KAIMANN
SAINT-GOBAIN

Kaiflex ST

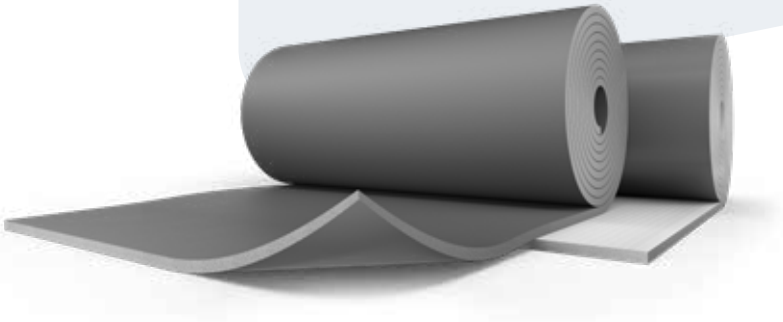
Application polyvalente. Qualité éprouvée. Impact durable.

- Matériau d'isolation universel pour les bâtiments publics et commerciaux très fréquentés
- La performance certifiée en matière de résistance au feu répond aux exigences internationales strictes relatives aux matériaux d'isolation élastomères
- Empêche de manière fiable la condensation et réduit le risque de corrosion sous l'isolation
- Protection supplémentaire contre les micro-organismes et les moisissures

Kaiflex ST

Application polyvalente. Qualité éprouvée. Impact durable.

- Matériau d'isolation universel pour les bâtiments publics et commerciaux très fréquentés
- La performance certifiée en matière de résistance au feu répond aux exigences internationales strictes relatives aux matériaux d'isolation élastomères
- Empêche de manière fiable la condensation et réduit le risque de corrosion sous l'isolation
- Protection supplémentaire contre les micro-organismes et les moisissures



Le matériau isolant en caoutchouc Kaiflex ST séduit par son caractère universel: il peut ainsi être utilisé pour des conduites froides et chaudes, pour chaque taille d'installation et sur différents diamètres de tuyauterie - aussi bien dans les petites chaufferies que dans les grands projets. Grâce à sa large gamme de produits et à ses accessoires appropriés, tels que Kaiflex ST Tape et Kaiflex RT-ST supports isolants de tuyauteries, l'isolant peut donc être utilisé pour n'importe quelle taille de projet sans avoir besoin de changer de matériel ou de fabricant. Kaiflex ST s'est ainsi établi comme le standard Kaimann dans l'isolation technique.

Kaiflex ST est utilisé dans les installations de réfrigération et de climatisation pour l'isolation des canalisations et des conduits d'air dans des bâtiments publics et commerciaux très fréquentés tels que les aéroports, les grands complexes de bureaux, les hôtels, les maisons, les installations industrielles et la construction navale. Grâce à sa structure antimicrobienne et sans fibres pour des exigences hygiéniques élevées, le matériau isolant est particulièrement adapté à l'utilisation dans les établissements de santé tels que les hôpitaux.

Testé et certifié – très bonnes valeurs techniques

Testé de manière complète et certifié au niveau international, Kaiflex ST convainc par son application et ses valeurs techniques très élevées : grâce à sa conductivité thermique très basse de λ ≤0,033 (W/m•K) à 0 °C et les meilleures valeurs de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau jusqu'à μ ≥10.000, le matériau isolant Kaimann est extrêmement performant en efficacité énergétique et empêche la condensation. Avec la Euroclasse B-s3, d0 (DIN EN 13501-1), la classe O (conformément au règlement britannique sur la construction) et une propagation de la flamme de la classe 1 (essai BS 476-7) le matériau d'isolation en élastomère flexible répond également aux exigences élevées en matière de comportement au feu.

Les très bonnes valeurs techniques restent égales dans toutes les épaisseurs d'isolation et garantissent une performance d'isolation sûre tout au long de la durée de vie du système. Même avec de faibles épaisseurs d'isolation, le matériau isolant éprouvé protège durablement contre les pertes d'énergie, agit efficacement comme pare-vapeur et minimise ainsi le risque de corrosion sous l'isolation.

Le matériau isolant est disponible en plaque, en manchon standard ou auto-adhésif. Quelle que soit la variante choisie, Kaiflex ST se caractérise par sa flexibilité de mise en œuvre.

Les Déclarations Environnementales Produit (Environmental Product Declarations, EPD) rendent le bilan écologique des isolants Kaimann encore plus transparents, ce qui permet à l'entreprise de soutenir la conception et la certification des bâtiments durables.

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

Haute sécurité grâce à un bon comportement au feu

Les exigences de sécurité certifiée en cas d'incendie ont augmenté dans le monde entier pour les matériaux isolants élastomères. Kaiflex réduit la propagation du feu et de la fumée, est auto-extinguible et ne s'égoutte pas en brûlant.

Prévention fiable de la condensation

La formation de rosée peut entraîner des dommages à l'isolation ainsi qu'aux équipements techniques. Grâce à la propriété de ses cellules fermées, Kaiflex maintient les tuyaux et les conduits au sec et empêche la corrosion sous l'isolation (CUI).

