

# KNAUF TREILLIS THERM G



## KNAUF TREILLIS THERM G

Entrevous / hourdis coffrant

L'entrevous Knauf Treillis Therm G permet de réaliser le coffrage et de diminuer les déperditions surfaciques d'un plancher.

Découpé à fond plat et SE (Self Extinguible), il reste la solution polyvalente et universelle pour tous les planchers.

## > Applications

- Vide sanitaire (Knauf Treillis Therm G associé à un isolant sous chape) des bâtiments d'habitation 1<sup>ère</sup> famille et 2<sup>ème</sup> famille
- Plancher intermédiaire des bâtiments d'habitation 1<sup>ère</sup> famille (PV feu 15 minutes avec 1 BA 13) et 2<sup>ème</sup> famille (PV feu 30 minutes avec 1 BA 18, autre PV feu 60 minutes avec 2 KF 15)
- Vide sanitaire non accessible des Établissements Recevant du Public
- Plancher haut pour toiture-terrasse

## + Les + Knauf

- Léger et résistant
- Économique
- Gamme universelle (compatible talon de 40 et 45 mm)
- Pose et dépose des entrevous plus faciles, pas de tympan
- Permet de réaliser toute la surface du plancher
- Diminue la pénébilité (10 tonnes de moins par rapport à un entrevous béton pour 100 m<sup>2</sup> de plancher)

## EN SAVOIR PLUS

### GAMME

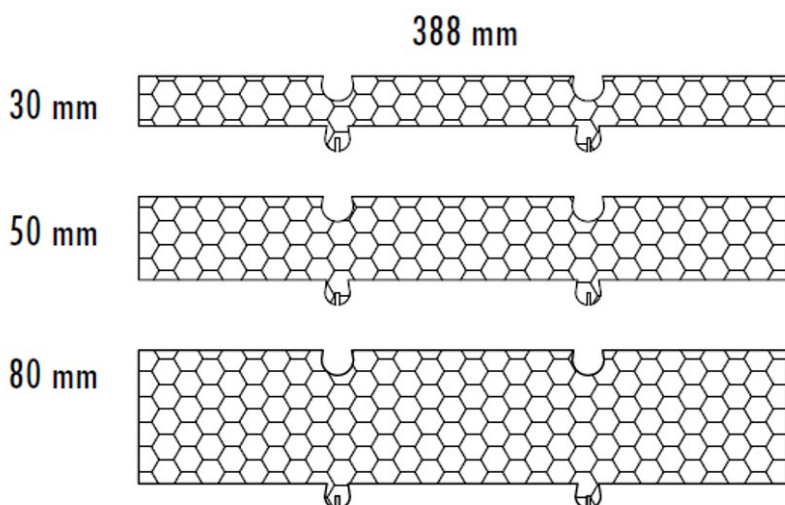
Désignation	Poutrelle treillis (mm)	Hauteur coffrante (mm)	Épaisseur totale (mm)	Up [W/(m <sup>2</sup> .K)]	Rp (m <sup>2</sup> .K/W)
G SC120FP SE	120 x 40 et 45	120	122	0,89	0,80
G SC150FP SE		150	152	0,81	0,90
G MC120FP SE	120 x 40 et 45	120	122	0,84	0,85
G MC150FP SE		150	152	0,78 et 0,81	0,90 et 0,95

Entraxe (en mm)	600	630
HC 120	G SC120FP SE	G MC120FP SE
HC 150	G SC150FP SE	G MC150FP SE
HC 200	G SC150FP SE + RH50	G MC150FP SE + RH50

## REHAUSSES

La rehausse clipsable LC est conseillée pour les Knauf Treillis Therm G SC et MC.

La mise en place des rehausSES, quelles que soient leurs épaisseurs, doit s'accompagner de la vérification de l'enrobage des poutrelles 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 Knauf Treillis Therm LC (autres rehausSES sur demande)

## QUANTITATIFS MOYENS AU MÈTRE LINÉAIRE EN FONCTION DES ENTRAXES

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

## 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>

## PERFORMANCES THERMIQUES

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

	Knauf Treillis Therm G par hauteur coffrante			
	120 mm	150 mm (150 ou 120 + RH 30)	200 mm (120 + RH 80 ou 150 + RH 50)	
Exigences RT en planchers intermédiaires	Knauf Treillis Therm G seul	Knauf Treillis Therm G seul	+ RH 50	
Garde-fou RT 2012	0,60 <sup>(1)</sup>	≈ 0,41 <sup>(3)</sup>	≈ 0,42 <sup>(3)</sup>	≈ 0,44 <sup>(3)</sup>
En planchers sur vide sanitaire	Knauf Treillis Therm G + Isolant sous chape (R ≥ 1 m <sup>2</sup> .K/W)	Knauf Treillis Therm Coffrant + Isolant sous chape (R ≥ 1 m <sup>2</sup> .K/W)	+ RH 50 + Isolant sous chape (R ≥ 1 m <sup>2</sup> .K/W)	
Référence Knauf	0,40 <sup>(1)</sup>	≈ 0,17 <sup>(2)</sup>	≈ 0,18 <sup>(2)</sup>	≈ 0,19 <sup>(2)</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° 2008-022-BB/LS.

