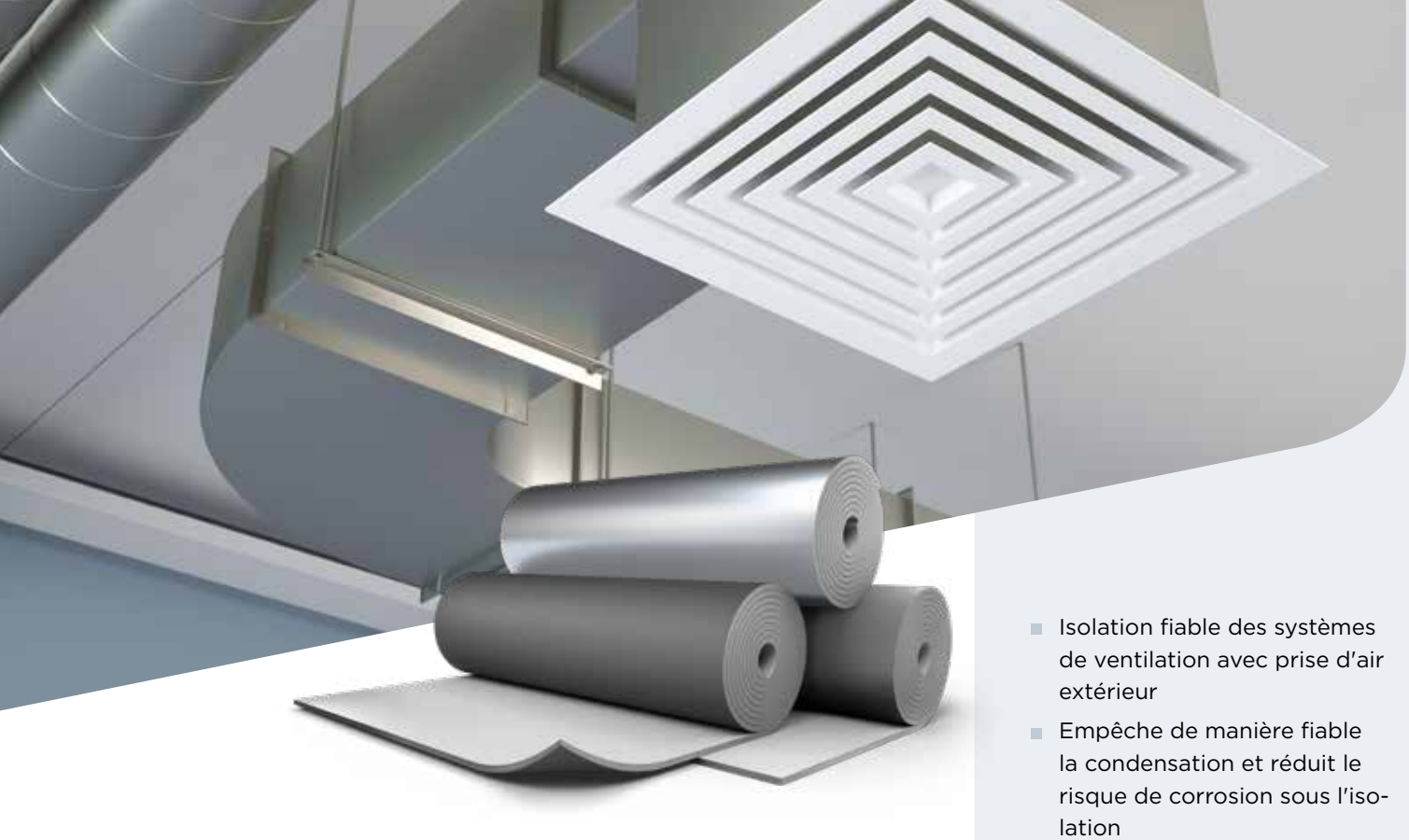
Kaiflex Duct System

Isolation efficace des systèmes de ventilation

- Isolation fiable des systèmes de ventilation avec prise d'air extérieur
- Empêche de manière fiable la condensation et réduit le risque de corrosion sous l'isolation
- Bon effet d'isolation sonore
- Sans fibres: pour des exigences hygiéniques élevées
- La norme pour les projets de construction ayant des exigences économiques élevées



- Isolation fiable des systèmes de ventilation avec prise d'air extérieur
- Empêche de manière fiable la condensation et réduit le risque de corrosion sous l'isolation
- Bon effet d'isolation sonore
- Sans fibres: pour des exigences hygiéniques élevées
- La norme pour les projets de construction ayant des exigences économiques élevées

