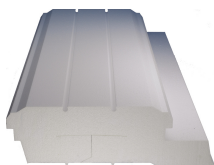


# KNAUF TREILLIS THERM D



## KNAUF TREILLIS THERM D

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.

## > Applications

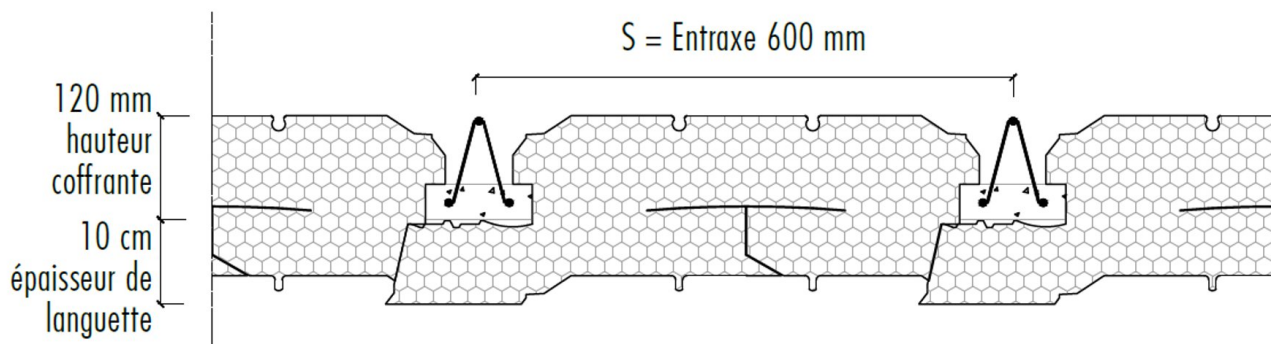
- Vide sanitaire des bâtiments d'habitation 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> famille (individuelles Niv. ≤ R + 1, collectives Niv. ≤ R + 3)
- Vide sanitaire non accessible des Établissements Recevant du Public (SE obligatoire)
- Haut de sous-sol en maisons individuelles (SE obligatoire)

## + Les + Knauf

- 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

## EN SAVOIR PLUS

### 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 ignifugé M1

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

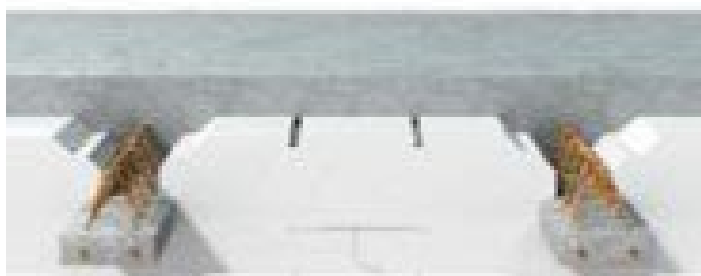
**RH SC50** : Rehausse clipsable de 50 mm entraxe S (Existe aussi en M et L)

