

Entrevous isolant pour poutrelles treillis en vide sanitaire

Knauf Treillis Therm

3

LES PLANCHERS



Entrevous

P

Dimensions :

Longueurs : 1035 ou 1235 mm selon usine
Hauteurs coffrantes : 120, 150 et 200 mm (autres sur demande)
Entraxes de pose : 600, 630 ou 700 mm

Performances thermiques :

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

Réaction au feu : M1 selon PV CSTB n°RA11-0027

Certificats CSTBat n° 1354-218-035, 1353-132-035, 1352-131-035, 1351-143-035, 1350-025-035, 1349-142-035.
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

Le produit : présentation

L'entrevous Knauf Treillis Therm est destiné à réaliser l'isolation thermique intégrée des planchers nervurés à poutrelles treillis. À fond évidé, découpé dans des blocs de Knauf Therm Th36 standard ou Self Extinguible SE (pour ERP), selon les exigences réglementaires, il est parfaitement adapté 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.

Le produit : pour quoi faire ?

- Vide sanitaire des bâtiments d'habitation 1^{re} et 2^e famille (individuelles niv. R+1 et collectives niveau R+4)
- Vide sanitaire non accessible des Établissements Recevant du Public



LES PLUS KNAUF

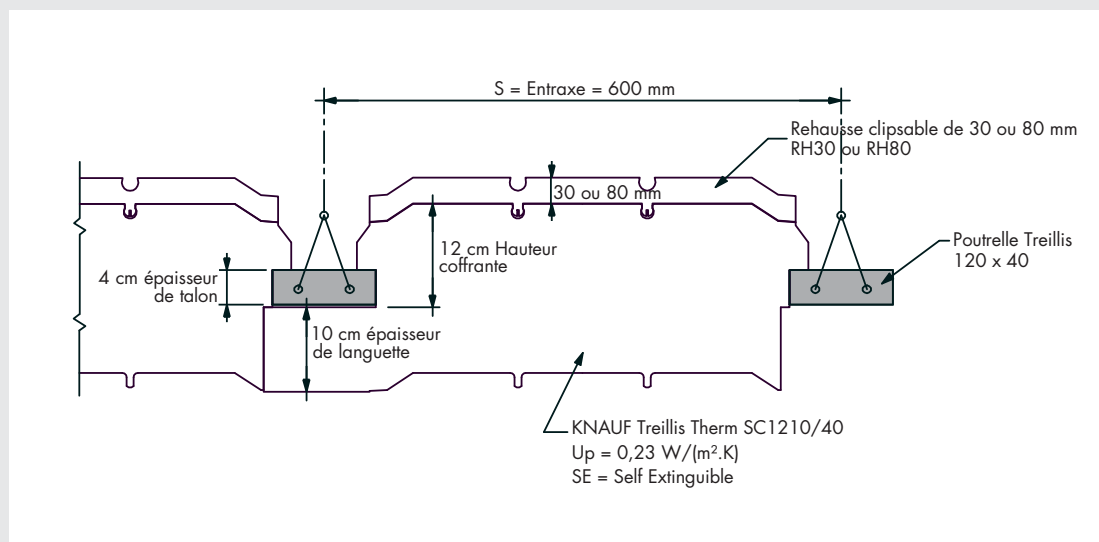
- + Le procédé d'entrevous clipsable facilite la mise en œuvre des rehausses, et permet de diminuer les consommations de béton, de garantir une performance thermique certifiée quelle que soit la hauteur coffrante et d'optimiser les stocks et le nombre de références produits
- + Une isolation thermique performante des planchers préfabriqués grâce à différentes épaisseurs de languettes
- + Léger, manutention aisée et gain de temps à la pose
- + Intégration de l'isolation thermique au stade du gros œuvre en évitant les surépaisseurs des isolants rapportés
- + Diminution du poids mort et augmentation des portées des poutrelles

 Guide de choix entrevous

 Principes de mise en œuvre



La gamme



| | |
|-------|--|
| S | Entrevous entraxe Standard 600 mm |
| M | Entrevous entraxe Medium 630 mm |
| L | Entrevous entraxe Large 700 mm |
| C | Clips pour rehausse |
| 1210 | Hauteur coffrante = 12 cm et épaisseur de languette ≈ 10 cm |
| /40 | Compatible avec des poutrelles treillis |
| /45 | 120/40 ou 120/45 |
| SE | Appellation commerciale Self Extinguible pour un produit ignifugé M1 |
| RH 30 | Rehausse clipsable de 30 mm entraxes S (Existe aussi en M et L) |
| RH 80 | Rehausse clipsable de 80 mm entraxes S (Existe aussi en M et L) |

Exemple de dénomination

| Sans rehausse | |
|--|--|
| <p>Hauteur coffrante 120 mm</p> <p>Knauf Treillis Therm SC/MC/LC 12...</p> | <p>Hauteur coffrante 150 mm</p> <p>Knauf Treillis Therm SC 15...</p> |
| Avec rehausse | |
| <p>Hauteur coffrante 200 mm</p> <p>Knauf Treillis Therm SC/MC/LC 12... + Rehausse Clipsable S/M/L 80</p> | <p>Hauteur coffrante 150 mm</p> <p>Knauf Treillis Therm SC/MC/LC 12... + Rehausse Clipsable S/M/L 30</p> |

Quantitatifs moyens au mètre linéaire en fonction des entraxes

| Entraxe (en mm) | Quantité (en ml/m² de plancher) |
|-----------------|---------------------------------|
| 600 | 1,67 |
| 630 | 1,59 |
| 700 | 1,43 |



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr



Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



SUITE PAGE SUIVANTE

Entrevous isolant pour poutrelles treillis en vide sanitaire Knauf Treillis Therm (suite)

3

LES PLANCHERS

Entrevous

P

Performances thermiques et RT 2012

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

| Exigences en planchers sur vide sanitaire | Référence RT 2005 | Knauf Treillis Therm par hauteur coffrante | | | | | |
|---|---------------------|--|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | 120 mm | | 150 mm | | 200 mm | |
| | | Treillis Therm seul | + Stop Therm | + rehausse 30 | + rehausse 30 + Stop Therm | + rehausse 80 | + rehausse 80 + Stop Therm |
| | 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 d'après une étude CSTB n°2003-286-SF/LS.

