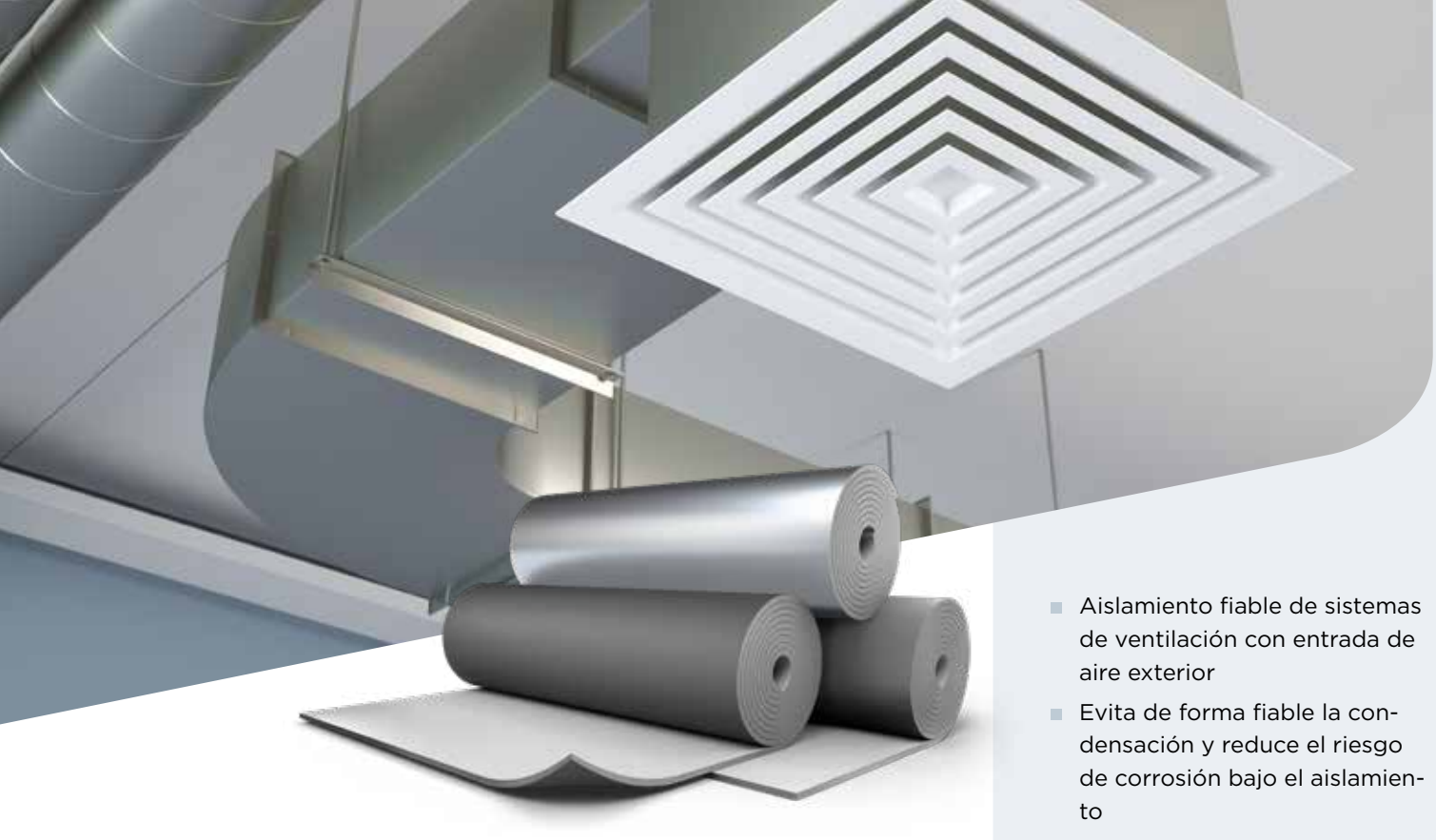
KAIMANN
SAINT-GOBAIN

Kaiflex Duct System

Aislamiento óptimo de instalaciones de ventilación

- Aislamiento fiable de sistemas de ventilación con entrada de aire exterior
- Evita de forma fiable la condensación y reduce el riesgo de corrosión bajo el aislamiento
- Buen efecto de aislamiento acústico
- Sin fibras: para requisitos higiénicos elevados
- El estándar para proyectos de construcción con altos requisitos económicos



