

# KNAUF TREILLIS THERM COFFRANT

## KNAUF TREILLIS THERM COFFRANT

Entrevous / hourdis coffrant

Les entrevous Knauf Treillis Therm Coffrant sont des entrevous coffrants à fonds évidés découpés en forme de voûte dans des blocs de Knauf Therm Th36 conformes à la norme NF EN 15037-4+A1 :2013.

L'âme polystyrène traite les ponts thermiques à la jonction mur extérieur - plancher intermédiaire, plancher haut et toiture-terrasse. En vide sanitaire, ils participent à la performance thermique du plancher.



### > Description détaillée



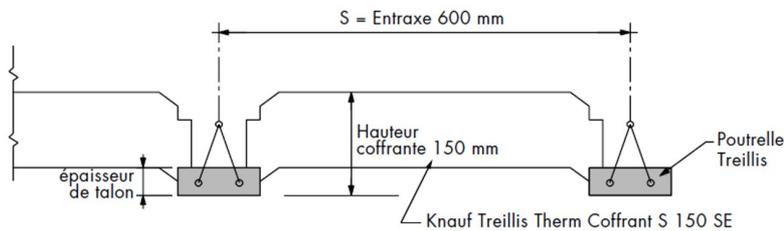
### GAMME

Entraxe (en mm)	600	640	700
HC ±110	S 150 inversé	M 150 inversé	L 150 inversé
HC ±150	S 150 ou S 200 inversé	M 150 ou M 200 inversé	L 150 ou L 200 inversé
HC ±200	S 200 ou S 150 + RH50 S	M 200 ou M 150 + RH50 M	L 200 ou L 150 + RH50 L

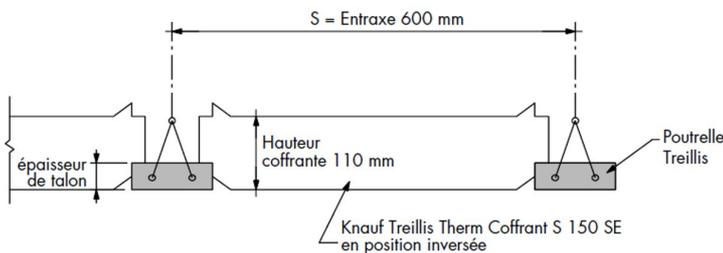
RH 50 S, M ou L : rehausses 50 mm Treillis Therm Coffrant en S, M et L.

Désignation	Poutrelle treillis (mm)	Hauteur coffrante (mm)	Rp (m <sup>2</sup> .K/W)	Up [W/(m <sup>2</sup> .K)]
Treillis Therm Coffrant S150	120x40	±150	0,75	0,92
Treillis Therm Coffrant M150			0,80	0,88
Treillis Therm Coffrant L150			0,85	0,84
Treillis Therm Coffrant S200	120x45	±200	0,85	0,84
Treillis Therm Coffrant M200			0,90	0,81
Treillis Therm Coffrant L200			0,95	0,78

- **Knauf Treillis Therm Coffrant S 150**



- **Knauf Treillis Therm Coffrant S 150 en position inversée**



**S** : Entrevous entraxe Standard 600 mm  
**M** : Entrevous entraxe Médium 640 mm  
**L** : Entrevous entraxe Large 700 mm  
**150** : Hauteur coffrante = 150 mm  
**RH 50S** : Rehausse de 50 mm entraxes S (existe aussi en M et L)

