027409094289	<b>10,43</b>
114 mm	4”	20 mm	850CV020016	8027409094227	<b>10,95</b>	25 mm	850CV021012	8027409099932	<b>11,97</b>
134 mm						25 mm	850CV020196	8027409118367	<b>13,90</b>
140 mm	5”					25 mm	850CV021005	8027409099864	<b>14,84</b>
159 mm						25 mm	850CV021008	8027409099895	<b>15,88</b>
168 mm	6”					25 mm	850CV021018	8027409116820	<b>17,14</b>
219 mm	8”					25 mm	850CV021017	8027409112839	<b>31,84</b>
267 mm						25 mm	850CV021019	8027409124757	<b>59,42</b>
273 mm	10”					25 mm	850CV020023	8027409094296	<b>59,42</b>
324 mm	12”					25 mm	850CV021014	8027409099956	<b>68,76</b>
356 mm	14”					25 mm	850CV021053	8027409290438	<b>80,97</b>

Consultar plazo de entrega y otras medidas.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**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>2,61</b>	40 mm	850CV021054	8027409290445	<b>4,02</b>
21 mm	1/2"	30 mm	850CV020030	8027409094364	<b>2,92</b>	40 mm	850CV020058	8027409094647	<b>4,19</b>
27 mm	3/4"	30 mm	850CV020031	8027409094371	<b>2,92</b>	40 mm	850CV020059	8027409094654	<b>4,54</b>
34 mm	1"	30 mm	850CV020032	8027409094388	<b>2,92</b>	40 mm	850CV020060	8027409094661	<b>5,08</b>
43 mm	1 1/4"	30 mm	850CV020033	8027409094395	<b>3,75</b>	40 mm	850CV020061	8027409094678	<b>6,03</b>
48 mm	1 1/2"	30 mm	850CV020034	8027409094401	<b>3,94</b>	40 mm	850CV020062	8027409094685	<b>6,23</b>
54 mm		30 mm	850CV020035	8027409094418	<b>4,92</b>				
57 mm		30 mm	850CV020036	8027409094425	<b>5,26</b>				
60 mm	2"	30 mm	850CV020037	8027409094432	<b>5,26</b>	40 mm	850CV020065	8027409094715	<b>8,16</b>
70 mm		30 mm	850CV020039	8027409094456	<b>6,28</b>	40 mm	850CV020067	8027409094739	<b>9,41</b>
76 mm	2 1/2"	30 mm	850CV020040	8027409094463	<b>6,47</b>	40 mm	850CV020068	8027409094746	<b>11,41</b>
89 mm	3"	30 mm	850CV020041	8027409094470	<b>8,36</b>	40 mm	850CV020069	8027409094753	<b>12,72</b>
108 mm		30 mm	850CV020043	8027409094494	<b>11,97</b>	40 mm	850CV020071	8027409094777	<b>13,90</b>
114 mm	4"	30 mm	850CV020044	8027409094500	<b>13,39</b>	40 mm	850CV020072	8027409094784	<b>14,77</b>
127 mm		30 mm	850CV020045	8027409094517	<b>14,55</b>				
134 mm		30 mm	850CV020046	8027409094524	<b>14,77</b>	40 mm	850CV020074	8027409094807	<b>17,05</b>
140 mm	5"	30 mm	850CV020047	8027409094531	<b>15,88</b>	40 mm	850CV020075	8027409094814	<b>17,05</b>
159 mm		30 mm	850CV020048	8027409094548	<b>17,14</b>	40 mm	850CV020076	8027409094821	<b>18,67</b>
168 mm	6"	30 mm	850CV020049	8027409094555	<b>17,72</b>	40 mm	850CV020077	8027409094838	<b>19,76</b>
194 mm	7"					40 mm	850CV021010	8027409099918	<b>37,70</b>
219 mm	8"	30 mm	850CV020050	8027409094562	<b>33,84</b>	40 mm	850CV020079	8027409094852	<b>42,41</b>
267 mm		30 mm	850CV020053	8027409094593	<b>52,59</b>				
324 mm	12"	30 mm	850CV020055	8027409094616	<b>80,61</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>6,10</b>				
27 mm	3/4"	50 mm	850CV020087	8027409094937	<b>6,28</b>				
34 mm	1"	50 mm	850CV020088	8027409094944	<b>8,16</b>	60 mm	850CV020116	8027409095217	<b>11,41</b>
43 mm	1 1/4"	50 mm	850CV020089	8027409094951	<b>9,36</b>	60 mm	850CV020117	8027409095224	<b>11,41</b>
48 mm	1 1/2"	50 mm	850CV020090	8027409000402	<b>9,36</b>	60 mm	850CV020118	8027409095231	<b>12,72</b>
54 mm		50 mm	850CV020091	8027409094968	<b>10,66</b>				
60 mm	2"	50 mm	850CV020093	8027409094982	<b>11,41</b>	60 mm	850CV020121	8027409095262	<b>14,24</b>
70 mm		50 mm	850CV020095	8027409095002	<b>12,78</b>	60 mm	850CV020123	8027409095286	<b>16,08</b>
76 mm	2 1/2"	50 mm	850CV020096	8027409095019	<b>12,78</b>	60 mm	850CV020124	8027409095293	<b>16,08</b>
89 mm	3"	50 mm	850CV020097	8027409095026	<b>14,24</b>	60 mm	850CV020125	8027409095309	<b>16,38</b>
108 mm		50 mm	850CV020099	8027409095040	<b>15,88</b>	60 mm	850CV020127	8027409095323	<b>18,64</b>
114 mm	4"	50 mm	850CV020100	8027409095057	<b>17,05</b>	60 mm	850CV020128	8027409095330	<b>18,96</b>
127 mm		50 mm	850CV020101	8027409095064	<b>18,42</b>				
134 mm		50 mm	850CV020102	8027409095071	<b>18,76</b>				
140 mm	5"	50 mm	850CV020103	8027409095088	<b>19,76</b>	60 mm	850CV020131	8027409095361	<b>31,03</b>
159 mm		50 mm	850CV020104	8027409095095	<b>29,88</b>				
168 mm	6"	50 mm	850CV020105	8027409095101	<b>35,94</b>	60 mm	850CV020133	8027409095385	<b>41,44</b>
219 mm	8"	50 mm	850CV020107	8027409095125	<b>46,20</b>	60 mm	850CV020135	8027409095408	<b>53,62</b>
245 mm	9"	50 mm	850CV020108	8027409095132	<b>53,62</b>				
267 mm		50 mm	850CV020109	8027409095149	<b>57,73</b>				
324 mm	12"	50 mm	850CV020111	8027409095163	<b>89,83</b>				

