

KNAUF TREILLIS THERM A+ / A+ SE

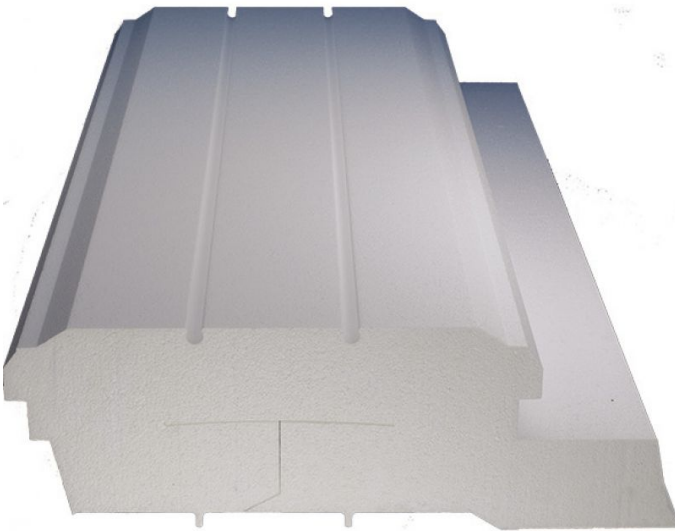
KNAUF TREILLIS THERM A+ / A+ SE

Entrevous / hourdis isolant en vide sanitaire

L'entrevous Knauf Treillis Therm A+ / A+ 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.

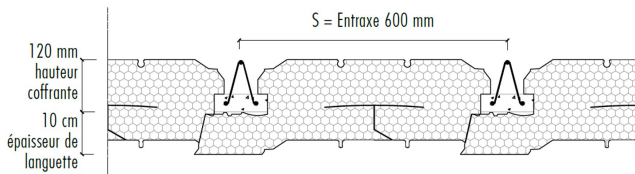
Une gamme optimisée en découpe pour répondre aux exigences thermiques, mécaniques et économiques du marché.

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 clipsable

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

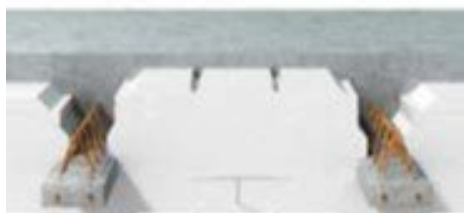
- Hauteur coffrante 120 mm : Knauf Treillis Therm SC/MC/LC 12...



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



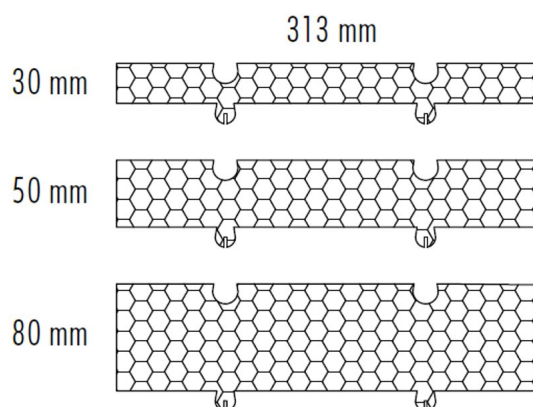
- Hauteur coffrante 200 mm : Knauf Treillis Therm SC 20...



