

# KNAUF HOURDIVERSEL AAA+ / AAA+ SE

## KNAUF HOURDIVERSEL AAA+ / AAA+ SE

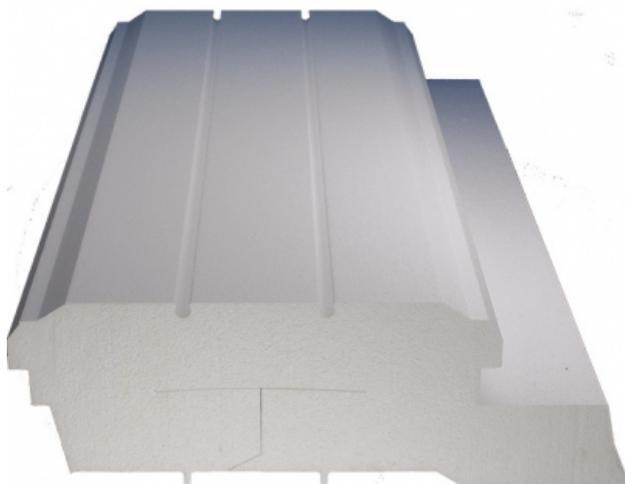
Entrevous isolant

L'entrevous Knauf Hourdiversel AAA+ / AAA+ SE est un entrevous isolant à fond plat ou évidé découpé dans des blocs de Knauf Therm Th36 standard ou SE (Self Extinguible) conformes à la norme NF EN15037-4+A1 :2013.

Les versions "+" comportent une fente brevetée en forme de T.

**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 NF547.



PERFORMANCES CERTIFIÉES

KNAUFHQE®

CHANTIER PROPRE

KNAUFHQE®

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

KNAUFHQE®

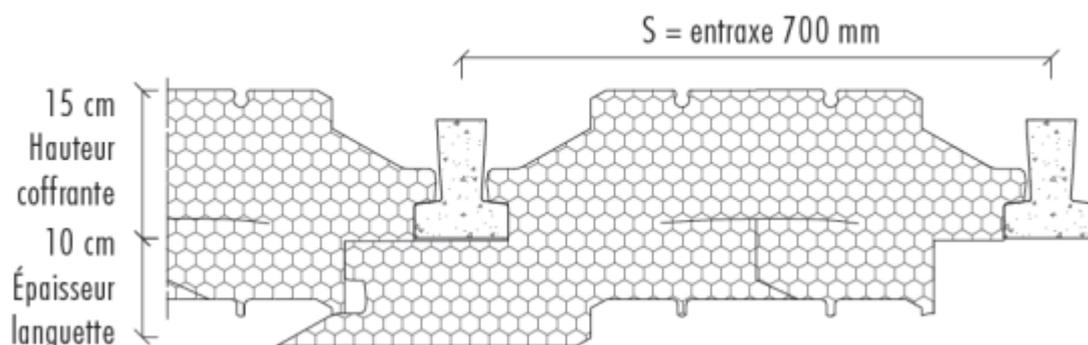
PRODUIT RECYCLABLE

KNAUFHQE®



## > Description détaillée

### GAMME

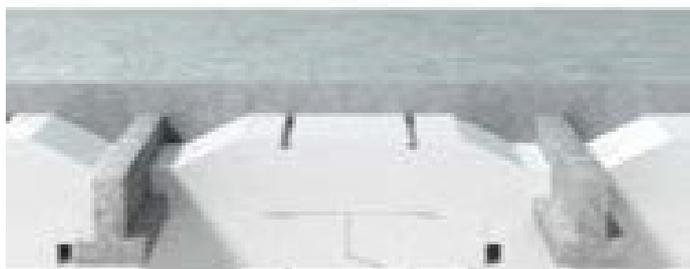


Knauf Hourdiversel AAA+ / AAA+ SE

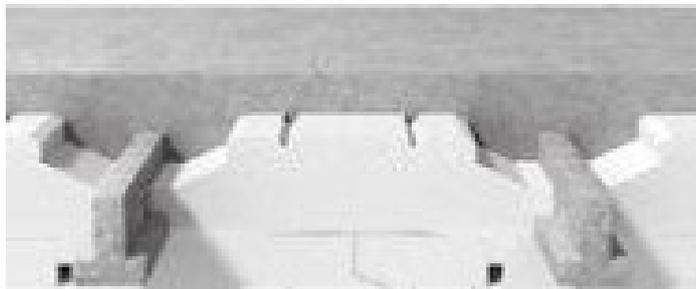


**Nomenclature de désignation des entrevous**Knauf Hourdiversel **B23 LC1510+ SE Reh.LC50****B** : classe énergétique**23** : Valeur de Up**L** : Entrevous entraxe Large  $\approx$  700 mm**C** : Entrevous compatible avec rehausse clipsables**15** : Hauteur coffrante soit 15 cm**10** : épaisseur de la languette, soit 10 cm**+** : Fente brevetée en forme de T**SE** : Appellation commerciale Self Extinguible pour un produit Euroclasse E**Reh** : Rehausse**LC** : rehausse clipsable pour un entraxe Large**50** : épaisseur de la rehausse, soit 50 mm**Exemple de montages - Sans rehausse**