- Aislamiento fiable de sistemas de ventilación con entrada de aire exterior
- Evita de forma fiable la condensación y reduce el riesgo de corrosión bajo el aislamiento
- Buen efecto de aislamiento acústico
- Sin fibras: para requisitos higiénicos elevados
- El estándar para proyectos de construcción con altos requisitos económicos

Kaiflex® Duct System

Aislamiento óptimo de instalaciones de ventilación

Un sistema de ventilación contiene varios componentes que funcionan de forma conjunta para suministrar aire fresco. Los conductos deber ser aislados para que el conjunto pueda funcionar de forma eficiente, particularmente los conductos de entrada de aire exterior. Estos conductos llevan aislamiento en su interior o en su exterior que sirve como protección contra la condensación. Kaiflex Duct ofrece una solución con el espesor óptimo para conductos rectangulares, proporcionando de esta forma un aislamiento eficaz y económico.

Duradero

La espuma de célula cerrada resiste la diferencia considerable que hay entre la temperatura de la superficie del conducto y el aire a su alrededor, junto con la humedad, previniendo así pérdidas energéticas, durante toda la vida de la instalación. Asimismo, Kaiflex Duct reduce la transmisión de ruidos molestos a través del sistema a ventilación.

Sus propiedades acústicas, junto con su estructura libre de fibras, cumple con estrictas medidas higiénicas, convirtiendo a Kaiflex Duct en el aislamiento ideal para uso en edificios públicos, comerciales e industriales.

Kaiflex Duct ALU plus cuenta con una capa de aluminio que protege la superficie y proporciona un acabado pulido a cualquier instalación.

Optimizado para conductos de ventilación con una anchura de 1,5 m, Kaiflex Duct plus y Kaiflex Duct ALU plus son fáciles y rápidos de instalar.

Componentes de sistemas y accesorios adecuados de nuestra gama

Kaiflex FT
Soporte de superficie aislado para evitar la condensación y los puentes térmicos.

Puede encontrar más información, documentos técnicos, instrucciones de instalación, servicios y mucho más en

www.kaimann.com

© Kaimann GmbH · Sujeto a cambios sin previo aviso.

Kaiflex Duct System
Datos técnicos

Tipo de material **Base**			Espuma elastomerica con base de caucho sintetico, espuma elastomerica flexible (FEF) segun EN 14304	
Material type **Recubrimiento**	Kaiflex Duct ALU plus		Aluminio	
Estructura celular			Celula cerrada	
Color	Kaiflex Duct ALU plus	Material de base Recubrimiento	Antracita Plata	
Temperatura límite de aplicación máxima			+70 °C	
Temperatura límite de aplicación inferior			–40 °C	ver Comentario (1)
Conductividad termica	λ_ϑ a –10 °C a 0 °C a +10 °C		$0{,}036 + 7{,}2 \cdot 10^{-5}\,\vartheta + 1{,}2 \cdot 10^{-6}\,\vartheta^2$ ≤0,035 W/(m·K) ≤0,036 W/(m·K) ≤0,037 W/(m·K)	Prueba según DIN EN 12667
Permeabilidad al vapor de agua	Número de resistencia a la difusión µ		≥7.000 No requiere de barrera de vapor adicional	Prueba según DIN EN 12086
Comportamiento al fuego	Kaiflex Duct Kaiflex Duct plus Kaiflex Duct ALU plus	Propiedades Euroclass (2) Propiedades Euroclass (2) Propiedades Euroclass (2)	E B-s3, d0 B-s3, d0 Autoextinguible, no gotea	Prueba según DIN EN 13501-1 Prueba según DIN EN 13501-1 Prueba según DIN EN 13501-1
Resistencia a	Corrosión		Cumple con los requisitos	Según DIN 1988
Codigo de aislamiento AGI			36.07.03.05.04	
Aspectos de la salud			Sin fibras: para requisitos de higiene elevados Sin metal pesado (p.e. cadmio, plomo) y formaldéhido	
Otras propiedades	Valor pH		Neutro	
Otros Certificados / Autorizaciones			Conforme a CE	
Almacenamiento	Productos autoadhesivos		El material debe instalarse en el plazo de un año tras la entrega y almacenarse adecuadamente. Almacenar en una habitacion seca con un nivel de humedad normal (entre 50 % y 70 %) y una temperatura ambiente normal (entre 0 °C y +35 °C).	
Tolerancias & límites			Cumple con los requisitos	Según EN 14304:2009+A1:2013
Aplicaciones en exteriores			Para uso exclusivo en interiores.	