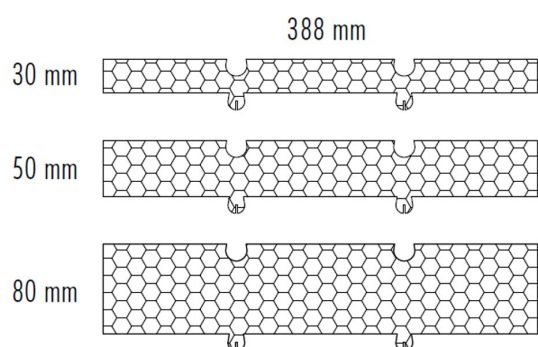
REHAUSES

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 A19 S2013+	MC
Treillis Therm A19 SC1212FP+	LC
Treillis Therm A19 SC1513+	MC
Treillis Therm A19 MC1212FP+	LC
Treillis Therm A19 MC1513+	MC
Treillis Therm A19 LC1212+	LC
Treillis Therm A19 LC1513+	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	A
Up (W/m².K)	0,19 ≥ Up ≥ 0,16
Entraxe (en mm)	600
HC 120	A19 SC1212FP+
HC 150	A19 SC1513+
HC 200	A19 S2013+
Entraxe (en mm)	630
HC 120	A19 MC1212FP+
HC 150	A19 MC1513+
HC 200	A19 MC1513+ +RH50
Entraxe (en mm)	700
HC 120	A19 LC1212+
HC 150	A19 LC1513+
HC 200	A19 LC1513+ +RH50
Entraxe (en mm)	720
HC 120	A19 XL1211+
HC 150	A19 XL1512+

PERFORMANCES THERMIQUES

Désignation	Poutrelle treillis (mm)	Hauteur coffrante (mm)	Up [W/(m².K)]	Rp (m².K/W)	Épaisseur languette (mm)	Épaisseur totale (mm)
A19 SC1212FP+	120x40 et 45	120	0,19	4,80 et 4,85	124	246
A19 SC1513+		150	0,19	4,80 et 4,85	129	281
A19 S2013+		200	0,19	4,80 et 4,90	129	329
A19 MC1212FP+		120	0,19	4,80 et 4,85	125	247
A19 MC1513+		150	0,19	4,80 et 4,85	130	282
A19 LC1212+		120	0,19	4,80 et 4,85	119	241
A19 LC1513+		150	0,19	4,80 et 4,85	126	278
A19 XL1211+		120	0,19	4,80 et 4,90	118	240
A19 XL1512+		150	0,19	4,80 et 4,85	124	276

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 1ère et 2ème 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.

OBTENIR UNE PERFORMANCE THERMIQUE PLUS ÉLEVÉE

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 A+ :

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

Knauf Treillis Therm A+ 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
- 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

CERTIFICATS 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

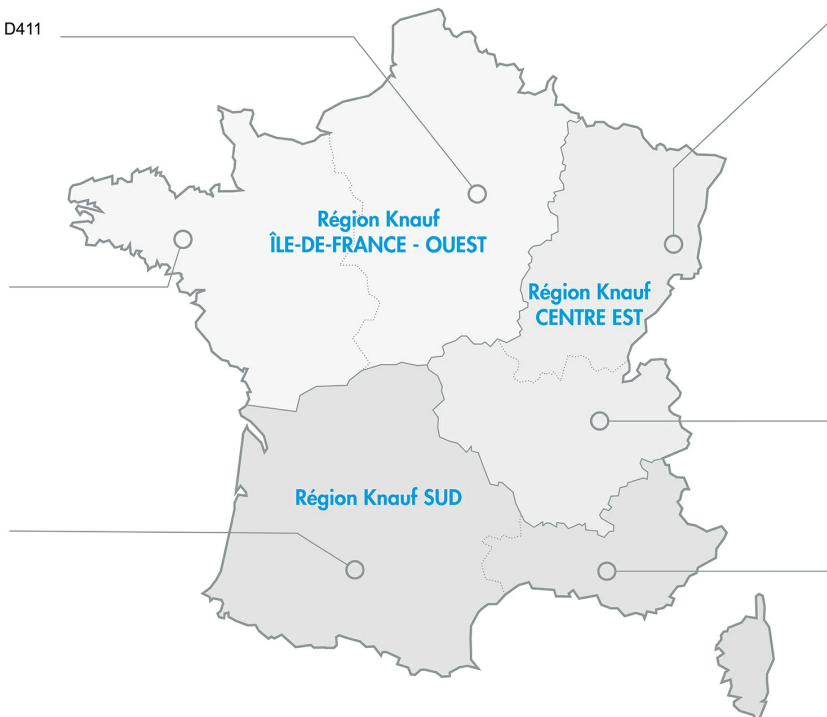
Route de Bray sur Seine
77 130 Marolles-sur-Seine - D411
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

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