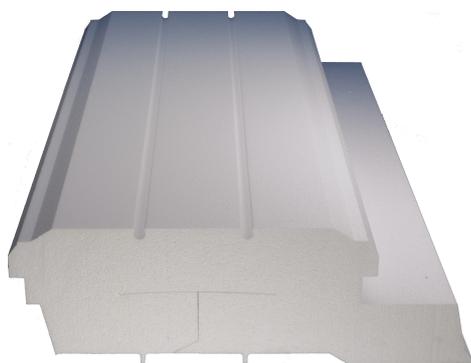


KNAUF TREILLIS THERM C+



KNAUF TREILLIS THERM C+

en vide sanitaire

Entrevous destinés à réaliser l'isolation thermique intégrée des planchers nervurés à poutrelles treillis. À fond plat ou évidé, découpés dans des blocs de Knauf Therm Th38 standard ou SE (Self Extinguible), ils sont parfaitement adaptés pour réaliser l'isolation thermique de plancher en vide sanitaire. 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.



Application

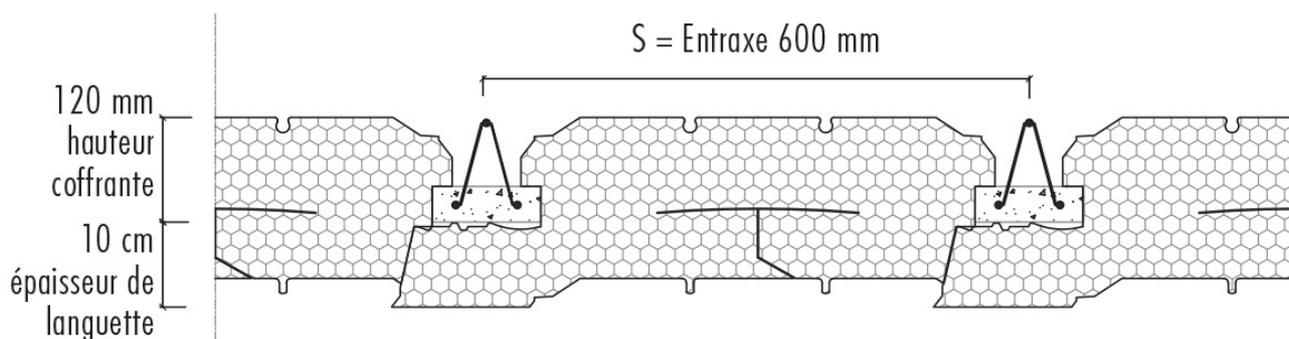
- Vide sanitaire des bâtiments d'habitation 1ère et 2ème famille (individuelles Niv. \leq R + 1, collectives Niv. \leq R + 3)
- Vide sanitaire non accessible des Établissements Recevant du Public
- Haut de sous-sol en maisons individuelles (SE obligatoire)



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

GAMME



- S** : Entrevous entraxe Standard 600 mm
- M** : Entrevous entraxe Medium 630 mm
- L** : Entrevous entraxe Large 700 mm
- C** : Entrevous compatible avec rehausses 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 ignifugé M1
- 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

