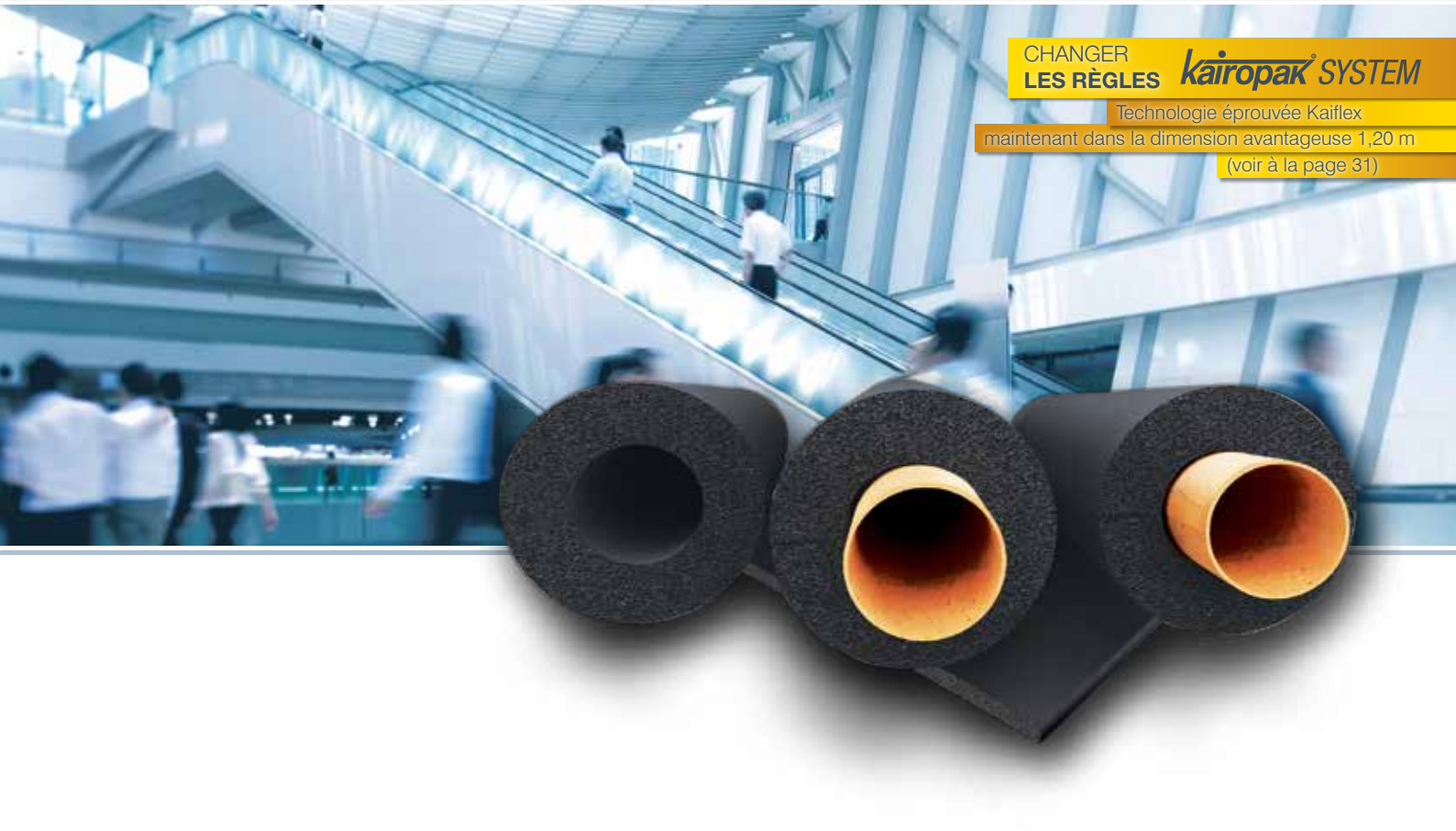
kaiflex® ST / kaiflex® ST plus



Excellente résistance au feu et efficacité thermique

Kaiflex ST et Kaiflex STplus sont des isolants élastomère flexibles, à cellules fermées qui empêche de manière fiable la formation de condensats et réduit les pertes d'énergie. De part la classe européenne B-s3 selon la norme DIN EN 13501-1, une très haute sécurité est garantie en cas d'incendie. Grâce à ses caractéristiques de réduction du niveau sonore, d'absence de poussière et sa structure exempte de fibres ainsi que son traitement antimicrobien, Kaiflex ST / STplus est particulièrement adapté pour une utilisation dans les bâtiments publics.

