

kaiflex[®] ST / kaiflex[®] ST plus

CHANGER
LES RÈGLES **kairopak[®] SYSTEM**

Technologie éprouvée Kaiflex
maintenant dans la dimension avantageuse 1,20 m
(à partir de la page 27)



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, d0 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 (tube isolants) est disponible 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, $\lambda \leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ à 0 °C
- Pare-vapeur intégré pour une protection longue durée contre la corrosion, $\mu \geq 10.000$
- Composant antimicrobien, sans fibres (pour des exigences d'hygiène élevées)
- Performances fiables à long terme
- Adapté pour une utilisation dans les bâtiments publics



Kaiflex ST_{plus} 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 | +110 °C | |
| Limite inférieure de température | | -50 °C (-200 °C) | Voir remarque (1) |
| Conductivité thermique | λ_{10} à -10 °C à 0 °C à +10 °C | $0,034 + 7,2 \cdot 10^{-5} \vartheta + 1,2 \cdot 10^{-6} \vartheta^2$ $\leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ | Test suivant 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 |
| Classement(s) [°] | | B _{1-s3} , d0 | Test suivant DIN EN 13501-1 |
| Comportement pratique au feu | | Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas le feu | |
| Résistance à la corrosion | | Conforme aux exigences | Suivant DIN 1988 |
| 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 | Conforme CE Neutre | |
| Certifications/agréments | | FM approuvé | |
| 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 24 heures, un revêtement de protection ou l'application de la peinture Kaifinish Color.

[°] Le classement Euroclasse s'applique à des supports minéraux, métalliques ou solides.

