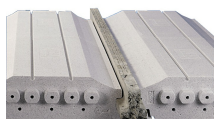


KNAUF KTM



KNAUF KTM

en haut de sous-sol

Entrevous destiné à réaliser l'isolation thermique des planchers nervurés à poutrelles précontraintes constitué de Knauf Therm Th35 (PSE) moulé, SE (Self Extinguible). Il comporte diverses sous-faces du type : lisse, décor damier assurant ainsi différentes finitions esthétiques. Le principe de la double languette recouvrant le talon de la poutrelle assure une isolation thermique performante et conforme aux exigences de la RT 2012.

La finition brevetée de la double languette coulissante participe également à la bonne résistance mécanique de l'entrevous en supprimant le jeu de fonctionnement avec l'appui et ce quelle que soit la variation dimensionnelle des poutrelles précontraintes (talon jusqu'à 110 mm de large).

Dans le cas d'une pose sous poutrelle de talon supérieur à 95 mm de large, il apparaîtra une ouverture du joint entre les sous-faces des entrevous. Cette ouverture est purement esthétique, la performance thermique étant conforme au certificat CSTBat.

> Applications

- Vide sanitaire (Knauf KTM Gris SE) et haut de sous-sol (Knauf KTM Décor SE ou Gris SE) des bâtiments d'habitation 1^{ère} et 2^{ème} famille
- Vide sanitaire non accessible des Établissements Recevant du Public (Knauf KTM Gris SE)

+ Les + Knauf

- Le procédé d'entrevous clipsable facilite la mise en oeuvre des rehausses, permet de diminuer les consommations de béton et d'optimiser les stocks et le nombre de références produits
- La double languette permet d'accroître la sécurité sur chantier tout en conservant la performance thermique sur les poutrelles à talon de tolérances dimensionnelles importantes
- La finition grise permet d'atténuer les traces de laitance de ciment

EN SAVOIR PLUS

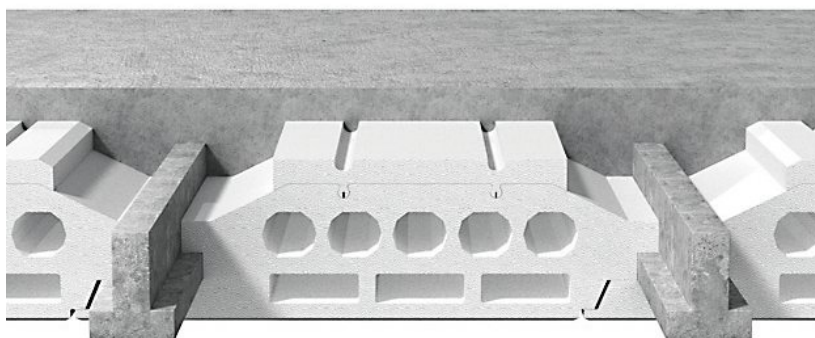


REHAUSSES

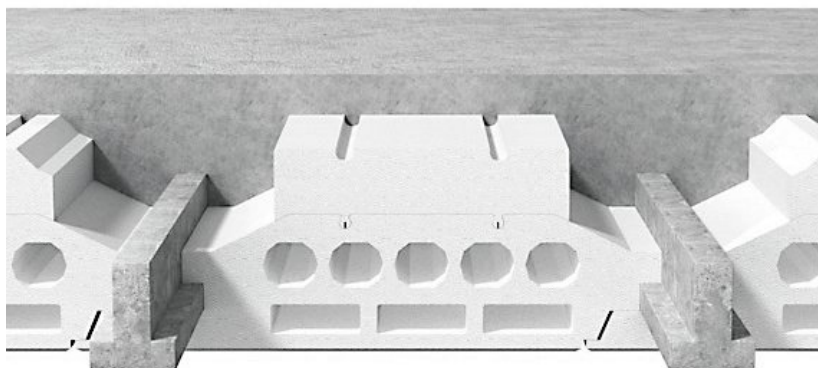
La mise en place des rehausse, quelles que soient leurs épaisseurs, doit s'accompagner de la vérification de l'enrobage des poutrelles précontraintes.