- **Knauf Treillis Therm Coffrant S 150**



- **Knauf Treillis Therm Coffrant S 150 + Stop Therm F30**



- Knauf Treillis Therm Coffrant S 150 inversé

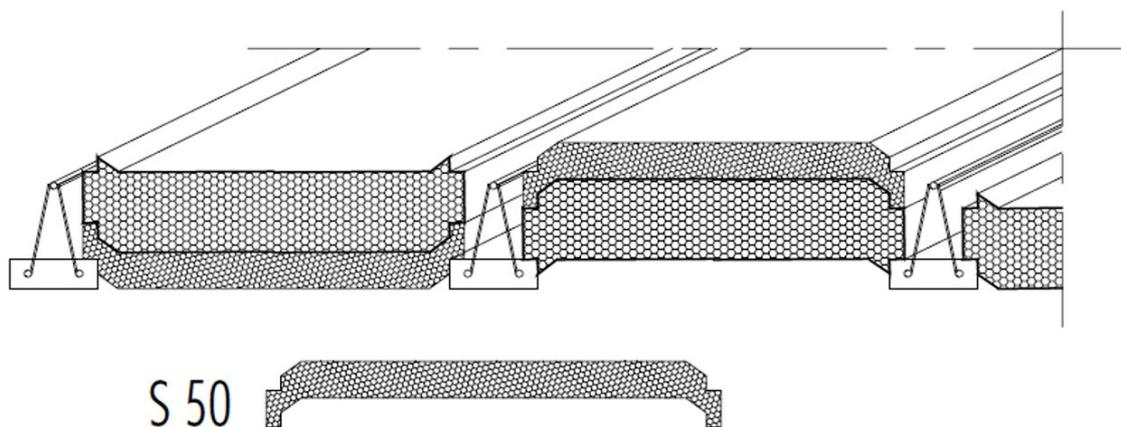


## REHAUSES

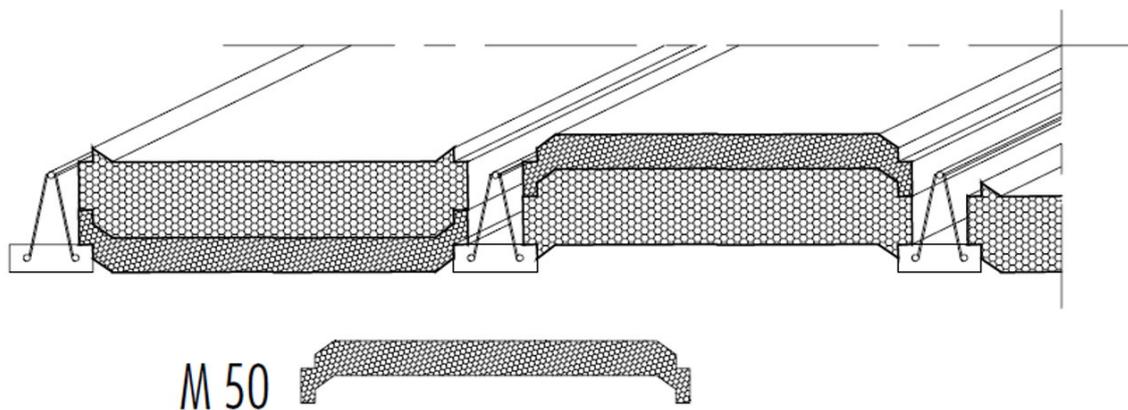
Les rehauses RH50 sont adaptées au Treillis Therm Coffrant.

Elles existent dans les 3 entraxes : S, M et L

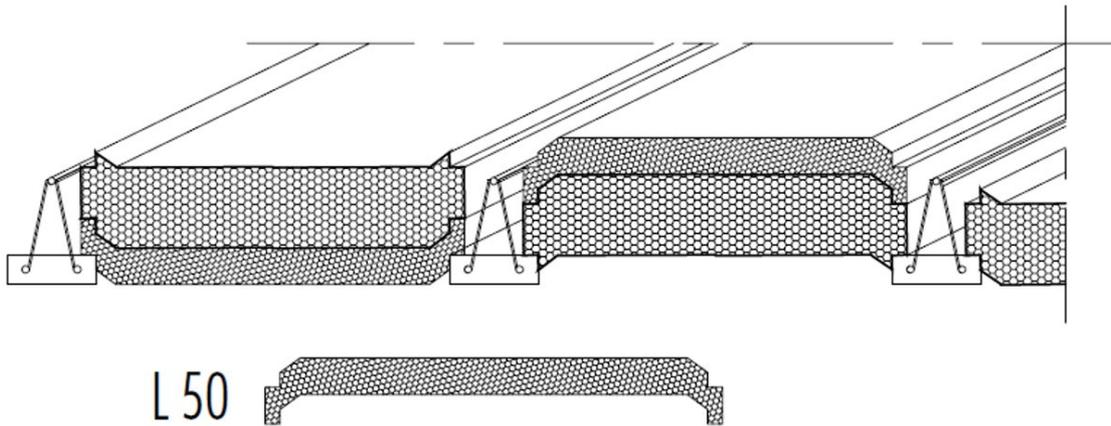
- Rehausse Treillis Therm Coffrant S50



- Rehausse Treillis Therm Coffrant M50



• Rehausse Treillis Therm Coffrant L50



**QUANTITATIFS MOYENS AU MÈTRE LINÉAIRE EN FONCTION DES ENTRAXES**

Entraxe (en mm)	Quantité (en ml/m <sup>2</sup> de plancher)
≈ 600	1,67
≈ 640	1,56
≈ 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 110, 150, 160 ou 200 mm.

