

Entrevous isolant pour poutrelles précontraintes en vide sanitaire

Knauf Hourdiversel®

3

LES PLANCHERS



Entrevous

P

Dimensions :

Longueurs : 1035 ou 1235 mm \pm 10 mm selon usine
Hauteurs coffrantes : 120 et 150 mm (autres sur demande)
Entraxes de pose : Largeur entre les poutrelles de nos hourdiversels + largeur du talon de la poutrelle
SC = 500 + talon de la poutrelle
MC = 525 + talon de la poutrelle
LC = 600 + talon de la poutrelle

Performances thermiques :

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

Réaction au feu : M1 selon PV CSTB n° RA 13-0061

Certificats CSTBat Renouvellement 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

Désignation

Gamme isolante, KNAUF Hourdiversel® AA, A, B, C, D, E

Gamme coffrante, KNAUF Hourdiversel® G

Le produit : 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 self extinguable SE, 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.

Le produit : pour quoi faire ?

- Vide sanitaire des bâtiments d'habitation 1^{re} et 2^e famille (individuelles Niv. < R + 1 et collectives Niv. < R + 4)
- Vide sanitaire non accessible des Établissements Recevant du Public



LES PLUS KNAUF

- + Une performance thermique conforme aux obligations de la RT 2012 en plancher bas.
- + La généralisation de l'offre en hauteur coffrante 150 mm, ainsi que le procédé de rehausses clipsables, permettent de diminuer la consommation de béton, de garantir une performance thermique certifiée (dossier CSTBat en cours d'instruction), quelle que soit la hauteur coffrante et d'optimiser les stocks et le nombre de références produits.
- + La finition brevetée de la double languette coulissante, permet d'assurer une bonne résistance thermique de l'entrevous, quelle que soit la variation dimensionnelle du talon des poutrelles.

Et les évolutions...

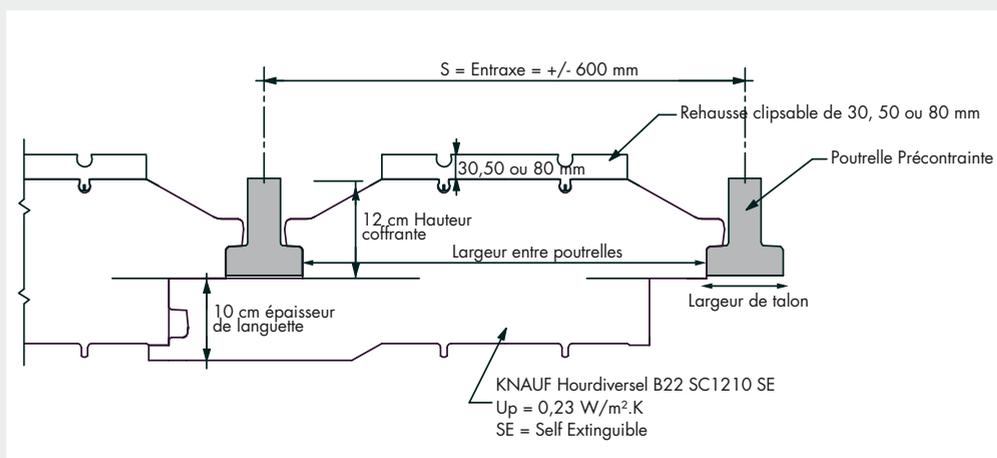
- + Conforter la résistance mécanique en montages confinés par le procédé d'entailles breveté.
- + Adapter l'offre KNAUF aux nouvelles exigences thermiques du marché.
- + Faciliter la pose et la dépose de nos entrevous.
- + Compatible avec la totalité de l'ancienne gamme Hourdiversel.