Cette vérification est alors faite par l'entreprise et/ou le fournisseur de poutrelles.

- **Knauf KTM + Rehausse Clipsable S 30**



- **Knauf KTM + Rehausse Clipsable S 80**



2 SOUS-FACES POSSIBLES

- **Sous-face Knauf KTM Gris SE**



- **Sous-face Knauf KTM Décor SE**



- **Sous-face décor**



VALEURS Rp ET Up KNAUF KTM

| Désignation | HC (mm) | Rp (m².K/W) | Up [W/(m².K)] | Épaisseur languette (mm) | Épaisseur totale (mm) |
|--------------------------|---------|-------------|---------------|--------------------------|-----------------------|
| Knauf KTM SC 30 Gris SE | 120 | 2,75 à 2,90 | 0,30 à 0,32 | 60 | 180 |
| Knauf KTM SC 25 Gris SE | 120 | 3,40 à 3,60 | 0,25 à 0,27 | 82 | 212 |
| Knauf KTL SC 25 Decor SE | 120 | 3,40 à 3,60 | 0,25 à 0,27 | 79,5/84,5 | 212 |
| Knauf KTM SC 23 Gris SE | 120 | 3,90 à 4,15 | 0,22 à 0,24 | 102 | 232 |
| Knauf KTM SC 23 Decor SE | 120 | 3,75 à 4,00 | 0,23 à 0,24 | 95/100 | 227,5 |

QUANTITATIF MOYEN AU MÈTRE LINÉAIRE EN FONCTION DE L'ENTRAXE

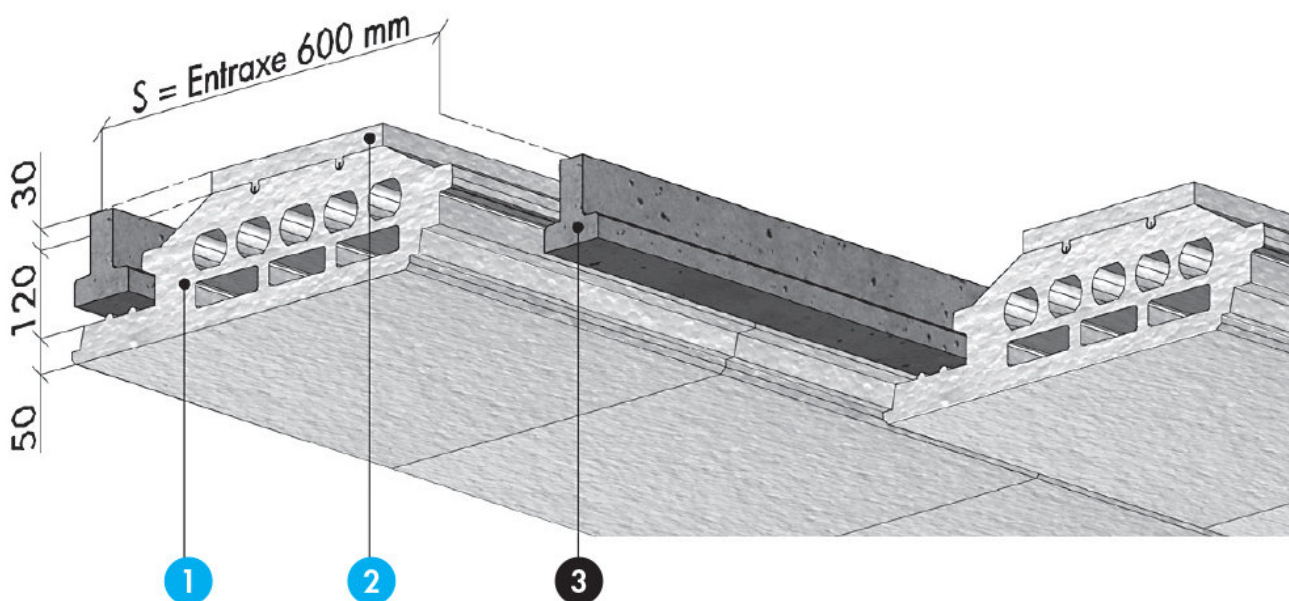
| Entraxes (en mm) | Quantité (en ml/m² de plancher) |
|------------------|---------------------------------|
| ≈ 600 | 1,67 |