Kaiflex® Duct System

Isolation efficace des systèmes de ventilation

Les systèmes de ventilation sont constitués de nombreux composants différents qui assurent dans l'interaction un apport d'air frais optimal. Pour qu'ils puissent fonctionner efficacement, il faut, entre autres, isoler les conduites d'aération. Cela vaut en particulier pour les systèmes de ventilation pour l'aspiration d'air extérieur, où l'isolation à l'extérieur de la gaine ou à l'intérieur de la gaine, est censée protéger contre la formation d'eau de condensation. Avec Kaiflex Duct, Kaimann offre une solution conçue spécialement pour les gaines et les conduits de ventilation rectangulaires avec des épaisseurs d'isolation optimisées et qui les isolera efficacement et économiquement.

Des performances durables

La mousse à cellules fermées résiste à l'importante différence de température entre la surface de la gaine et l'environnement extérieur, en conjonction avec l'humidité à prendre en compte, évite la corrosion et évite les pertes d'énergie et ce tout au long de la durée de vie du système. En outre, Kaiflex Duct réduit efficacement la transmission des bruits perturbateurs des appareils de ventilation.

Kaiflex Duct ALU plus est également équipé d'un revêtement en aluminium qui protège le revêtement et apporte un visuel attrayant , même en cas de pose visible.

Avec une largeur de 1,5 m, spécialement optimisée pour les conduits d'aération, Kaiflex Duct plus / Duct ALU plus peut être installé particulièrement facilement et rapidement.

Composants de système et accessoires assortis de notre gamme de produits

Kaiflex FT
Support de surface isolé pour éviter la condensation et les ponts thermiques.

De plus amples informations, des documents techniques, des instructions d'installation, des services et bien d'autres choses encore sont disponibles en ligne à l'adresse suivante.

www.kaimann.com

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

Kaiflex Duct System
Caractéristiques techniques

Type de matériau base			Mousse très souple à base de caoutchouc synthétique, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Type de matériau revêtement	Kaiflex Duct ALU plus		Aluminium	
Structure cellulaire			A cellules fermées	
Colour	Kaiflex Duct ALU plus	Matériel de base	Anthracite	
		Revêtement	Argent	
Température max. d'application			+70 °C	
Température minimum d'application			–40 °C	Voir remarque (1)
Conductivité thermique	λ_ϑ		$0{,}036 + 7{,}2 \cdot 10^{-5}\,\vartheta + 1{,}2 \cdot 10^{-6}\,\vartheta^2$	Test suivant DIN EN 12667
	à –10 °C		≤0,035 W/(m·K)	
	à 0 °C		≤0,036 W/(m·K)	
	à +10 °C		≤0,037 W/(m·K)	
Perméabilité à la vapeur d'eau	Facteur de résistance à la diffusion µ		≥7.000	Test suivant DIN EN 12086
			pas de pare-vapeur supplémentaire requis	
Comportement au feu	Kaiflex Duct	Propriétés Euroclass (2)	E	Test suivant DIN EN 13501-1
	Kaiflex Duct plus	Propriétés Euroclass (2)	B-s3, d0	Test suivant DIN EN 13501-1
	Kaiflex Duct ALU plus	Propriétés Euroclass (2)	B-s3, d0	Test suivant DIN EN 13501-1
			Auto-extinguible, ne goutte pas	
Résistant aux	Corrosion		Conforme aux exigences	Suivant DIN 1988
Code d'isolation AGI			36.07.03.05.04	
Aspects liés à la santé			Sans fibres: pour des exigences d'hygiène élevées Exempt de métaux lourds (p.e. cadmium, plomb) et de formaldéhyde	
Autres propriétés	Valeur pH		Neutre	
Autres certifications / agréments			Conforme CE	
Stockage	Produits adhésivés		Le matériel doit être installé dans un délai d'un an après la livraison et le stockage approprié. Stocker dans un local sec avec une hygrométrie normale (entre 50 % et 70 %) et à une température ambiante (entre 0 °C et +35 °C).	
Tolérances et valeurs limites			Conforme aux exigences	Suivant EN 14304:2009+A1:2013
Application en extérieur			Ne convient pas pour les installations en extérieur.	

Remarque (1) Pour des températures inférieures à –40 °C, merci de prendre contact avec notre service technique.

Remarque (2) Le classement Euroclasse s'applique à des supports minéraux, métalliques ou solides.

