

# KNAUF TREILLISMAX SC



## KNAUF TREILLISMAX SC

en haut de sous-sol

Entrevous destiné à réaliser l'isolation thermique des planchers nervurés à poutrelles treillis, il est constitué de Knauf Therm (polystyrène expansé) moulé, SE (Self Extinguible). Les languettes du TreillisMAX SC recouvrent le talon des poutrelles de 40 à 45 mm d'épaisseur et assurent d'excellentes résistances thermiques. Les alvéoles permettent de faciliter les montages de poutrelles jumelées voire triplées.

La teinte blanche permet d'atténuer d'éventuelles traces de laitance du ciment et de donner un aspect comparable aux planchers béton coulés sur coffrage bois.

## > Applications

- Plancher haut de sous-sol pour bâtiment d'habitation de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> famille
- Vide sanitaire des bâtiments d'habitation de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> famille
- Vide sanitaire non accessible des Établissements Recevant du Public

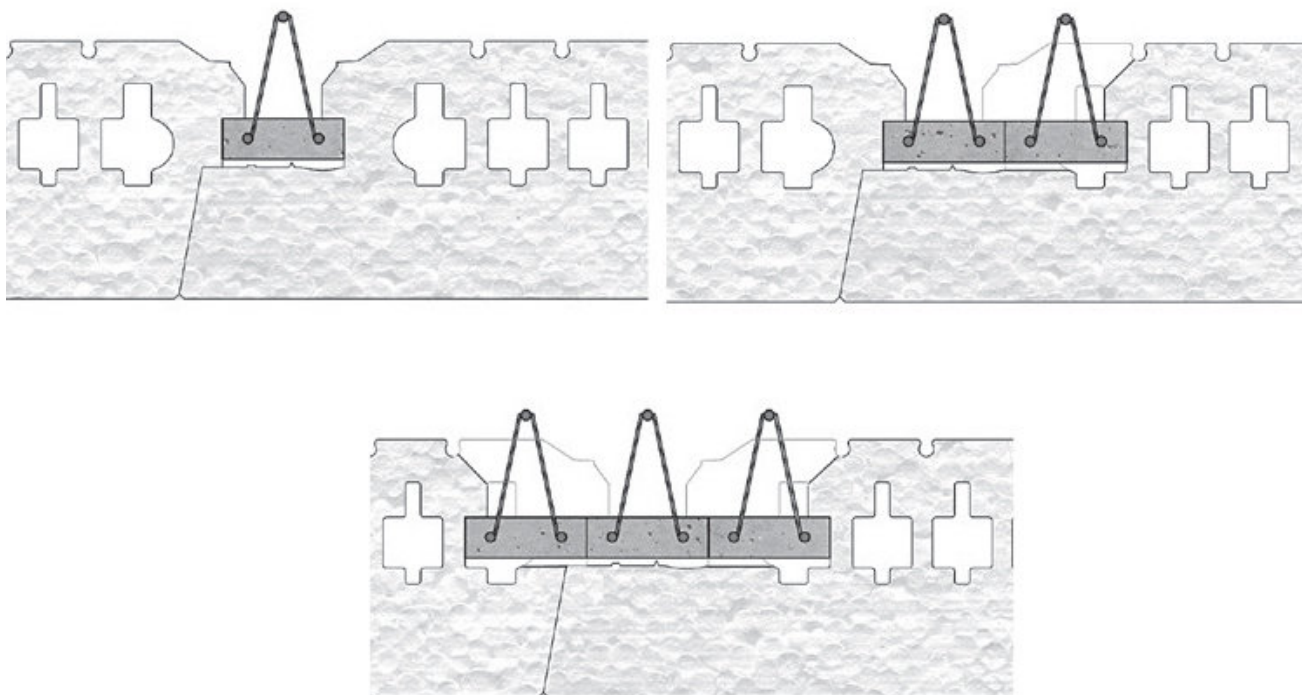
## + Les + Knauf

- Produit décor fini
- La forme de la languette permet de faciliter la mise en oeuvre. Les éléments feuillurés et tenons sont positionnés afin de faciliter l'appui sur l'arase du chaînage
- Les alvéoles permettent, grâce à uniquement deux coupes, les montages sur poutrelles jumelées ou triplées : respect de la surface
- Compatible avec rehausses 30, 50 et 80 mm