LITRAGE BÉTON PAR M² DE PLANCHER

Litrages béton donnés hors chaînage, hors foisonnement et hors remplissage accidentel par m² 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 (120 + RH 30) | 200 mm (120 + RH 80 ou 150 + RH 50) |
| ≈ 600 | 62,5 l/m² | 76,0 l/m² | 100,1 l/m² |

GAMME



Knauf KTM SC 33 Gris SE + rehausse 30 ou 80

1. Knauf KTM SC 33 Gris SE
2. Rehausse clipsable 30 mm
3. Poutrelle précontrainte

S : Entrevous entraxe Standard ≈ 600 mm

C : Entrevous compatible avec rehausse clipsables

33 : Performance thermique du plancher $U_p = 0,33$ W/(m².K)

Gris : Knauf Therm Gris

Décor : Sous-face décor damier

SE : Appellation commerciale Self Extinguible pour un produit ignifugé M1

| Hauteur coffrante | | | |
|-------------------------|--------------------------|---|---|
| ≈ 120 mm | | ≈ 150 mm | ≈ 200 mm |
| Knauf KTM SC 33 Gris SE | Knauf KTM SC 33 Décor SE | Knauf KTM SC ... + rehausse S 30 ⁽¹⁾ | Knauf KTM SC ... + rehausse S 80 ⁽¹⁾ |
| Knauf KTM SC 30 Gris SE | Knauf KTM SC 30 Décor SE | | |
| Knauf KTM SC 25 Gris SE | Knauf KTM SC 25 Décor SE | | |
| Knauf KTM SC 23 Gris SE | Knauf KTM SC 23 Décor SE | | |

(1) Autres épaisseurs de rehausse, nous consulter.

