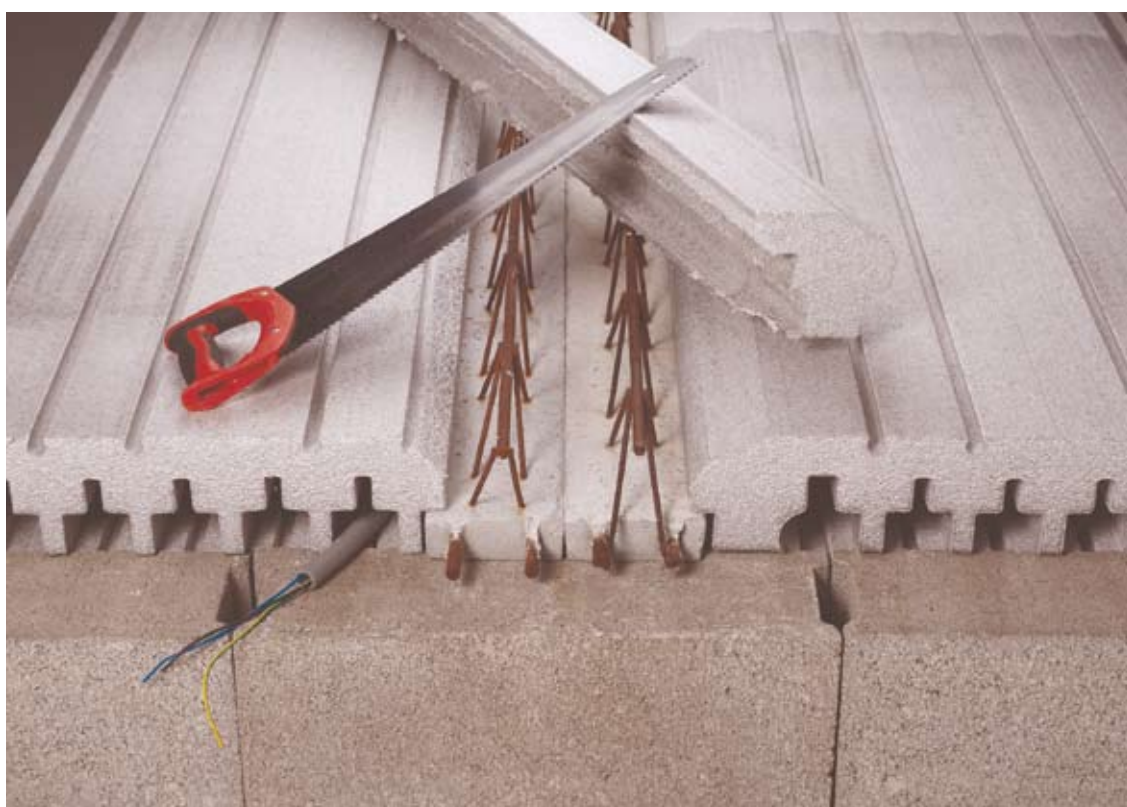


Un entrevous performant

La Réglementation Thermique 2005 (RT 2005) insiste beaucoup pour renforcer l'isolation des planchers et diminuer les pertes par les ponts thermiques. Les déperditions thermiques concernent les planchers bas (vide sanitaire ou haut de sous-sol). Elles s'expriment par le coefficient U_p ($W/m^2.K$) : la valeur de référence est de $0,27 W/m^2.K$. Plus la valeur est faible, plus la déperdition est faible. Une valeur garde-fou de $0,40 W/m^2.K$ est autorisée pour faire face à des cas spécifiques ne permettant pas d'atteindre les performances de la valeur de référence. La plupart des entrevous permettent d'atteindre ces valeurs mais, à notre connaissance, aucun ne descend en dessous. Avec son TreillisMAX, Knauf propose un entrevous de qualité aux performances thermiques élevées.

À DÉCOUVRIR

Année après année, les exigences réglementaires en matière d'isolation thermique ne cessent de se renforcer avec pour objectif de réaliser toujours plus d'économies d'énergie. Avec TreillisMAX, la société Knauf propose un entrevous dont les performances vont au-delà des exigences de la RT 2005, et qui affiche des caractéristiques techniques innovantes.



Pour maisons BBC

Destiné à réaliser l'isolation thermique des planchers sur vide sanitaire et haut de sous-sol en poutrelles treillis, l'entrevous TreillisMAX de Knauf est en polystyrène expansé moulé et ignifugé (Self Extinguible). La gamme se décline en 2 longueurs (1200 et 1420 mm) et 4 épaisseurs pour chaque longueur : 180/195 mm, 203/218 mm, 225/245 mm et 255/270 mm.

