



K Therm Chevron

Isolation entre chevrons des combles aménagés



K Therm Chevron® est un panneau en polystyrène expansé gris entaillé, destiné à réaliser l'isolation :

- Entre chevrons ou fermettes des rampants de combles aménagés.
- Entre montants des parois verticales de bâtiments ossature bois.

L'utilisation du produit peut se faire dans le cadre de travaux en neuf ou rénovation de parties privatives des Bâtiments d'habitation.



LES PLUS HOME PRATIK

- ✦ Facilité de pose grâce aux entailles conférant au panneau une élasticité en largeur et permettant l'adaptation et le maintien automatique entre chevrons.
- ✦ Épaisseur d'isolant homogène sans tassement garantissant une Résistance Thermique continue sur l'ensemble de la paroi.
- ✦ Chantier propre sans poussière ou particule fine lors de la mise en œuvre.
- ✦ Pose possible sur parois verticales en ossature bois.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 610 x 1200 mm ou 460 x 1200 mm

Conductivité Thermique : 0,032 W/(m.K)

Largeur variable : -5 mm/+0 mm

Finition des bords : Bords Droits

Résistances Thermiques :

Épaisseur 60 mm : R = 1,90

Épaisseur 70 mm : R = 2,20

Épaisseur 90 mm : R = 2,85



Produit sensible aux rayons UV.

Ne pas exposer au soleil et conserver à l'abri de la chaleur.

Conseils de mise en œuvre du K Therm Chevron®

L'isolation des rampants des bâtiments en combles aménagés ou des parois extérieures des constructions ossature bois avec le K Therm Chevron est réalisée par l'intérieur, le bâtiment étant hors d'eau/hors d'air. Pour des zones de plaine uniquement à l'exclusion des zones de montagnes.

Dans le cas d'une rénovation, vérifier l'état de la charpente, si celle-ci n'est pas saine, procéder au remplacement des pièces de bois détériorées.

L'épaisseur des panneaux est choisie en fonction de la profondeur des chevrons ou montants à isoler et des performances thermiques finales souhaitées. Dans le cas d'isolation de rampants, il est indispensable de laisser subsister une lame d'air ventilée d'épaisseur 3 cm minimum en sous face de la couverture afin de favoriser l'évacuation des condensats. L'épaisseur de cette lame d'air sera adaptée en fonction de la longueur des rampants et du type de couverture utilisé conformément aux DTU associés. Les couvertures ventilées pouvant être associées sont des couvertures réalisées de petits éléments (type tuiles, ardoises). La pose de panneaux photovoltaïques sur rampant isolé n'est pas validée avec ce procédé. Par mesure de précaution, sur des toitures dont l'exposition entraîne un risque de condensation sous couverture élevé, un écran sous toiture et une protection contre le mouillage par écoulement vers la panne sablière sont exigés.

Découpe du K Therm Chevron à la largeur entre chevron + \simeq 1 cm. Les panneaux de K Therm Chevron sont placés entre chevrons/montants en commençant par le bas, l'isolation est réalisée à l'avancement en panneaux entiers.

Selon l'exigence thermique souhaitée une isolation complémentaire peut être envisagée, elle peut être réalisée dans le cas des rampants soit par la mise en place d'un doublage Panelplac Reno (ex : 13+40,13+60 ou 13+80) vissé perpendiculairement aux chevrons (1 vis / 10 cm) selon l'état des chevrons. Ceux-ci devant avoir une résistance suffisante pour ne pas fléchir ou se cintrer sous les effets du vent ; dans ce cas-là, la pose par fixation sur ossatures indépendantes et désolidarisées des porteurs est exigée.

Soit par un isolant complémentaire déroulé sous chevrons, une plaque de plâtre sera mise en place sur ossature secondaire (selon recommandations du DTU 25.41), une étude hygrothermique devra vérifier les levées de risque de condensation. Il est recommandé le recours à un pare-vapeur en cas d'utilisation d'un isolant complémentaire dont la perméabilité à la vapeur d'eau serait différente de celle du polystyrène expansé ; ceci devant être vérifié par une étude particulière.

Conformément à la réglementation de protection incendie, l'isolant ne devra pas rester apparent, il conviendra de le protéger sur toute sa surface par un parement, type plaque de plâtre, d'épaisseur minimum 12,5 mm.



1– Mesurer l'espace entre chevrons



2– Découper les panneaux à la mesure + 1cm



3– Placer les panneaux entre les chevrons



4– Selon l'exigence thermique procéder à la mise en place d'un isolant complémentaire