PERFORMANCES THERMIQUES

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

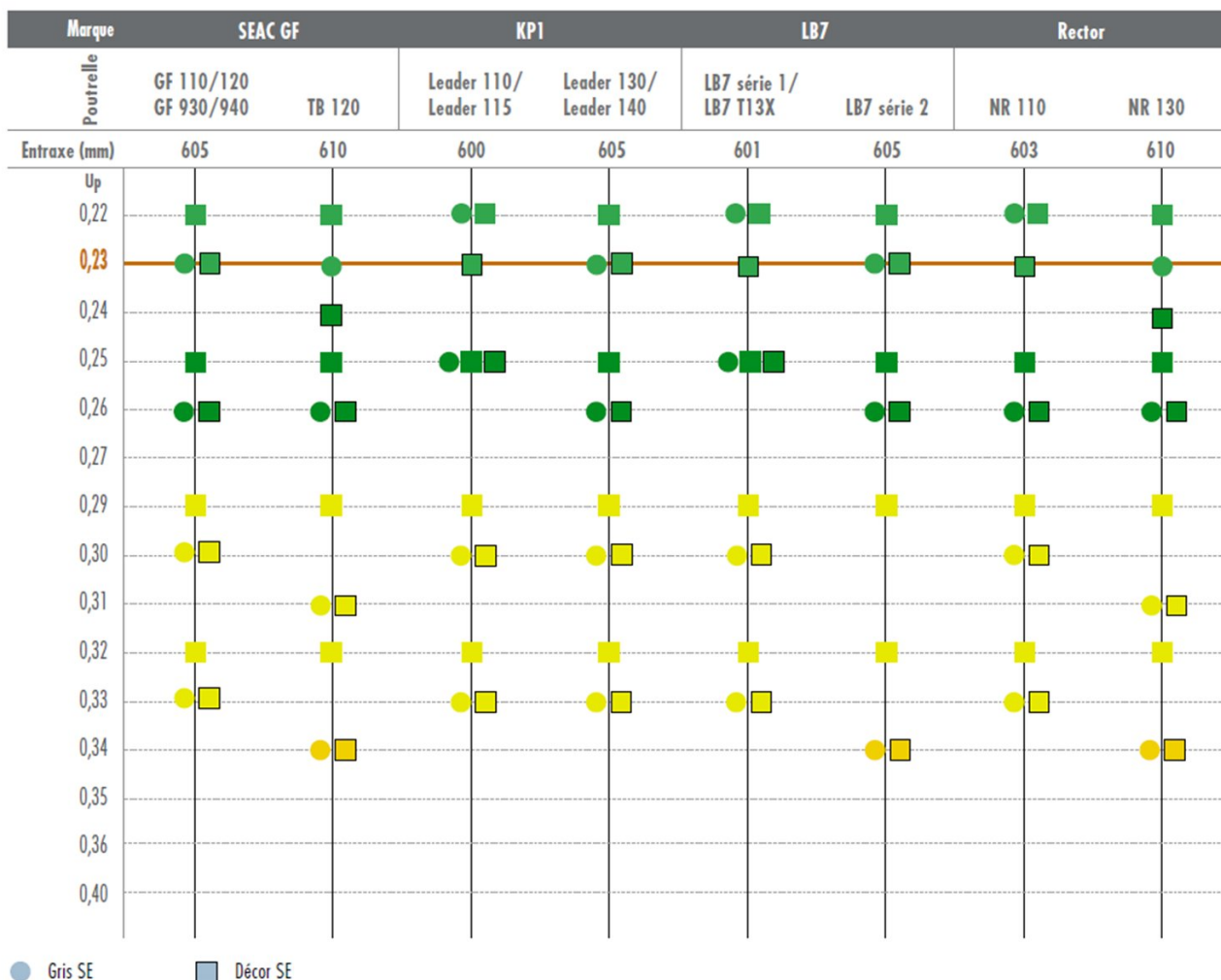
| Exigences RT en planchers sur vide sanitaire | Knauf KTM par hauteur coffrante | | | | | |
|--|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| | 120 mm | | 150 mm | | 200 mm | |
| Référence Knauf | Knauf KTM seul | + Stop Therm F30 | + RH 30 | + RH 30 + Stop Therm F30 | + RH 80 | + RH 80 + Stop Therm F30 |
| 0,40 ⁽¹⁾ | $\approx 0,30$ ⁽²⁾ | $\leq 0,20$ ⁽³⁾ | $\approx 0,30$ ⁽²⁾ | $\leq 0,21$ ⁽³⁾ | $\approx 0,30$ ⁽²⁾ | $\leq 0,23$ ⁽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 - Knauf KTM SC, entreaxe 600 mm



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.
- 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 KTM Gris SE, réaction au feu M1 selon PV CSTB n°RA09-0421-1.
- Haut de sous-sol des bâtiments d'habitation (1^{ère} et 2^{ème} famille) : exigences de réaction au feu M1 pour les matériaux d'isolation.
Utilisation des entrevous Knauf KTM Décor SE ou Gris SE, réaction au feu M1 selon PV CSTB n° RA 09-0421-1.

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 KTM SC et isolant de sol, hauteur coffrante 120, 150 ⁽¹⁾ ou 200 ⁽¹⁾ mm, poutrelles d'entraxe 600 mm



• [Nous contacter](#)

> Caractéristiques techniques

DIMENSIONS :

Longueur : 600 mm

Hauteurs coffrantes :

- 120 mm (sans rehausse)

- 150 et 200 mm (avec rehausse)

ENTRAXE DE POSE : \approx 600 mm

LANGUETTES :

- 50 mm
- 60 mm
- 82 mm
- 102 mm

TALONS DE POUTRELLES : 95 à 110 mm de large

PERFORMANCES THERMIQUES : $\Psi_L = 0,30$ W/(m.K) selon étude du CSTB n° 2003-286-SF/LS

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

CERTIFICATS CSTBat n° 1273-130-005 (en cours de révision)

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

DES FINITIONS VARIÉES :

- La sous-face grise économique
- La sous-face décor à damier permet d'avoir une finition esthétique dès la mise en oeuvre. La double languette coulissante est le gage d'une bonne résistance mécanique de l'entrevous, puisqu'il s'accompagne du serrage des poutrelles sur les entrevous.

> Knauf à votre écoute



0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

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