

Le choix idéal pour les
systèmes de réfrigération!

Kaiflex® KKplus s2

Sécurité en cas d'incendie. Efficacité au quotidien.

- Matériau d'isolation universel pour les bâtiments publics et commerciaux très fréquentés
- L'augmentation de l'épaisseur de l'isolation permet d'économiser du matériel et des coûts
- Sécurité fiable: Euroclasse B₁/B-s2, d0
- 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 KKplus s2

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	Tuyau		+110 °C	
	Surface plane		+85 °C	
Température minimum d'application			-50 °C (-200 °C)	Voir remarque (1)
Conductivité thermique	Tube isolant (KKplus 1-4) ⁽²⁾	λ_g	$0,033 + 10^{-4} \vartheta + 2,7105 \cdot 10^{-20} \vartheta^2$	Test suivant DIN EN ISO 8497
		à -10 °C	$\leq 0,032 \text{ W/(m·K)}$	
		à 0 °C	$\leq 0,033 \text{ W/(m·K)}$	
	Tube isolant (KKplus 5-6)	à +10 °C	$\leq 0,034 \text{ W/(m·K)}$	Test suivant DIN EN ISO 8497
		λ_g	$0,036 + 10^{-4} \vartheta + 2,7105 \cdot 10^{-20} \vartheta^2$	
		à -10 °C	$\leq 0,035 \text{ W/(m·K)}$	
	Plaque	à 0 °C	$\leq 0,036 \text{ W/(m·K)}$	Test suivant DIN EN 12667
		à +10 °C	$\leq 0,037 \text{ W/(m·K)}$	
		λ_g	$0,038 + 9,0144 \cdot 10^{-5} \vartheta + 3,29744 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$	
Perméabilité à la vapeur d'eau	Tube isolant (KKplus 1-4) ⁽²⁾	Facteur de résistance à la diffusion μ	≥ 10.000	Test suivant DIN EN 13469
		Facteur de résistance à la diffusion μ	≥ 7.000	Test suivant DIN EN 13469
	Plaque	Facteur de résistance à la diffusion μ	≥ 7.000	Test suivant DIN EN 12086
		Facteur de résistance à la diffusion μ	≥ 7.000	Test suivant DIN EN 12086
Comportement au feu	Tube isolant	Propriétés Euroclass ⁽³⁾	B _s -s2, d0	Test suivant DIN EN 13501-1
	Plaque	Propriétés Euroclass ⁽³⁾	B-s2, d0	Test suivant DIN EN 13501-1
		Propriétés selon la norme britannique	Class O	Suivant UK Building Regulations
			Auto-extinguible, ne goutte pas	
Fire resistance classification			R90	(ABP) Nr.:P-MPA-E-14-001
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	Tube isolant		36.12.01.05.01	
	Plaque		36.07.03.06.01	
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		NPD (No performance determined)	
Autres certifications / agréments			Conforme CE	
			FM approuvé	
			DNV, Lloyd's Register, See BG	
			Minergie-ECO Base	
Stockage	Produits adhésifs		Le matériel doit être installé dans un délai d'un 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).	

Kaiflex KKplus s2

Caractéristiques techniques

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 (4)
Remarque sur l'application	Tube isolant	La colle spéciale Kaiflex 414 est autorisée pour coller le matériau.	
	Plaque	Pour coller le matériau, nous recommandons la colle spéciale Kaiflex 415. Seule cette combinaison permet de garantir une fonctionnalité adéquate.	

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

Remarque (2) Pour les tuyaux dont l'épaisseur moyenne d'isolation est ≥ 25 mm, la valeur technique correspond aux spécifications des tuyaux des groupes KKplus 5-6.

Remarque (3) Le classement Euroclasse s'applique à des supports minéraux, métalliques ou solides.

Remarque (4) Pour les applications en extérieur, prévoir dans les 24 heures, un revêtement de protection ou l'application de la peinture Kaifinish Color.