Consultar plazo de entrega y otras medidas.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**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>13,83</b>				
43 mm	1 1/4"	70 mm	850CV020145	8027409095507	<b>13,83</b>	80 mm	850CV020173	8027409095781	<b>16,08</b>
48 mm	1 1/2"	70 mm	850CV020146	8027409095514	<b>16,08</b>	80 mm	850CV020174	8027409095798	<b>17,49</b>
60 mm	2"	70 mm	850CV020149	8027409095545	<b>16,08</b>	80 mm	850CV020177	8027409095828	<b>18,59</b>
70 mm		70 mm	850CV020151	8027409095569	<b>18,82</b>	80 mm	850CV020179	8027409095842	<b>26,93</b>
76 mm	2 1/2"	70 mm	850CV020152	8027409095576	<b>18,82</b>	80 mm	850CV020180	8027409095859	<b>27,95</b>
89 mm	3"	70 mm	850CV020153	8027409095583	<b>21,64</b>	80 mm	850CV020181	8027409095866	<b>29,65</b>
108 mm		70 mm	850CV020155	8027409095606	<b>25,71</b>	80 mm	850CV021061	8027409290513	<b>33,52</b>
114 mm	4"					80 mm	850CV021062	8027409290520	<b>37,38</b>
134 mm						80 mm	850CV021063	8027409290537	<b>39,67</b>
140 mm	5"	70 mm	850CV020150	8027409095552	<b>39,55</b>	80 mm	850CV021064	8027409290544	<b>41,21</b>
159 mm						80 mm	850CV021065	8027409290551	<b>42,51</b>
168 mm	6"					80 mm	850CV021066	8027409290575	<b>48,80</b>
194 mm	7"					80 mm	850CV021067	8027409290582	<b>53,94</b>
219 mm	8"					80 mm	850CV021068	8027409290599	<b>57,95</b>
245 mm	9"					80 mm	850CV020194	8027409095989	<b>65,68</b>
267 mm						80 mm	850CV020193	8027409095972	<b>76,55</b>
273 mm	10"					80 mm	850CV021069	8027409290605	<b>84,58</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>27,63</b>
48 mm	1 1/2"	90 mm	850CV021070	8027409290612	<b>79,13</b>				
54 mm						100 mm	850CV021079	8027409290704	<b>32,62</b>
60 mm	2"	90 mm	850CV021071	8027409290629	<b>97,73</b>	100 mm	850CV021080	8027409290711	<b>36,34</b>
70 mm		90 mm	850CV021072	8027409290636	<b>106,74</b>				
76 mm	2 1/2"	90 mm	850CV021073	8027409290643	<b>108,68</b>	100 mm	850CV021081	8027409290728	<b>39,05</b>
89 mm	3"					100 mm	850CV021082	8027409290735	<b>39,73</b>
134 mm		90 mm	850CV021074	8027409290650	<b>125,02</b>	100 mm	850CV021083	8027409290742	<b>46,34</b>
140 mm	5"	90 mm	850CV021075	8027409290667	<b>128,37</b>	100 mm	850CV021084	8027409290759	<b>47,54</b>
159 mm		90 mm	850CV021076	8027409290674	<b>139,10</b>	100 mm	850CV021085	8027409290766	<b>52,03</b>
168 mm	6"	90 mm	850CV021077	8027409290681	<b>217,57</b>	100 mm	850CV021007	8027409099888	<b>57,56</b>
219 mm	8"					100 mm	850CV021086	8027409290773	<b>76,77</b>

Consultar plazo de entrega y otras medidas.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# K-FLEX® BLECH

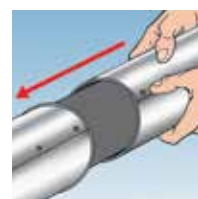
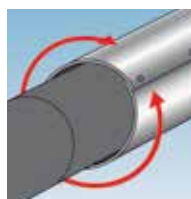
## MT-CU



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.

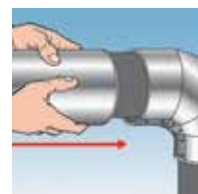
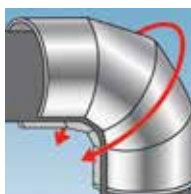
### APLICACIÓN DE TUBOS

- ▶ 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>52,16</b>	850CV020557	8027409098386	<b>67,71</b>
90 mm	28 cm	850TP020013	8027409103998	<b>58,08</b>	850CV020558	8027409098393	<b>68,48</b>
100 mm	32 cm	850TP020014	8027409104001	<b>60,26</b>	850CV020559	8027409098409	<b>69,23</b>
110 mm	36 cm	850TP020015	8027409104018	<b>64,83</b>	850CV020560	8027409098416	<b>69,23</b>
120 mm	38 cm	850TP020016	8027409104025	<b>70,05</b>	850CV020561	8027409098423	<b>70,61</b>
130 mm	42 cm	850TP020017	8027409104032	<b>75,95</b>	850CV020562	8027409098430	<b>73,74</b>
140 mm	44 cm	850TP020018	8027409104049	<b>79,73</b>	850CV020563	8027409098447	<b>75,95</b>
150 mm	48 cm	850TP020019	8027409104056	<b>86,32</b>	850CV020564	8027409098454	<b>81,18</b>
160 mm	50 cm	850TP020020	8027409104063	<b>89,33</b>	850CV020565	8027409098461	<b>84,12</b>
170 mm	53 cm	850TP020021	8027409104070	<b>93,79</b>	850CV020566	8027409098478	<b>90,07</b>
180 mm	56 cm	850TP020022	8027409104087	<b>99,00</b>	850CV020567	8027409098485	<b>96,79</b>
190 mm	60 cm	850TP020023	8027409104094	<b>105,80</b>	850CV020568	8027409098492	<b>110,94</b>
200 mm	64 cm	850TP020024	8027409104100	<b>112,39</b>	850CV020569	8027409098508	<b>122,05</b>
210 mm	66 cm	850TP020025	8027409104117	<b>115,41</b>	850CV020570	8027409098515	<b>130,31</b>
220 mm	70 cm	850TP020026	8027409104124	<b>122,05</b>	850CV020571	8027409098522	<b>145,96</b>
230 mm	72 cm	850TP020027	8027409104131	<b>125,08</b>	850CV020572	8027409098539	<b>152,54</b>
240 mm	77 cm	850TP020028	8027409104148	<b>149,00</b>	850CV020573	8027409098546	<b>163,71</b>
250 mm	80 cm	850TP020029	8027409104155	<b>137,80</b>	850CV020574	8027409098553	<b>168,27</b>
260 mm	82 cm	850TP020030	8027409104162	<b>141,45</b>	850CV020575	8027409098560	<b>175,68</b>
270 mm	85 cm	850TP020031	8027409104179	<b>145,96</b>	850CV020576	8027409098577	<b>179,40</b>
280 mm	88 cm	850TP020069	8027409104551	<b>151,10</b>	850CV020622	8027409290797	<b>183,89</b>
290 mm	91 cm	850TP020071	8027409164401	<b>156,37</b>	850CV020623	8027409290803	<b>191,29</b>
300 mm	97 cm	850TP020068	8027409104544	<b>166,06</b>	850CV020613	8027409098935	<b>212,15</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® ALU GOFRADO R 200

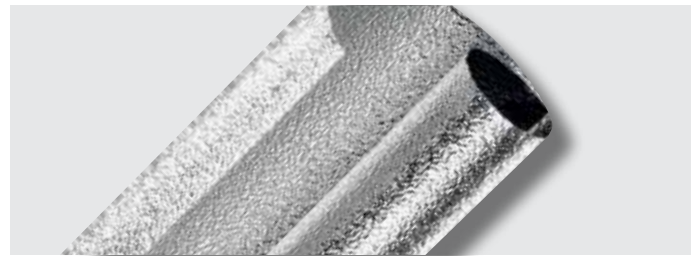


Lámina envolvente de aluminio puro al 99,5% con relieve gofrado

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.