FUM
VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL



CHANGER
LES RÈGLES **kairopak[®] SYSTEM**

Technologie éprouvée Kaiflex maintenant dans la dimension avantageuse 1,20 m

Kaiflex ST_{plus}-0 Tubes isolants · avec recouvrement adhésif



Couleur: Noir · Longueur: 1,2 m

| Tuyau en cuivre Cu | | Tuyau en acier Fe | | | 9 mm Epaisseur | | | 13 mm Epaisseur | | |
|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Pouces | Ext. ø mm | Pouces | Ext. ø mm | Nom. ø DN | Dimension | Réf. Article | m/ carton | Dimension | Réf. Article | m/ carton |
| 1/4 | 6,35 | | | | | | | | | |
| 3/8 | 9,5 | 1/8 | 10,2 | 6 | | | | | | |
| 1/2 | 12,7 | | 12,5 | | STp-09x012-0-1,2 | KAI-12-ST009-012 * | 192,0 | STp-13x012-0-1,2 | KAI-12-ST013-012 | 120,0 |
| 5/8 | 15,9 | 1/4 | 13,5 | 8 | STp-09x015-0-1,2 | KAI-12-ST009-015 * | 158,4 | STp-13x015-0-1,2 | KAI-12-ST013-015 | 108,0 |
| 3/4 | 19,5 | 3/8 | 17,2 | 10 | STp-09x018-0-1,2 | KAI-12-ST009-018 * | 144,0 | STp-13x018-0-1,2 | KAI-12-ST013-018 | 88,8 |
| | | | 20,0 | | | | | | | |
| 7/8 | 22,0 | 1/2 | 21,3 | 15 | STp-09x022-0-1,2 | KAI-12-ST009-022 * | 112,8 | STp-13x022-0-1,2 | KAI-12-ST013-022 | 80,4 |
| 1 | 25,4 | | 25,0 | | STp-09x025-0-1,2 | KAI-12-ST009-025 * | 102,0 | STp-13x025-0-1,2 | KAI-12-ST013-025 | 67,2 |
| 1 1/8 | 28,6 | 3/4 | 26,9 | 20 | STp-09x028-0-1,2 | KAI-12-ST009-028 * | 90,0 | STp-13x028-0-1,2 | KAI-12-ST013-028 | 62,4 |
| | | | | | | | | | | |
| 1 3/8 | 34,9 | 1 | 33,7 | 25 | STp-09x035-0-1,2 | KAI-12-ST009-035 * | 69,6 | STp-13x035-0-1,2 | KAI-12-ST013-035 | 50,4 |
| | | | | | | | | | | |
| 1 5/8 | 41,3 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | STp-09x042-0-1,2 | KAI-12-ST009-042 * | 57,6 | STp-13x042-0-1,2 | KAI-12-ST013-042 | 42,0 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | STp-09x048-0-1,2 | KAI-12-ST009-048 * | 50,4 | STp-13x048-0-1,2 | KAI-12-ST013-048 | 38,4 |
| 2 1/8 | 54,0 | | 54,0 | | STp-09x054-0-1,2 | KAI-12-ST009-054 * | 45,6 | STp-13x054-0-1,2 | KAI-12-ST013-054 | 36,0 |
| 2 3/8 | 60,3 | 2 | 60,3 | 50 | STp-09x060-0-1,2 | KAI-12-ST009-060 * | 43,2 | STp-13x060-0-1,2 | KAI-12-ST013-060 | 28,8 |
| | 63,5 | | 63,5 | | STp-09x064-0-1,2 | KAI-12-ST009-064 * | 43,2 | STp-13x064-0-1,2 | KAI-12-ST013-064 | 28,8 |
| 3 | 76,2 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | STp-09x076-0-1,2 | KAI-12-ST009-076 * | 36,0 | STp-13x076-0-1,2 | KAI-12-ST013-076 * | 27,6 |
| 3 1/2 | 88,9 | 3 | 88,9 | 80 | STp-09x089-0-1,2 | KAI-12-ST009-089 * | 28,8 | STp-13x089-0-1,2 | KAI-12-ST013-089 * | 24,0 |
| 4 | 101,6 | 3 1/2 | 101,6 | | | | | | | |
| 4 1/4 | 108,0 | | 108,0 | | | | | STp-13x108-0-1,2 | KAI-12-ST013-108 * | 19,2 |
| 4 1/2 | 114,3 | 4 | 114,3 | 100 | STp-09x114-0-1,2 | KAI-12-ST009-114 * | 19,2 | STp-13x114-0-1,2 | KAI-12-ST013-114 * | 19,2 |
| 5 | 127,0 | | 125,0 | | | | | STp-13x125-0-1,2 | KAI-12-ST013-125 * | 13,2 |
| | | | 133,0 | | | | | STp-13x133-0-1,2 | KAI-12-ST013-133 * | 12,0 |
| 5 1/2 | 139,7 | 5 | 139,7 | 125 | | | | STp-13x140-0-1,2 | KAI-12-ST013-140 * | 12,0 |
| | | | 160,0 | | | | | STp-13x160-0-1,2 | KAI-12-ST013-160 * | 10,8 |

* Produit non stocké, délai de livraison sur demande.

Pour d'autres dimensions, veuillez contacter notre service clients.