Kaiflex STplus est disponible dans les épaisseurs d'isolation de 9 à 50 mm (tubes isolants) et de 6 à 32 mm (plaques), dans la dimension avantageuse de 1,20 m. L'isolant peut ainsi être transporté, stocké et manipulé facilement et de manière efficace.

- Euroclasse B-s3, d0 selon la norme DIN EN 13501-1 pour plus de sécurité en cas d'incendie
- Prévenir les pertes d'énergie, $\lambda \leq 0{,}034$ W/(m·K) à 0 °C
- Pare-vapeur intégré pour une protection longue durée contre la corrosion, $\mu \geq 10.000$
- Composant antimicrobien, exempt de poussières et de fibres
- Performances fiables à long terme
- Adapté pour une utilisation dans les bâtiments publics

© Kaimann GmbH | Sous réserve de modifications sans préavis | www.kaimann.com

Excellente résistance au feu et efficacité thermique

Kaiflex ST Caractéristiques techniques

Type de matériau		Mousse très souple à base de caoutchouc synthétique, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Structure cellulaire		A cellules fermées	
Couleur		Noir	
Limite supérieure de température	Tuyau Plaque	+110 °C +85 °C	
Limite inférieure de température		–50 °C (–200 °C)	Voir remarque (1)
Conductivité thermique	λ_ϑ à –10 °C à 0 °C à +10 °C	$0{,}034 + 7{,}2 \cdot 10^{-5}\ \vartheta + 1{,}2 \cdot 10^{-6}\ \vartheta^2$ ≤0,033 W/(m·K) ≤0,034 W/(m·K) ≤0,035 W/(m·K)	Test suivant DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Perméabilité à la vapeur d'eau	Coefficient de résistance diffusion de la vapeur d'eau μ	≥10.000 Pas de pare-vapeur supplémentaire requis	Test suivant DIN EN 13469 DIN EN 12086
Classement(s) ◊	Tubes isolants Plaques	B_L-s3, d0 B-s3, d0	Test suivant DIN EN 13501-1
Comportement pratique au feu		Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas le feu	
Comportement au feu		Class 0	Suivant règlement de la construction
Propagation de la flamme		Class 1	Test suivant BS 476-7
Propagation du feu	Indice de propagation globale Sub Indice 1	<12 <6	Test suivant BS 476-6
Résistance à la corrosion		Conforme aux exigences	Suivant DIN 1988
Code d'isolation AGI	Tubes isolants Plaques	36.12.02.05.04 36.07.02.05.04	
Aspects liés à la santé		Exempt de poussière et de fibres Exempt de métaux lourds (p.e. cadmium, plomb) et de formaldéhyde	
Résistant aux	Champignons et bactéries	Aucune végétation	Suivant VDI 6022
Autres propriétés	 Valeur pH	Conforme CE Neutre	
Certifications/agréments		FIW-contrôlé (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products) Homologué UL (UL 94) FM approuvé DNV, Lloyds Register, See BG	Tubes isolants: 035-FIW-2-008.0-05 Plaques: 035-FIW-2-008.0-02 Suivant UL94 V-0,HF-1
Stockage	Produits adhésivés	1 an	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		Suivant DIN EN 14304:2013-04	
Application en extérieur		Une résistance aux UV doit être appliquée	Voir remarque (2)

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

Remarque (2) Pour les applications en extérieur, prévoir, dans les 3 jours, un revêtement de protection ou l'application de la peinture Kaifinish Color.

◊ Le classement Euroclasse s'applique à des supports minéraux, métalliques ou solides.

035 FIW-2-008.0-05 035 FIW-2-008.0-02 c UL us UL94 V-0, HF-1 FM APPROVED

© Kaimann GmbH | Sous réserve de modifications sans préavis | www.kaimann.com