## EN SAVOIR PLUS

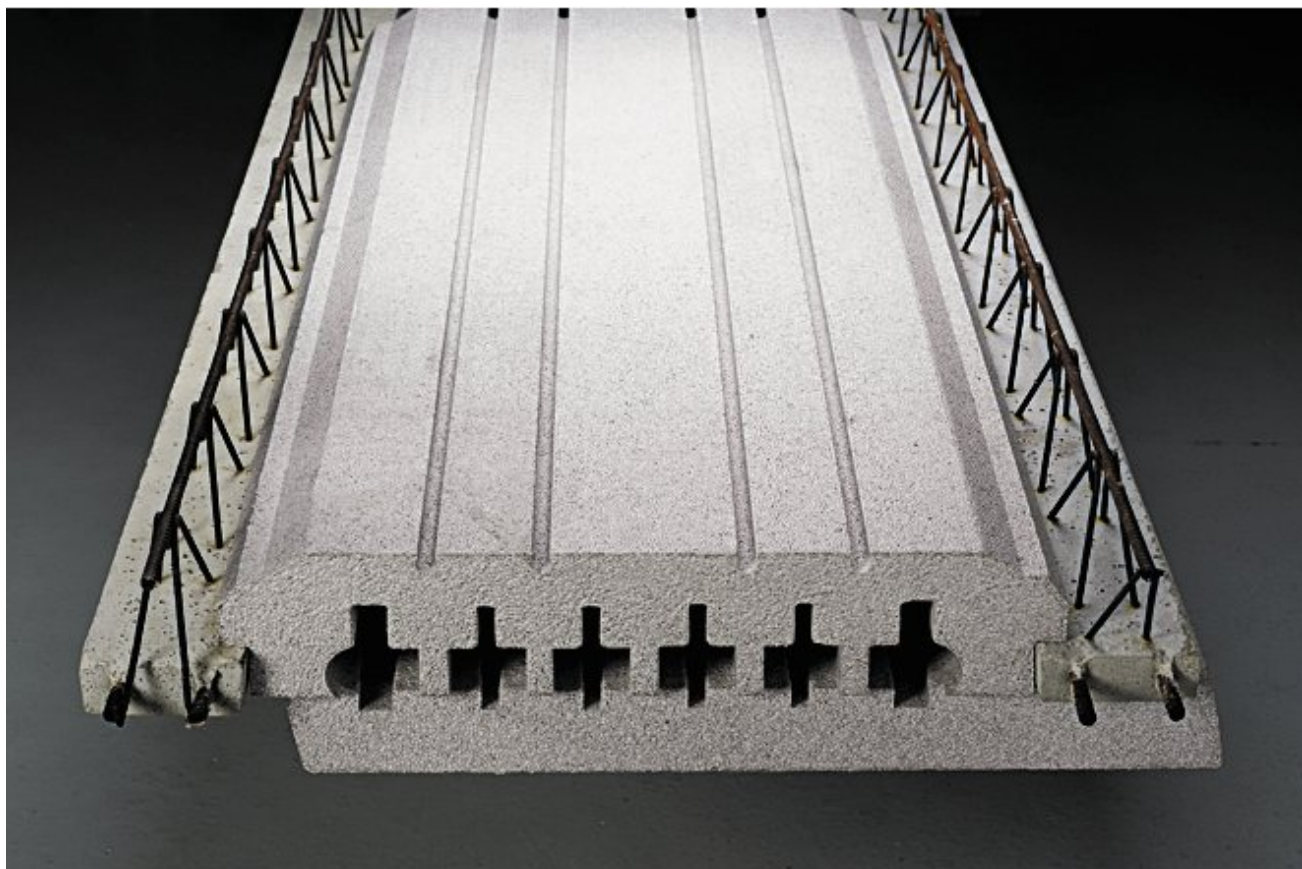
**1.** Une réponse " isolation thermique " performante et esthétique.