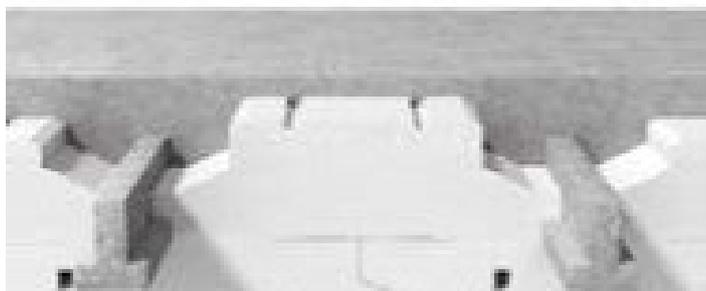
- Hauteur coffrante 120 mm



- Hauteur coffrante 150 mm



- Hauteur coffrante 200 mm



## REHAUSSES

Les rehausses clipsables sont adaptées aux entrevous 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

Entraxes (en mm)	Quantité (en ml/m <sup>2</sup> de plancher)
≈ 600	1,67
≈ 630	1,59
≈ 700	1,43

## CHOISIR FACILEMENT DANS LA GAMME

Classe énergétique	AAA
Up (W/m <sup>2</sup> .K)	Up = 0,10
Entraxe (en mm)	600
HC 120	AAA10 SC1227FP+
HC 150	AAA10 SC1526FP+
Entraxe (en mm)	630
HC 120	AAA10 MC1227FP+
HC 150	AAA10 MC1526FP+
Entraxe (en mm)	700
HC 120	AAA10 LC1226FP+
HC 150	AAA10 LC1526FP+

## KNAUF HOURDIVERSEL AAA+ : L'ULTRA-PERFORMANCE

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

## PERFORMANCES THERMIQUES ET RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Désignation	Hauteur coffrante (mm)	Entraxe poutrelles (mm)	Rp (m <sup>2</sup> .K/W)	Up [W/(m <sup>2</sup> .K)]	Épaisseur languette (mm)	Épaisseur totale (mm)	Réchauffement climatique (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ) Hourdiversel G / Hourdiversel G SE
-------------	------------------------	-------------------------	--------------------------	----------------------------	--------------------------	-----------------------	---

AAA10 SC1227FP+	120	595 à 640	9,30 à 7,70	0,10 à 0,12	270	393
AAA10 SC1526FP+	150	595 à 640	9,30 à 8,00	0,10 à 0,12	262	415
AAA10 MC1227FP+	120	620 à 665	9,30 à 7,80	0,10 à 0,12	269	392
AAA10 MC1526FP+	150	620 à 665	9,30 à 7,50	0,10 à 0,13	261	414
AAA10 LC1226FP+	120	695 à 740	9,25 à 7,50	0,10 à 0,13	263	386
AAA10 LC1526FP+	150	695 à 740	9,25 à 7,60	0,10 à 0,13	255	408

20,9<sup>(1)</sup> / 25,2<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Réchauffement climatique : valeurs pour tout le cycle de vie, issues de la FDES vérifiée

### PERFORMANCES FEU

Conformité aux exigences réglementaires :

Utilisation des entrevous **Knauf Hourdiversel AAA+ :**

- 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

Utilisation des entrevous **Knauf Hourdiversel AAA+ SE:**

- Vide sanitaire (non accessible) des Établissements Recevant du Public : selon article CO13 du règlement de sécurité contre les risques d'incendie dans les ERP.
- Plancher haut de sous-sol et garages des bâtiments d'habitation de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> familles : exigence de réaction au feu Euroclasse E selon le Guide de l'Isolation Thermique des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie - version 2016

### POUTRELLES COMPATIBLES ET ENTRAXES

Poutrelles	Entraxes Knauf Hourdiversel (mm)		
	SC	MC	LC
X110	595	620	695
NR110	598	623	698
S 130 / 140 GF 110 / 120 / 930 / 930XL DF 110 / 130 / 140	600	625	700
NR 130 - TB 120/ 130	605	630	705
X140	614	639	714
NR 170	615	640	715
GF 130 / 150	635	660	735
S 150 - DF 150 / 170	640	665	740

## DÉPERDITIONS LINÉIQUES

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

Knauf Hourdiversel B23 par hauteur coffrante					
120 mm		150 mm		200 mm	
Knauf Hourdiversel seul	+ Stop Therm F30	+ RH 30	+ Stop Therm F30	+ RH 80	+ Stop Therm F30
$\approx 0,29$ <sup>(2)</sup>	$\leq 0,19$ <sup>(3)</sup>	$\approx 0,30$ <sup>(2)</sup>	$\leq 0,22$ <sup>(3)</sup>	$\approx 0,31$ <sup>(2)</sup>	$\leq 0,26$ <sup>(3)</sup>

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

<sup>(3)</sup> Valeur moyenne d'après étude CSTB n° 17-054

## CONSEILS KNAUF

En système Duo, Knauf Hourdiversel permet d'optimiser l'épaisseur de l'isolant sous chape.