Résistance anti-microbienne

Le développement des moisissures peut affecter la qualité de l'air intérieur. Kaiflex offre une protection efficace contre la pénétration de l'humidité, est naturellement antimicrobien et résistant à la croissance des moisissures, ne laissant aucune chance aux bactéries.

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.

Qualité certifiée

EPD
Analyse transparente du cycle de vie grâce à la déclaration environnementale de produit («Environmental Product Declaration»).

FM approuvé
Le plus haut niveau de qualité, d'intégrité technique et de performance requis pour une utilisation dans les propriétés commerciales.

Composants de système et accessoires assortis de notre gamme de produits

Kaiflex RT-ST
Support de tuyaux isolé pour éviter la condensation et les ponts thermiques.

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

Colle spéciale, ruban, outils,...
Accessoires adaptés à la transformation optimale et efficace des produits Kaiflex.

Kaimann Services

KaiCalc
Calculateur d'épaisseur d'isolant pour les applications thermiques et frigorifiques dans le domaine de l'isolation technique.
www.kaicalc.com

Kaiflex ST
Caractéristiques techniques

Type de matériau base			Mousse très souple à base de caoutchouc synthétique, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Structure cellulaire			A cellules fermées	
Couleur			Anthracite	
Température max. d'application	Surface plane		+85 °C	
Température minimum d'application			–50 °C (–200 °C)	Voir remarque (1)
Conductivité thermique	Épaisseur <32 mm	λ_ϑ	$0{,}033 + 7{,}1316 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 1{,}2533 \cdot 10^{-6} \cdot \vartheta^2$	
		à –10 °C	≤0,032 W/(m·K)	Test suivant DIN EN 12667
		à 0 °C	≤0,033 W/(m·K)	
		à +10 °C	≤0,034 W/(m·K)	
	Épaisseur ≥32 mm	λ_ϑ	$0{,}036 + 7{,}1316 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 1{,}2533 \cdot 10^{-6} \cdot \vartheta^2$	
		à –10 °C	≤0,035 W/(m·K)	Test suivant DIN EN 12667
		à 0 °C	≤0,036 W/(m·K)	
		à +10 °C	≤0,037 W/(m·K)	
Perméabilité à la vapeur d'eau	Épaisseur <32 mm	Facteur de résistance à la diffusion μ	≥10.000	Test suivant DIN EN 12086
			pas de pare-vapeur supplémentaire requis	
	Épaisseur ≥32 mm	Facteur de résistance à la diffusion μ	≥7.000	Test suivant DIN EN 12086
			pas de pare-vapeur supplémentaire requis	
Comportement au feu		Propriétés Euroclass [2]	B-s3, d0	Test suivant DIN EN 13501-1
		Propriétés selon la norme britannique	Class O	Suivant UK Building Regulations
		Propagation de la flamme	Class 1	Test suivant BS 476-7
		Propagation du feu	Indice de propagation globale <12	Test suivant BS 476-6
			Sub Indice 1 <6	Test suivant BS 476-6
			Auto-extinguible, ne goutte pas	
Résistant aux	Corrosion		Conforme aux exigences	Suivant DIN 1988
	Champignons et bactéries		Aucune végétation	Test suivant DIN EN ISO 846 Meth. A+C Suivant VDI 6022
Code d'isolation AGI			36.07.02.05.04	
Aspects environnementaux			Pas d'ajout de biocides	
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		7	
Autres certifications / agréments			Conforme CE	
			Homologué UL (UL94)	Suivant UL94 V-0, HF 1
			FM approuvé	
			DNV, Lloyd's Register, See BG	
			IAC Gold	Suivant ISO 16000, Part 3 & 6

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

Kaiflex ST
Caractéristiques techniques

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		Une protection contre les UV doit être appliquée	Voir remarque (3)

Remarque (1) Pour des températures inférieures à –50 °C, merci de prendre contact avec notre service technique.

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

Remarque (3) Pour les applications en extérieur, prévoir dans les 24 heures, un revêtement de protection ou l'application de la peinture Kaifinish Color.

c US UL94 V-0, HF-1 FM APPROVED 0736/2023 EPD VERIFIED

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

Kaiflex ST
Plaque · en rouleau

Couleur: Anthracite · Largeur: 1 m · Ø d'enroulement: 40 cm · dans le carton				
Epaisseur mm	Dimension / Référence	Réf. Article	m/ carton	m²/ carton
6	ST-Sh-e-1m-40BX-06	4012754	18	18
10	ST-Sh-e-1m-40BX-10	4001584	10	10
13	ST-Sh-e-1m-40BX-13	4001585	8	8
16	ST-Sh-e-1m-40BX-16	4012755	7	7
19	ST-Sh-e-1m-40BX-19	4001586	6	6
25	ST-Sh-e-1m-40BX-25	4012756	4	4
32	ST-Sh-e-1m-40BX-32	4001587	3	3

