

KNAUF TREILLIS THERM B+ / B+ SE

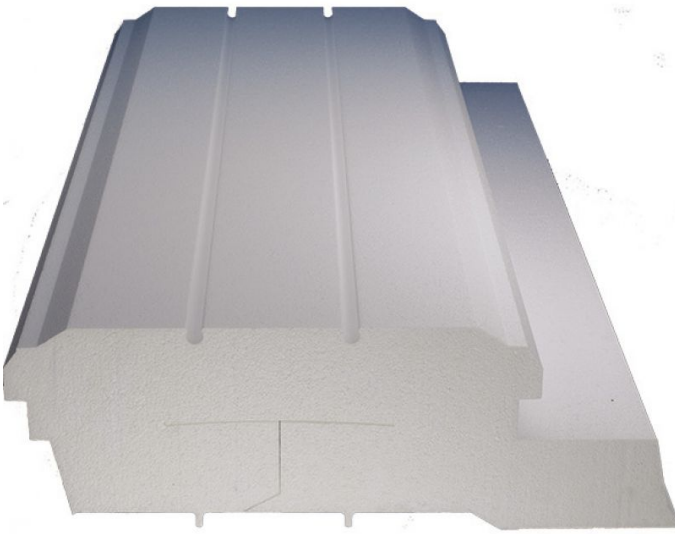
KNAUF TREILLIS THERM B+ / B+ SE

Entrevous / hourdis isolant en vide sanitaire

L'entrevous Knauf Treillis Therm B+ / B+ SE est un entrevous isolant à fond plat ou évidé découpé dans des blocs de Knauf Therm Th38 standard ou SE (Self Extinguible) conformes à la norme NF EN 15037-4+A1 :2013.

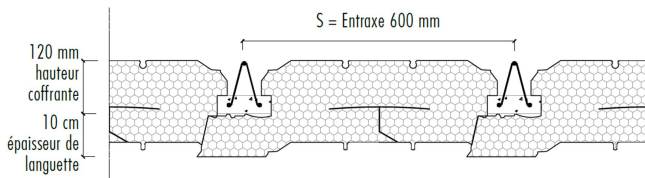
Une gamme optimisée en découpe pour répondre aux exigences thermiques, mécaniques et économiques du marché.

Les versions "+" comportent une fente brevetée en forme de T.



> Description détaillée

GAMME



S : Entrevous entraxe Standard 600 mm

M : Entrevous entraxe Medium 630 mm

L : Entrevous entraxe Large 700 mm

C : Entrevous compatible avec rehausse clipsables

1210 : Hauteur coffrante = 12 cm - épaisseur de languette ≈ 10 cm

/40 : Compatible avec des poutrelles treillis 120/40

/45 : ou 120/45

SE : Appellation commerciale Self Extinguible pour un produit Euroclasse E

RH SC30 : Rehausse clipsable de 30 mm entraxe S (Existe aussi en M et L)

RH SC50 : Rehausse clipsable de 50 mm entraxe S (Existe aussi en M et L)

RH SC80 : Rehausse clipsable de 80 mm entraxe S (Existe aussi en M et L)

+ : Fente brevetée en forme de T

Exemple de dénomination - Sans rehausse

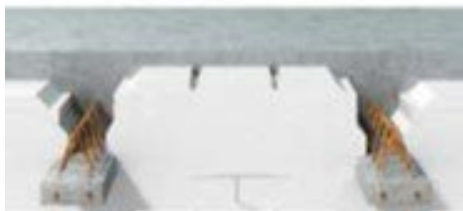
- Hauteur coffrante 120 mm : Knauf Treillis Therm SC/MC/LC 12...



- Hauteur coffrante 150 mm : Knauf Treillis Therm SC 15...



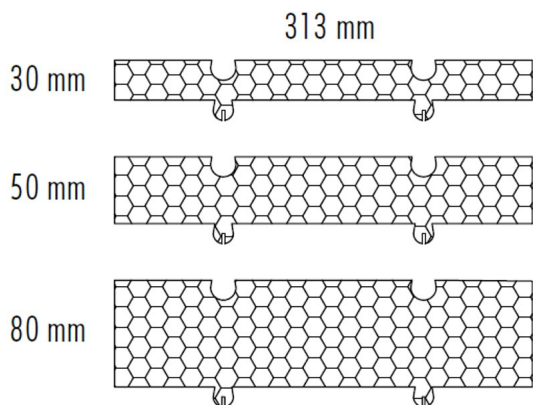
- Hauteur coffrante 200 mm : Knauf Treillis Therm SC 20...



