
Isolation technique

Protection passive contre l'incendie
France et Belgique

K-Stop® Multicoat

Fiche technique

Description

Le K-Stop® Multicoat pulvérisable de Kingspan est un revêtement d'étanchéité ablatif conçu pour améliorer, sceller et protéger les fibres minérales contre le feu. Il repose sur un système polymère durable comportant des matières de remplissage inertes, des produits ignifuges non halogénés et un conservateur pour lutter contre les attaques microbiennes.

Le K-Stop® Multicoat doit être appliqué par pulvérisation directement sur les fibres minérales. Lorsque le revêtement est sec, il laisse place à une finition de surface blanche propre et souple. Lors de la pose de fibres minérales, le revêtement d'étanchéité durci réduit le décollement et augmente la stabilité de la surface en vue de l'application d'un adhésif et d'un mastic de fixation.

La propriété ablatif du revêtement résiste à la propagation des flammes et protège les fibres minérales contre la pénétration du feu en réduisant de manière significative la perméabilité du cœur des fibres minérales. Elle empêche ainsi le passage des gaz chauds, limitant ainsi la hausse de la température sur la face non exposée et atténuant la conduction de chaleur à travers les équipements.

Les fibres minérales sont conçues pour empêcher la propagation du feu et des fumées à travers les ouvertures dans les murs et les planchers coupe-feu, ainsi qu'aux endroits où des ouvertures sont réalisées pour permettre l'installation de plusieurs équipements. Le système préserve également les performances acoustiques.

Propriétés et précautions

- Le revêtement appliqué sur les fibres minérales est classé pour tous les types de constructions avec ou sans passage d'équipements techniques.
- Simple et très rapide à installer.
- Résiste aux UV, à l'humidité et au gel (une fois durci).
- Dépose aisée d'autres équipements techniques après l'installation.
- Convient à la plupart des surfaces, y compris le béton, les briques, la maçonnerie, l'acier, le bois, le gypse, le verre, les plastiques et la plupart des surfaces non poreuses.



- Peut être installé dans des cloisons sèches isolées ou non isolées, avec ou sans ossature autour de l'ouverture.
- Sans halogène et avec des fongicides ajoutés.
- Des précautions doivent être prises pour éviter le piétinement sur un joint de pénétration horizontal vierge.
- Le revêtement n'est pas conçu pour être appliqué sur des substrats bitumineux ou des substrats susceptibles d'extruder certaines huiles et plastifiants ou solvants.
- L'utilisation du revêtement n'est pas recommandée dans les joints immergés ou les zones exposées à une forte abrasion.
- Le revêtement ne doit pas entrer en contact avec des applications alimentaires ou médicales.

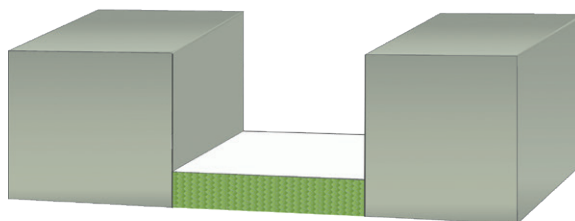


Résistance au feu - Joints linéaires et ouvertures

Construction	Description	Classification
Les murs souples et rigides y compris les cloisons sèches, les murs maçonnés, en béton cellulaire ou en béton plein	Joint de largeur illimitée sur 1 200 mm de haut, scellé par une double épaisseur de 50 mm de laine de roche d'une densité minimale de 150 kg/m ³ et revêtu sur chaque face extérieure avec 1,0 mm d'épaisseur de K-Stop® Multicoat	EI 120 (E 120)
Les murs rigides y compris murs maçonnés, en béton cellulaire ou en béton plein. A l'intérieur du mur, sur la partie haute ou en sous face des dalles de plancher	Joint de largeur illimitée sur 1 200 mm de haut, scellé par une épaisseur simple de 60 mm de laine de roche d'une densité minimale de 150 kg/m ³ et revêtu sur chaque face extérieure avec 1,0 mm d'épaisseur de K-Stop® Multicoat	EI 90 (E 240)
	Joint de largeur illimitée sur 1 200 mm de haut, scellé par une double épaisseur de 60 mm de laine de roche d'une densité minimale de 150 kg/m ³ et revêtu sur chaque face extérieure avec 1,0 mm d'épaisseur de K-Stop® Multicoat	EI 180 (E 240)
	Joint de largeur illimitée sur 1 200 mm de haut, scellé par une épaisseur simple de 100 mm de laine de roche d'une densité minimale de 35 kg/m ³ comprimée de 40 % et revêtu sur chaque face extérieure avec 1,2 mm d'épaisseur de K-Stop® Multicoat et chevauchant de 15 mm la surface murale	EI 180 (E 240)
Les planchers rigides y compris les planchers en béton cellulaire, ou béton à l'intérieur des murs ou entre le plancher et les murs	Joint de longueur illimitée sur 800 mm de large, ou ouverture pouvant atteindre 2 400 x 1 200 mm, avec de la laine de roche simple de 60 mm d'épaisseur et d'une densité minimum de 150 kg/m ³ enduite sur chaque face de 1,0 mm d'épaisseur de K-Stop® Multicoat	EI 90 (E 120)
	Joint de longueur illimitée sur 400 mm de large, ou ouverture pouvant atteindre 1 200 mm sur 600 mm, avec de la laine de roche simple de 60 mm d'épaisseur et d'une densité minimale de 150 kg/m ³ enduite sur les deux faces avec une épaisseur de 1,0 mm de K-Stop® Multicoat	EI 120 (E 240)
	Joint de longueur illimitée sur 120 mm de large avec le haut affleurant la laine de roche simple de 100 mm d'épaisseur et d'une densité minimum de 33 kg/m ³ enduit sur la face supérieure avec 1,0 mm d'épaisseur de K-Stop® Multicoat	EI 180 (E 240)

