

# KNAUF TREILLIS THERM AA+ / AA+ SE

## KNAUF TREILLIS THERM AA+ / AA+ SE

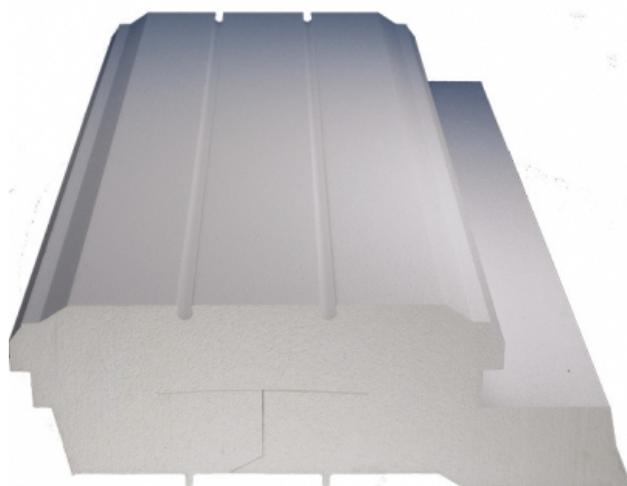
Entrevous isolant

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

Les entrevous Knauf Treillis Therm sont compatibles avec les poutrelles treillis 120/40 ou 120/45 citées dans la norme NF547.



**PERFORMANCES CERTIFIÉES**

KNAUFHQE®

**CHANTIER PROPRE**

KNAUFHQE®

**ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**

KNAUFHQE®

**PRODUIT RECYCLABLE**

KNAUFHQE®



## > Description détaillée

### GAMME

Hauteurs coffrantes :

- 120 mm sans rehausse
- 150 mm avec ou sans rehausse
- 200 mm avec ou sans rehausse

Épaisseur de languette

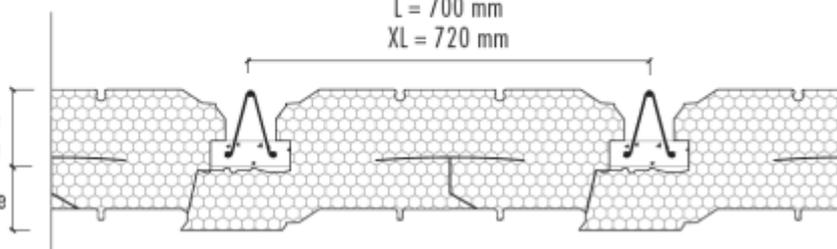
Entraxes disponibles

S = 600 mm

M = 630 mm

L = 700 mm

XL = 720 mm



**Nomenclature de désignation des entrevous :** Knauf Treillis Therm **B23 MC1511+ SE +RH MC50**

**B** : classe énergétique

**23** : Valeur up

**M** : Entrevous entraxe Medium 630 mm

**C** : Entrevous compatible avec rehausse clipsables

Knauf Treillis Therm AA+ / AA+ SE



**15** : hauteur coffrante, soit 15 cm

**11** : épaisseur de la languette, soit 11 cm

**+** : Fente brevetée en forme de T

**SE** : Appellation commerciale Self Extinguible pour un produit Euroclasse E

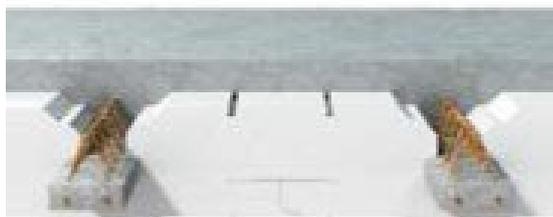
**RH** : Rehausse

**MC** : rehausse clipsable pour un entraxe Médium

**50** : épaisseur de la rehausse, soit 50 mm

#### 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

3 épaisseurs de rehausses possibles : 30-50 et 80 mm

2 entraxes indisponibles : M ou L

La vérification des l'enrobage des poutrelles treillis (dérogations couture et enrobage de la barre en tête du treillis) est à faire par l'entreprise et/ou le fournisseur de poutrelle.

Entraxe Standard - 600 mm

Rehausse (Reh.) à associer

Treillis Therm AA15 S2017+	MC
Treillis Therm AA15 SC1217FP+	LC
Treillis Therm AA15 SC1517FP+	MC
Treillis Therm AA15 LC1217FP+	LC
Treillis Therm AA15 LC1516FP+	LC

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

### CHOISIR FACILEMENT DANS LA GAMME

Classe énergétique	AA
Up (W/m <sup>2</sup> .K)	0,15 ≥ Up ≥ 0,11
Entraxe (en mm)	600
HC 120	AA15 SC1217FP+
HC 150	AA15 SC1517FP+
HC 200	AA15 S2017+
Entraxe (en mm)	700
HC 120	AA15 LC1217FP+
HC 150	AA15 LC1516FP+
HC 200	AA15 LC1516+ +Reh.50

### PERFORMANCES THERMIQUES ET RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Désignation	Hauteur coffrante (mm)	Up [W/(m <sup>2</sup> .K)]	Rp (m <sup>2</sup> .K/W)	Épaisseur languette (mm)	Épaisseur totale (mm)	Réchauffement climatique (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ) Treillis Therm / Treillis Therm SE
-------------	------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---

AA15 S2017+	120	0,15	6,15 et 6,20	175	297	
AA15 SC1217FP+	150	0,15	6,15 et 6,20	169	321	
AA15 SC1517FP+	200	0,15	6,15 et 6,20	174	374	14,5 / 17,5
AA15 LC1217FP+	120	0,15	6,15 et 6,25	174	296	
AA15 LC1516FP+	150	0,15	6,15 et 6,20	159	311	

