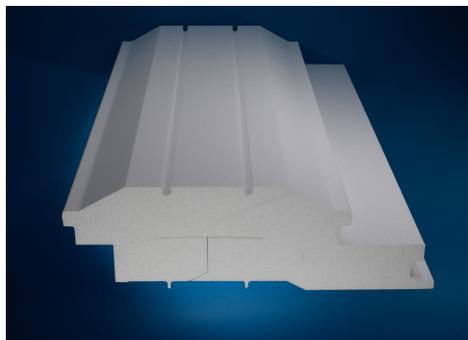


KNAUF HOURDIVERSEL® AAA+ À C+ / KNAUF HOURDIVERSEL® C À E



KNAUF HOURDIVERSEL® AAA+ À C+ / KNAUF HOURDIVERSEL® C À E

en vide sanitaire

Entrevous universel destiné à réaliser l'isolation thermique intégrée des planchers nervurés à poutrelles précontraintes. À fond évidé, découpé dans des blocs de Knauf Therm Th36 standard ou SE (Self Extinguible), 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. Les versions "+" comportent une fente brevetée en forme de T.

> Description détaillée

PRÉSENTATION

Entrevous universel destiné à réaliser l'isolation thermique intégrée des planchers nervurés à poutrelles précontraintes. À fond évidé, découpé dans des blocs de Knauf Therm Th36 standard ou SE (Self Extinguible), 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. Les versions "+" comportent une fente brevetée en forme de T.

APPLICATION

- Vide sanitaire des bâtiments d'habitation 1ère et 2ème famille (individuelles Niv. • Vide sanitaire non accessible des Établissements Recevant du Public
- Haut de sous-sol en maisons individuelles (SE obligatoire)

LES PLUS KNAUF

- Solution universelle compatible avec toutes les poutrelles précontraintes
- Facilite la pose et la dépose des entrevous (forme de la languette)
- Trois hauteurs coffrantes et trois entraxes disponibles
- Le procédé de rehausses clipsables permet d'optimiser les stocks et le nombre de références produits
- La finition de la double languette coulissant permet d'assurer une bonne résistance thermique de l'entrevous, quelle que soit la variation dimensionnelle du talon des poutrelles
- Jusqu'à 30 % de résistance mécanique en plus avec la fente en T



Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions :

Longueur : 1235 mm \pm 10 mm

Hauteurs coffrantes :

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

Entraxe de pose = largeur des Knauf Hourdiversel® entre poutrelles + largeur du talon de la poutrelle

- SC = 500 mm + largeur du talon de poutrelle
- MC = 525 mm + largeur du talon de poutrelle
- LC = 600 mm + largeur du talon de poutrelle

Performances thermiques :

YL = 0,29 W/(m.K) selon valeur Th-U de la RT 2012

Réaction au feu : M1 selon PV CSTB n° RA15-0015

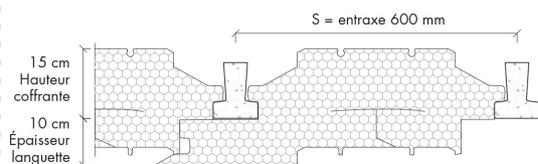
Certificats CSTBat :

n° 1465-057-035, 1466-125-035, 1467-051-035, 1468-132-035, 1469-143-035, 1470-218-035, 1471-131-035 (révision du certificat en cours)

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

GAMME



B : Echelle de valeur



- 22** : Valeur de Up sur le talon de 100 mm de large (en mW/m2.K)
- S** : Entrevous entraxe Standard \approx 600 mm
- M** : Entrevous entraxe Médium \approx 630 mm
- L** : Entrevous entraxe Large \approx 700 mm
- C** : Entrevous compatible avec rehausses clipsables
- 1210** : Hauteur coffrante = 12 cm et épaisseur de languette \approx 10 cm
- SE** : Appellation commerciale Self Extinguible pour un produit ignifugé M1
- RH SC30** : Rehausse clipsable de 30 mm entraxe S (Existe aussi en M et L)
- RH SC50** : Rehausse clipsable de 50 mm entraxe S (Existe aussi en M et L)
- RH SC80** : Rehausse clipsable de 80 mm entraxe S (Existe aussi en M et L)
- +** : Fente brevetée en forme de T

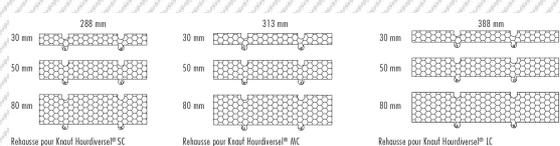
Exemple de montages



REHAUSSES

Les rehausses clipsables sont adaptées aux Knauf Hourdiversel® SC, MC, LC. Pas de risque de mal positionner les rehausses sur chantier.

La mise en place des rehausses, 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.



QUANTITATIFS MOYENS AU MÈTRE LINÉAIRE EN FONCTION DES ENTRAXES

Entraxe (en mm)	Quantité (en ml/m ² de plancher)
\approx 600	1,67
\approx 630	1,59
\approx 700	1,43

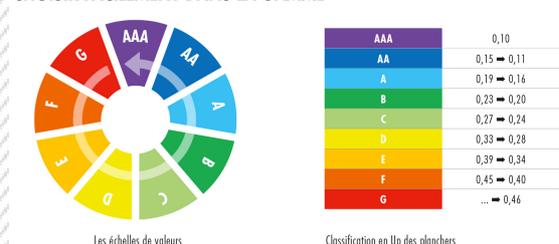
LITRAGE BÉTON PAR M² DE PLANCHER ET QUANTITATIF MOYEN

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.

Hauteur coffrante			
Entraxes (en mm)	120 mm	150 mm (150 ou 120 + RH 30)	200 (120 + RH 30)
≈ 600	62,1	75,5	
≈ 630	61,6	74,5	
≈ 700	60,3	71,8	

CHOISIR FACILEMENT DANS LA GAMME

CHOISIR FACILEMENT DANS LA GAMME



Classe énergétique	AAA	AA	A
Up (W/m2.K)	Up = 0,10	0,15 ≥ Up ≥ 0,11	0,19 ≥ Up ≥ 0,1
Entraxe (en mm)			
HC 120	AAA10 SC1227FP+	AA15 SC1217+	A19 SC1212+ A19 SC1211FP+
HC 150	AAA10 SC1526FP+	AA15 SC1516+	A19 SC1513+
HC 200		AA15 S2017+	A19 S2014+
Entraxe (en mm)			
HC 120	AAA10 MC1227FP+	AA15 MC1217FP+	A19 MC1211+
HC 150	AAA10 MC1526FP+	AA15 MC1516+	A19 MC1512+
HC 200		AA15 M2016+	A19 M2013+
Entraxe (en mm)			
HC 120	AAA10 LC1226FP+	AA15 LC1215FP+	A19 LC1211+
HC 150	AAA10 LC1526FP+	AA15 LC1515+	A19 LC1512+
HC 200			

KNAUF HOURDIVERSEL® AAA+ : L'ULTRA-PERFORMANCE

Depuis 2014, Knauf va plus loin et lève son niveau d'exigence en proposant un entrevous ultra performant avec un $U_p = 0,10$. Des solutions proposées avec des résultats uniques sur le marché pour un confort thermique optimal !

> 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



1
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



2
KNAUF EST
Zone Industrielle
68190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26



3
KNAUF SUD-EST
Site Rhône-Alpes
75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22



4
KNAUF SUD-EST
Siège social
583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 29 11 29



5
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



6
KNAUF OUEST
CS 80009 Cournon
56204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49