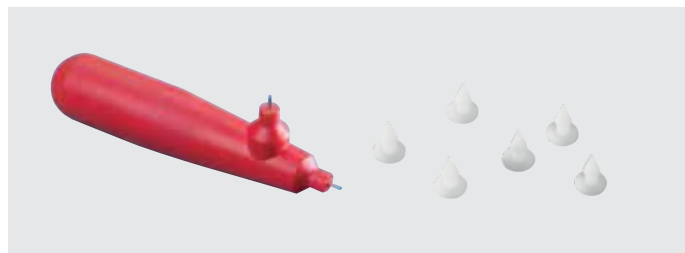
## APLICACIONES

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 ▼ €/m² ▼
0,1 mm	25 m	1 m	850LA020031	8027409100508	<b>34,53</b>
0,2 mm	25 m	1 m	850LA020003	8027409100355	<b>49,64</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# 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.

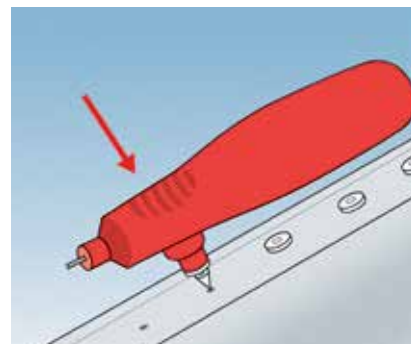
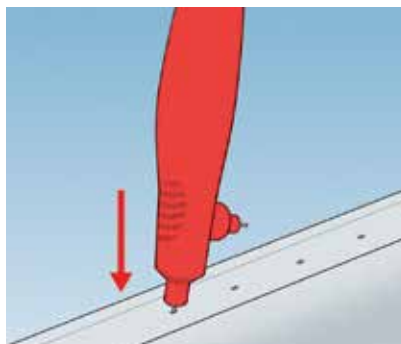
PUNZÓN: recto o angular.

K-FLEX® ACCESORIOS ▶ ACCESORIOS DE FIJACIÓN			
Description ▼	Código ▼	Código De Barras ▼	Precio €/Ud. ▼
Remaches plásticos - Gris. Caja 1000 pz	850CH020001	8027409093855	<b>18,56</b>
Remaches plásticos - Blanco. Caja 1000 pz	850CH020003	8027409166122	<b>18,64</b>
Punzón recto/angular	850PT020001	8027409101710	<b>12,42</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## APLICACIONES

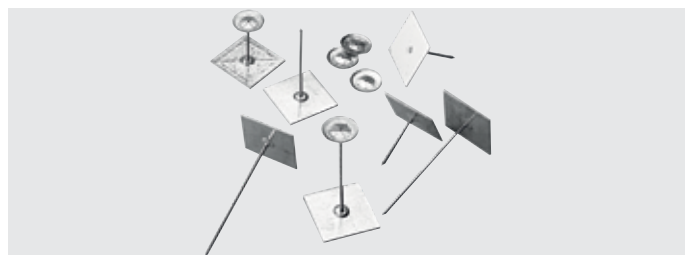
- ▶ Haga agujeros a lo largo del solape de la lámina, atravesando ambas capas a la vez.
- ▶ Inserte los remaches de plástico en los agujeros realizados presionando firmemente hasta llegar al aislamiento.



# 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>1,08</b>
25 mm	850PC021031	8027409113317	<b>1,13</b>
32 mm	850PC021032	8027409113324	<b>1,19</b>
42 mm	850PC021033	8027409113331	<b>1,23</b>
51 mm	850PC021034	8027409113348	<b>1,33</b>
63 mm	850PC021035	8027409113355	<b>1,42</b>
76 mm	850PC021036	8027409113362	<b>1,50</b>
89 mm	850PC021037	8027409113379	<b>1,58</b>
114 mm	850PC021038	8027409113386	<b>1,80</b>

\* Precio indicado es por cada clavo.  
 Contenido caja: 100 unidades.  
 Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## INSTRUCCIONES PARA EL USO DE LOS SOPORTES AUTO-ADHESIVOS K-FIX. N°. 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

# PINTURA K-FINISH



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 los rayos UV. Para una mayor protección, se recomienda aplicar al menos tres capas de pintura K-FINISH.

Disponible en latas de 2,5 l 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 ▶ PINTURA K-FINISH

Color	Litros lata	Cantidad caja	Código	Código de barras	Precio €/Bote
Gris RAL 7035	2,5	4 botes	850VR020105	8027409168324	<b>138,64</b>
Blanco RAL 9002	2,5	4 botes	850VR020188	8027409556084	<b>138,64</b>
Negro RAL 9011	2,5	4 botes	850VR020189	8027409556001	<b>138,64</b>
Azul RAL 5012	2,5	4 botes	850VR020118	8027409170105	<b>138,64</b>
Rojo RAL 3000	2,5	4 botes	850VR020117	8027409170099	<b>180,22</b>
Verde RAL 6032	2,5	4 botes	850VR020196	8027409595311	<b>138,64</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# 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>62,51</b>
Blanco RAL 9002	0,5	850VR022115	8027409198291	<b>62,51</b>
Verde RAL 6032	0,5	850VR022116	8027409198284	<b>62,51</b>
Negro RAL 9011	0,5	850VR022114	8027409198307	<b>62,51</b>
Azul RAL 5012	0,5	850VR022118	8027409198260	<b>62,51</b>
Rojo RAL 3000	0,5	850VR022117	8027409198253	<b>81,26</b>

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

Pintura en colores negro, gris y blanco: en stock

Resto de colores, bajo pedido. Consultar plazo de entrega con el Dpto. Comercial.



# K-FLEX® ADHESIVOS



Los adhesivos K-FLEX® K 414, K 420 y de alta temperatura, 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).

## RENDIMIENTO ESTIMADO DE ADHESIVO

	Aplicación 1 cara ▼ (m²) ▼	Aplicación 2 caras ▼ (m²) ▼
Rendimiento por lata - 0.25 litros	1,7	0,85
Rendimiento por lata - 0.5 litros	3,4	1,7
Rendimiento por lata - 0.8 litros	5,44	2,72
Rendimiento por lata - 2,6 litros	17,68	8,84
Rendimiento por litro	7	3,5

Esto es para la unión longitudinal del aislamiento de tuberías (no se incluye la unión transversal, circunferencia).  
Para las uniones transversales (circunferencia), reduzca la cantidad indicada en aproximadamente un 10 %.