Guide de choix entrevous

Principes de mise en œuvre



La gamme

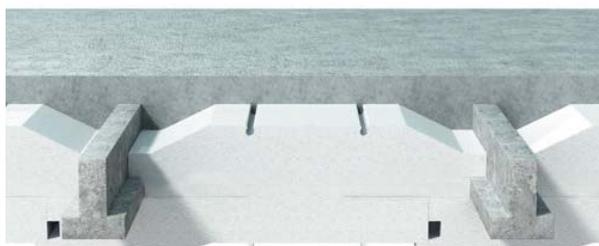


Exemple de montages

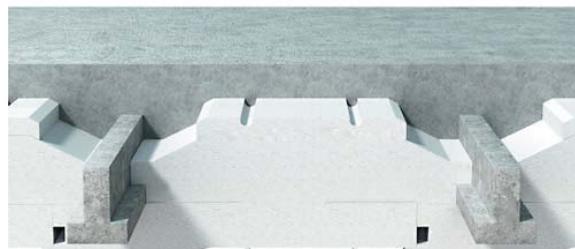
B	Echelle de valeur
22	Valeur de U_p sur le talon de 100 mm de large (en $mW/m^2.K$)
S	Entrevous entraxe Standard ≈ 600 mm
M	Entrevous entraxe Médium ≈ 630 mm
L	Entrevous entraxe Large ≈ 700 mm
C	Clips pour rehausse
1210	Hauteur coffrante = 12 cm et épaisseur de languette ≈ 10 cm
SE	Appellation commerciale Self Extinguible pour un produit ignifugé M1
R SC30	Rehausse clipsable de 30 mm entraxe S (Existe aussi en M et L)
R SC50	Rehausse clipsable de 50 mm entraxe S (Existe aussi en M et L)
R SC80	Rehausse clipsable de 80 mm entraxe S (Existe aussi en M et L)

Sans rehausse

Hauteur coffrante 120 mm

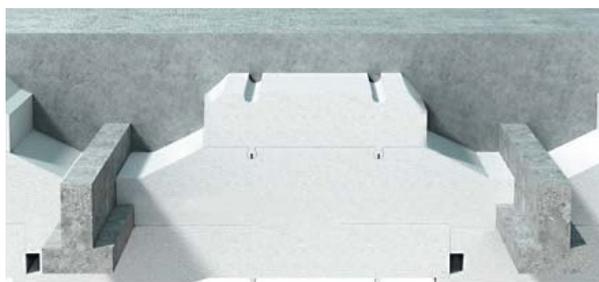


Hauteur coffrante 150 mm

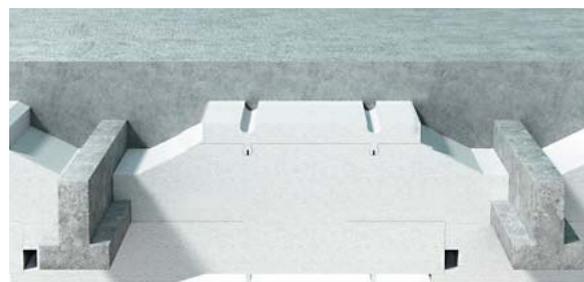


Avec rehausse

Hauteur coffrante 200 mm



Hauteur coffrante 150 mm



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr

AAA74
Lien Web

Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



SUITE PAGE SUIVANTE

Entrevous isolant pour poutrelles précontraintes en vide sanitaire

Knauf Hourdiversal® (suite)