NB Pour les joints d'étanchéité, consulter les instructions d'installation de K-Stop® Coated Batt de Kingspan.

Instructions d'installation



- 1 Avant de poser le noyau en fibres minérales de laine de roche, vérifier que la surface de toutes les constructions environnantes est exempte de contaminants, poussières et graisses. La laine de roche doit être sèche et en bon état, tous les grands éléments libres devant être brossés avant la pulvérisation.
- 2 Puisque le K-Stop® Multicoat est à base d'eau, dans les cas où la protection contre la corrosion pose un problème, certains métaux peuvent nécessiter une barrière entre le produit d'étanchéité et la surface avant la pose.
- 3 Sélectionner le type de noyau en laine de roche et insérez-le par friction dans le joint, conformément au tableau de résistance au feu ci-contre. Tous les espaces ou imperfections dans la laine de roche doivent être comblés avec du Mastic Intumescent K-Stop® Plus de Kingspan. Pour les joints de pénétration, se reporter aux instructions d'installation de K-Stop® Coated Batt.
- 4 Pulvériser la K-Stop® Multicoat sur la laine de roche, conformément au tableau de résistance au feu ci-contre. Les pressions de pulvérisation dépendent du type de pompe et de buse utilisé, environ 1 700 à 2 300 psi, avec une buse d'un diamètre de 0,64 à 0,89 mm. Appliquer le revêtement en effectuant des mouvements doux et en projetant un brouillard de pulvérisation minimum afin d'obtenir une épaisseur de film uniforme et un séchage constant sur toute la laine de roche.
- 5 Compter au moins 1 litre de K-Stop® Multicoat par m². L'épaisseur de film humide requise est généralement obtenue lorsque la finition en surface est bien blanche une fois sèche.
- 6 Une pulvérisation trop importante peut augmenter les temps de séchage. Les temps de séchage dépendent de l'épaisseur du film, de la température ambiante et de l'humidité et peuvent être réduits grâce à l'utilisation de fours de séchage et/ou de ventilateurs.
- 7 Le K-Stop® Multicoat peut être peint avec la plupart des peintures-émulsions ou peintures alkydes (brillantes).

Structures de support

L'épaisseur minimale des cloisons souples doit être de 100 mm et elles doivent être constituées de montants en acier ou en bois**, doublés sur chaque face avec au moins 2 couches de plaque de 12,5 mm d'épaisseur. L'épaisseur minimale des cloisons rigides est de 150 mm. Elles doivent être en béton, béton cellulaire ou maçonnerie, et leur densité minimale est de 650 kg/m³. Les planchers rigides doivent avoir une épaisseur minimale de 150 mm et doivent être constitués de béton ou de béton cellulaire d'une densité minimale de 650 kg/m³.

** Goujons en bois : aucune partie du joint de pénétration ne peut se trouver à moins de 100 mm d'un goujon, et au moins 100 mm d'isolation de classe A1 ou A2 conforme à la norme EN 13501-1: 2018 (Classement au feu des produits et éléments de construction - Classement à partir des données d'essais de réaction au feu) doivent être prévus dans la cavité entre le joint de pénétration et la fixation.

Normes de test

Les présentes instructions d'installation et la fiche technique sont basées sur l'évaluation technique européenne du produit émise conformément à la réglementation (UE) n° 305/2011 sur la base de la norme EAD 350454-00-1104, septembre 2017, testée selon les normes EN 1366-3: 2021*, EN 1366-4: 2021* et EN 1366-12: 2014+A1: 2019* (Essais de résistance au feu des installations techniques - Joints de pénétration, essais de résistance au feu des installations techniques - Joints d'étanchéité linéaires, essais de résistance au feu des installations techniques - Barrière résistante au feu non mécanique pour les conduits de ventilation à utiliser conjointement avec la norme EN 1363-1: 2020* (Essais de résistance au feu - Exigences générales). Le produit porte les marques d'approbation suivantes : Marque CE, certificat UL-UE, certificat de conformité des EAU et AS Évaluation.