Espesor aislamiento ▼ (mm) ▼	Longitud de aislamiento que se pueden pegar con 1 litro de adhesivo. (Aplicado en los dos bores del tubo) ▼ Metros lineales ▼
6	567
9	378
13	262
19	179
25	136
32	106
40	85
50	68

K-FLEX® no se responsabiliza por la variación de valores a los indicados.

## K-FLEX® ACCESORIOS ► ADHESIVO K 414

▼ Litros Bote ▼	▼ Botes Caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código De Barras ▼	▼ Precio €/Bote ▼
0,5	20 botes	850CL020002	8027409093886	<b>20,02</b>
0,8	20 botes	850CL020003	8027409093893	<b>23,95</b>
2,6	6 botes	850CL020004	8027409093909	<b>69,16</b>

Contenido COV Adhesivo K-414: 260 g/m³. Clasificación A+, según French VOC y Regulación CMR

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

## K-FLEX® ACCESORIOS ► ADHESIVO ALTA TEMPERATURA

▼ Grs Bote ▼	▼ Botes Caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código De Barras ▼	▼ Precio €/Bote ▼
450	20 botes	850CL020019	8027409094050	<b>27,41</b>
660	20 botes	850CL020018	8027409094043	<b>32,98</b>
2200	6 botes	850CL020017	8027409094036	<b>95,20</b>

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

El suministro del adhesivo, se realiza en cajas completas.

# 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>152,64</b>
850VR020094	Brocha de recambio	<b>51,73</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX CUCHILLOS CERÁMICOS Y FM



Cuchillos para el corte de los productos K-FLEX®.

### K-FLEX® CUCHILLOS CERÁMICOS:

Cuchillos cerámicos de diferentes longitudes para el corte de los aislamientos elastoméricos K-FLEX®.

### K-FLEX® FM:

Cuchillo metálico con doble hoja de doble de sierra para el corte fibra mineral K-FLEX®. Con este cuchillo, se pueden cortar materiales de lana mineral de diferentes densidades y formatos como paneles, tubos y rollos.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ CUCHILLO CERÁMICO

▼ Código ▼	▼ Descripción ▼	▼ Precio €/Ud. ▼
850VR020257	Cuchillo cerámico (hoja 150 mm)	<b>40,78</b>
850VR020270	Cuchillo cerámico (hoja 122 mm)	<b>39,78</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ CUCHILLO PARA FIBRA MINERAL

▼ Código ▼	▼ Descripción ▼	▼ Precio €/Ud. ▼
850VRMK0006	Cuchillo para lana mineral (hoja 275 mm)	<b>43,66</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# 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®.

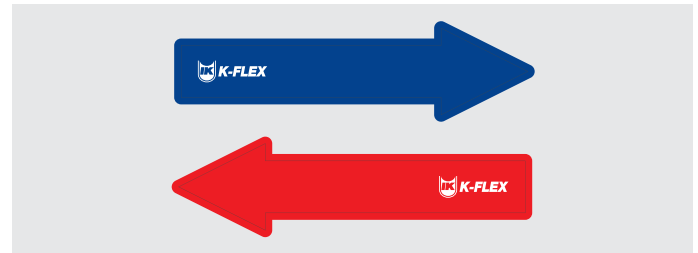
Disponible en latas de 1 litro.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ DISOLVENTE ESPECIAL PARA ADHESIVOS

▼ Cantidad Caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/Ud. ▼
12 botes	850VR020001	8027409105633	25,89

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® FLECHAS DIRECCIONALES



## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ K-FLEX® FLECHAS DIRECCIONALES

▼ Cantidad ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio € ▼
Flechas direccionales roja - 22 flechas por pliego - tamaño A4	850VR022157	8027409941224	10,16
Flechas direccionales azul - 22 flechas por pliego - tamaño A4	850VR022158	8027409941231	10,16
Flechas direccionales color rojo 174x70 mm - unidad	850VR022159	-	2,58
Flechas direccionales color azul 174x70 mm - unidad	850VR022160	-	2,58

Flechas autoadhesivas para indicar la dirección del fluido.

Las flechas de tamaño 174x70 se pueden utilizar en la intemperie

# 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	410,87

# 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	892,34

# K-FLEX® TOOLBOX

## JUEGO DE MEDICIÓN



### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ TOOLBOX JUEGO DE MEDICIÓN

Descripción	Dimensión	Código	Precio €/ud
<p><b>CALIBRE Y COMPAS METÁLICOS</b> Calibre para medidas diámetros exteriores de hasta 300 mm. Compás para trazado de diferentes piezas.</p>			
<p><b>PLANTILLA DE CORTE</b> Plantilla K-FLEX® tamaño A4 en lámina de pvc de 1 mm de espesor, 21X29,7 cm. para el corte de tes y codos.</p>	24x4x35cm	850VRMK0005	<b>160,49</b>
<p><b>CÚTER+CUCHILLAS DE REPUESTO</b> Cúter K-FLEX® de 18 mm con 1 paquete con 10 cuchillas de repuesto.</p>			
<p><b>REGLA METÁLICA Y CINTA MÉTRICA</b> Regla de aluminio de 30 cm. y cinta métrica con cubierta en ABS de 3 m de longitud, con medidas en cm y pulgadas.</p>			

Catálogo



**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

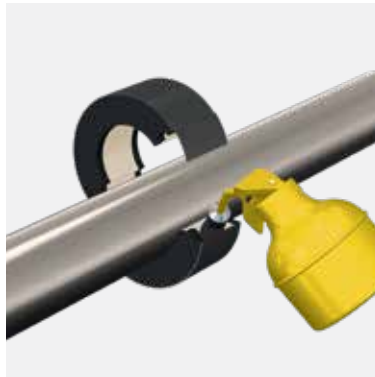
▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼
Sección central en PIR	Densidad 120 kg/m <sup>3</sup>
Resistencia a la compresión	1350 kPa
Rango de temperaturas	-45 °C +105 °C
Conductividad térmica $\lambda$	0,036 W/(m•K) a 0 °C
Tiempo máximo de almacenaje	1 año
Color	Negro
Permeabilidad al vapor de agua	$\mu$ 10.000
Tolerancia diámetro y espesor	+/- 1 mm