CHANGER
LES RÈGLES **kairopak[®] SYSTEM**

Tecnologie éprouvée Kaiflex maintenant dans la dimension avantageuse 1,20 m

Kaiflex ST_{plus}-0 Tubes isolants · avec recouvrement adhésif



Couleur: Noir · Longueur: 1,2 m

| Tuyau en cuivre Cu | | Tuyau en acier Fe | | | 19 mm Epaisseur | | | 25 mm Epaisseur | | |
|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Pouces | Ext. ø mm | Pouces | Ext. ø mm | Nom. ø DN | Dimension | Réf. Article | m/ carton | Dimension | Réf. Article | m/ carton |
| 1/4 | 6,35 | | | | | | | | | |
| 3/8 | 9,5 | 1/8 | 10,2 | 6 | | | | | | |
| 1/2 | 12,7 | | 12,5 | | STp-19x012-0-1,2 | KAI-12-ST019-012 | 72,0 | | | |
| 5/8 | 15,9 | 1/4 | 13,5 | 8 | STp-19x015-0-1,2 | KAI-12-ST019-015 | 67,2 | STp-25x015-0-1,2 | KAI-12-ST025-015 | 39,6 |
| 3/4 | 19,5 | 3/8 | 17,2 | 10 | STp-19x018-0-1,2 | KAI-12-ST019-018 | 50,4 | STp-25x018-0-1,2 | KAI-12-ST025-018 * | 37,2 |
| | | | 20,0 | | STp-19x020-0-1,2 | KAI-12-ST019-020 * | 50,4 | | | |
| 7/8 | 22,0 | 1/2 | 21,3 | 15 | STp-19x022-0-1,2 | KAI-12-ST019-022 | 49,2 | STp-25x022-0-1,2 | KAI-12-ST025-022 | 30,0 |
| 1 | 25,4 | | 25,0 | | STp-19x025-0-1,2 | KAI-12-ST019-025 * | 46,8 | | | |
| 1 1/8 | 28,6 | 3/4 | 26,9 | 20 | STp-19x028-0-1,2 | KAI-12-ST019-028 | 39,6 | STp-25x028-0-1,2 | KAI-12-ST025-028 | 24,0 |
| | | | | | STp-19x032-0-1,2 | KAI-12-ST019-032 * | 36,0 | STp-25x032-0-1,2 | KAI-12-ST025-032 * | 21,6 |
| 1 3/8 | 34,9 | 1 | 33,7 | 25 | STp-19x035-0-1,2 | KAI-12-ST019-035 | 34,8 | STp-25x035-0-1,2 | KAI-12-ST025-035 | 21,6 |
| | | | | | STp-19x040-0-1,2 | KAI-12-ST019-040 * | 30,0 | STp-25x040-0-1,2 | KAI-12-ST025-040 * | 19,2 |
| 1 5/8 | 41,3 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | STp-19x042-0-1,2 | KAI-12-ST019-042 | 28,8 | STp-25x042-0-1,2 | KAI-12-ST025-042 | 19,2 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | STp-19x048-0-1,2 | KAI-12-ST019-048 | 27,6 | STp-25x048-0-1,2 | KAI-12-ST025-048 * | 16,8 |
| 2 1/8 | 54,0 | | 54,0 | | STp-19x054-0-1,2 | KAI-12-ST019-054 | 21,6 | STp-25x054-0-1,2 | KAI-12-ST025-054 * | 16,8 |
| 2 3/8 | 60,3 | 2 | 60,3 | 50 | STp-19x060-0-1,2 | KAI-12-ST019-060 | 21,6 | STp-25x060-0-1,2 | KAI-12-ST025-060 * | 15,6 |
| | 63,5 | | 63,5 | | STp-19x064-0-1,2 | KAI-12-ST019-064 * | 21,6 | STp-25x064-0-1,2 | KAI-12-ST025-064 * | 14,4 |
| 3 | 76,2 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | STp-19x076-0-1,2 | KAI-12-ST019-076 | 16,8 | STp-25x076-0-1,2 | KAI-12-ST025-076 * | 12,0 |
| 3 1/2 | 88,9 | 3 | 88,9 | 80 | STp-19x089-0-1,2 | KAI-12-ST019-089 * | 16,8 | STp-25x089-0-1,2 | KAI-12-ST025-089 * | 9,6 |
| 4 | 101,6 | 3 1/2 | 101,6 | | STp-19x102-0-1,2 | KAI-12-ST019-102 * | 16,8 | | | |
| 4 1/4 | 108,0 | | 108,0 | | STp-19x108-0-1,2 | KAI-12-ST019-108 * | 16,8 | STp-25x108-0-1,2 | KAI-12-ST025-108 * | 7,2 |
| 4 1/2 | 114,3 | 4 | 114,3 | 100 | STp-19x114-0-1,2 | KAI-12-ST019-114 * | 13,2 | STp-25x114-0-1,2 | KAI-12-ST025-114 * | 7,2 |
| 5 | 127,0 | | 125,0 | | STp-19x125-0-1,2 | KAI-12-ST019-125 * | 12,0 | | | |
| | | | 133,0 | | STp-19x133-0-1,2 | KAI-12-ST019-133 * | 9,6 | | | |
| 5 1/2 | 139,7 | 5 | 139,7 | 125 | STp-19x140-0-1,2 | KAI-12-ST019-140 * | 9,6 | | | |
| | | | 160,0 | | STp-19x160-0-1,2 | KAI-12-ST019-160 * | 7,2 | | | |

* Produit non stocké, délai de livraison sur demande.

Pour d'autres dimensions, veuillez contacter notre service clients.

