



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



Application polyvalente. Qualité éprouvée. Impact durable.

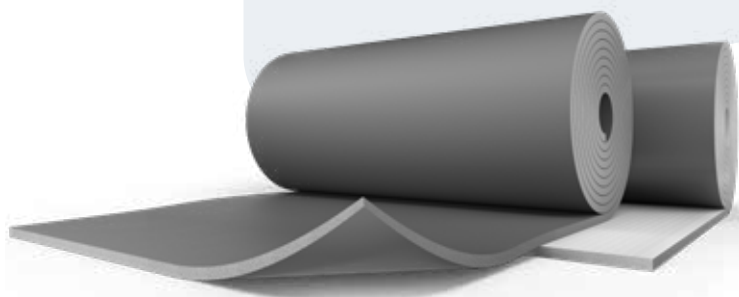
Le matériau isolant en caoutchouc Kaiflex ST séduit par son caractère universel: il peut ainsi être utilisé pour des conduites froides et chaudes, pour chaque taille d'installation et sur différents diamètres de tuyauterie - aussi bien dans les petites chaufferies que dans les grands projets. Grâce à 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 $\lambda \leq 0,033$ (W/m•K) à 0 °C et les meilleures valeurs de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau jusqu'à $\mu \geq 10.000$, 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.

- 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



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.



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

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} à -10 °C	$0,033 + 7,1316 \cdot 10^{-5} \cdot \theta + 1,2533 \cdot 10^{-6} \cdot \theta^2$	Test suivant DIN EN 12667
		à 0 °C	$\leq 0,032 \text{ W/(m-K)}$	
	Épaisseur ≥ 32 mm	à +10 °C	$\leq 0,034 \text{ W/(m-K)}$	Test suivant DIN EN 12667
		λ_{θ} à -10 °C	$0,036 + 7,1316 \cdot 10^{-5} \cdot \theta + 1,2533 \cdot 10^{-6} \cdot \theta^2$	
	à 0 °C	$\leq 0,035 \text{ W/(m-K)}$		
	à +10 °C	$\leq 0,036 \text{ W/(m-K)}$		
Perméabilité à la vapeur d'eau	Épaisseur <32 mm	Facteur de résistance à la diffusion μ	≥ 10.000	Test suivant DIN EN 12086
	Épaisseur ≥ 32 mm	Facteur de résistance à la diffusion μ	≥ 7.000	Test suivant DIN EN 12086
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 Sub Indice 1 <6 Auto-extinguible, ne goutte pas	Test suivant BS 476-6 Test suivant BS 476-6
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	
			Contrôlé par FIW (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products)	035-FIW-2-008.0-02
			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

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.



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	m ² / carton
6	ST-Sh-e-1m-40BX-06	KAIST+06-1.0	18	18
10	ST-Sh-e-1m-40BX-10	KAIST+10-1.0	10	10
13	ST-Sh-e-1m-40BX-13	KAIST+13-1.0	8	8
19	ST-Sh-e-1m-40BX-19	KAIST+19-1.0	6	6
25	ST-Sh-e-1m-40BX-25	KAIST+25-1.0	4	4
32	ST-Sh-e-1m-40BX-32	KAIST+32-1.0	3	3