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>7,57</b>	19	18	85SUOK19018	8027409460787	<b>10,29</b>
7/8"	1/2"	13	22	85SUOK13022	8027409460589	<b>8,30</b>	19	22	85SUOK19022	8027409460794	<b>11,11</b>
1 1/8"	3/4"	13	28	85SUOK13028	8027409460596	<b>9,89</b>	19	28	85SUOK19028	8027409460800	<b>12,99</b>
	1"	13	35	85SUOK13035	8027409460602	<b>11,53</b>	19	35	85SUOK19035	8027409460817	<b>13,69</b>
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SUOK13042	8027409460619	<b>13,20</b>	19	42	85SUOK19042	8027409460824	<b>14,16</b>
	1 1/2"	13	48	85SUOK13048	8027409460626	<b>13,76</b>	19	48	85SUOK19048	8027409460831	<b>15,23</b>
		13	54	85SUOK13054	8027409460633	<b>14,16</b>	19	54	85SUOK19054	8027409460848	<b>16,23</b>
2 3/8"	2"	13	60	85SUOK13060	8027409460640	<b>15,23</b>	19	60	85SUOK19060	8027409460855	<b>17,94</b>
		13	64	85SUOK13064	8027409460657	<b>15,90</b>	19	64	85SUOK19064	8027409460862	<b>18,73</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>18,73</b>	19	76	85SUOK19076	8027409460893	<b>21,93</b>
		13	80	85SUOK13080	8027409460695	<b>20,53</b>	19	80	85SUOK19080	8027409460909	<b>22,73</b>
3 1/2"	3"	13	89	85SUOK13089	8027409460701	<b>22,02</b>	19	89	85SUOK19089	8027409460916	<b>26,11</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>29,99</b>	19	114	85SUOK19114	8027409460947	<b>43,11</b>
		13	125	85SUOK13125	8027409460749	<b>42,03</b>	19	125	85SUOK19125	8027409460954	<b>53,18</b>
		13	133	85SUOK13133	8027409460756	*	19	133	85SUOK19133	8027409460961	
5 1/2"	5"	13	140	85SUOK13140	8027409460763	<b>55,65</b>	19	140	85SUOK19140	8027409460978	<b>63,41</b>
		13	160	85SUOK13160	8027409460770	<b>68,12</b>	19	160	85SUOK19160	8027409460985	<b>76,14</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>13,20</b>	32	18	85SUOK32018	8027409461203	<b>14,67</b>
7/8"	1/2"	25	22	85SUOK25022	8027409461005	<b>13,61</b>	32	22	85SUOK32022	8027409461210	<b>15,23</b>
1 1/8"	3/4"	25	28	85SUOK25028	8027409461012	<b>13,91</b>	32	28	85SUOK32028	8027409461227	<b>16,24</b>
	1"	25	35	85SUOK25035	8027409461029	<b>15,18</b>	32	35	85SUOK32035	8027409461234	<b>18,24</b>
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SUOK25042	8027409461036	<b>16,23</b>	32	42	85SUOK32042	8027409461241	<b>20,53</b>
	1 1/2"	25	48	85SUOK25048	8027409461043	<b>17,94</b>	32	48	85SUOK32048	8027409461258	<b>21,56</b>
		25	54	85SUOK25054	8027409461050	<b>19,81</b>	32	54	85SUOK32054	8027409461265	<b>22,73</b>
2 3/8"	2"	25	60	85SUOK25060	8027409461067	<b>21,20</b>	32	60	85SUOK32060	8027409461272	<b>25,47</b>
		25	64	85SUOK25064	8027409461074	<b>21,93</b>	32	64	85SUOK32064	8027409461289	<b>26,33</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>25,90</b>	32	76	85SUOK32076	8027409461319	<b>29,99</b>
		25	80	85SUOK25080	8027409461111	<b>26,76</b>	32	80	85SUOK32080	8027409461326	<b>34,36</b>
3 1/2"	3"	25	89	85SUOK25089	8027409461128	<b>29,76</b>	32	89	85SUOK32089	8027409461333	<b>44,21</b>
		25	102	85SUOK25102	8027409461135	<b>43,11</b>	32	102	85SUOK32102	8027409461340	<b>55,65</b>
4 1/8"		25	108	85SUOK25108	8027409461142	<b>49,12</b>	32	108	85SUOK32108	8027409461357	<b>59,85</b>
4 1/2"	4"	25	114	85SUOK25114	8027409461159	<b>54,00</b>	32	114	85SUOK32114	8027409461364	<b>63,41</b>
		25	125	85SUOK25125	8027409461166	<b>61,61</b>	32	125	85SUOK32125	8027409461371	<b>69,91</b>
		25	133	85SUOK25133	8027409461173		32	133	85SUOK32133	8027409461388	
5 1/2"	5"	25	140	85SUOK25140	8027409461180	<b>70,50</b>	32	140	85SUOK32140	8027409461395	<b>81,07</b>
		25	160	85SUOK25160	8027409461197	<b>86,01</b>	32	160	85SUOK32160	8027409461401	<b>98,06</b>