Les entrevous Knauf Treillis Therm sont compatibles avec les poutrelles treillis 120/40 ou 120/45

(1) Réchauffement climatique : Valeurs pour tout le cycle de vie, issues de la FDES vérifiée

### PERFORMANCES THERMIQUES

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

KNAUF TREILLIS THERM B23 PAR HAUTEUR COFFRANTE						
	120 mm	150 mm			200 mm	
En planchers sur vide sanitaire	Treillis Therm seul	+Stop Therm F30	+RH30	+Stop Therm F30	+RH80	+Stop Therm F30
	≈ 0,29 <sup>(1)</sup>	≤ 0,18 <sup>(2)</sup>	≈ 0,30	≤ 0,20	≈ 0,31	≤ 0,22

<sup>(1)</sup> Valeurs Th-u de la RT 2012

<sup>(2)</sup> 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 :

- Plancher haut de sous-sol et garage des bâtiments de 1ère et 2ème familles d'habitations individuelles : exigences de réaction au feu Euroclasse E 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.
- Plancher haut de sous-sol des bâtiments d'habitation de 1ère et 2ème familles : exigences de réaction au feu Euroclasse E 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.

## > Application

Isolation thermique intégrée des planchers nervurés à poutrelles treillis

#### Knauf Treillis Therm AA+ :

- Vide sanitaire des bâtiments d'habitation de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> familles, Individuelles Niv. ≤ R + 1, Collectives Niv. ≤ R + 3

#### Knauf Treillis Therm AA+ SE :

- Plancher haut des garages et sous-sols des bâtiments d'habitation de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> familles individuelles
- Vide sanitaire non accessible pour Établissements Recevant du Public : selon étude

## + Les plus

- Isolation thermique performante (largueur 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

## > Caractéristiques techniques

**LONGUEUR :** 1235 mm

**HAUTEURS COFFRANTES :**

- 120 mm (sans rehausse)
- 150 et 200 mm (avec ou sans rehausse)
- (autres hauteurs sur demande)

**ENTRAXES DE POSE :**

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

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

**RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE :**

- Knauf Treillis Therm AA+ : 14,50 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>
- Knauf Treillis Therm AA+ SE : 17,50 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>

Valeurs pour tout le cycle de vie, issues de la FDES vérifiée

**RÉACTION AU FEU** entrevous **SE uniquement** : Euroclasse E selon le rapport de classement n°RA16-0257  
**CERTIFICAT NF547**



# KNAUF PROCHE DE VOUS

## RÉGION KNAUF ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

### SITE ÎLE-DE-FRANCE

Route de Bray-sur-Seine - D411  
77130 Marolles-sur-Seine  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 73 03 37 65

### SITE OUEST

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

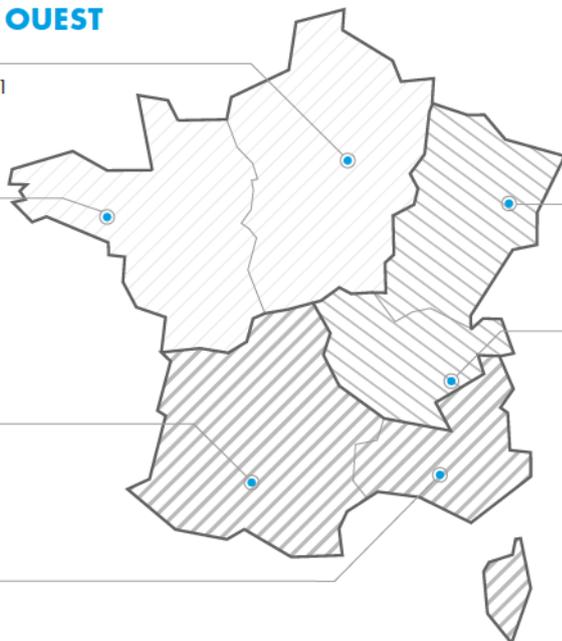
## RÉGION KNAUF SUD

### SITE SUD-OUEST

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

### SITE SUD-EST

583 avenue Georges Vacher  
13106 Rousset Cedex  
Tél. : 04 42 29 11 11  
Fax : 04 42 53 20 38



## RÉGION KNAUF CENTRE EST

### SITE EST

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

### SITE RHÔNE-ALPES

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

## KNAUF PRESCRIPTION

NOTRE ÉQUIPE VOUS ASSISTE DANS LES PHASES D'ÉTUDES DE VOS PROJETS.

Catherine LILLEMANN : 06 18 42 62 64  
Dépts : 75 (est), 77, 93, 94, 59  
Kamélia HALHALI : 06 30 74 28 96  
Dépts : 75 (ouest), 78, 92, 91, 95, 35, 44

Alain BOUJEMAAOUI : 06 40 53 65 85  
Dépts : 01, 06, 30, 34, 13, 69, 71, 83, 84  
François DASSÉ : 06 07 64 71 59  
Dépts : 17, 31, 32, 33, 34, 40, 64  
Autres départements : 06 71 21 44 41

## KNAUF BUILDING SERVICES

UNE ÉQUIPE DÉDIÉE POUR VOS PROJETS À L'INTERNATIONAL

Tél. : 03 89 72 11 06

## KNAUF

Zone d'Activités - Rue Principale  
68600 Wolfgantzen

[WWW.KNAUF.FR](http://WWW.KNAUF.FR)



SUPPORT  
TECHNIQUE

au service des Professionnels

[STK@knauf.com](mailto:STK@knauf.com)

0 809 404068 Service gratuit + prix appel

du Lu. au Ve. 8h-12h, 13h30-17h (Ve. 16h30)