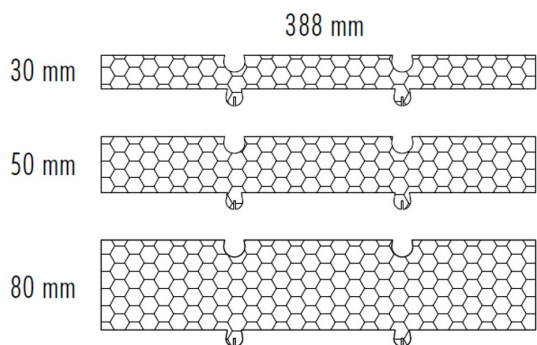
REHAUSES

La mise en place des rehausse, quelles que soient leurs épaisseurs, doit s'accompagner de la vérification de l'enrobage des poutrelles précontraintes ou treillis (dérogation couture et enrobage de la barre en tête du treillis). Cette vérification est alors faite par l'entreprise et/ou le fournisseur de poutrelles.

- Rehausse pour Treillis Therm MC



- Rehausse pour Treillis Therm LC



Rehausse conseillée

Treillis Therm B23 S2010+	MC
Treillis Therm B23 SC1210+	LC
Treillis Therm B23 SC129FP+	LC
Treillis Therm B23 SC1511+	MC
Treillis Therm B23 SC159FP+	LC
Treillis Therm B23 MC1210+	LC
Treillis Therm B23 MC1511+	MC
Treillis Therm B23 LC1210+	LC
Treillis Therm B23 LC1511+	LC

LC = 388 mm

MC = 313 mm

QUANTITATIFS MOYENS AU MÈTRE LINÉAIRE EN FONCTION DES ENTRAXES

Entraxes (en mm)	Quantité (en ml/m ² de plancher)
≈ 600	1,67
≈ 630	1,59
≈ 700	1,43

LITRAGE BÉTON PAR M² DE PLANCHER

Litrages béton donnés hors chaînage, hors foisonnement et hors remplissage accidentel par m² de plancher en partie courante, avec table de compression de 5 cm sur entrevous - hauteurs coffrantes de 120, 150 ou 200 mm.

Entraxes (en mm)	Hauteur coffrante		
	120 mm	150 mm (150 ou 120 + RH 30)	200 mm (120 + RH 80 ou 150 + RH 50)
≈ 600	64,6 l/m ²	70,0 l/m ²	78,8 l/m ²
≈ 630	63,9 l/m ²	69,0 l/m ²	77,4 l/m ²
≈ 700	62,5 l/m ²	67,1 l/m ²	74,7 l/m ²

CHOISIR FACILEMENT DANS LA GAMME

Classe énergétique	B
Up (W/m².K)	0,23 ≥ Up ≥ 0,20
Entraxe (en mm)	600
HC 120	B23 SC1210+ ou B23 SC129FP+
HC 150	B23 SC1511+ ou B23 SC159FP+
HC 200	B23 S2010+
Entraxe (en mm)	630
HC 120	B23 MC1210+
HC 150	B23 MC1511+
HC 200	B23 MC1511+ +RH50
Entraxe (en mm)	700
HC 120	B23 LC1210+
HC 150	B23 LC1511+
HC 200	B23 LC1511+ +RH50
Entraxe (en mm)	720
HC 120	B23 XL129+
HC 150	B23 XL1510+

PERFORMANCES THERMIQUES

Désignation	Poutrelle treillis (mm)	Hauteur coffrante (mm)	Up [W/(m².K)]	Rp (m².K/W)	Épaisseur languette (mm)	Épaisseur totale (mm)
B23 SC1210+	120x40 et 45	120	0,23	3,95 et 4,05	104	226
B23 SC129FP+		120	0,23	3,95 et 4,00	93	215
B23 SC1511+		150	0,23	3,95 et 4,05	110	262
B23 SC159FP+		150	0,23	3,95 et 4,05	86	238
B23 S2010+		200	0,23	3,95 et 4,05	96	296
B23 MC1210+		120	0,23	3,95 et 4,05	104	226
B23 MC1511+		150	0,23	3,95 et 4,05	11	263
B23 LC1210+		120	0,23	3,95 et 4,00	102	22
B23 LC1511+		150	0,23	3,95 et 4,00	106	258
B23 XL129+		120	0,23	3,95 et 4,00	99	221
B23 XL1510+		150	0,23	3,95 et 4,00	105	257

PERFORMANCES THERMIQUES

Ψ [W/(m.K)] - Les déperditions linéiques en vide sanitaire (ponts thermiques moyens entre parois horizontales et verticales)

Exigences RT en planchers sur vide sanitaire	Knauf Treillis Therm B23 par hauteur coffrante						
	120 mm		150 mm		200 mm		
	Treillis Therm seul	+ Stop Therm F30	+ RH 30	+ Stop Therm F30	+ RH 80	+ Stop Therm F30	
Référence Knauf	0,40 (1)	≈ 0,29 (2)	≤ 0,18 (3)	≈ 0,30 (2)	≤ 0,20 (3)	≈ 0,31 (2)	≤ 0,22 (3)

(1) Maisons individuelles / Logements collectifs / Autres bâtiments.