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

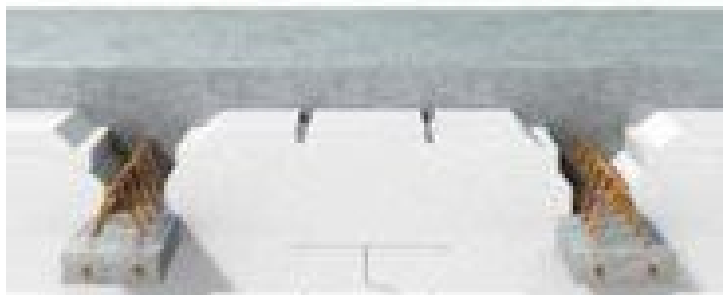
**+** : Fente brevetée en forme de T

#### Exemple de dénomination - Sans rehausse

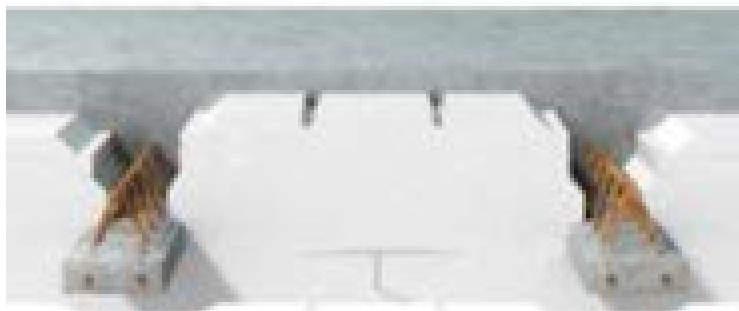
- **Hauteur coffrante 120 mm : Knauf Treillis Therm SC/MC/LC 12...**



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



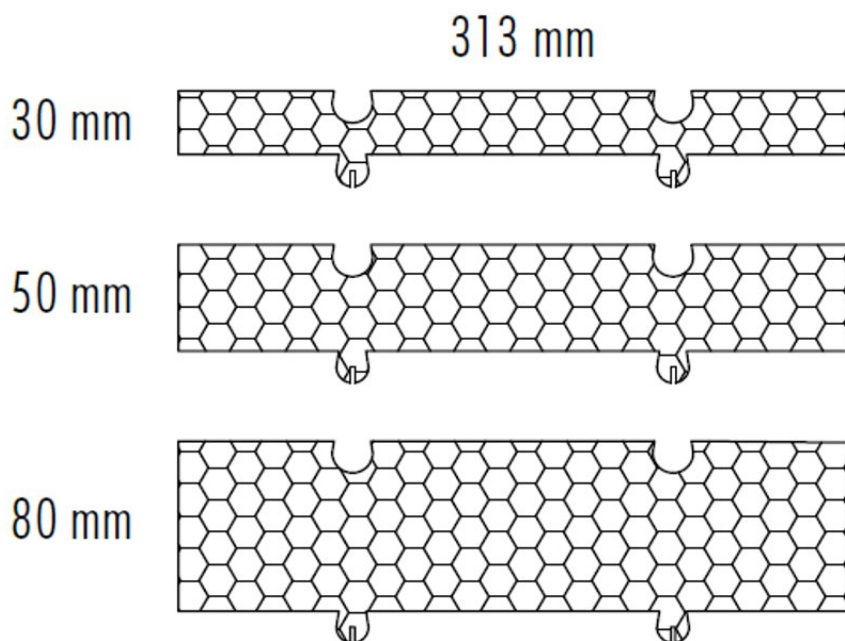
- Hauteur coffrante 200 mm : Knauf Treillis Therm SC 20...



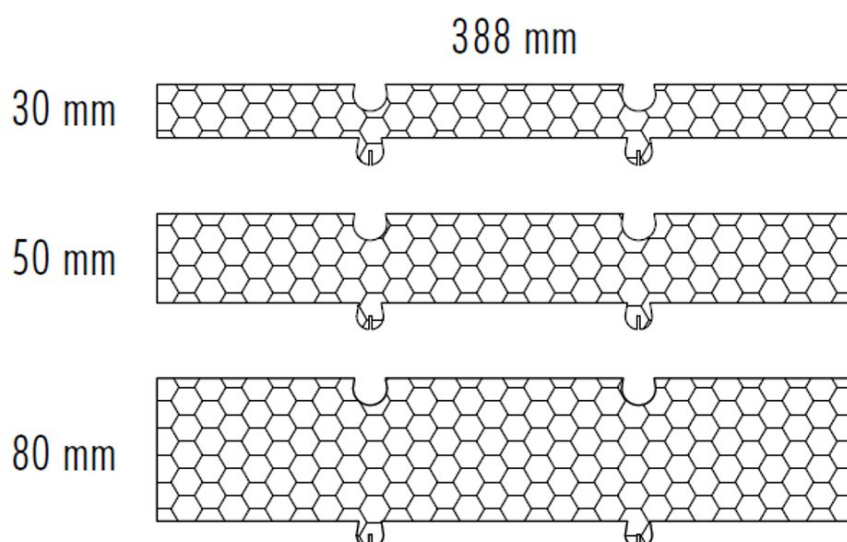
## REHAUSSES

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



	Largeur plane/mm	Rehausse conseillée
Trellis Therm D33 SC127	393	LC
Trellis Therm D33 SC158	393	LC
Trellis Therm D33 MC127	423	LC
Trellis Therm D33 MC158	374	MC