**ESPESOR 40 MM\* - BAJO PEDIDO**

**ESPESOR 50 MM\* - BAJO PEDIDO**

\* Disponible en diámetros superiores a 160 mm  
Otra medidas consultar.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**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>9,85</b>	19	18	85SUCK19018	8027409459019	<b>14,28</b>
7/8"	1/2"	13	22	85SUCK13022	8027409458814	<b>11,13</b>	19	22	85SUCK19022	8027409459026	<b>15,68</b>
1 1/8"	3/4"	13	28	85SUCK13028	8027409458821	<b>13,62</b>	19	28	85SUCK19028	8027409459033	<b>18,42</b>
	1"	13	35	85SUCK13035	8027409458838	<b>16,23</b>	19	35	85SUCK19035	8027409459040	<b>20,11</b>
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SUCK13042	8027409458845	<b>18,89</b>	19	42	85SUCK19042	8027409459057	<b>21,56</b>
	1 1/2"	13	48	85SUCK13048	8027409458852	<b>20,29</b>	19	48	85SUCK19048	8027409459064	<b>23,47</b>
		13	54	85SUCK13054	8027409458869	<b>21,56</b>	19	54	85SUCK19054	8027409459071	<b>25,35</b>
2 3/8"	2"	13	60	85SUCK13060	8027409458876	<b>23,47</b>	19	60	85SUCK19060	8027409459088	<b>27,91</b>
		13	64	85SUCK13064	8027409458883	<b>24,73</b>	19	64	85SUCK19064	8027409459095	<b>29,26</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>29,26</b>	19	76	85SUCK19076	8027409459125	<b>34,15</b>
		13	80	85SUCK13080	8027409458920	<b>31,62</b>	19	80	85SUCK19080	8027409459132	<b>35,51</b>
3 1/2"	3"	13	89	85SUCK13089	8027409458937	<b>34,39</b>	19	89	85SUCK19089	8027409459149	<b>40,18</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>45,91</b>	19	114	85SUCK19114	8027409459170	<b>60,73</b>
		13	125	85SUCK13125	8027409458975	<b>59,50</b>	19	125	85SUCK19125	8027409459187	<b>72,39</b>
		13	133	85SUCK13133	8027409458982		19	133	85SUCK19133	8027409459194	
5 1/2"	5"	13	140	85SUCK13140	8027409458999	<b>75,24</b>	19	140	85SUCK19140	8027409459200	<b>84,72</b>
		13	160	85SUCK13160	8027409459002	<b>90,58</b>	19	160	85SUCK19160	8027409459217	<b>100,29</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>18,89</b>	32	18	85SUCK32018	8027409459422	<b>22,34</b>
7/8"	1/2"	25	22	85SUCK25022	8027409459231	<b>19,86</b>	32	22	85SUCK32022	8027409459439	<b>23,47</b>
1 1/8"	3/4"	25	28	85SUCK25028	8027409459248	<b>21,01</b>	32	28	85SUCK32028	8027409459446	<b>25,35</b>
	1"	25	35	85SUCK25035	8027409459255	<b>23,29</b>	32	35	85SUCK32035	8027409459453	<b>28,34</b>
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SUCK25042	8027409459262	<b>25,35</b>	32	42	85SUCK32042	8027409459460	<b>31,62</b>
	1 1/2"	25	48	85SUCK25048	8027409459279	<b>27,91</b>	32	48	85SUCK32048	8027409459477	<b>33,52</b>
		25	54	85SUCK25054	8027409459286	<b>30,63</b>	32	54	85SUCK32054	8027409459484	<b>35,51</b>
2 3/8"	2"	25	60	85SUCK25060	8027409459293	<b>32,87</b>	32	60	85SUCK32060	8027409459491	<b>39,11</b>
		25	64	85SUCK25064	8027409459309	<b>34,15</b>	32	64	85SUCK32064	8027409459507	<b>40,55</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>39,84</b>	32	76	85SUCK32076	8027409459538	<b>45,91</b>
		25	80	85SUCK25080	8027409459347	<b>41,25</b>	32	80	85SUCK32080	8027409459545	<b>50,85</b>
3 1/2"	3"	25	89	85SUCK25089	8027409459354	<b>45,56</b>	32	89	85SUCK32089	8027409459552	<b>61,97</b>
		25	102	85SUCK25102	8027409459361	<b>60,73</b>	32	102	85SUCK32102	8027409459569	<b>75,24</b>
4 1/8"		25	108	85SUCK25108	8027409459378	<b>67,60</b>	32	108	85SUCK32108	8027409459576	<b>80,31</b>
4 1/2"	4"	25	114	85SUCK25114	8027409459385	<b>73,33</b>	32	114	85SUCK32114	8027409459583	<b>84,72</b>
		25	125	85SUCK25125	8027409459392	<b>82,52</b>	32	125	85SUCK32125	8027409459590	<b>92,77</b>
		25	133	85SUCK25133	8027409459408		32	133	85SUCK32133	8027409459606	
5 1/2"	5"	25	140	85SUCK25140	8027409459415	<b>93,51</b>	32	140	85SUCK32140	8027409459613	<b>106,08</b>

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**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	85SUOB13018	8027409922063	<b>11,08</b>	19	18	85SUOB19018	8027409922339	<b>15,06</b>
7/8"	1/2"	13	22	85SUOB13022	8027409922087	<b>12,13</b>	19	22	85SUOB19022	8027409922346	<b>16,25</b>
1 1/8"	3/4"	13	28	85SUOB13028	8027409922100	<b>14,49</b>	19	28	85SUOB19028	8027409922353	<b>19,01</b>
	1"	13	35	85SUOB13035	8027409922117	<b>16,87</b>	19	35	85SUOB19035	8027409922360	<b>20,06</b>
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SUOB13042	8027409922124	<b>19,31</b>	19	42	85SUOB19042	8027409922377	<b>20,73</b>
	1 1/2"	13	48	85SUOB13048	8027409922131	<b>20,12</b>	19	48	85SUOB19048	8027409922384	<b>22,28</b>
		13	54	85SUOB13054	8027409922148	<b>20,73</b>	19	54	85SUOB19054	8027409922391	<b>23,76</b>
2 3/8"	2"	13	60	85SUOB13060	8027409922155	<b>22,28</b>	19	60	85SUOB19060	8027409922407	<b>26,28</b>
		13	64	85SUOB13064	8027409922162	<b>23,27</b>	19	64	85SUOB19064	8027409922414	<b>27,42</b>
		13	67	85SUOB13067			19	67	85SUOB19067		
2 3/4"		13	70	85SUOB13070			19	70	85SUOB19070		
3"	2 1/2"	13	76	85SUOB13076	8027409922193	<b>27,42</b>	19	76	85SUOB19076	8027409922445	<b>32,09</b>
		13	80	85SUOB13080	8027409922209	<b>30,04</b>	19	80	85SUOB19080	8027409922452	<b>33,26</b>
3 1/2"	3"	13	89	85SUOB13089	8027409922216	<b>32,22</b>	19	89	85SUOB19089	8027409922469	<b>38,22</b>
		13	102	85SUOB13102			19	102	85SUOB19102		
4 1/8"		13	108	85SUOB13108			19	108	85SUOB19108		
4 1/2"	4"	13	114	85SUOB13114	8027409922247	<b>43,89</b>	19	114	85SUOB19114	8027409922490	<b>63,12</b>
		13	125	85SUOB13125	8027409922254	<b>61,49</b>	19	125	85SUOB19125	8027409922506	<b>77,86</b>
		13	133	85SUOB13133			19	133	85SUOB19133		
5 1/2"	5"	13	140	85SUOB13140	8027409922278	<b>81,44</b>	19	140	85SUOB19140	8027409922520	<b>92,79</b>
		13	160	85SUOB13160	8027409922285	<b>99,72</b>	19	160	85SUOB19160	8027409922537	<b>111,44</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	85SUOB25018	8027409922551	<b>19,31</b>	32	18	85SUOB32018	8027409922766	<b>21,46</b>
7/8"	1/2"	25	22	85SUOB25022	8027409922568	<b>19,91</b>	32	22	85SUOB32022	8027409922773	<b>22,28</b>
1 1/8"	3/4"	25	28	85SUOB25028	8027409922575	<b>20,35</b>	32	28	85SUOB32028	8027409922780	<b>23,77</b>
	1"	25	35	85SUOB25035	8027409922582	<b>22,22</b>	32	35	85SUOB32035	8027409922797	<b>26,68</b>
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SUOB25042	8027409922599	<b>23,76</b>	32	42	85SUOB32042	8027409922803	<b>30,04</b>
	1 1/2"	25	48	85SUOB25048	8027409922605	<b>26,28</b>	32	48	85SUOB32048	8027409922810	<b>31,53</b>
		25	54	85SUOB25054	8027409922612	<b>29,01</b>	32	54	85SUOB32054	8027409922827	<b>33,26</b>
2 3/8"	2"	25	60	85SUOB25060	8027409922629	<b>31,03</b>	32	60	85SUOB32060	8027409922834	<b>37,28</b>
		25	64	85SUOB25064	8027409922636	<b>32,09</b>	32	64	85SUOB32064	8027409922841	<b>38,54</b>
		25	67	85SUOB25067			32	67	85SUOB32067		
2 3/4"		25	70	85SUOB25070			32	70	85SUOB32070		
3"	2 1/2"	25	76	85SUOB25076	8027409922667	<b>37,91</b>	32	76	85SUOB32076	8027409922872	<b>43,89</b>
		25	80	85SUOB25080	8027409922674	<b>39,17</b>	32	80	85SUOB32080	8027409922889	<b>50,28</b>
3 1/2"	3"	25	89	85SUOB25089	8027409922681	<b>43,56</b>	32	89	85SUOB32089	8027409922896	<b>64,71</b>
		25	102	85SUOB25102	8027409922698	<b>63,12</b>	32	102	85SUOB32102	8027409922902	<b>81,44</b>
4 1/8"		25	108	85SUOB25108	8027409922704	<b>71,89</b>	32	108	85SUOB32108	8027409922919	<b>87,60</b>
4 1/2"	4"	25	114	85SUOB25114	8027409922711	<b>79,03</b>	32	114	85SUOB32114	8027409922926	<b>92,79</b>
		25	125	85SUOB25125	8027409922728	<b>90,20</b>	32	125	85SUOB32125	8027409922933	<b>102,31</b>
		25	133	85SUOB25133			32	133	85SUOB32133		
5 1/2"	5"	25	140	85SUOB25140	8027409922742	<b>103,17</b>	32	140	85SUOB32140	8027409922957	<b>118,65</b>
		25	160	85SUOB25160	8027409922759	<b>125,84</b>	32	160	85SUOB32160	8027409922964	<b>143,52</b>