Comentario (1) Para temperaturas inferiores a –40 °C, pongase en contacto con nuestro Equipo de Soporte Tecnico para recibir consejo..

Comentario (2) La clasificacion Euroclase se aplica a sustratos metalicos o minerales solidos.

© Kaimann GmbH · Sujeto a cambios sin previo aviso.

Kaiflex Duct
Plancha · en rollo · autoadhesivo

Color: Antracita · Anchura: 1 m · Ø del bobinado: 40 cm · in cartone				
Espesor mm	Dimensión / Referencia	Código	mr/ Cartón	m²/ Cartón
6	DC-Sh-e-1m-40BX-06-SA	4012764	18	18
10	DC-Sh-e-1m-40BX-10-SA	4012766	10	10
12	DC-Sh-e-1m-40BX-12-SA	4012767	8	8
15	DC-Sh-e-1m-40BX-15-SA	4012768	7	7
20	DC-Sh-e-1m-40BX-20-SA	4012769	6	6
25	DC-Sh-e-1m-40BX-25-SA	4012770	4	4
30	DC-Sh-e-1m-40BX-30-SA	4012771	3	3

Kaiflex Duct plus
Plancha · en rollo · autoadhesivo

Color: Antracita · Anchura: 1.5 m · Ø del bobinado: 60 cm · in bolsa				
Dämmschichtdicke mm	Dimensión / Referencia	Código	mr/ Cartón	m²/ Cartón
6	DC+-Sh-e-1,5m-60BG-06-SA	4010630	30	45,0
10	DC+-Sh-e-1,5m-60BG-10-SA	4010632	20	30,0
12	DC+-Sh-e-1,5m-60BG-12-SA	4010633	15	22,5
20	DC+-Sh-e-1,5m-60BG-20-SA	4010635	10	15,0
30	DC+-Sh-e-1,5m-60BG-30-SA	4010637	6	9,0

© Kaimann GmbH · Sujeto a cambios sin previo aviso.

Kaiflex Duct ALU plus

Plancha · en rollo · recubierto (ALU) · autoadhesivo

Color: Antracita/Plata · Anchura: 1 m · Ø del bobinado: 40 cm · in cartone				
Espesor mm	Dimensión / Referencia	Código	mr/ Cartón	m²/ Cartón
6	DC-A+-Sh-e-1m-40BX-06-SA	4013751	18	18
10	DC-A+-Sh-e-1m-40BX-10-SA	4013755	10	10
12	DC-A+-Sh-e-1m-40BX-12-SA	4013757	8	8
15	DC-A+-Sh-e-1m-40BX-15-SA	4013760	7	7
20	DC-A+-Sh-e-1m-40BX-20-SA	4013761	6	6
25	DC-A+-Sh-e-1m-40BX-25-SA	4013762	4	4
30	DC-A+-Sh-e-1m-40BX-30-SA	4013763	3	3