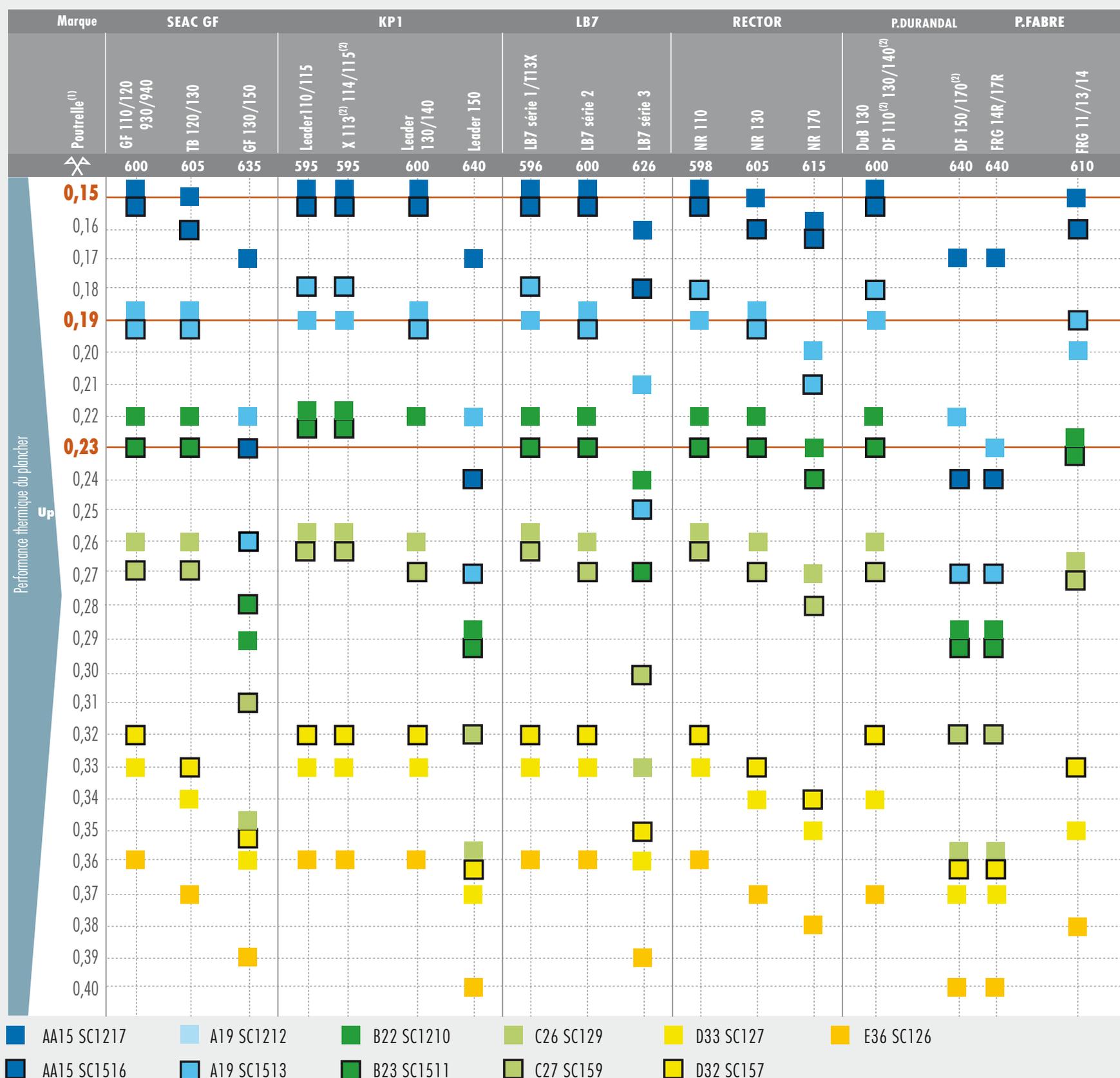
Performances thermiques et RT 2012

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

Exigences en planchers sur vide sanitaire	Knauf Hourdiversal® par hauteur coffrante						
	120 mm		150 mm		200 mm		
	Hourdiversal® seul	+ Stop Therm	+ rehausse 30	+ rehausse 30 + Stop Therm	+ rehausse 80	+ rehausse 80 + Stop Therm	
Référence RT 2005	0,40 ⁽¹⁾	≈ 0,29 ⁽²⁾	≤ 0,19 ⁽³⁾	≈ 0,30 ⁽²⁾	≤ 0,20 ⁽³⁾	≈ 0,31 ⁽²⁾	≤ 0,22 ⁽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.