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

Kaiflex Duct
Plaque · en rouleau · adhésif

Couleur: Anthracite · Largeur: 1 m · Ø d'enroulement: 40 cm · dans le carton				
Epaisseur mm	**Dimension / Référence**	**Réf. Article**	**m/ carton**	**m²/ carton**
6	**DC-Sh-e-1m-40BX-06-SA**	KAIDUCT06SK	18	18
10	**DC-Sh-e-1m-40BX-10-SA**	KAIDUCT10SK	10	10
12	**DC-Sh-e-1m-40BX-12-SA**	KAIDUCT12SK	8	8
15	**DC-Sh-e-1m-40BX-15-SA**	KAIDUCT15SK	7	7
20	**DC-Sh-e-1m-40BX-20-SA**	KAIDUCT20SK	6	6
25	**DC-Sh-e-1m-40BX-25-SA**	KAIDUCT25SK	4	4
30	**DC-Sh-e-1m-40BX-30-SA**	KAIDUCT30SK	3	3

Kaiflex Duct plus
Plaque · en rouleau · adhésif

Couleur: Anthracite · Largeur: 1,5 m · Ø d'enroulement: 60 cm · dans le sac				
Epaisseur mm	**Dimension / Référence**	**Réf. Article**	**m/ carton**	**m²/ carton**
6	**DC+-Sh-e-1,5m-60BG-06-SA**	KAIDUCTP06SK	30	45.0
10	**DC+-Sh-e-1,5m-60BG-10-SA**	KAIDUCTP10SK	20	30.0
12	**DC+-Sh-e-1,5m-60BG-12-SA**	KAIDUCTP12SK	15	22.5
20	**DC+-Sh-e-1,5m-60BG-20-SA**	KAIDUCTP20SK	10	15.0
30	**DC+-Sh-e-1,5m-60BG-30-SA**	KAIDUCTP30SK	6	9.0

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

Kaiflex Duct ALU plus

Plaque · en rouleau · revêtu (ALU) · adhésif

Couleur: Anthracite/Argent · Largeur: 1 m · Ø d'enroulement: 40 cm · dans le carton				
Epaisseur mm	**Dimension / Référence**	**Réf. Article**	**m/ carton**	**m²/ carton**
6	**DC-A+-Sh-e-1m-40BX-06-SA**	KAIDUCTPALU06SK	18	18
10	**DC-A+-Sh-e-1m-40BX-10-SA**	KAIDUCTPALU10SK	10	10
12	**DC-A+-Sh-e-1m-40BX-12-SA**	KAIDUCTPALU12SK	8	8
15	**DC-A+-Sh-e-1m-40BX-15-SA**	KAIDUCTPALU15SK	7	7
20	**DC-A+-Sh-e-1m-40BX-20-SA**	KAIDUCTPALU20SK	6	6
25	**DC-A+-Sh-e-1m-40BX-25-SA**	KAIDUCTPALU25SK	4	4
30	**DC-A+-Sh-e-1m-40BX-30-SA**	KAIDUCTPALU30SK	3	3

Couleur: Anthracite/Argent · Largeur: 1,5 m · Ø d'enroulement: 60 cm · dans le sac				
Epaisseur mm	**Dimension / Référence**	**Réf. Article**	**m/ carton**	**m²/ carton**
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

Support de surface

Couleur: Anthracite · Longueur: 2 m					
Epaisseur mm	**Dimension / Référence**	**Réf. Article**	**Largeur mm**	**m/ carton**	**Pcs./ carton**
13	**FT-KK+-13**	KAIDUCTFT13	75	24	12
19	**FT-KK+-19**	KAIDUCTFT19	100	20	10
32	**FT-KK+-32**	KAIDUCTFT32	100	12	6

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

Accessoires
Colle · Dilluant · Couche de protection

		Détails	Dimension / Référence	Réf. Article	Type de conteneur	Contenu	Pcs./ UE
Colle							
	Kaiflex Colle spéciale 414	avec pinceau · exempt de toluène	**Ad-414-CA220**	KAICOL220	Pot	220 g	24
	Kaiflex Colle spéciale 414	exempt de toluène	**Ad-414-CA660**	KAICOL660	Pot	660 g	20
	Kaiflex Colle spéciale 414	exempt de toluène	**Ad-414-CN2200**	KAICOL2.2	Bidon	2.200 g	6
Dilluant							
	Kaiflex Dilluant		**Clean-CA1000**	KAIDIL1	Pot	1,0 l	12
Couche de protection							
	Kaifinish Color	Couleur: Blanc (env. RAL 9010)	**KF-Co-wh-CA750**	KAIFINB075	Pot	0,75 l	4
		Couleur: Gris (env. RAL 7035)	**KF-Co-gr-CA750**	KAIFIN075	Pot	0,75 l	4