Color: Antracita/Plata · Anchura: 1,5 m · Ø del bobinado: 60 cm · in bolsa				
Espesor mm	Dimensión / Referencia	Código	mr/ Cartón	m²/ Cartón
6	DC-A+-Sh-e-1,5m-60BG-06-SA	4014154	30	45,0
10	DC-A+-Sh-e-1,5m-60BG-10-SA	4014155	20	30,0
12	DC-A+-Sh-e-1,5m-60BG-12-SA	4014156	15	22,5
15	DC-A+-Sh-e-1,5m-60BG-15-SA	4014157	12	18,0
20	DC-A+-Sh-e-1,5m-60BG-20-SA	4014158	10	15,0
25	DC-A+-Sh-e-1,5m-60BG-25-SA	4014159	8	12,0
30	DC-A+-Sh-e-1,5m-60BG-30-SA	4014160	6	9,0

Kaiflex FT

Soporte de superficie

Color: Antracita · Longitud: 2 m					
Espesor mm	Dimensión / Referencia	Código	Anchura mm	m/ Cartón	Pcs./ Cartón
13	FT-KK+-13	4004055	75	24	12
19	FT-KK+-19	4004056	100	20	10
32	FT-KK+-32	4004057	100	12	6

© Kaimann GmbH · Sujeto a cambios sin previo aviso.

Accesorios
Adhesivo · Limpiador · Recubrimiento de protección

		Detalles	Dimensión / Referencia	Código	Tipo de contenedor	Conte-nido	./VPE
Adhesivo							
	Kaiflex Adhesivo especial 414	con pincel · sin tolueno	**Ad-414-CA220**	4004706	Puede	220 g	24
	Kaiflex Adhesivo especial 414	sin tolueno	**Ad-414-CA660**	4004708	Puede	660 g	20
	Kaiflex Adhesivo especial 414	sin tolueno	**Ad-414-CN2200**	4004710	Bote	2.200 g	6
Limpiador							
	Kaiflex Limpiador		**Clean-CA1000**	4004732	Puede	1,0 l	12
Recubrimiento de protección							
	Kaifinish Color	Color: Blanco (aprox. RAL 9010)	**KF-Co-wh-CA750**	4004719	Puede	0,75 l	4
		Color: Gris (aprox. RAL 7035)	**KF-Co-gr-CA750**	4004720	Puede	0,75 l	4

Accesorios
Bomba de adhesivo · Cuchillo · Lápiz de gel

		Detalles	Dimensión / Referencia	Código	Pcs./ VPE
Bomba de adhesivo					
	Bomba de adhesivo	Boquilla larga · 17 mm pincel	**Gl-Pmp-long**	4004718	1
	Bomba de adhesivo	Boquilla corta · 17 mm pincel	**Gl-Pmp-short**	4004715	1
	11 mm pincel	para la bomba de adhesivo	**Gl-Pmp-Brush-11**	4004716	1
	17 mm pincel	para la bomba de adhesivo	**Gl-Pmp-Brush-17**	4004717	1
Cuchillo					
	Cuchillo de cerámica	cuchillo con hoja de cer mica (15 cm) y mango de pl stico (14 cm)	**Knf-Ceramic**	4004737	1
	Cuchillo plano		**Knf-Sheet**	4004735	1
	Juego de cuchillos	3 cuchillos, 1 piedra de afilar	**Knf-Set**	4004736	1
Lápiz de gel					
	Lápiz de gel	Color: Gris plata · para el material aislante de blindaje	**Gelpen**	4004730	12

Accesorios
Cinta

		Detalles	Dimensión / Referencia	Código	Anchura mm	Longitud m	Espesor mm	Pcs./ VPE
	Kaiflex EF Cinta	Autoadhesiva	**Tp-EF-50/15/3-SA**	4004673	50	15	3	12

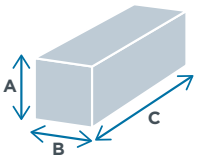
© Kaimann GmbH · Sujeto a cambios sin previo aviso.