Conditionnement

La version pulvérisable de K-Stop® Multicoat est disponible en seaux plastiques de 8 litres.

* Et toutes les éditions précédentes.

Données techniques

Forme	Pâte visqueuse prête à l'emploi
Système de vulcanisation	Perte d'eau
Couleur	Blanc
Non collant	Max. 75 minutes
Filmogène	Max. 25 minutes
Durcissement total	3 à 5 jours selon l'épaisseur et la température
Réaction au feu	Classe D-s1, d0
Flexibilité	Élevée ; > 25%
Densité	1,3 - 1,4 kg/ltr
pH	8,5 - 9,2
Point d'inflammabilité	Aucun
Teneur en substance	> 58 % (p/p)
Plage de températures	-30 °C à +80 °C (après durcissement)
Application température	+5 °C à +50 °C
Durabilité	Y ₁ - Conçu pour une utilisation à des températures inférieures à 0 °C avec exposition aux UV et à l'humidité, mais pas à la pluie. Inclut les classes inférieures Y ₂ , Z ₁ et Z ₂ .
Durée de conservation	Jusqu'à 12 mois en cas de conservation dans des récipients non ouverts en conditions sèches et froides. Éviter le gel et les températures extrêmes. Stocker entre +5 °C et +30 °C
Durée de vie	25 ans minimum si les conditions sont remplies

Santé et sécurité

Si le produit entre en contact avec la peau, le laver immédiatement avant qu'il ne sèche. Tout matériau en contact avec les yeux doit être immédiatement éliminé à l'eau. Consulter un médecin si la gêne persiste. Des informations plus détaillées sont disponibles dans la fiche de données de sécurité du K-Stop® Multicoat.

Coordonnées

Kingspan Insulation N.V.

Visbeekstraat 24
2300 Turnhout | Belgique

T: +32 14 44 25 25

E: sales.be@kingspan.com

www.kingspantechanicalinsulation.fr



Fiche technique
ETA 23/0790 & 23/1008
0843-UKTA-23 0019
0843-UKTA-23 0020



Pour vérifier que vous disposez de la dernière version de cette brochure, veuillez consulter www.kingspanpassivefireprotection.fr ou scanner le code QR ci-dessus.

Pour accéder aux informations relatives aux produits existants, vendus auparavant ou retirés du marché, veuillez envoyer un e-mail à l'adresse suivante : sales.be@kingspan.com.

Les informations figurant dans cette brochure sont supposées être exactes à sa date de publication. Kingspan Insulation Limited (« Kingspan Insulation ») se réserve le droit de modifier ou de changer les spécifications du produit sans préavis, afin de respecter ses engagements en matière d'amélioration continue. La législation ou d'autres éléments susceptibles d'influer sur l'exactitude des informations contenues dans la présente brochure peuvent également être modifiés d'une publication à l'autre. Les épaisseurs de produits indiquées dans ce document ne doivent pas être considérées comme disponibles en stock. Il convient de se référer à la liste de prix actuelle de Kingspan Insulation ou de demander conseil au service client de Kingspan Insulation. Les informations, les détails techniques, les instructions de fixation, etc. figurant dans ce document sont fournis à titre indicatif et s'appliquent aux utilisations décrites. Kingspan Insulation décline toute responsabilité en cas de problèmes liés à l'utilisation des produits dans des applications non conformes à celles décrites dans cette brochure ou en cas de non-respect des informations ou des instructions figurant dans celle-ci. Les conseils d'utilisation doivent être examinés par un expert ou un professionnel compétent pour s'assurer de leur adéquation et de leur conformité aux exigences réelles, aux spécifications et à toutes les lois et réglementations en vigueur. Pour d'autres applications ou conditions d'utilisation, Kingspan Insulation vous propose un service de conseil technique (coordonnées indiquées ci-dessus), dont il convient de demander l'avis pour les utilisations non décrites dans le présent document des produits de Kingspan Insulation. Veuillez vérifier que votre exemplaire de ce document est à jour en contactant le service marketing de Kingspan Insulation.

© Kingspan, K-Stop et le Lion Device sont des marques déposées de Kingspan Group plc au Royaume-Uni, en Irlande et dans d'autres pays. Tous droits réservés.

Société immatriculée en Angleterre et au Pays de Galles sous le numéro 04322267.

Siège social : Pembridge, Leominster, Herefordshire HR6 9LA. TVA GB785772472.

Société immatriculée en Irlande sous le numéro 54621. Siège social : zone industrielle de Bree, Castleblayney, comté de Monaghan, Irlande. TVA IE45750691.