### > Application

Isolation thermique intégrée des planchers nervurés à poutrelles précontraintes.

**Knauf Hourdiversel AAA+ pour :**

- Vide sanitaire des bâtiments d'habitation de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> familles, maison individuelles Niv.  $\leq R + 1$ , Collectives Niv.  $\leq R + 3$

**Knauf Hourdiversel AAA+ SE pour :**

- Plancher haut des garages et sous-sol des bâtiments d'habitation de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> familles individuelles
- Vide sanitaire non accessible pour des Établissements Recevant du Public : selon étude

### + Les plus

- 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

**LONGUEUR :** 1235 mm

**HAUTEURS COFFRANTES :**

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

**ENTRAXE DE POSE = Knauf Hourdiversel entre poutrelles + largeur du talon de la poutrelle 100 mm**

- SC = 600 mm + largeur du talon de poutrelle
- MC = 630 mm + largeur du talon de poutrelle
- LC = 700 mm + largeur du talon de poutrelle

**PERFORMANCES THERMIQUES :**  $\Psi_L = 0,29 \text{ W}/(\text{m.K})$  selon valeur Th-U de la RT 2012

**RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE :**

- Knauf Hourdiversel AAA+ : 20,9 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>
- Knauf Hourdiversel AAA+ SE : 25,2 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>

Valeurs pour tout le cycle de vie, issues de la FDES vérifiée

**RÉACTION AU FEU** (valable pour les entrevous SE uniquement) : Euroclasse E selon le rapport de classement n°RA16-0257

**CERTIFICATS NF547**

# KNAUF PROCHE DE VOUS

## RÉGION KNAUF ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

### SITE ÎLE-DE-FRANCE

Route de Bray-sur-Seine - D411  
77130 Marolles-sur-Seine  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 73 03 37 65

### SITE OUEST

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

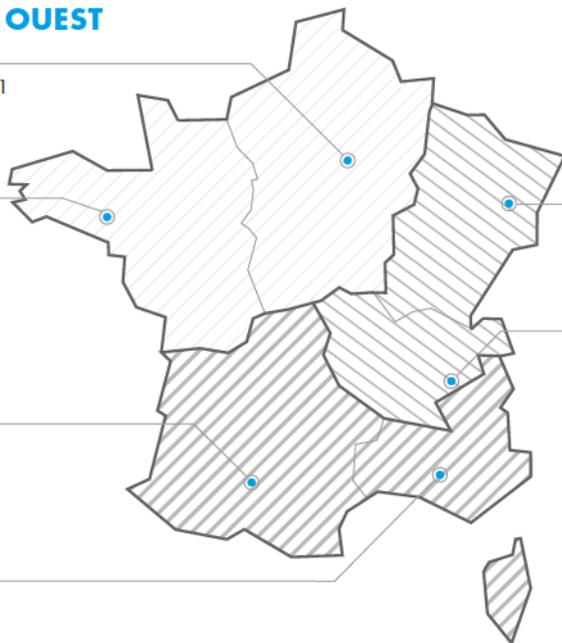
## RÉGION KNAUF SUD

### SITE SUD-OUEST

37 chemin de la Salvetat  
ZI en Jacca  
31770 Colomiers  
Tél. : 05 61 15 94 15  
Fax : 05 61 30 26 60

### SITE SUD-EST

583 avenue Georges Vacher  
13106 Rousset Cedex  
Tél. : 04 42 29 11 11  
Fax : 04 42 53 20 38



## RÉGION KNAUF CENTRE EST

### SITE EST

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

### SITE RHÔNE-ALPES

75 rue Lamartine  
38490 Saint-André-le-Gaz  
Tél. : 04 74 88 11 55  
Fax : 04 74 88 19 22

## KNAUF PRESCRIPTION

NOTRE ÉQUIPE VOUS ASSISTE DANS LES PHASES D'ÉTUDES DE VOS PROJETS.

Catherine LILLEMANN : 06 18 42 62 64  
Dépts : 75 (est), 77, 93, 94, 59  
Kamélia HALHALI : 06 30 74 28 96  
Dépts : 75 (ouest), 78, 92, 91, 95, 35, 44

Alain BOUJEMAAOUI : 06 40 53 65 85  
Dépts : 01, 06, 30, 34, 13, 69, 71, 83, 84  
François DASSÉ : 06 07 64 71 59  
Dépts : 17, 31, 32, 33, 34, 40, 64  
Autres départements : 06 71 21 44 41

## KNAUF BUILDING SERVICES

UNE ÉQUIPE DÉDIÉE POUR VOS PROJETS À L'INTERNATIONAL

Tél. : 03 89 72 11 06

## KNAUF

Zone d'Activités - Rue Principale  
68600 Wolfgantzen

[WWW.KNAUF.FR](http://WWW.KNAUF.FR)



SUPPORT  
TECHNIQUE

au service des Professionnels

[STK@knauf.com](mailto:STK@knauf.com)

0 809 404068 Service gratuit  
+ prix appel

du Lu. au Ve. 8h-12h, 13h30-17h (Ve. 16h30)