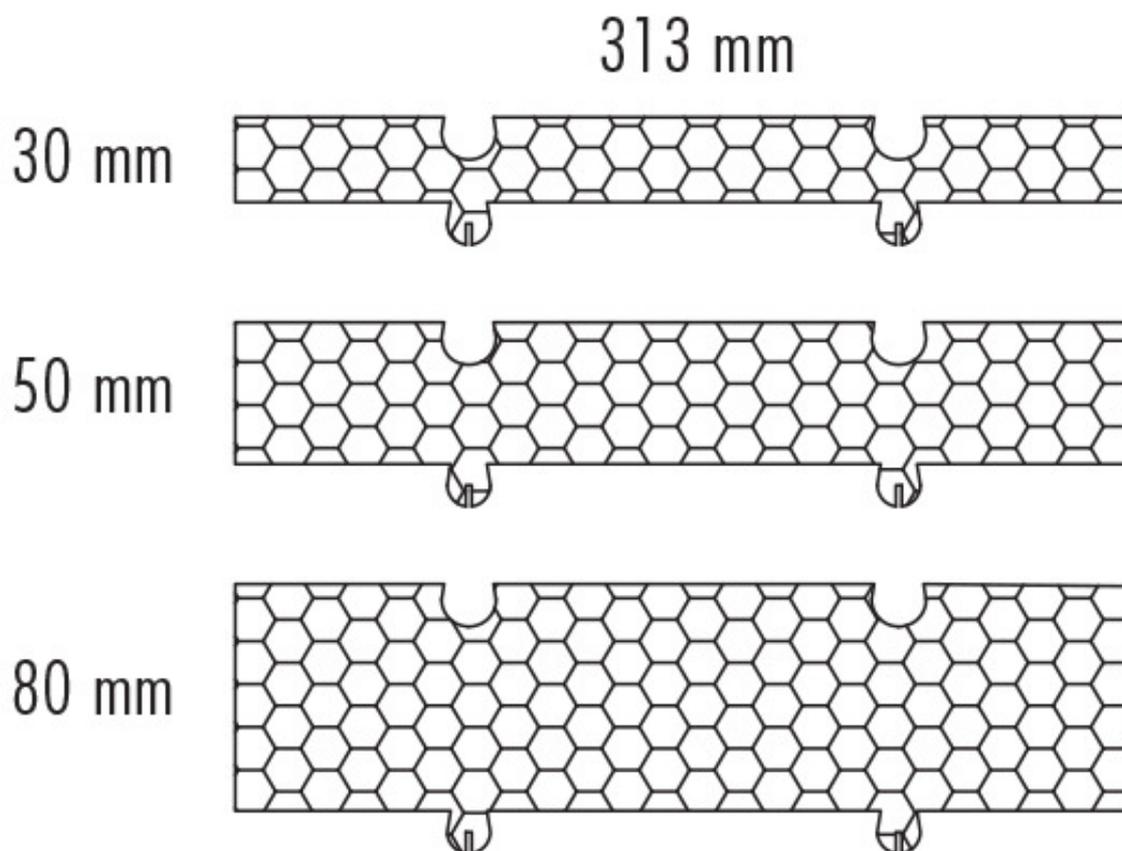
Exemple de dénomination



REHAUSSES

La mise en place des rehausses, 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.

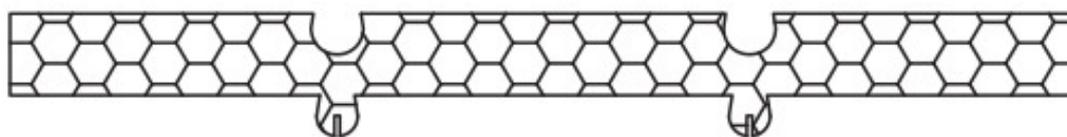
Rehausse pour Treillis Therm MC



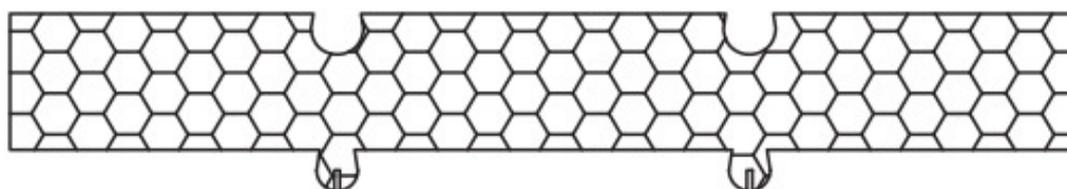
Rehausse pour Treillis Therm LC

388 mm

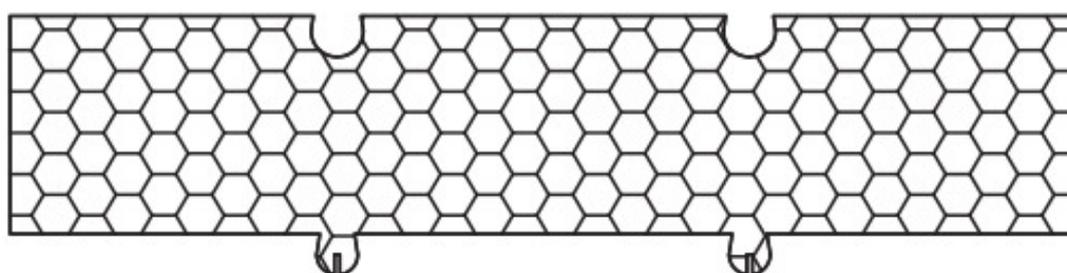
30 mm



50 mm



80 mm



	Largeur plane/mm	Rehausse conseillée/mm
Treillis Therm C27 S207+	384	313
Treillis Therm C27 SC127FP+	393	388
Treillis Therm C27 SC128+	393	
Treillis Therm C27 SC1510+	344	313
Treillis Therm C27 SC156FP+	393	388
Treillis Therm C27 MC129+	423	
Treillis Therm C27 MC159+	374	313
Treillis Therm C27 LC128+	493	388
Treillis Therm C27 LC159+	444	