Entraxes (en mm)	Hauteur coffrante			
	150 mm	200 mm (150 + RH 50)	110 mm	160 mm (110 + RH 50)
≈ 600	68,3 l/m <sup>2</sup>	74,9 l/m <sup>2</sup>	58,4 l/m <sup>2</sup>	65,1 l/m <sup>2</sup>
≈ 640	67,1 l/m <sup>2</sup>	73,4 l/m <sup>2</sup>	57,9 l/m <sup>2</sup>	64,1 l/m <sup>2</sup>
≈ 700	65,6 l/m <sup>2</sup>	71,4 l/m <sup>2</sup>	57,2 l/m <sup>2</sup>	62,9 l/m <sup>2</sup>

**PERFORMANCES THERMIQUES**

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

		Knauf Treillis Therm coffrant par hauteur coffrante					
		110 mm (position inversée)		150 mm		200 mm	
		Sans rupteur	+ Stop Therm F30	Sans rupteur	+ Stop Therm F30	Sans rupteur	+ RH 50 + Stop Therm F30
<b>Planchers intermédiaires</b>							
Garde-fou RT 2012	0,60 (1)	≈ 0,35 (2)	≈ 0,19 (3)	≈ 0,42 (2)	≈ 0,21 (3)	≈ 0,44 (2)	≈ 0,23 (3)
<b>Plancher sur vide sanitaire</b>		<b>+ Isolant sous chape après doublage (R=3,70m<sup>2</sup>.K/W)</b>					
Garde-fou RT 2012	0,40 (1)	-		0,05(4)		-	
		<b>+ Isolant sous chape après doublage ép. 60 mm (R≥1m<sup>2</sup>.K/W)</b>					
		≈ 0,10 (5)		≈ 0,11 (5)		≈ 0,12 (5)	

- (1) Valeurs Th-U de la RT 2012.
- (2) Valeurs moyennes d'après étude CSTB n° 2002-022-BB/LS.
- (3) Valeurs moyennes d'après étude CSTB n° 17-035.
- (4) Valeur moyenne d'après CT CERIB n° 008439.
- (5) Valeurs moyennes d'après étude CSTB n° 06-043.