**ESPESOR 40 MM\* - BAJO PEDIDO**

**ESPESOR 50 MM\* - BAJO PEDIDO**

\* Disponible en diámetros superiores a 160 mm  
Otra medidas consultar.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® ECO ▶ SOPORTE AISLANTE CON ABRAZADERA**
**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	85SUCB13018	8027409923145	<b>13,71</b>	19	18	85SUCB19018	8027409923367	<b>19,65</b>
7/8"	1/2"	13	22	85SUCB13022	8027409923152	<b>15,40</b>	19	22	85SUCB19022	8027409923374	<b>21,51</b>
1 1/8"	3/4"	13	28	85SUCB13028	8027409923169	<b>18,76</b>	19	28	85SUCB19028	8027409923381	<b>25,22</b>
	1"	13	35	85SUCB13035	8027409923176	<b>22,29</b>	19	35	85SUCB19035	8027409923398	<b>27,43</b>
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SUCB13042	8027409923183	<b>25,85</b>	19	42	85SUCB19042	8027409923404	<b>29,25</b>
	1 1/2"	13	48	85SUCB13048	8027409923190	<b>27,65</b>	19	48	85SUCB19048	8027409923411	<b>31,77</b>
		13	54	85SUCB13054	8027409923206	<b>29,25</b>	19	54	85SUCB19054	8027409923428	<b>34,24</b>
2 3/8"	2"	13	60	85SUCB13060	8027409923213	<b>31,77</b>	19	60	85SUCB19060	8027409923435	<b>37,74</b>
		13	64	85SUCB13064	8027409923220	<b>33,41</b>	19	64	85SUCB19064	8027409923442	<b>39,52</b>
		13	67	85SUCB13067			19	67	85SUCB19067		
2 3/4"		13	70	85SUCB13070			19	70	85SUCB19070		
3"	2 1/2"	13	76	85SUCB13076	8027409923251	<b>39,52</b>	19	76	85SUCB19076	8027409923473	<b>46,16</b>
		13	80	85SUCB13080	8027409923268	<b>42,81</b>	19	80	85SUCB19080	8027409923480	<b>47,96</b>
3 1/2"	3"	13	89	85SUCB13089	8027409923275	<b>46,44</b>	19	89	85SUCB19089	8027409923497	<b>54,40</b>
		13	102	85SUCB13102			19	102	85SUCB19102		
4 1/8"		13	108	85SUCB13108			19	108	85SUCB19108		
4 1/2"	4"	13	114	85SUCB13114	8027409923305	<b>62,21</b>	19	114	85SUCB19114	8027409923527	<b>83,37</b>
		13	125	85SUCB13125	8027409923312	<b>81,60</b>	19	125	85SUCB19125	8027409923534	<b>99,92</b>
		13	133	85SUCB13133			19	133	85SUCB19133	8027409923541	<b>110,10</b>
5 1/2"	5"	13	140	85SUCB13140	8027409923336	<b>103,99</b>	19	140	85SUCB19140	8027409923558	<b>117,32</b>
		13	160	85SUCB13160	8027409923343	<b>125,54</b>	19	160	85SUCB19160	8027409923565	<b>139,20</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	85SUCB25018	8027409923572	<b>25,85</b>	32	18	85SUCB32018	8027409923749	<b>30,31</b>
7/8"	1/2"	25	22	85SUCB25022	8027409920892	<b>27,12</b>	32	22	85SUCB32022	8027409923756	<b>31,77</b>
1 1/8"	3/4"	25	28	85SUCB25028	8027409920915	<b>28,54</b>	32	28	85SUCB32028	8027409923763	<b>34,25</b>
	1"	25	35	85SUCB25035	8027409920908	<b>31,53</b>	32	35	85SUCB32035	8027409923770	<b>38,30</b>
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SUCB25042	8027409920922	<b>34,24</b>	32	42	85SUCB32042	8027409923787	<b>42,81</b>
	1 1/2"	25	48	85SUCB25048	8027409923589	<b>37,74</b>	32	48	85SUCB32048	8027409923794	<b>45,30</b>
		25	54	85SUCB25054	8027409923596	<b>41,43</b>	32	54	85SUCB32054	8027409923800	<b>47,96</b>
2 3/8"	2"	25	60	85SUCB25060	8027409923602	<b>44,44</b>	32	60	85SUCB32060	8027409923817	<b>52,96</b>
		25	64	85SUCB25064	8027409923619	<b>46,16</b>	32	64	85SUCB32064	8027409923824	<b>54,88</b>
		25	67	85SUCB25067			32	67	85SUCB32067		
2 3/4"		25	70	85SUCB25070			32	70	85SUCB32070		
3"	2 1/2"	25	76	85SUCB25076	8027409923640	<b>53,93</b>	32	76	85SUCB32076	8027409923855	<b>62,21</b>
		25	80	85SUCB25080	8027409923657	<b>55,85</b>	32	80	85SUCB32080	8027409923862	<b>69,24</b>
3 1/2"	3"	25	89	85SUCB25089	8027409923664	<b>61,73</b>	32	89	85SUCB32089	8027409923879	<b>85,13</b>
		25	102	85SUCB25102	8027409923671	<b>83,37</b>	32	102	85SUCB32102	8027409923886	<b>103,99</b>
4 1/8"		25	108	85SUCB25108	8027409923688	<b>93,15</b>	32	108	85SUCB32108	8027409923893	<b>111,12</b>
4 1/2"	4"	25	114	85SUCB25114	8027409923695	<b>101,28</b>	32	114	85SUCB32114	8027409923909	<b>117,32</b>
		25	125	85SUCB25125	8027409923701	<b>114,22</b>	32	125	85SUCB32125	8027409923916	<b>128,61</b>
		25	133	85SUCB25133	8027409923718	<b>122,45</b>	32	133	85SUCB32133	8027409948735	<b>137,85</b>
5 1/2"	5"	25	140	85SUCB25140	8027409923725	<b>129,64</b>	32	140	85SUCB32140	8027409923930	<b>147,41</b>
		25	160	85SUCB25160	8027409923732	<b>155,58</b>	32	160	85SUCB32160	8027409923947	<b>175,56</b>