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
≈ 640	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 ÉNERGETIQUE

C

Up (W/m².K)

0,27 ≥ Up ≥ 0,24

Entraxe (en mm) : 600

HC 120

C27 SC128+ ou C27 SC127FP+

HC 150

C27 SC1510+ ou C27 SC156FP+

HC 200

C27 S207+

Entraxe (en mm) : 630

HC 120

C27 MC129+

HC 150

C27 MC159+

HC 200

C27 MC159+ +RH50

Entraxe (en mm) : 700

HC 120

C27 LC128+

HC 150

C27 LC159+

HC 200

C27 LC159+ +RH50

Entraxe (en mm) : 720

HC 120

C27 XL127+

HC 150

C27 XL158+

PERFORMANCES THERMIQUES

Désignation	Poutrelle treillis (mm)	Hauteur coffrante (mm)	Rp (m)
C27 SC128+	120 x 40 et 45	120	3,30 e
C27 SC127FP+		120	3,30 e
C27 SC1510+		150	3,30 e
C27 SC156FP+		150	3,30 e
C27 S207+		200	3,30 e
C27 MC129+		120	3,30 e
C27 MC159+		150	3,30 e
C27 LC128+		120	3,30 e
C27 LC159+		150	3,30 e
C27 XL127+		120	3,30 e
C27 XL158+		150	3,30 e

PERFORMANCES THERMIQUES ET RT 2012

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

	KNAUF TREILLIS THERM PAR HAUTEUR COFFRANTE					
	120 MM		150 MM		200 MM	
EXIGENCES RT EN PLANCHERS SUR VIDE SANITAIRE	TREILLIS THERM SEUL	+ STOP THERM F15	+ RH 30	+ RH 30 + STOP THERM F15	+ RH 80	+ RH 80 + STOP THERM F15
Référence Knauf 0,40 (1)	≈ 0,29 (2)	≤ 0,19(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 par analogie à l'étude CSTB n°2003-286-SF/LS.

POUR BIEN CHOISIR VIS-À-VIS DE LA RT 2012

0,15 : Excellence Knauf, valeur recommandée - $U_{\text{paroi}} = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$

0,19 : Performance Knauf - $U_{\text{paroi}} = 0,19 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$

0,23 : Fondamental Knauf - $U_{\text{paroi}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$

0,27 : Économique Knauf - $U_{\text{paroi}} = 0,27 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$

PERFORMANCES FEU

Conformité aux exigences réglementaires :

- Vide sanitaire des bâtiments d'habitation : pas d'exigence de réaction au feu pour les isolants placés en vide sanitaire selon le cahier du CSTB N° 3231. Utilisation des entrevous Knauf Treillis Therm AAA+ à C+ et Knauf Treillis Therm D.
- 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. Utilisation des entrevous Knauf Treillis Therm AAA+ à C+ SE et Knauf Treillis Therm D SE, réaction au feu M1 selon Procès Verbal CSTB n°RA15-0015.