Les alvéoles permettent de jumeler, voire de tripler les poutrelles en gardant la sous-face décor.



**2.** Hauteurs coffrantes de 120, 150 et 200 mm avec rehausses clipsables. Solutions de rehausses clipsables identiques aux rehausses du Treillis Therm SC.

Hauteur coffrante de 120 mm



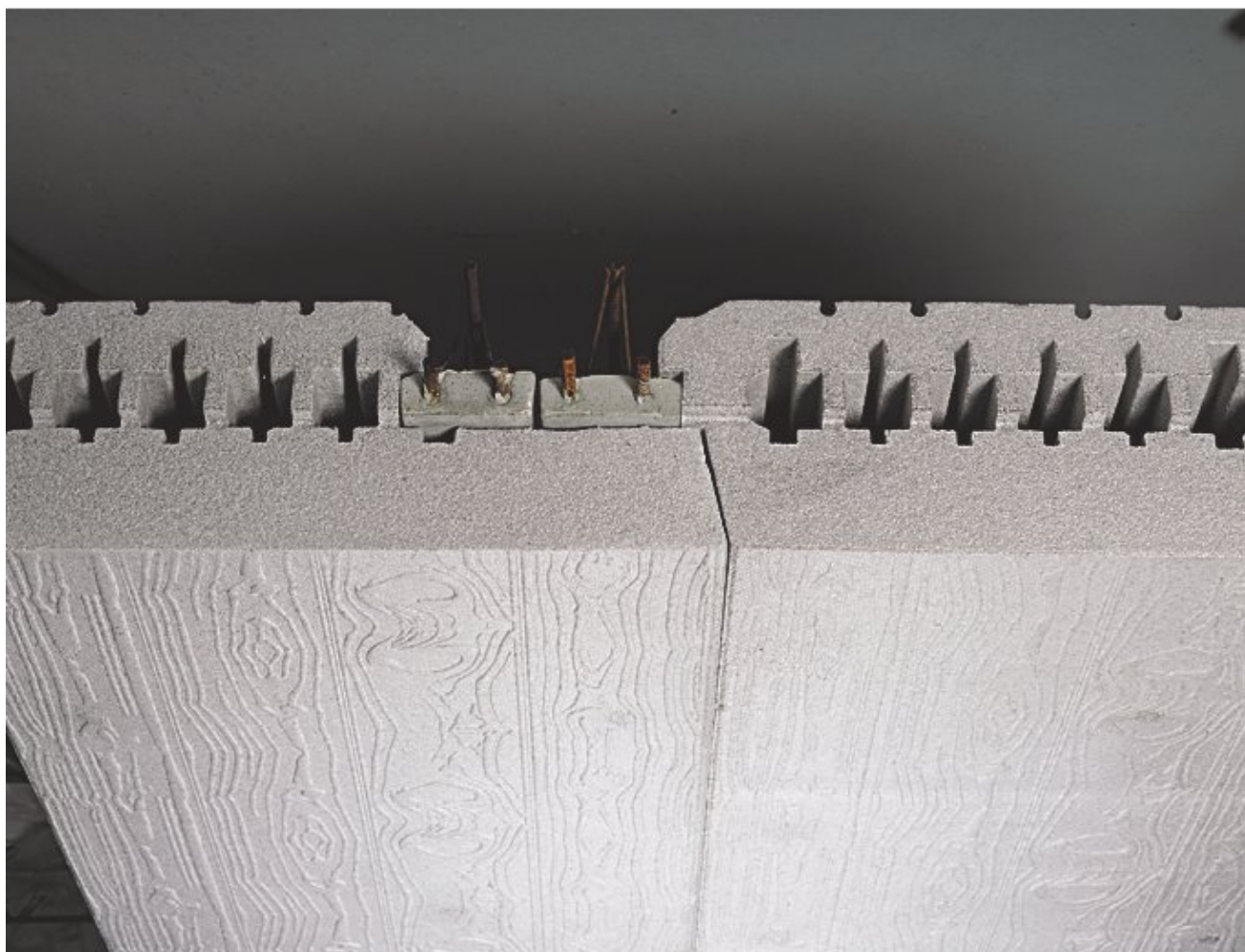
### 3. Emboîtement facile et rapide.