LC = 388 mm  
MC = 313 mm

## QUANTITATIFS MOYENS AU MÈTRE LINÉAIRE EN FONCTION DES ENTRAXES

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

## LITRAGE BÉTON PAR M<sup>2</sup> DE PLANCHER

Litrages béton donnés hors chaînage, hors foisonnement et hors remplissage accidentel par m<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	70,0 l/m <sup>2</sup>	78,8 l/m <sup>2</sup>
≈ 630	63,9 l/m <sup>2</sup>	69,0 l/m <sup>2</sup>	77,4 l/m <sup>2</sup>
≈ 700	62,5 l/m <sup>2</sup>	67,1 l/m <sup>2</sup>	74,7 l/m <sup>2</sup>

## CHOISIR FACILEMENT DANS LA GAMME

Classe énergétique	D
Up (W/m².K)	0,33 ≥ Up ≥ 0,28
Entraxe (en mm)	600
HC 120	D33 SC127
HC 150	D32 SC158
HC 200	D32 SC158 +RH50
Entraxe (en mm)	630
HC 120	D33 MC127
HC 150	D33 MC158
HC 200	D33 MC158 +RH50
Entraxe (en mm)	700
HC 120	D33 LC127
HC 150	D33 LC158
HC 200	D33 LC158 +RH50
Entraxe (en mm)	720
HC 120	D33 XL125
HC 150	D33 XL156

## PERFORMANCES THERMIQUES

Désignation	Poutrelle treillis (mm)	Hauteur coffrante (mm)	Up [W/(m².K)]	Rp (m².K/W)	Épaisseur languette (mm)	Épaisseur totale (mm)
D33 SC127	120x40 et 45	120	0,33	2,65	75	195
D33 SC158		150	0,33	2,65	80	232
D33 MC127		120	0,33	2,65	74,50	194,50
D33 MC158		150	0,33	2,65	80	232
D33 LC127		120	0,33	2,65	72,50	192,50
D33 LC158		150	0,33	2,65	76	228
D33 XL125		120	0,33	2,65	72	192
D33 XL156		150	0,33	2,65	76	227,50

## 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 par hauteur coffrante						
	120 mm	150 mm		200 mm			
	Treillis Therm seul	+ Stop Therm F30	+ RH 30	+ RH 30 + Stop Therm F30	+ RH 80	+ RH 80 + Stop Therm F30	
Référence Knauf	0,40 <sup>(1)</sup>	≈ 0,29 <sup>(2)</sup>	≤ 0,19 <sup>(3)</sup>	≈ 0,30 <sup>(2)</sup>	≤ 0,20 <sup>(3)</sup>	≈ 0,31 <sup>(2)</sup>	≤ 0,22 <sup>(3)</sup>

(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.