Couleur: Anthracite · Largeur: 1 m · Ø d'enroulement: 53 cm · dans le carton

Epaisseur mm	Dimension / Référence	Réf. Article	m/ carton	m ² / carton
6	ST-Sh-e-1m-53BX-06	KAIAPRL06	30	30
10	ST-Sh-e-1m-53BX-10	KAIAPRL10	20	20
13	ST-Sh-e-1m-53BX-13	KAIAPRL13	14	14
19	ST-Sh-e-1m-53BX-19	KAIAPRL19	10	10
25	ST-Sh-e-1m-53BX-25	KAIAPRL25	8	8
32	ST-Sh-e-1m-53BX-32	KAIAPRL32	6	6
40	ST-Sh-e-1m-53BX-40	KAIAPRL40	5,5	5,5
50	ST-Sh-e-1m-53BX-50	KAIAPRL50	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	m ² / carton
6	ST-Sh-e-1m-40BX-06-SA	KAIST+SK06-1.0	18	18
10	ST-Sh-e-1m-40BX-10-SA	KAIST+SK10-1.0	10	10
13	ST-Sh-e-1m-40BX-13-SA	KAIST+SK13-1.0	8	8
19	ST-Sh-e-1m-40BX-19-SA	KAIST+SK19-1.0	6	6
25	ST-Sh-e-1m-40BX-25-SA	KAIST+SK25-1.0	4	4
32	ST-Sh-e-1m-40BX-32-SA	KAIST+SK32-1.0	3	3

Couleur: Anthracite · Largeur: 1 m · Ø d'enroulement: 53 cm · dans le carton

Epaisseur mm	Dimension / Référence	Réf. Article	m/ carton	m ² / carton
6	ST-Sh-e-1m-53BX-06-SA	KAIAPRLSK06	30	30
10	ST-Sh-e-1m-53BX-10-SA	KAIAPRLSK10	20	20
13	ST-Sh-e-1m-53BX-13-SA	KAIAPRLSK13	14	14
19	ST-Sh-e-1m-53BX-19-SA	KAIAPRLSK19	10	10
25	ST-Sh-e-1m-53BX-25-SA	KAIAPRLSK25	8	8
32	ST-Sh-e-1m-53BX-32-SA	KAIAPRLSK32	6	6
40	ST-Sh-e-1m-53BX-40-SA	KAIAPRLSK40	5,5	5,5
50	ST-Sh-e-1m-53BX-50-SA	KAIAPRLSK50	4	4