Un entrevous avec tenons en bout à la hauteur de l'arase du chaînage



### 4. Facilité de pose et de découpe.

- Présence d'alvéoles pour une facilité de positionnement et de découpe

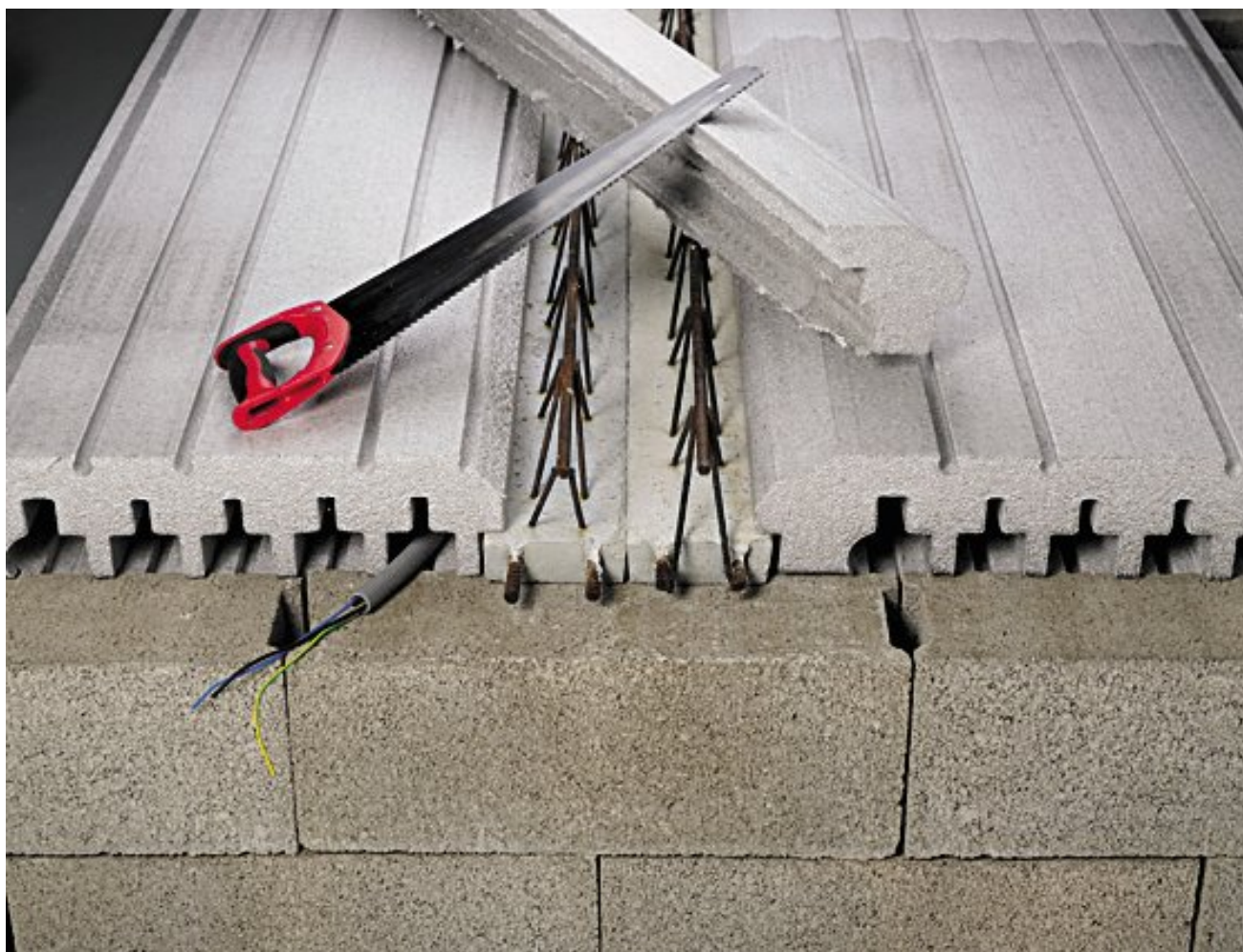


- Positionner des poutrelles jumelés ou triplés





- La lame évidée facilite la découpe de l'entrevous à l'aide d'une scie égoïne



## CONSEILS KNAUF

Le Knauf TreillisMAX permet de traiter 3 poutrelles accolées, dans ce cas, le calepinage doit démarrer par cette spécificité car il s'effectuera sur 2 entrevous TreillisMAX.

## REMARQUE

Dans le cas d'une pose sur poutrelle de talon supérieur à 120 mm de large, il apparaîtra une ouverture du joint entre les sous-faces des entrevous. Cette