## PERFORMANCES FEU

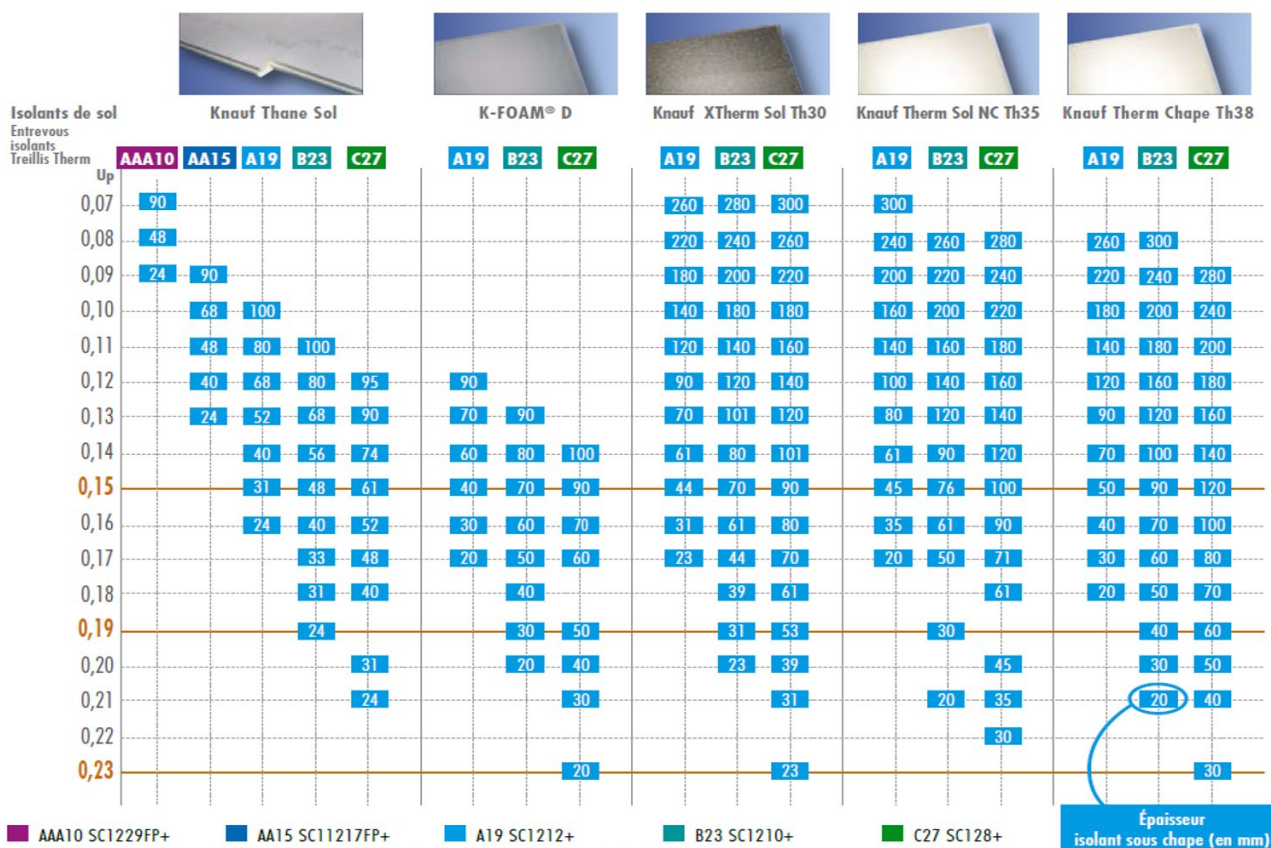
Conformité aux exigences réglementaires :

- 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°RA16-0312.

## 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<sup>(1)</sup> et isolants de sol, poutrelles d'entraxe 600 mm, hauteurs coffrantes 120, 150<sup>(2)</sup> ou 200<sup>(2)</sup> 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.

• [Nous contacter](#)



## Caractéristiques techniques

### DIMENSIONS :

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° RA16-0312

### CERTIFICATS CSTBat :

- n° 01-1475-057-074
- n° 01-1476-218-074
- n° 01-1477-143-074
- n° 01-1478-132-074
- n° 01-1479-131-074

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](mailto: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 de Saint-André-le-Gaz  
75 rue Lamartine  
38490 Saint-André-le-Gaz  
Tél. : 04 74 88 11 55  
Fax : 04 74 88 19 22



**KNAUF SUD-EST**  
Site de Rousset  
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

**KNAUF TREILLIS THERM**  
D