Les performances thermiques sont bien en dessous de la RT 2005 et 2 entrevous atteignent des valeurs intéressantes pour les maisons BBC (Bâtiments Basse Consommation) et l'obtention du label Effinergie.

Les entrevous réduisent également les ponts thermiques grâce à leur languette qui recouvre la sous-face du talon des poutrelles. Ils peuvent aussi recevoir des rehausses qui augmentent leur pouvoir isolant et permettent, le cas échéant, de s'adapter à l'épaisseur du plancher.

Les entrevous atteignent un coefficient de transmission linéique ψ (psi) de $0,29 W/m.K$ alors que la valeur de référence est de $0,40 W/m.K$ pour les vides sanitaires et haut de sous-sol, le garde-fou étant de $0,65 W/m.K$. Et, si on pose en périphérie des rupteurs de ponts thermiques, on atteint un ψ (psi) de $0,19 W/m.K$.

Référence	TreillisMAX 19	TreillisMAX 23	TreillisMAX 27	TreillisMAX 33
Épaisseur totale	255/270 mm	225/245 mm	203/218 mm	180/195 mm
U_p paroi ($W/m^2.K$)	0,19	0,23	0,27	0,33
R ($m^2.K/W$)	4,80	3,95	3,30	2,65
Performance	Label Effinergie	Maison BBC	Référence RT 2005	Garde-fou RT 2005



TreillisMAX aspect coffrage bois



TreillisMAX Clarté

Un entrevous intelligent

La fabrication des entrevous TreillisMAX de Knauf apporte certaines innovations et des caractéristiques intéressantes.

Moulés, ils possèdent des alvéoles qui permettent, grâce à deux coupes seulement à l'aide d'une scie égoïne, de faciliter les montages de poutrelles jumelées, voire triplées. Ces mêmes alvéoles assurent le passage des gaines.

L'entraxe de 700 mm des hourdis diminue la consommation de béton et le poids mort du plancher.

Les entrevous proposent deux sous-faces, assurant ainsi différentes finitions esthétiques.

- TreillisMAX, de teinte grise et d'aspect coffrage bois, atténue d'éventuelles traces de laitance du ciment et donne un aspect original aux planchers béton coulés sur coffrage bois.
- TreillisMAX Clarté possède une sous-face recouverte de Fibralth Clarté : laine de bois agglomérée au ciment blanc, garantie sans colle et sans amiante, issue de bois labellisés "gestion durable" et conforme à la norme européenne.

Des rehausse clipsables sont disponibles. Il n'y a plus besoin d'accessoires pour maintenir les entrevous en place lors de leur mise en œuvre ; et il n'y a aucun risque de mal les positionner.

Leur forme permet d'optimiser au maximum la consommation de béton sur chantier, jusqu'à 2 litres par m² de plancher.

Mise en œuvre

La mise en œuvre des entrevous TreillisMAX de Knauf est réalisée conformément au Cahier des Prescriptions Techniques des planchers à poutrelles (CPT planchers) et aux Avis Techniques. Pour les distances d'étalement, il convient de se reporter au plan de pose du fabricant de poutrelles.

Léger et facilement découpable à la scie égoïne, TreillisMAX augmente la productivité sur chantier. La dépouille en arc de cercle et la forme de la languette permettent de faciliter la mise en œuvre, tout en acceptant les tolérances dimensionnelles des poutrelles treillis.

Afin de garantir la performance mécanique du plancher à entrevous, il est conseillé de bien emboîter les éléments et de procéder au serrage des poutrelles avant de marcher sur la nouvelle travée.

Dans le cas de découpes des entrevous en extrémité de travée, il faut réaliser une feuillure de 2 cm pour créer un appui sur l'arase du mur.

L'épaisseur de la dalle de compression devra répondre à deux critères : avoir 5 cm minimum de béton sur les entrevous, et 3 cm sur les poutrelles. Le coulage de la dalle s'effectuera en une seule opération. Dans le cas de bétons auto-plaçants, il est nécessaire d'occulter, avec un ruban adhésif, les alvéoles en bout de travées.

TreillisMAX

Sous-face gris perle, aspect coffrage bois
 Longueur : 1420 mm
 Hauteur coffrante : 120 mm
 Entraxe de pose : 700 mm
 Languettes :
 55, 78, 100, 130 mm

TreillisMAX Clarté

Sous-face Fibralth Clarté
 Longueur : 1200 mm
 Hauteur coffrante : 120 mm
 Entraxe de pose : 700 mm
 Languettes :
 70, 93, 115, 145 mm
 (y compris les 15 mm de Fibralth Clarté)

