

KNAUF TREILLIS THERM B+ / B+ SE

KNAUF TREILLIS THERM B+ / B+ SE

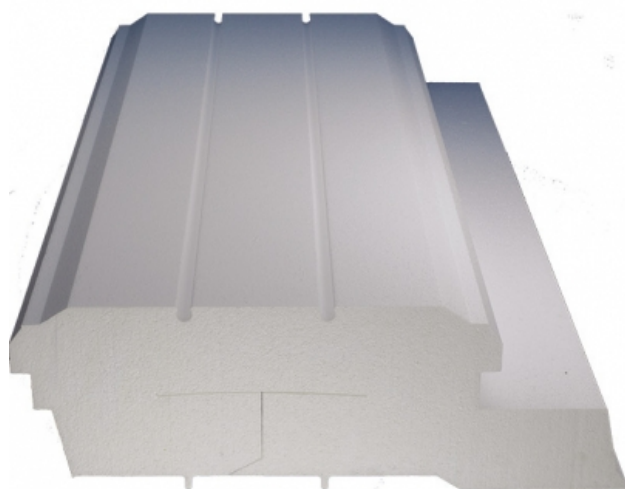
Entrevous isolant

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.

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

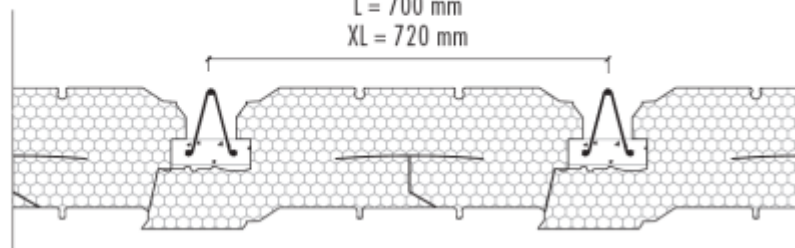
Entraxes disponibles

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 clipsable

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

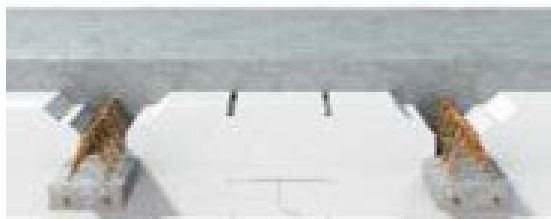
RH : Rehausse

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 rehausse possibles : 30-50 et 80 mm

2 entraxes indisponibles : M ou L

La vérification de 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

| |
|-----------------------------|
| Treillis Therm B23 S2010+ |
| Treillis Therm B23 SC1210+ |
| Treillis Therm B23 SC129FP+ |
| Treillis Therm B23 SC1511+ |
| Treillis Therm B23 SC159FP+ |
| Treillis Therm B23 MC1210+ |
| Treillis Therm B23 MC1511+ |
| Treillis Therm B23 LC1210+ |
| Treillis Therm B23 LC1511+ |

Rehausse (Reh.) à associer

| |
|----|
| MC |
| LC |
| LC |
| MC |
| LC |
| LC |
| MC |
| LC |
| 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 |

CHOISIR FACILEMENT DANS LA GAMME

| Classe énergétique | B |
|--------------------------|-----------------------------|
| Up (W/m ² .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+ +ReH50 |
| Entraxe (en mm) | 700 |
| HC 120 | B23 LC1210+ |

| | |
|--------|--------------------|
| HC 150 | B23 LC1511+ |
| HC 200 | B23 LC1511+ +ReH50 |

| | |
|------------------------|------------|
| Entraxe (en mm) | 720 |
|------------------------|------------|

| | |
|--------|-------------|
| HC 120 | B23 XL129+ |
| HC 150 | B23 XL1510+ |

PERFORMANCES THERMIQUES ET RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

| Désignation | Hauteur coffrante (mm) | Up [W/(m².K)] | Rp (m².K/W) | Épaisseur languette (mm) | Épaisseur totale (mm) | Réchauffement climatique (kg CO ₂ /m ²) Treillis Therm / Treillis Therm SE |
|--------------|------------------------|---------------|--------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B23 SC1210+ | 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 | 9,96 / 12,06 |
| 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 | |

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

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

DÉPERDITIONS LINÉIQUES

Ψ [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 | |
| | Treillis Therm seul | +Stop Therm F30 | +RH30 | +Stop Therm F30 | +RH80 | +Stop Therm F30 |
| En planchers sur vide sanitaire | ≈ 0,29 ⁽¹⁾ | ≤ 0,18 ⁽²⁾ | ≈ 0,30 | ≤ 0,20 | ≈ 0,31 | ≤ 0,22 |

⁽²⁾ Valeurs Th-Bat 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 :

- Plancher haut de sous-sol et garage des bâtiments de 1^{ère} et 2^{ème} 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 1^{ère} et 2^{ème} 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 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 des garages et sous-sols des bâtiments d'habitation de 1^{ère} et 2^{ème} 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 : $\Psi_L = 0,29 \text{ W}/(\text{m.K})$ valeur Th-Bat de RT 2012

RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE :

- Knauf Treillis Therm B+ : 9,96 kg CO₂/m²
- Knauf Treillis Therm B+ SE : 12,06 kg CO₂/m²

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

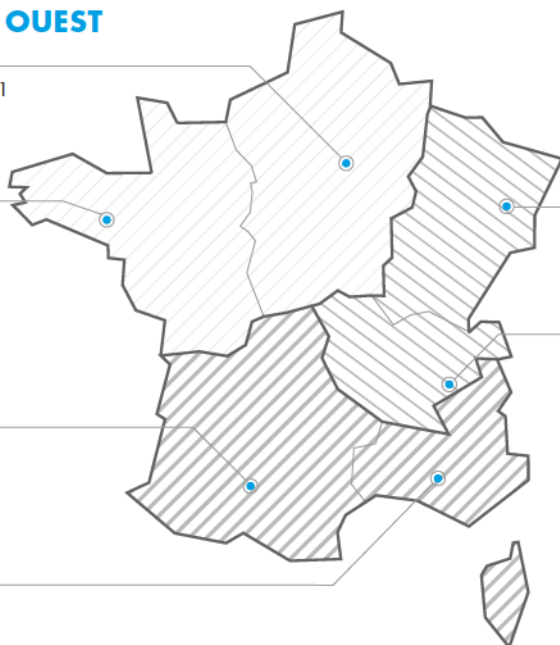
RÉGION KNAUF SUD

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



SUPPORT
TECHNIQUE

au service des Professionnels

STK@knauf.com

0 809 404068 Service gratuit + prix appel

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