## PERFORMANCES FEU

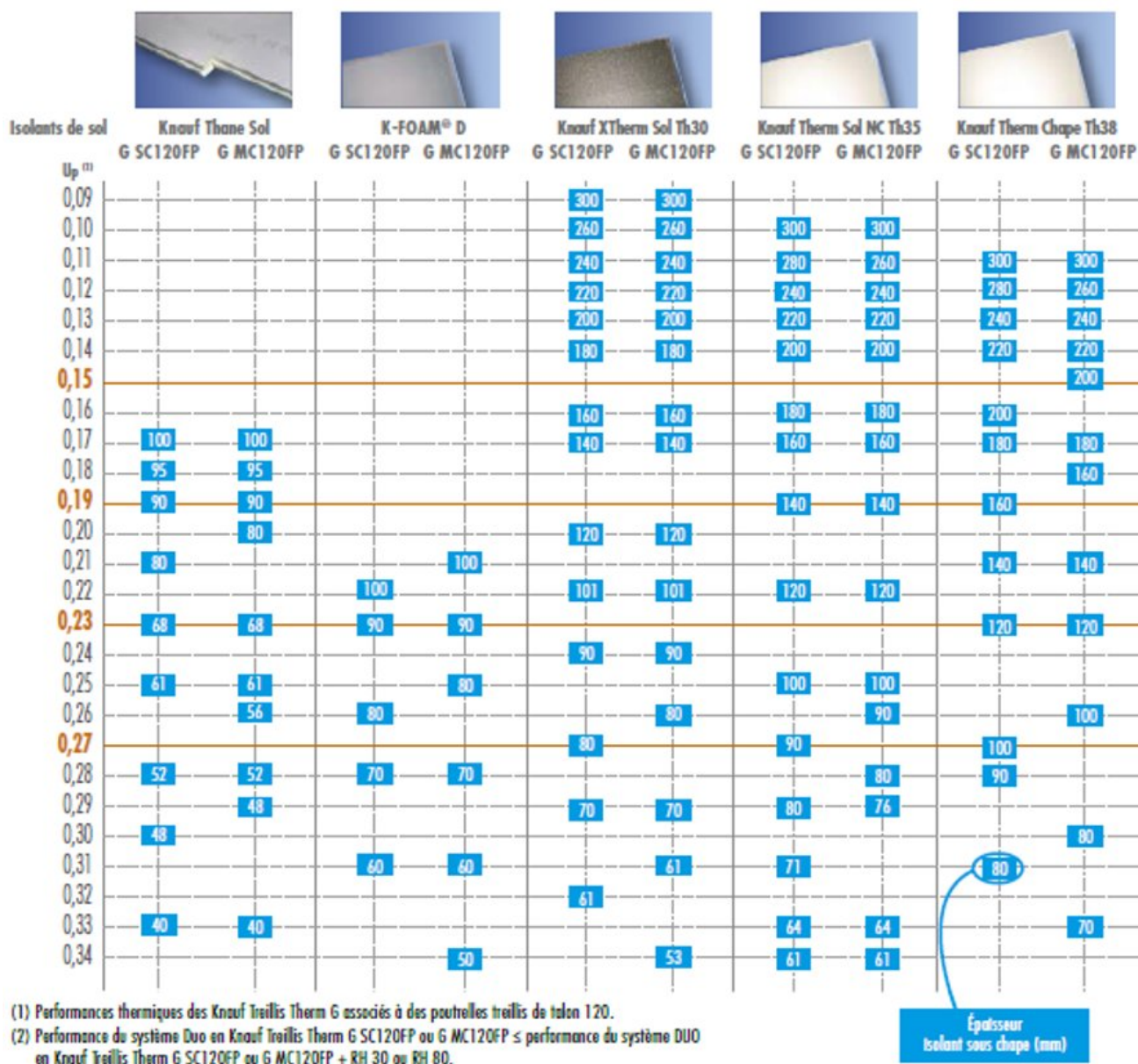
Conformité aux exigences réglementaires :

- 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 de l'entrevous Knauf Treillis Therm G.
- 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 de l'entrevous Knauf Treillis Therm G SE, réaction au feu M1 selon Procès Verbal CSTB n° RA 16-0312.
- Plancher intermédiaire des bâtiments d'habitation (1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> famille). Selon le guide de l'isolation thermique par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie cahier du CSTB n° 3231, rôle d'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.

## 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 G SC120FP et G MC120FP et isolants de sol, poutrelles d'entraxes 600 et 630 mm, hauteurs coffrantes 120, 150 et 200 <sup>(2)</sup> mm**



## PONTS THERMIQUES LINÉIQUES

Knauf Treillis Therm G SC 150 FP + Knauf Thane Sol (ép. 57 mm)

\* Pour d'autres configurations, nous consulter

Ψ Longitudinal = 0,05 W/m.K

Ψ Transversal = 0,05 W/m.K

Ψ Moyen = 0,05 W/m.K

- [Nous contacter](#)

> **Caractéristiques techniques**

KNAUF TREILLIS THERM  
G

2FNAEY

**DIMENSIONS :**

Longueur : 1235 mm

**Hauteurs coffrantes :**

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

(autres hauteurs sur demande)

**ENTRAXE DE POSE :**

- 600 mm
- 630 mm

**PERFORMANCES THERMIQUES** :  $\Psi_L = 0,29 \text{ W/(m.K)}$  selon les règles Th-U

**RÉACTION AU FEU :**

- 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

## > 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

G