(2) Valeurs Th-U de la RT 2012.

(3) Valeur moyenne selon étude CSTB n°17-054.

PERFORMANCES FEU

Conformité aux exigences réglementaires :

- **Utilisation des entrevous Knauf Treillis Therm AAA+ à C+ et Knauf Treillis Therm D** : vide sanitaire des bâtiments d'habitation : pas d'exigence de réaction au feu pour les isolants placés en vide sanitaire selon le Guide de l'Isolation Thermique par l'Intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie : version 2016.
- **Utilisation des entrevous Knauf Treillis Therm AAA+ à C+ SE et Knauf Treillis Therm D SE** : vide sanitaire (non accessible) des Établissements Recevant du Public : exigences de réaction au feu M1 pour les matériaux d'isolation selon article CO13 du règlement de sécurité contre les risques d'incendie dans les ERP. Plancher haut de sous-sol des bâtiments d'habitation de 1^{ère} et 2^{ème} familles : exigence de réaction au feu Euroclasse E selon le Guide de l'Isolation Thermique des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie - version 2016.

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 les Solutions Duo Knauf, améliorer les performances thermiques des bâtiments n'implique pas qu'une augmentation de l'épaisseur des isolants. Véritables alternatives techniques, elles s'inscrivent dans une démarche d'excellence, aussi bien en terme d'isolation que d'encombrement et de gestion des coûts.

Système Duo en Knauf Treillis Therm SC ⁽¹⁾ et isolants de sol, poutrelles d'entraxe 600 mm, hauteurs coffrantes 120, 150 ⁽²⁾ ou 200 ⁽²⁾ mm



(1) Performances thermiques des Treillis Therm SC... associés à des poutrelles treillis de talon de 120 mm.
Performances du système DUO en Treillis Therm SC... ≤ Performances du système DUO en Treillis Therm MC... et LC...
(2) Performances thermiques du Knauf Treillis Therm seul ≤ Performances du Knauf Treillis Therm + RH 30 ou RH 80.

> Application

Isolation thermique intégrée des planchers nervurés à poutrelles treillis Knauf Treillis Therm B+ :

- Vide sanitaire des bâtiments d'habitation de 1^{ère} et 2^{ème} familles, Individuelles Niv. ≤ R + 1, Collectives Niv. ≤ R + 3

Knauf Treillis Therm B+ SE :

- Plancher haut de sous-sol des bâtiments d'habitation de 1^{ère} et 2^{ème} familles, Individuelles Niv. ≤ R + 1, Collectives Niv. ≤ R + 3
- Vide sanitaire non accessible pour Établissements Recevant du Public

+ Les plus

- Isolation thermique performante (largeur de gamme Up 0,33 à Up 0,10)
- Léger et facile à poser
- Trois hauteurs coffrantes et quatre entraxes possibles

- Économique
- Solution universelle compatible avec tous les talons de poutrelles treillis
- Jusqu'à 30 % de résistance mécanique en plus avec la fente en T



Ce produit bénéficie du service [Knauf Circular® valorisation du PSE](#) pour la collecte et le recyclage de vos chutes de chantier.

> Caractéristiques techniques

LONGUEUR : 1235 mm
HAUTEURS COFFRANTES :

- 120 mm (sans rehausse)
- 150 et 200 mm (avec ou sans rehausse)

(autres hauteurs sur demande)

ENTRAXE DE POSE :

- 600 mm
- 630 mm
- 700 mm
- 720 mm

PERFORMANCES THERMIQUES : $\Psi_L = 0,29 \text{ W/(m.K)}$ valeur Th-U de la RT 2012

RÉACTION AU FEU : valable pour les entrevous SE uniquement

- Euroclasse E selon le rapport de classement n°RA16-0257
- M1 selon Attestation de maintien de la performance initiale n°RA18-0305

CERTIFICAT NF547

MARQUAGE CE selon l'annexe ZA de la norme européenne NF EN 15037-4

> Knauf à votre écoute



0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

support.technique@knauf.fr

Accueil du lundi au vendredi
de 8h à 12h et de 13h à 17h30 (vendredi 16h30)

- Accompagnement technique spécifique à votre problématique (conception, mise en oeuvre, validation, ...)
- Renseignements techniques sur tous les systèmes et produits du catalogue Knauf
- Assistance à la recherche de documents réglementaires

> Knauf proche de vous

Site ÎLE-DE-FRANCE

Route de Bray sur Seine
77 130 Marolles-sur-Seine - D411
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

Site OUEST

CS 80009 Courmon
56 204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

Site SUD-OUEST

37 chemin de la Salvetat
Zone Industrielle en Jacca
31 770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60



Site EST

Zone Industrielle
68 190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26

Site RHÔNE-ALPES

75 rue Lamartine
38 490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

Site SUD-EST

583 avenue Georges Vacher
13 106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38