## PERFORMANCES FEU

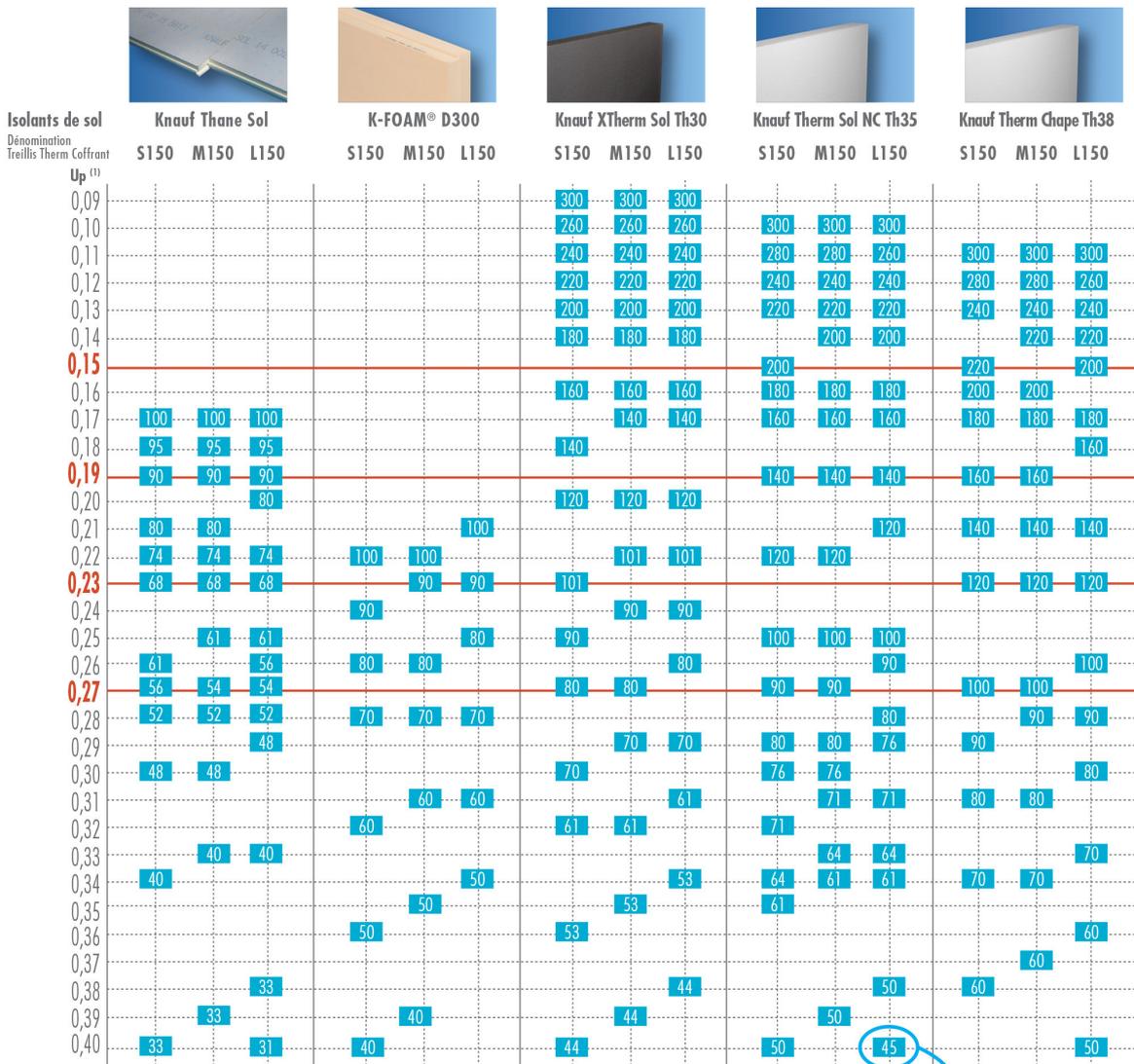
Conformité aux exigences réglementaires :

- Vide sanitaire des bâtiments d'habitation : pas d'exigence de réaction au feu pour les isolants placés en vide sanitaire selon le 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 intermédiaire des bâtiments d'habitation (1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> familles). Selon le Guide de l'Isolation Thermique par l'Intérieur des bâtiments d'habitation, interposer un écran de protection de 15 minutes. Mise en oeuvre d'un plafond Knauf Métal constitué d'une plaque Knauf Standard KS 13 sur ossature F47 à entraxe de 500 mm selon attestation EFECTIS (ex CTICM) n° E-LAB 0790/08 du 26 février 2008.

## OBTEINIR 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 Coffrant S, M et L<sup>(1)</sup> isolants de sol, poutrelles d'entraxes 600 et 640 mm et 700 mm.**



(1) Performance du système DUO en Treillis Therm Coffrant de hauteur coffrante 150 ≤ Performance du même système DUO + RH 50.

Épaisseur isolant sous chape (mm)

## PONTS THERMIQUES LINÉIQUES

Treillis Therm Coffrant S 150 + Knauf Thane Sol (ép. 80 mm)  
 $\Psi$  Longitudinal = 0,06 W/m.K  
 $\Psi$  Transversal = 0,07 W/m.K  
 $\Psi$  Moyen = 0,07 W/m.K

### > Application

Isolation thermique intégrée des planchers nervurés à poutrelles treillis pour :

- Vide sanitaire des bâtiments d'habitation 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> familles, Individuelles Niv. ≤ R + 1, Collectives Niv. ≤ R + 3
- Plancher intermédiaire des bâtiments d'habitation :
  - 1<sup>ère</sup> famille (PV feu 15 minutes avec 1 KS 13)
  - 2<sup>ème</sup> famille (PV feu 30 minutes avec 1 KHD 18, autre PV feu 60 minutes avec 2 KF 15)