ouverture n'est pas prévue sur le plan thermique dans le certificat CSTBat au-delà des tolérances de fabrication des poutrelles et des entrevous.

## GAMME

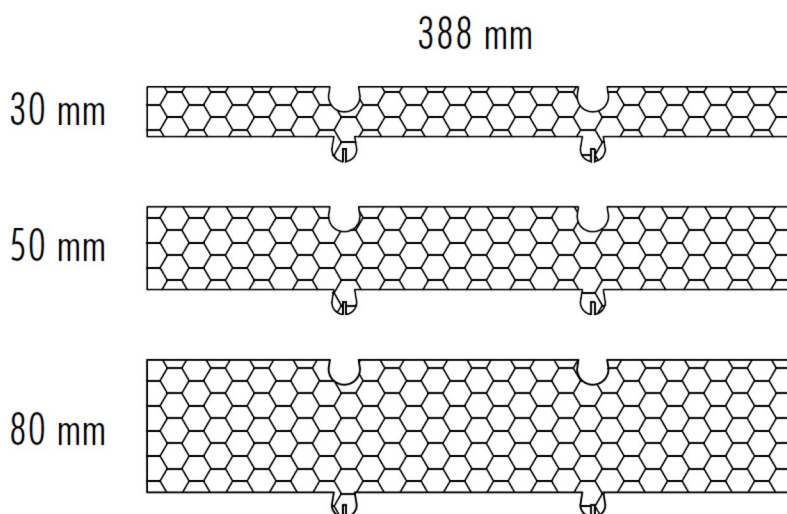
Désignation	Poutrelle Treillis (mm)	Épaisseur Languette (mm)	Hauteur coffrante (mm)	Épaisseur totale (mm)	Up W/(m <sup>2</sup> .K)	R (m <sup>2</sup> .K/W) <sup>(1)</sup>
Knauf TreillisMAX SC 19	120 x 40 ou 45	135	120	258	0,19	4,80
Knauf TreillisMAX SC 23	120 x 40 ou 45	105	120	228	0,23	3,95
Knauf TreillisMAX SC 27	120 x 40 ou 45	83	120	206	0,27	3,30
Knauf TreillisMAX SC 33	120 x 40 ou 45	60	120	183	0,33	2,65

(1) R : résistance thermique du TreillisMAX SC associé à la table de compression en béton de 5 cm.