Up [W/(m².K)] - Les déperditions surfaciques en vide sanitaire

| Performance thermique du plancher Up | Poutrelles 120x40 / 120x45 | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|-----|---------|
| | 600 | | 630 | | 700 | |
| 0,15 | SC 1216 | | | | | |
| 0,19 | SC 1212 | SC 1513 | | | | |
| 0,23 | SC 1210 | SC 1511 | MC 1210 | MC 1511 | | LC 1210 |
| 0,27 | SC 128 | SC 1510 | MC 129 | MC 159 | | LC 128 |
| 0,33 | SC 127 | | MC 127 | MC 158 | | LC 127 |
| 0,36 | | | | | | |
| 0,40 | SC 126 | | | | | |

Hauteur coffrante 120, 150 ⁽¹⁾, 200 ⁽¹⁾ mm

(1) Performances thermiques du Knauf Treillis Therm ≤ Performances des Treillis Therm + reh 30 ou reh 80

Dénomination Treillis Therm

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

0,15 : Excellence Knauf, valeur recommandée - $U_{\text{paroi}} = 0,15$ W/(m².K)

0,19 : Performance Knauf - $U_{\text{paroi}} = 0,19$ W/(m².K)

0,23 : Fondamental Knauf - $U_{\text{paroi}} = 0,23$ W/(m².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 standard
- 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 SE, réaction au feu M1 selon PV CSTB n° RA 11-0027.



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 de 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 $\lambda = 600$ mm
hauteur coffrante 120, 150⁽²⁾ ou 200⁽²⁾ mm

| Isolants de sol | Knauf Thane Sol | | | K-FOAM® D | | | Knauf XTherm Sol Th30 | | | Knauf Therm Sol NC Th35 | | | Knauf Therm Chape Th38 | | |
|-----------------|-----------------|---------|--------|-----------|---------|--------|-----------------------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|------------------------|---------|--------|
| | SC 1212 | SC 1210 | SC 128 | SC 1212 | SC 1210 | SC 128 | SC 1212 | SC 1210 | SC 128 | SC 1212 | SC 1210 | SC 128 | SC 1212 | SC 1210 | SC 128 |
| 0,07 | | | | | | | 260 | 280 | 300 | 300 | | | | | |
| 0,08 | | | | | | | 220 | 240 | 260 | 240 | 260 | 280 | 260 | 300 | |
| 0,09 | | | | | | | 180 | 200 | 220 | 200 | 220 | 240 | 200 | 240 | 280 |
| 0,10 | 103 | | | | | | 140 | 180 | 180 | 160 | 200 | 220 | 180 | 200 | 240 |
| 0,11 | 82 | 103 | | | | | 120 | 140 | 160 | 140 | 160 | 180 | 140 | 180 | 200 |
| 0,12 | 70 | 82 | 103 | 90 | | | 90 | 120 | 140 | 100 | 140 | 160 | 120 | 160 | 180 |
| 0,13 | 50 | 70 | 94 | 70 | 90 | | 70 | 101 | 120 | 80 | 120 | 140 | 90 | 120 | 160 |
| 0,14 | 40 | 58 | 82 | 60 | 80 | 100 | 61 | 80 | 101 | 61 | 90 | 120 | 70 | 100 | 140 |
| 0,15 | | 50 | 62 | 40 | 70 | 90 | 44 | 70 | 90 | 45 | 76 | 100 | 50 | 90 | 120 |
| 0,16 | 24 | 40 | 58 | 30 | 60 | 70 | 31 | 61 | 80 | 35 | 61 | 90 | 40 | 70 | 100 |
| 0,17 | | | 50 | 20 | 40 | 60 | 23 | 44 | 70 | 20 | 45 | 71 | 30 | 60 | 80 |
| 0,18 | | 30 | 40 | | 40 | | | 39 | 61 | | 40 | 61 | 20 | 50 | 70 |
| 0,19 | | 24 | | | 30 | 50 | | 31 | 53 | | 30 | | | 40 | 60 |
| 0,20 | | | 30 | | 20 | 40 | | 23 | 39 | | | 45 | | 30 | 50 |
| 0,21 | | | 24 | | | 30 | | | 31 | | 20 | 35 | | 20 | 40 |
| 0,22 | | | | | | | | | | | | 30 | | | |
| 0,23 | | | | | | 20 | | | 23 | | | | | | 30 |

(1) Performances thermiques des Treillis Therm SC... associés à des poutrelles treillis de talon de 120 mm. Performance du système DUO en Treillis Therm SC... ≤ Performance du système DUO en Treillis Therm MC... et LC...
 (2) Performances thermiques du Knauf Treillis Therm seul ≤ Performances du Knauf Treillis Therm + reh 30 ou reh 80

Épaisseur isolant sous chape (en mm)

POUR BIEN CHOISIR VIS-À-VIS DE LA RT 2012 :
0,15 : Excellence Knauf, valeur recommandée - $U_{paroi} = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
0,19 : Performance Knauf - $U_{paroi} = 0,19 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
0,23 : Fondamental Knauf - $U_{paroi} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

LES PLUS WEB

DA29U3 Lien Web