LES SOLUTIONS DUO KNAUF

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



Isolants de sol
Entrevous
isolants
Treillis Therm

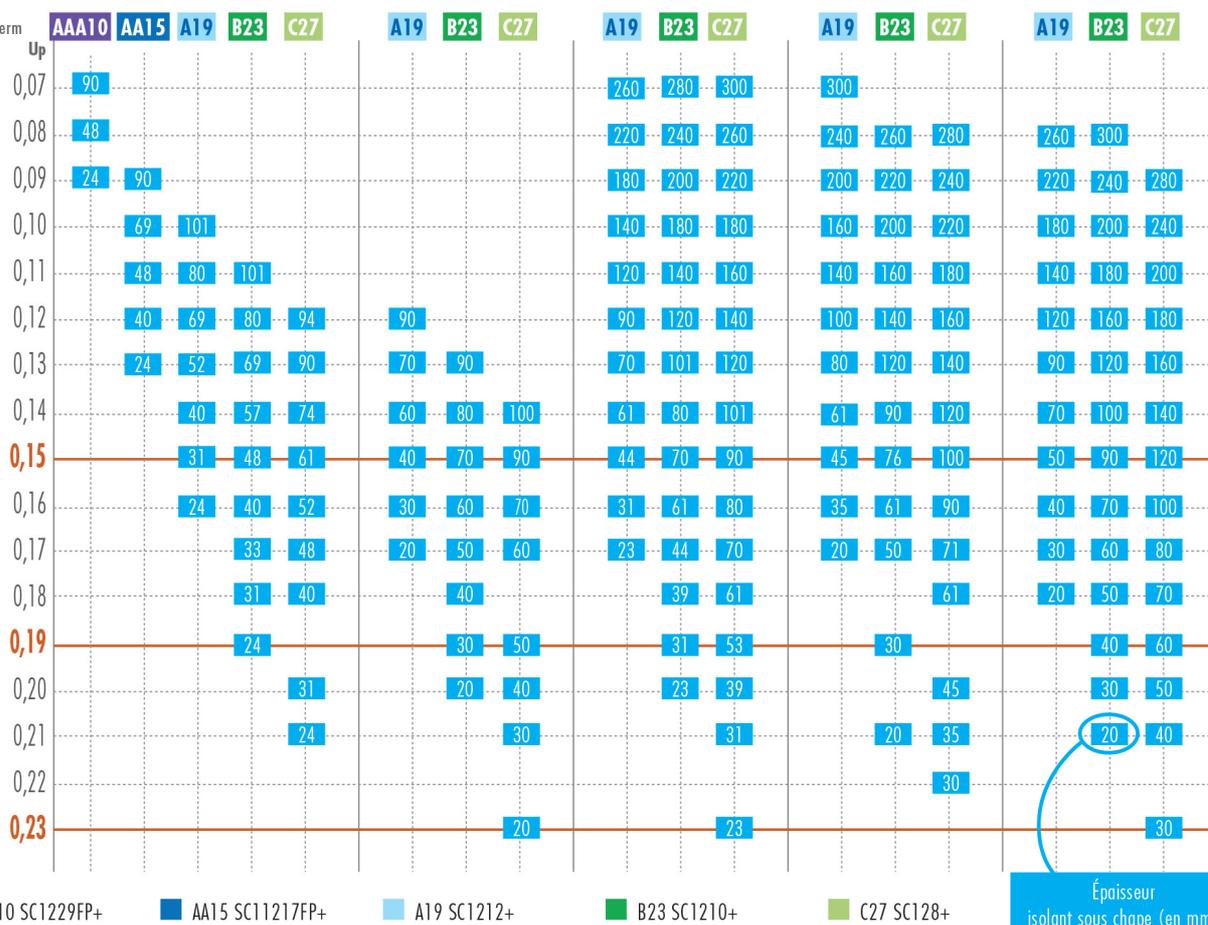
Knauf Thane Sol

K-FOAM® D

Knauf XTherm Sol Th30

Knauf Therm Sol NC Th35

Knauf Therm Chape Th38



- (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.

POUR BIEN CHOISIR VIS-À-VIS DE LA RT 2012

0,15 : Excellence Knauf, valeur recommandée - $U_{\text{paroi}} = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

0,19 : Performance Knauf - $U_{\text{paroi}} = 0,19 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

0,23 : Fondamental Knauf - $U_{\text{paroi}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



Caractéristiques techniques

DIMENSIONS :

Longueur : 1235 mm

KNAUF TREILLIS
THERM C+

4TQ5H7

Hauteurs coffrantes : 120, 150 et 200 mm

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

(autres hauteurs sur demande)

ENTRAXE DE POSE : 600, 630, 700, 720 mm

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

RÉACTION AU FEU : M1 selon PV CSTB n°RA15-0015

CERTIFICATS CSTBat : n° 1465-057-035, 1466-125-035, 1467-051-035, 1468-132-035, 1469-143-035, 1470-218-035 et 1471-131-035.

Ils visent la résistance mécanique des entrevous, la performance thermique du plancher et la compatibilité de forme avec les poutrelles.

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



> Knauf à votre écoute



SUPPORT TECHNIQUE

0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

support.technique@knauf.fr

Accueil du lundi au vendredi
de 7h30 à 12h et de 13h30 à 18h (vendredi 17h)

- 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



KNAUF ÎLE-DE-FRANCE
Route de Bray sur Seine
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 64 31 29 62



KNAUF EST
Zone Industrielle
68190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26



KNAUF SUD-EST
Site Rhône-Alpes
75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22



KNAUF SUD-EST
Siège social
583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 29 11 29



KNAUF SUD-OUEST
37 chemin de la Salvetat
ZI en Jacca
31770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60



KNAUF OUEST
CS 80009 Cournon
56204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