Couleur: Anthracite · Largeur: 1 m · Ø d'enroulement: 53 cm · dans le carton				
Epaisseur mm	Dimension / Référence	Réf. Article	m/ carton	m²/ carton
6	ST-Sh-e-1m-53BX-06	4001537	30	30
10	ST-Sh-e-1m-53BX-10	4001539	20	20
13	ST-Sh-e-1m-53BX-13	4001540	14	14
16	ST-Sh-e-1m-53BX-16	4001541	12	12
19	ST-Sh-e-1m-53BX-19	4001542	10	10
25	ST-Sh-e-1m-53BX-25	4001543	8	8
32	ST-Sh-e-1m-53BX-32	4001544	6	6
40	ST-Sh-e-1m-53BX-40	4012596	5,5	5,5
50	ST-Sh-e-1m-53BX-50	4012226	4	4

Kaiflex ST
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	ST-Sh-e-1m-40BX-06-SA	4012757	18	18
10	ST-Sh-e-1m-40BX-10-SA	4001588	10	10
13	ST-Sh-e-1m-40BX-13-SA	4001589	8	8
16	ST-Sh-e-1m-40BX-16-SA	4012758	7	7
19	ST-Sh-e-1m-40BX-19-SA	4001590	6	6
25	ST-Sh-e-1m-40BX-25-SA	4012759	4	4
32	ST-Sh-e-1m-40BX-32-SA	4012760	3	3

Couleur: Anthracite · Largeur: 1 m · Ø d'enroulement: 53 cm · dans le carton				
Epaisseur mm	Dimension / Référence	Réf. Article	m/ carton	m²/ carton
6	ST-Sh-e-1m-53BX-06-SA	4001563	30	30
10	ST-Sh-e-1m-53BX-10-SA	4001564	20	20
13	ST-Sh-e-1m-53BX-13-SA	4001565	14	14
16	ST-Sh-e-1m-53BX-16-SA	4001566	12	12
19	ST-Sh-e-1m-53BX-19-SA	4001567	10	10
25	ST-Sh-e-1m-53BX-25-SA	4001568	8	8
32	ST-Sh-e-1m-53BX-32-SA	4001569	6	6
40	ST-Sh-e-1m-53BX-40-SA	4012597	5,5	5,5
50	ST-Sh-e-1m-53BX-50-SA	4012594	4	4

© 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**	4004706	Pot	220 g	24
	Kaiflex Colle spéciale 414	exempt de toluène	**Ad-414-CA660**	4004708	Pot	660 g	20
	Kaiflex Colle spéciale 414	exempt de toluène	**Ad-414-CN2200**	4004710	Bidon	2.200 g	6
Dilluant							
	Kaiflex Dilluant		**Clean-CA1000**	4004732	Pot	1,0 l	12
Couche de protection							
	Kaifinish Color	Couleur: Blanc (env. RAL 9010)	**KF-Co-wh-CA750**	4004719	Pot	0,75 l	4
		Couleur: Gris (env. RAL 7035)	**KF-Co-gr-CA750**	4004720	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**	4004718	1
	Pompe à colle	Col court · Pinceau 17 mm	**Gl-Pmp-short**	4004715	1
	Pinceau 11 mm	pour pompe à colle	**Gl-Pmp-Brush-11**	4004716	1
	Pinceau 17 mm	pour pompe à colle	**Gl-Pmp-Brush-17**	4004717	1
Couteau					
	Couteau céramique	avec lame en céramique (15 cm) et manche en plastique (14 cm)	**Knf-Ceramic**	4004737	1
	Couteau de découpe long		**Knf-Sheet**	4004735	1
	Jeu de couteaux	3 couteaux, 1 pierre à aiguiser	**Knf-Set**	4004736	1
Stylos gel					
	Stylos gel	Couleur: Argent · pour écrire sur la mousse isolante	**Gelpen**	4004730	12

Accessoires
Ruban

		Détails	Dimension / Référence	Réf. Article	Largeur mm	Longueur m	Épaisseur mm	Pcs./ UE
	Kaiflex ST s2 Ruban	adhésif	**Tp-ST-50/15/3-SA**	4004675	50	15	3	12

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

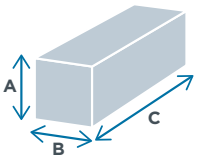
© Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

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	–	–	–

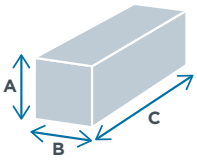
Dimensions en mm · D_i = Diamètre intérieur · d_D = Epaisseur nominale du produit · D_{ID} = Diamètre intérieur nominale du manchon

Kaiflex ST
Types d'emballages



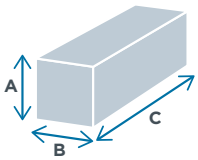
Plaque · en rouleau
Largeur: 1 m
Ø d'enroulement: 40 cm

A: 410 mm
B: 410 mm
C: 1.060 mm
Volume: 0,178 m^3



Plaque · en rouleau
Largeur: 1 m
Ø d'enroulement: 53 cm

A: 560 mm
B: 560 mm
C: 1.060 mm
Volume: 0,332 m^3



Ruban

A: 300 mm
B: 300 mm
C: 620 mm
Volume: 0,056 m^3

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
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

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: 23.11.2023 · KAI_ProdCat_Kaiflex_ST_BELUX · 7000484