## REHAUSSES CLIPSABLES : DES ATOUTS NOMBREUX

- Elles répondent à toutes les demandes du marché avec une gamme d'entrevous Knauf TreillisMAX SC réduite.
- Quelle que soit la hauteur coffrante demandée, les performances thermiques certifiées de Knauf TreillisMAX SC sont garanties.
- Vous bénéficiez de la polyvalence des rehausSES (Knauf TreillisMAX SC et Treillis Therm SC).
- Vous n'avez plus besoin d'accessoires pour tenir les rehausSES lors de leur mise en oeuvre.
- Vous n'avez aucun risque de mal positionner les rehausSES sur chantier.
- La forme de ces rehausSES permet d'optimiser au maximum la consommation de béton sur chantier (jusqu'à deux litres par m<sup>2</sup> de plancher dans certains types de montages).

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 TreillisMAX LS (autres rehausSES sur demande)

## PERFORMANCES THERMIQUES

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

Exigences RT en planchers sur vide sanitaire	TreillisMAX SC par hauteur coffrante					
	120 mm	150 mm		200 mm		
Référence Knauf	TreillisMAX SC seul	+ Stop Therm F30	+ RH 30	+ RH 30 + Stop Therm F30	+ RH 80	+ RH 80 + Stop Therm F30
0,40 <sup>(1)</sup>	≈ 0,29 <sup>(2)</sup>	≤ 0,20 <sup>(3)</sup>	≈ 0,30 <sup>(2)</sup>	≤ 0,21 <sup>(3)</sup>	≈ 0,31 <sup>(2)</sup>	≤ 0,23 <sup>(3)</sup>

RH 30 et RH 80 : rehausSES clipsables respectivement de 30 et 80 mm d'épaisseur.

Stop Therm F30 : rupteur Knauf permettant de réduire le pont thermique linéique des planchers à entrevous isolants dans les bâtiments d'habitation de 1<sup>ère</sup> famille.

<sup>(1)</sup> Maisons individuelles - Logements collectifs - Autres bâtiments.

<sup>(2)</sup> Valeurs Th-U de la RT 2012.

<sup>(3)</sup> Valeur moyenne d'après une étude CSTB n° 2003-286-SF/LS.

## PERFORMANCES FEU

Conforme au guide de l'isolation thermique par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie CSTB n° 3231



- PV de réaction au feu M1 n°RA16-0311 délivré par le CSTB

## 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 TreillisMAX SC <sup>(1)</sup> et isolant de sol, poutrelles d'entraxe 600 mm, hauteur coffrante 120, 150 <sup>(2)</sup> ou 200 <sup>(2)</sup> mm**



(1) Les Solutions Duo en Knauf TreillisMAX SC sont supérieures ou égales aux performances ci-dessus.  
 (2) Performances thermiques du Knauf TreillisMAX SC seul ≤ Performances thermiques du Knauf TreillisMAX + RH 30 ou RH 80.

- [Nous contacter](#)

## > Caractéristiques techniques

### DIMENSIONS

Longueur :



- 600 mm utile
- 625 mm hors-tout

**Hauteurs coffrantes :**

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

(autres hauteurs sur demande)

**ENTRAXE DE POSE :** 600 mm

**LANGUETTES :**

- 135 mm
- 105 mm
- 83 mm
- 60 mm

**SOUS-FACE :** blanche aspect coffrage bois

**RÉACTION AU FEU :**

- Euroclasse E selon le rapport de classement n° RA16-0304
- M1 selon Attestation de maintien de la performance initiale n° RA16-0311

Conforme au Guide de l'Isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie (Cahier CSTB n° 3231)

**CERTIFICAT :** CSTBat n° 1402-130-060 (révision du certificat en cours)

Il vise la résistance mécanique des entrevous, la performance thermique du plancher et la compatibilité de formes avec les poutrelles.

**QUANTITATIFS MOYENS AU MÈTRE LINÉAIRE EN FONCTION DE L'ENTRAXE**

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

**MARQUAGE CE** selon l'annexe ZA de la norme européenne NF EN 15037-4

## > 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 Salvétat  
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