Excellente résistance au feu et efficacité thermique

CHANGER
LES RÈGLES **kairopak[®] SYSTEM**

Technologie éprouvée Kaiflex maintenant dans la dimension avantageuse 1,20 m

Kaiflex ST_{plus}-0 Tubes isolants · avec recouvrement adhésif



Couleur: Noir · Longueur: 1,2 m

| Tuyau en cuivre Cu | | Tuyau en acier Fe | | | 32 mm Epaisseur | | | 40 mm Epaisseur | | |
|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Pouces | Ext. ø mm | Pouces | Ext. ø mm | Nom. ø DN | Dimension | Réf. Article | m/ carton | Dimension | Réf. Article | m/ carton |
| 1/4 | 6,35 | | | | | | | | | |
| 3/8 | 9,5 | 1/8 | 10,2 | 6 | | | | | | |
| 1/2 | 12,7 | | 12,5 | | | | | | | |
| 5/8 | 15,9 | 1/4 | 13,5 | 8 | STp-32x015-0-1,2 | KAI-12-ST032-015 * | 21,6 | | | |
| 3/4 | 19,5 | 3/8 | 17,2 | 10 | STp-32x018-0-1,2 | KAI-12-ST032-018 * | 21,6 | STp-40x018-0-1,2 | KAI-12-ST040-018 * | 18,0 |
| | | | 20,0 | | | | | | | |
| 7/8 | 22,0 | 1/2 | 21,3 | 15 | STp-32x022-0-1,2 | KAI-12-ST032-022 | 21,6 | STp-40x022-0-1,2 | KAI-12-ST040-022 * | 14,4 |
| 1 | 25,4 | | 25,0 | | | | | | | |
| 1 1/8 | 28,6 | 3/4 | 26,9 | 20 | STp-32x028-0-1,2 | KAI-12-ST032-028 | 19,2 | STp-40x028-0-1,2 | KAI-12-ST040-028 * | 14,4 |
| | | | | | | | | | | |
| 1 3/8 | 34,9 | 1 | 33,7 | 25 | STp-32x035-0-1,2 | KAI-12-ST032-035 | 18,0 | STp-40x035-0-1,2 | KAI-12-ST040-035 * | 9,6 |
| | | | | | | | | | | |
| 1 5/8 | 41,3 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | STp-32x042-0-1,2 | KAI-12-ST032-042 | 14,4 | STp-40x042-0-1,2 | KAI-12-ST040-042 * | 9,6 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | STp-32x048-0-1,2 | KAI-12-ST032-048 | 13,2 | STp-40x048-0-1,2 | KAI-12-ST040-048 * | 9,6 |
| 2 1/8 | 54,0 | | 54,0 | | STp-32x054-0-1,2 | KAI-12-ST032-054 | 12,0 | STp-40x054-0-1,2 | KAI-12-ST040-054 * | 7,2 |
| 2 3/8 | 60,3 | 2 | 60,3 | 50 | STp-32x060-0-1,2 | KAI-12-ST032-060 * | 10,8 | STp-40x060-0-1,2 | KAI-12-ST040-060 * | 7,2 |
| | 63,5 | | 63,5 | | STp-32x064-0-1,2 | KAI-12-ST032-064 | 10,8 | STp-40x064-0-1,2 | KAI-12-ST040-064 * | 7,2 |
| 3 | 76,2 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | STp-32x076-0-1,2 | KAI-12-ST032-076 * | 9,6 | STp-40x076-0-1,2 | KAI-12-ST040-076 * | 7,2 |
| 3 1/2 | 88,9 | 3 | 88,9 | 80 | STp-32x089-0-1,2 | KAI-12-ST032-089 * | 7,2 | STp-40x089-0-1,2 | KAI-12-ST040-089 * | 6,0 |
| 4 | 101,6 | 3 1/2 | 101,6 | | | | | | | |
| 4 1/4 | 108,0 | | 108,0 | | STp-32x108-0-1,2 | KAI-12-ST032-108 * | 7,2 | | | |
| 4 1/2 | 114,3 | 4 | 114,3 | 100 | STp-32x114-0-1,2 | KAI-12-ST032-114 * | 6,0 | STp-40x114-0-1,2 | KAI-12-ST040-114 * | 4,8 |
| 5 | 127,0 | | 125,0 | | | | | | | |
| | | | 133,0 | | | | | | | |
| 5 1/2 | 139,7 | 5 | 139,7 | 125 | STp-32x140-0-1,2 | KAI-12-ST032-140 * | 4,8 | | | |
| | | | 160,0 | | | | | | | |

* Produit non stocké, délai de livraison sur demande.

Pour d'autres dimensions, veuillez contacter notre service clients.