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



Disponibile bajo pedido, soportes K-FLEX® AL CLAD con abrazadera metálica

**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>10,40</b>
7/8"	1/2"	13	22	85SUOK13022CL	8027409467946	<b>11,22</b>
1 1/8"	3/4"	13	28	85SUOK13028CL	8027409467953	<b>12,95</b>
	1"	13	35	85SUOK13035CL	8027409467960	<b>14,78</b>
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SUOK13042CL	8027409467977	<b>16,56</b>
	1 1/2"	13	48	85SUOK13048CL	8027409467984	<b>17,38</b>
		13	54	85SUOK13054CL	8027409467991	<b>17,96</b>
2 3/8"	2"	13	60	85SUOK13060CL	8027409468004	<b>19,16</b>
		13	64	85SUOK13064CL	8027409468011	<b>19,96</b>
3"	2 1/2"	13	76	85SUOK13076CL	8027409468042	<b>23,06</b>
		13	80	85SUOK13080CL	8027409468059	<b>24,95</b>
3 1/2"	3"	13	89	85SUOK13089CL	8027409468066	<b>26,63</b>
		13	102	85SUOK13102CL	8027409468073	<b>31,24</b>
4 1/8"		13	108	85SUOK13108CL	8027409468080	<b>32,75</b>
4 1/2"	4"	13	114	85SUOK13114CL	8027409468097	<b>35,18</b>
		13	125	85SUOK13125CL	8027409468103	<b>47,34</b>
5 1/2"	5"	13	140	85SUOK13140CL	8027409468127	<b>61,18</b>
		13	160	85SUOK13160CL	8027409468134	<b>74,08</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>13,36</b>
7/8"	1/2"	19	22	85SUOK19022CL	8027409468158	<b>14,25</b>
1 1/8"	3/4"	19	28	85SUOK19028CL	8027409468165	<b>16,24</b>
	1"	19	35	85SUOK19035CL	8027409468172	<b>17,10</b>
1 5/8"	1 1/4"	19	42	85SUOK19042CL	8027409468189	<b>17,78</b>
	1 1/2"	19	48	85SUOK19048CL	8027409468196	<b>18,96</b>
		19	54	85SUOK19054CL	8027409468202	<b>20,12</b>
2 3/8"	2"	19	60	85SUOK19060CL	8027409468219	<b>21,93</b>
		19	64	85SUOK19064CL	8027409468226	<b>22,80</b>
3"	2 1/2"	19	76	85SUOK19076CL	8027409468257	<b>26,24</b>
		19	80	85SUOK19080CL	8027409468264	<b>27,76</b>
3 1/2"	3"	19	89	85SUOK19089CL	8027409468271	<b>30,68</b>
		19	102	85SUOK19102CL	8027409468288	<b>35,54</b>
4 1/8"		19	108	85SUOK19108CL	8027409468295	<b>42,26</b>
4 1/2"	4"	19	114	85SUOK19114CL	8027409468301	<b>48,28</b>
		19	125	85SUOK19125CL	8027409468318	<b>59,18</b>
5 1/2"	5"	19	140	85SUOK19140CL	8027409468332	<b>69,76</b>
		19	160	85SUOK19160CL	8027409468349	<b>82,96</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

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



Disponibile bajo pedido, soportes K-FLEX® AL CLAD con abrazadera metálica

### 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	16,55
7/8"	1/2"	25	22	85SU0K25022CL	8027409468363	16,93
1 1/8"	3/4"	25	28	85SU0K25028CL	8027409468370	17,41
	1"	25	35	85SU0K25035CL	8027409468387	18,84
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SU0K25042CL	8027409468394	20,04
	1 1/2"	25	48	85SU0K25048CL	8027409468400	21,98
		25	54	85SU0K25054CL	8027409468417	23,96
2 3/8"	2"	25	60	85SU0K25060CL	8027409468424	25,46
		25	64	85SU0K25064CL	8027409468431	26,29
3"	2 1/2"	25	76	85SU0K25076CL	8027409468462	30,49
		25	80	85SU0K25080CL	8027409468479	31,44
3 1/2"	3"	25	89	85SU0K25089CL	8027409468486	34,63
		25	102	85SU0K25102CL	8027409468493	48,45
4 1/8"		25	108	85SU0K25108CL	8027409468509	54,54
4 1/2"	4"	25	114	85SU0K25114CL	8027409468516	59,55
		25	125	85SU0K25125CL	8027409468523	67,35
5 1/2"	5"	25	140	85SU0K25140CL	8027409468547	76,49
		25	160	85SU0K25160CL	8027409468554	92,35

#### 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	18,52
7/8"	1/2"	32	22	85SU0K32022CL	8027409468578	19,03
1 1/8"	3/4"	32	28	85SU0K32028CL	8027409468585	20,18
	1"	32	35	85SU0K32035CL	8027409468592	22,35
1 5/8"	1 1/4"	32	42	85SU0K32042CL	8027409468608	24,70
	1 1/2"	32	48	85SU0K32048CL	8027409468615	25,95
		32	54	85SU0K32054CL	8027409468622	27,16
2 3/8"	2"	32	60	85SU0K32060CL	8027409468639	30,09
		32	64	85SU0K32064CL	8027409468646	30,94
3"	2 1/2"	32	76	85SU0K32076CL	8027409468677	34,86
		32	80	85SU0K32080CL	8027409468684	39,34
3 1/2"	3"	32	89	85SU0K32089CL	8027409468691	49,25
		32	102	85SU0K32102CL	8027409468707	61,20
4 1/8"		32	108	85SU0K32108CL	8027409468714	65,53
4 1/2"	4"	32	114	85SU0K32114CL	8027409468721	68,74
		32	125	85SU0K32125CL	8027409468738	75,41
5 1/2"	5"	32	140	85SU0K32140CL	8027409468752	87,33
		32	160	85SU0K32160CL	8027409468769	104,63

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

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

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## 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.

## CONTACTO

### GENERAL

T 902 443 444

E info@k-flex.es

www.kflex.com

### MADRID

C/ Río Odiel, 2 Nave II

Centro Logístico de

Abastecimiento (C.L.A.)

28906 Getafe (MADRID)

T +34 916 768 937

### BARCELONA

Energía, 63 y 65

Pno. Nord Est – Sector Can Sellarès

08740 – Sant Andreu de la Barca

(BARCELONA)

T 93 682 90 09

Instagram Facebook LinkedIn



INNOVAMOS PARA CREAR  
LUGARES MÁS EFICIENTES,  
SEGUROS Y CONFORTABLES  
EN TODO EL MUNDO