### + Les plus

- Diminue la pénibilité : 10 tonnes de moins pour 100 m<sup>2</sup> de plancher

- Solution universelle pour tous les planchers
- Léger et résistant
- Réversible 110/150 ou 150/200
- Adapté à tous les talons de poutrelles Treillis
- Différentes hauteurs coffrantes et entraxes

## > Caractéristiques techniques

### DIMENSIONS :

**Longueur :** 1235 mm selon usine.

**Hauteurs coffrantes des S, M et L 150 :**  $\pm 150$  mm et  $\pm 110$  mm en pose inversée

**Hauteurs coffrantes des S, M et L 200 :**  $\pm 200$  mm et  $\pm 150$  mm en pose inversée

### ENTRAXE DE POSE :

- 600 mm
- 640 mm
- 700 mm

**PERFORMANCES THERMIQUES :**  $\Psi_m = 0,35$  W/(m.K) en position inversée selon étude du CSTB n° 2008-022-BB/LS  
**CERTIFICAT NF547**

> Knauf à votre écoute



0 809 404068

Service gratuit  
+ prix appel

support.technique@knauf.fr

Accueil du lundi au vendredi  
de 8h à 12h et de 13h à 17h30 (vendredi 16h30)

- 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

Site ÎLE-DE-FRANCE

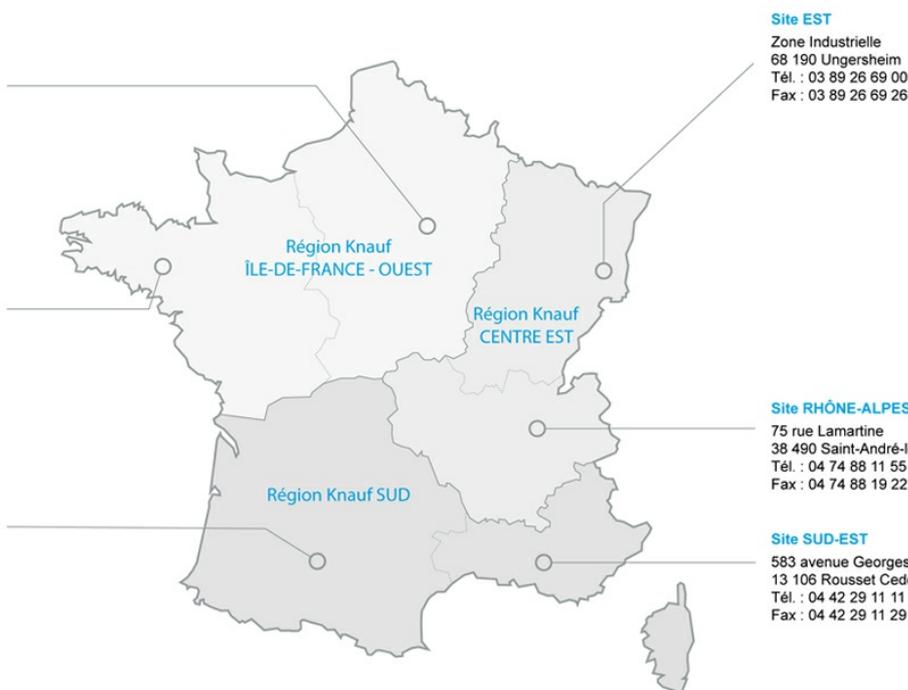
Route de Bray sur Seine  
77 130 Marolles-sur-Seine  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 64 31 29 62

Site OUEST

CS 80009 Courmon  
56 204 La Gacilly Cedex  
Tél. : 02 99 71 43 77  
Fax : 02 99 71 40 49

Site SUD-OUEST

37 chemin de la Salvetat  
ZI en Jacca  
31 770 Colomiers  
Tél. : 05 61 15 94 15  
Fax : 05 61 30 26 60



Site EST

Zone Industrielle  
68 190 Ungersheim  
Tél. : 03 89 26 69 00  
Fax : 03 89 26 69 26

Site RHÔNE-ALPES

75 rue Lamartine  
38 490 Saint-André-le-Gaz  
Tél. : 04 74 88 11 55  
Fax : 04 74 88 19 22

Site SUD-EST

583 avenue Georges Vacher  
13 106 Rousset Cedex  
Tél. : 04 42 29 11 11  
Fax : 04 42 29 11 29