Tolerancias & límites
EN 14304:2009+A1:2013 · Flexible Elastomeric Foam (FEF)

Distribuido como	Longitud	Anchura	Espesor		Perpendicularidad	Diámetro mín.	
			Indicado	Tolerancia		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Plancha · en rollo	+5,0 % –1,5 %	±2,0 %	$d_D \leq 6$ $6 < d_D \leq 19$ $d_D > 19$	±1,0 ±1,5 ±2,0	3,0 mm/m (Longitud/Anchura) – 3,0 mm (Espesor)	–	–
Cinta	+5,0 % –1,5 %	±2,0 %	$d_D = 3$	–0,1 +1,5	–	–	–

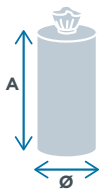
Medidas en mm · D_i = Diámetro interior · d_D = Espesor nominal de producto · D_{LD} = Dámetro nominal de una coquilla

Kaiflex Duct System
Tipos de embalaje



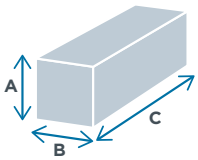
Plancha · en rollo
Anchura: 1 m
Ø del bobinado: 40 cm

A: 410 mm
B: 410 mm
C: 1.060 mm
Volumen: 0,178 m³



Plancha · en rollo
Anchura: 1,5 m
Ø del bobinado: 60 cm

A: 1.520 mm
Ø: 600 mm
Volumen: 0,430 m³



Cinta

A: 300 mm
B: 300 mm
C: 620 mm
Volumen: 0,056 m³

Información general

- Entrega solamente por unidades de embalaje completas.
- Deben utilizarse accesorios Kaimann para garantizar una instalaci n correcta.

© Kaimann GmbH · Sujeto a cambios sin previo aviso.

WECREATE**SOLUTIONS**

Encontrar siempre la mejor solución para los clientes: este sencillo propósito da lugar a ideas innovadoras y a un progreso continuo en Kaimann. La empresa es uno de los principales proveedores de tecnología e innovación en el campo de los materiales de aislamiento elastomérico y ofrece una amplia cartera de productos para una gran variedad de aplicaciones, como en servicios de construcción e ingeniería industrial.

Los productos garantizan una mayor eficiencia energética y sostenibilidad, junto con una eficaz protección contra la corrosión, el fuego y el ruido. Gracias a las «Declaraciones Ambientales de Producto» (EPD), los materiales de aislamiento de Kaimann también ofrecen más transparencia en la evaluación del ciclo de vida.

KAIMANN
SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN

Kaimann GmbH

Hansastraße 2-5
33161 Hövelhof · Germany
Phone: +49 5257 9850-0
E-Mail: info.kaimann@saint-gobain.com

www.kaimann.com

El contenido de este documento refleja nuestros conocimientos y experiencia en el momento de su publicación. Sin embargo, a menos que se acuerde expresamente lo contrario, no constituye una garantía en el sentido jurídico. El estado del conocimiento y la experiencia está en constante evolución. Por lo tanto, asegúrese de utilizar la última edición de este documento (disponible en www.kaimann.com). Todos los datos y la información técnica se basan en resultados obtenidos en condiciones típicas de uso. Las aplicaciones de los productos descritos no pueden tener en cuenta las circunstancias especiales de cada caso. El destinatario de estos datos e informaciones es responsable, en su propio interés, de aclarar con nosotros a tiempo si los datos e informaciones también son aplicables a los ámbitos de aplicación previstos. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con nuestro Servicio de Atención al Cliente.

Kaiflex®, Kaifoam®, Kaifix®, Kaisound®, Kaivenience®, Kaifinish®, Kairopak® son marcas registradas de Kaimann GmbH.

© Kaimann GmbH · Sujeto a cambios sin previo aviso.

Versión: 20.10.2023 · KAI_ProdCat_Kaiflex_DC-Sys_ES