



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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Version: 15.05.2025



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 Surface plane	+110 °C +85 °C	
Température minimum d'application		-50 °C (-200 °C)	Voir remarque (1)
Conductivité thermique	Tube isolant (KKplus 1-4) ⁽²⁾	λ_s à -10 °C à 0 °C à +10 °C	$0,033 + 10^{-4} \vartheta + 2,7105 \cdot 10^{-20} \vartheta^2$ $\leq 0,032 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $\leq 0,033 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $\leq 0,034 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
		λ_s à -10 °C à 0 °C à +10 °C	$0,036 + 10^{-4} \vartheta + 2,7105 \cdot 10^{-20} \vartheta^2$ $\leq 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $\leq 0,036 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $\leq 0,037 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
		Plaque	$0,038 + 9,0144 \cdot 10^{-5} \vartheta + 3,29744 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,037 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $\leq 0,038 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $\leq 0,039 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
	Tube isolant (KKplus 5-6)	λ_s à -10 °C à 0 °C à +10 °C	$\leq 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $\leq 0,036 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $\leq 0,037 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
			Test suivant DIN EN ISO 8497
			Test suivant DIN EN ISO 8497
Perméabilité à la vapeur d'eau	Tube isolant (KKplus 1-4) ⁽²⁾	Facteur de résistance à la diffusion μ	≥ 10.000
	Tube isolant (KKplus 5-6)	Facteur de résistance à la diffusion μ	≥ 7.000
	Plaque	Facteur de résistance à la diffusion μ	≥ 7.000
Comportement au feu	Tube isolant	Propriétés Euroclass ⁽³⁾	B _L -s2, d0
	Plaque	Propriétés Euroclass ⁽³⁾	B-s2, d0
		Propriétés selon la norme britannique	Class O
			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 adhésivés	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).	

Page 2/3

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. En outre, les réglementations et les exigences légales applicables localement doivent être prises en considération. Si vous avez des questions, veuillez contacter notre service clientèle ou notre représentant commercial.

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

© Kaimann GmbH · Hansastrasse 2-5 · 33161 Hövelhof · Germany · Phone: +49 5257 9850-0 · E-Mail: info.kaimann@saint-gobain.com · www.kaimann.com

Sous réserve de modifications sans préavis.

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 Plaque	La colle spéciale Kaiflex 414 est autorisée pour coller le matériau. 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.