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

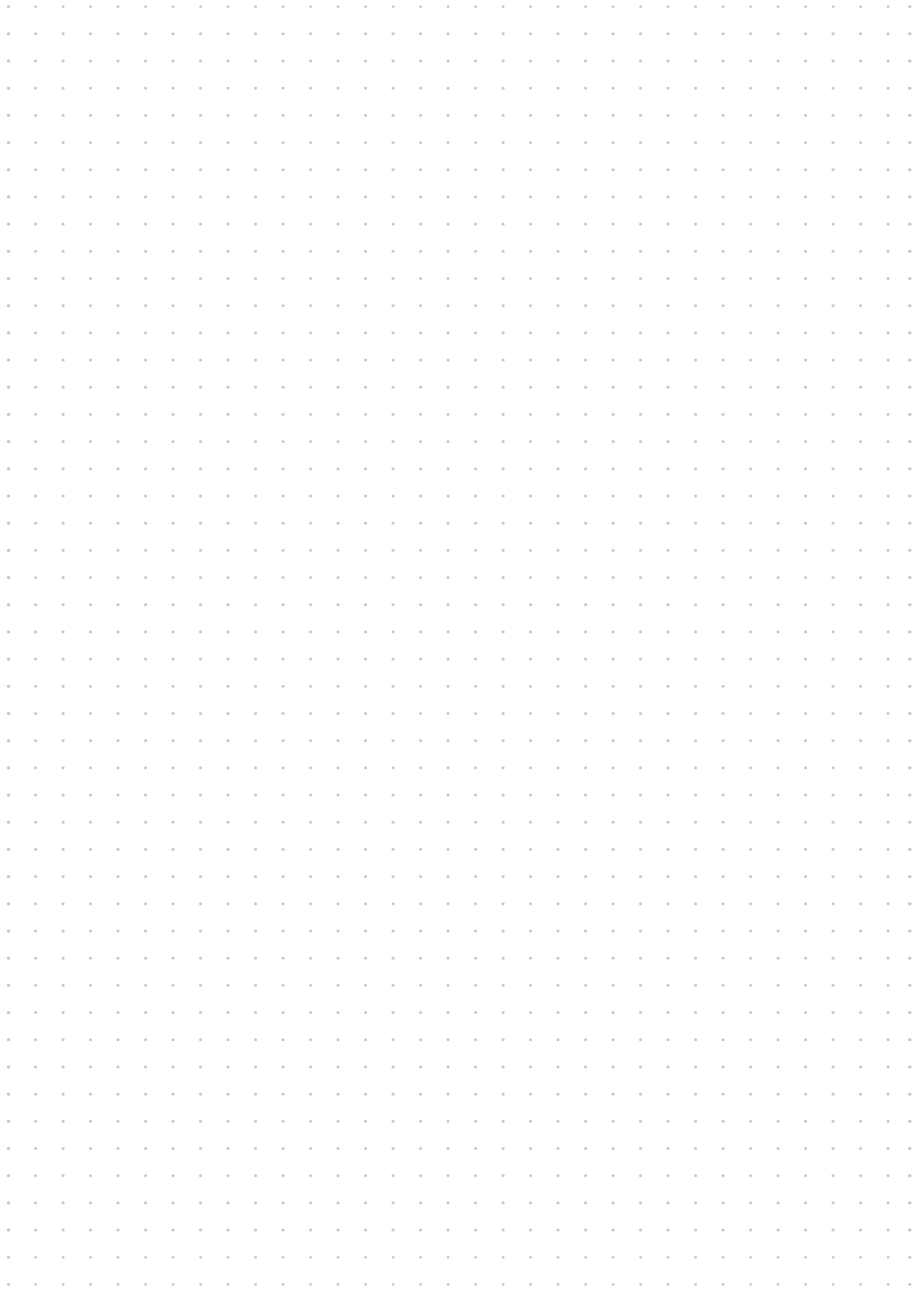
Pompe à colle · Couteau · Stylos gel

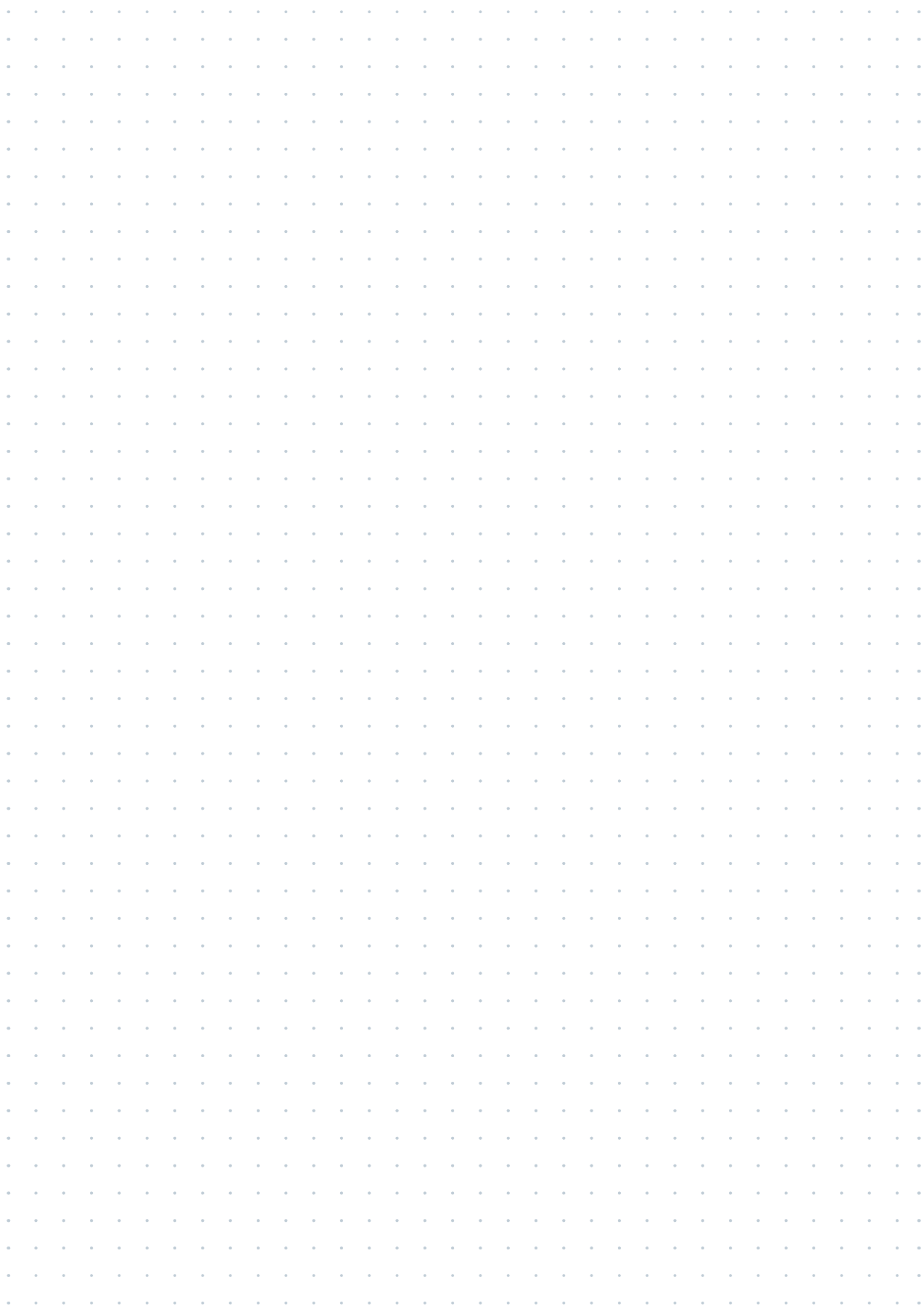
		Détails	Dimension / Référence	Réf. Article	Pcs./ UE
Pompe à colle					
	Pompe à colle	Col long · Pinceau 17 mm	GI-Pmp-long	KAIBURL	1
	Pompe à colle	Col court · Pinceau 17 mm	GI-Pmp-short	KAIBUR	1
	Pinceau 11 mm	pour pompe à colle	GI-Pmp-Brush-11	KAIPIN17	1
	Pinceau 17 mm	pour pompe à colle	GI-Pmp-Brush-17	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