Accessoires
Pompe à colle · Couteau · Stylos gel

		Détails	Dimension / Référence	Réf. Article	Pcs./ UE
Pompe à colle					
	Pompe à colle	Col long · Pinceau 17 mm	**Gl-Pmp-long**	KAIBURL	1
	Pompe à colle	Col court · Pinceau 17 mm	**Gl-Pmp-short**	KAIBUR	1
	Pinceau 11 mm	pour pompe à colle	**Gl-Pmp-Brush-11**	KAIPIN17	1
	Pinceau 17 mm	pour pompe à colle	**Gl-Pmp-Brush-17**	KAIPIN11	1
Couteau					
	Couteau céramique	avec lame en céramique (15 cm) et manche en plastique (14 cm)	**Knf-Ceramic**	KAICOUCERAM	1
	Couteau de découpe long		**Knf-Sheet**	KAICOUBOIS	1
	Jeu de couteaux	3 couteaux, 1 pierre à aiguiser	**Knf-Set**	KAICOUSET	1
Stylos gel					
	Stylos gel	Couleur: Argent · pour écrire sur la mousse isolante	**Gelpen**	KAIMAR	12

Accessoires
Ruban

		Détails	Dimension / Référence	Réf. Article	Largeur mm	Longueur m	Épaisseur mm	Pcs./ UE
	Kaiflex EF Tape	adhésif	**Tp-EF-50/15/3-SA**	KAIEFTAPE15-50-03	50	15	3	12

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

Tolérances, Valeurs limites

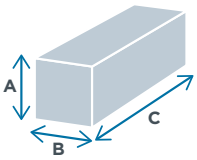
EN 14304:2009+A1:2013 · Flexible Elastomeric Foam (FEF)

Présentation	Longueur	Largeur	Épaisseur		Perpendicularité	Diamètre intérieur	
			Adapté	Valeur Limite		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Plaque · en rouleau	+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 (Longueur/Largeur) – 3,0 mm (Épaisseur)	–	–
Ruban	+5,0 % –1,5 %	±2,0 %	$d_D = 3$	–0,1 +1,5	–	–	–

Dimensions en mm · D_i = Diamètre intérieur · d_D = Epaisseur nominale du produit · D_{ID} = Diamètre intérieur nominale du manchon

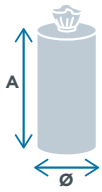
Kaiflex Duct System

Types d'emballages



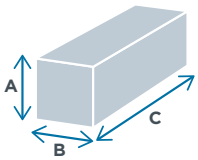
Plaque · en rouleau
Largeur: 1 m
Ø d'enroulement: 40 cm

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



Plaque · en rouleau
Largeur: 1,5 m
Ø d'enroulement: 60 cm

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



Ruban

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

Informations générales

- Livraison uniquement en emballage complet.
- Pour assurer une installation correcte, utilisez les accessoires Kaimann.

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

WECREATE**SOLUTIONS**

Toujours trouver la meilleure solution pour les clients - cette simple résolution donne lieu à des idées innovantes et à un progrès continu chez Kaimann. L'entreprise est l'un des principaux fournisseurs de technologie et d'innovation dans le domaine des matériaux d'isolation en élastomère et propose un large portefeuille de produits pour un grand nombre d'applications, notamment dans les secteurs du bâtiment, de l'ingénierie industrielle et de l'industrie.

Les produits garantissent une meilleure efficacité énergétique et une plus grande durabilité, associées à une protection efficace contre la corrosion, le feu et le bruit. Grâce aux «Déclarations environnementales de produits» (EPD), les matériaux d'isolation Kaimann assurent également une plus grande transparence dans l'évaluation du cycle de vie.

Kaimann GmbH

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

www.kaimann.com

Le contenu de ce document reflète l'état de nos connaissances et de notre expérience au moment de sa publication. Toutefois, sauf convention expresse contraire, elle ne constitue pas une garantie au sens juridique du terme. L'état des connaissances et de l'expérience est en constante évolution. Par conséquent, veillez à utiliser la dernière édition de ce document (disponible sur www.kaimann.com). Toutes les valeurs sont basées sur les résultats obtenus dans des conditions d'utilisation standards. Les applications du produit décrites ne peuvent pas tenir compte des circonstances particulières du cas individuel. Les destinataires de ces spécifications techniques sont censés vérifier avec Kaimann à l'avance si les valeurs sont conformes aux spécifications compte tenu de la zone d'application. Si vous avez des questions, veuillez contacter notre service clientèle.

Kaiflex®, Kaifoam®, Kaifix®, Kaisound®, Kaivenience®, Kaifinish® et Kairopak® sont les marques déposées de la société Kaimann GmbH.

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

Version: 20.10.2023 · KAI_ProdCat_Kaiflex_DC-Sys_FR