

Kingspan Panneau de sol **Kooltherm® K3**

ISOLATION POUR PLANCHER DE BÉTON ET PLANCHER SUSPENDU



- Ultra performance thermique – coefficient de conductivité thermique jusqu'à 0,021 W/m.K
- Confort d'habitat optimal
- Performance thermique durable
- Convient parfaitement à la construction durable
- Isolation maximale avec une épaisseur minimale
- Evite des adaptations architectoniques coûteuses
- Réaction au feu – Euroclasse B, s1 – d0 dans l'application
- Emission de fumée négligeable et pas de gouttage
- Ne s'affaisse pas
- Convient à divers types de constructions de mur creux
- Panneau ultra léger – manipulation et pose faciles
- Idéal en travaux neufs et de réfection

Kingspan Panneau de sol **Kooltherm**® K3

Description

Doté d'un excellent rendement, le panneau de sol **Kooltherm**® K3 de Kingspan est composé d'une âme en mousse rigide de dernière génération exempte de CFC et HCFC, revêtue de chaque côté d'un parement constitué de film à faible émissivité, collé et offrant une forte résistance au passage de la vapeur d'eau.

La qualité des panneaux Kingspan **Kooltherm**® est vérifiée en permanence par un contrôle interne et par des inspections d'audits externes afin de maintenir les plus hautes normes de qualité.

Les panneaux Kingspan **Kooltherm**® conforment aux normes NEN/NBN EN 13166 (produits isolants thermiques pour les bâtiments – produits manufacturés en mousse – spécification).

Détails de fixation

Pose sous la dalle-plancher

Une fois le site préparé et les fondations recouvertes, si nécessaire, d'un complexe d'étanchéité, une membrane d'étanchéité (en polyéthylène et d'une épaisseur minimale de 300 microns) doit être posée sur la dalle-béton compactée et ensablée en faisant chevaucher les joints pour éviter les remontées d'eau souterraine. La membrane d'étanchéité doit remonter sur les murettes des fondations attenantes de manière à dépasser le complexe d'étanchéité des murs et se confondre avec lui.

Les panneaux **Kooltherm**® K3 de Kingspan doivent être posés en quinconce, à joints décalés et fermement jointifs. Placez une bande de planchéage verticalement le long du périmètre de la dalle-plancher afin d'éviter un pont thermique froid. Les panneaux sont ensuite recouverts d'une couche séparatrice composée d'un papier de construction ou d'une feuille de polyéthylène (d'une épaisseur minimale de 125 microns). La procédure de coulage de la dalle (ou chape de béton) ou la pose de tout autre revêtement du sol sont ensuite semblables à celles qui s'appliquent à un sol non isolé.

Pose sous la chape du sol

Les panneaux **Kooltherm**® K3 de Kingspan se posent simplement sur la dalle ou le plancher à poutrelles et entrevous en béton avec un pare-vapeur adéquat. Les panneaux doivent être posés en quinconce, à joints décalés et fermement jointifs. La dalle doit être parfaitement plane, sans escaliers ni trous importants, afin d'assurer un appui uniforme aux panneaux. Les planchers à poutrelles et entrevous en béton doivent être arasés et jointoyés. Placez une fine section de la bande de planchéage le long du périmètre de la zone à isoler, à la verticale des murs attenants afin de faire jonction avec l'isolation posée sur la dalle et de protéger les angles de la chape, évitant ainsi la création d'un pont thermique froid. Les bandes sont ensuite recouvertes d'une

couche séparatrice composée d'un papier de construction ou d'une feuille de polyéthylène (d'une épaisseur minimale de 125 microns) entre la dalle et le panneau de sol **Kooltherm**® K3 afin d'empêcher les remontées d'humidité entre les joints des panneaux. Coulez une chape de sable et de ciment d'une épaisseur minimale de 65 mm pour une maison individuelle et de 75 mm pour tout autre type de construction.

Pose en plancher de bois suspendu

L'application de Kingspan **Kooltherm**® K3 dans les constructions en plancher suspendu doit être effectuée avant de fixer les plaques de plancher. Kingspan **Kooltherm**® K3 doit être coupé pour s'adapter parfaitement entre les solives. Il doit être soutenu sur les lattes de bois d'œuvre résineux, des 'clips de selle' en acier galvanisé ou des clous galvanisés partiellement enfoncés dans le côté des solives. Lattes/clous doivent être placés à une hauteur appropriée en fonction de l'épaisseur du panneau d'isolation. Les panneaux doivent alors être posés entre les solives de sorte qu'ils soient soutenues par les lattes/clous. Toutes les lacunes étroites entre une poutrelle et un mur d'enceinte doivent être isolées par des morceaux de panneau spécialement coupés.

Ils doivent être soutenus sur des blocs cloués sur le dessous des solives. L'emplacement du Kingspan **Kooltherm**® K3 peut être abaissé pour créer un conduit isolé pour les tuyaux. L'accès sous le plancher peut ensuite être obtenu en enlevant les clous de soutien, sur la face inférieure. Kingspan **Kooltherm**® K3 n'est pas adapté à la pose sur les solives de bois.

Découpe

La découpe s'effectue à l'aide d'une scie égoïne à denture fine ou d'un couteau bien aiguisé. Nous vous conseillons d'effectuer la découpe le plus précisément possible pour garantir la valeur d'isolation de votre construction.

Stockage

L'emballage de Kingspan **Kooltherm**® ne doit pas être considéré comme une protection suffisante pour un stockage extérieur à long terme. Idéalement, les panneaux devront être stockés dans un bâtiment.

Si le stockage extérieur ne peut être évité les panneaux devront être empilés surélevés du sol et recouverts d'une bâche étanche. Si les panneaux ont été mouillés ils ne doivent pas être utilisés.

Santé et sécurité

Les produits d'isolation de Kingspan sont chimiquement inertes et sans danger à utiliser.

Avertissement – La plaque ne supportera votre poids que si elle est pleinement soutenue par une surface d'appui de charge.

Description	Valeur	Unité	Norme
Conductivité thermique	0,021	W/m.K	NEN/NBN EN 13166
Longueur	600	mm	
Largeur	1200	mm	
Épaisseur	20 à 120	mm	
Densité	35	Kg/m ³	EN 1602: 1997
Contrainte de compression à 10 % de déformation	100	kPa	EN 826:1996
Résistance à la vapeur d'eau (Mu)	38	-	EN 12086

Description du produit

Les parements

Kingspan **Kooltherm**® K3 est revêtu sur les deux faces d'un film composite à faible émissivité collé sur la base d'isolation lors de la fabrication.

Ame

L'âme de Kingspan **Kooltherm**® K3 est une mousse rigide de dernière génération exempte de CFC et HCFC de densité moyenne de 35 kg/m³.

Conductivité thermique

Les panneaux atteignent une conductivité thermique (λ -valeur) de 0,021 W/mK.

Durabilité

S'il est appliqué correctement, Kingspan **Kooltherm**® K3 a une durée de vie illimitée. Sa pérennité dépend de la structure de soutien et les conditions de son utilisation.

Kooltherm® K8
PANNEAU POUR MUR CREUX



Kooltherm® K3
PANNEAU DE SOL