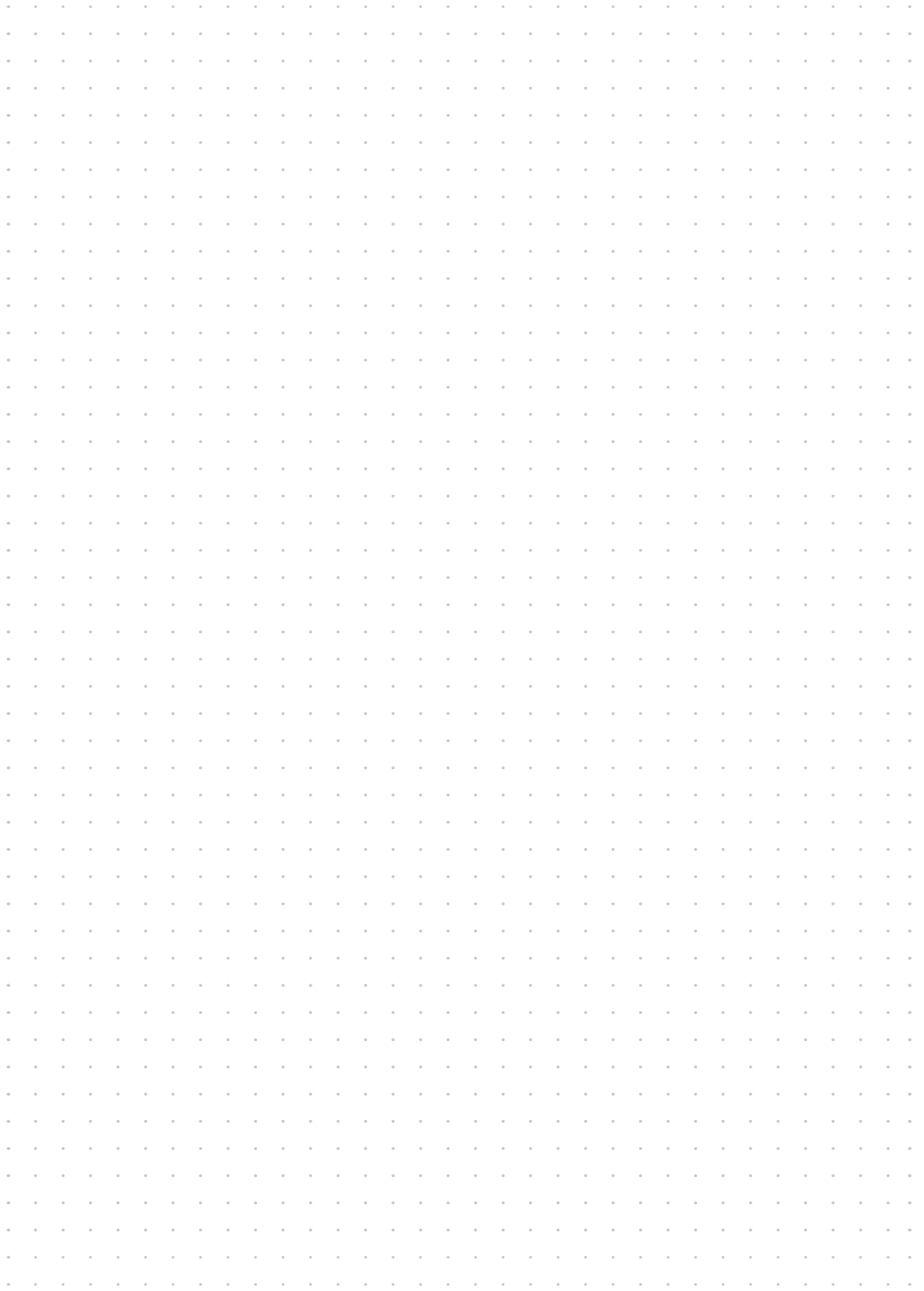
Accessoires

Ruban

		Détails	Dimension / Référence	Réf. Article	Largeur mm	Longueur m	Épaisseur mm	Pcs./ UE
	Kaiflex ST Ruban	adhésif	Tp-ST-50/15/3-SA	KAITAPE15-50-03	50	15	3	12
			Tp-ST-100/15/3-SA	KAITAPE15-100-03	100	15	3	6
			Tp-ST-30/15/3-SA	KAITAPE15-30-03	30	15	3	20
			Tp-ST-250/30/3-SA	KAITAPE30-250-03	250	30	3	4
			Tp-ST-50/15/3-SA	KAITAPE10-25-19	25	10	19	21







Tolérances, Valeurs limites

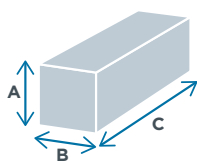
EN 14304:2009+A1:2013 · Flexible Elastomeric Foam (FEF)

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 %	$d_b \leq 6$ $6 < d_b \leq 19$ $d_b > 19$	±1,0 ±1,5 ±2,0	3,0 mm/m (Longueur/Largeur) - 3,0 mm (Épaisseur)	-	-
Ruban	+5,0 % -1,5 %	±2,0 %	$d_b = 3$	-0,1 +1,5	-	-	-

Dimensions en mm · D_i = Diamètre intérieur · d_b = Épaisseur nominale du produit · D_{i0} = Diamètre intérieur nominale du manchon

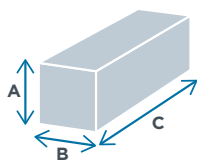
Kaiflex ST

Types d'emballages



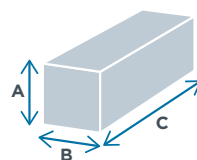
Plaque · en rouleau
Largeur: 1 m
Ø d'enroulement: 40 cm

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



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

A: 560 mm
B: 560 mm
C: 1.060 mm
Volume: 0,332 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.

We create 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, veuillez 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.