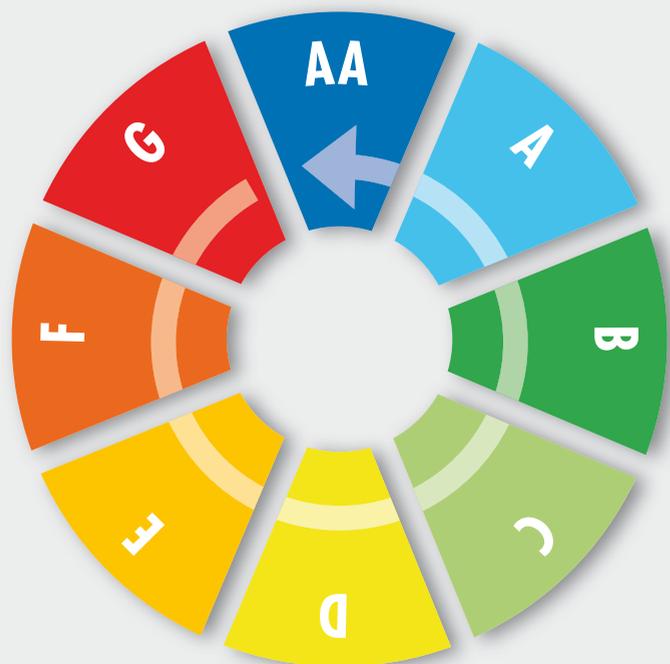
Knauf Hourdiversal® SC, entraxe $\lambda \approx 600$ mm, hauteur coffrante 120 et 150



(1) Performance sur d'autres poutrelles, consulter le certificat CSTBat correspondant

(2) Poutrelle sous appréciation technique d'expérimentation (ATEX), la performance thermique est donnée à titre indicatif et calculée selon le règlement CSTBat

Les échelles de valeurs



Classification en Up de planchers

AA	0,15 → 0,11
A	0,19 → 0,16
B	0,23 → 0,20
C	0,27 → 0,24
D	0,33 → 0,28
E	0,39 → 0,34
F	0,45 → 0,40
G	... → 0,46

Quantitatifs moyens au mètre linéaire en fonction des entraxes

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

Performances feu

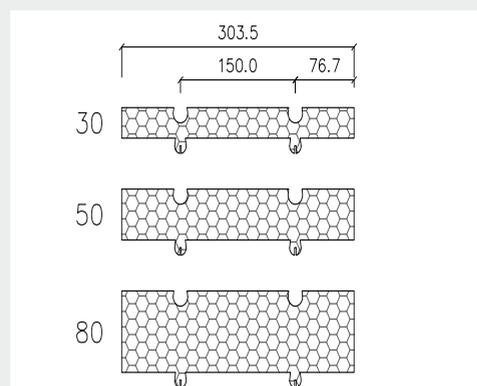
Conformité aux exigences réglementaires :

- 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.
- Réaction au feu M1 selon PV CSTB n° RA 13-0061

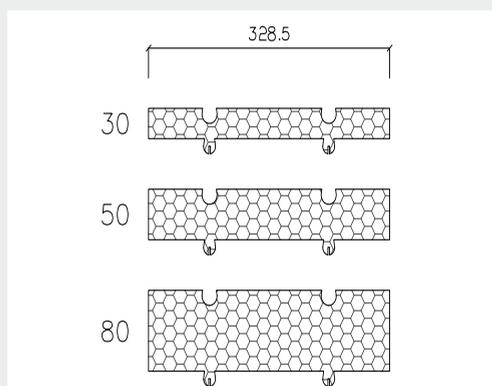
Les rehausses

Les rehausses clipsables sont adaptées aux Hourdiversels SC, MC, LC.

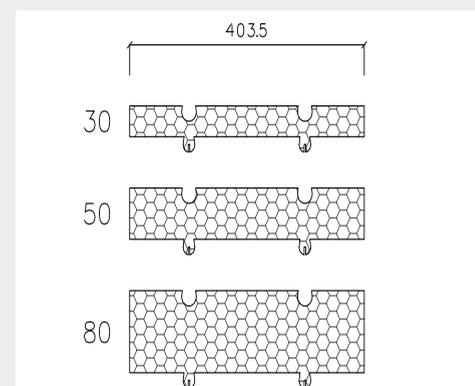
Pas de risque de mal positionner les rehausses sur chantier.



Rehausse pour Knauf Hourdiversel® SC



Rehausse pour Knauf Hourdiversel® MC



Rehausse pour Knauf Hourdiversel® LC



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr

AAAA74
Lien Web

Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



SUITE PAGE SUIVANTE

Entrevous isolant pour poutrelles précontraintes en vide sanitaire

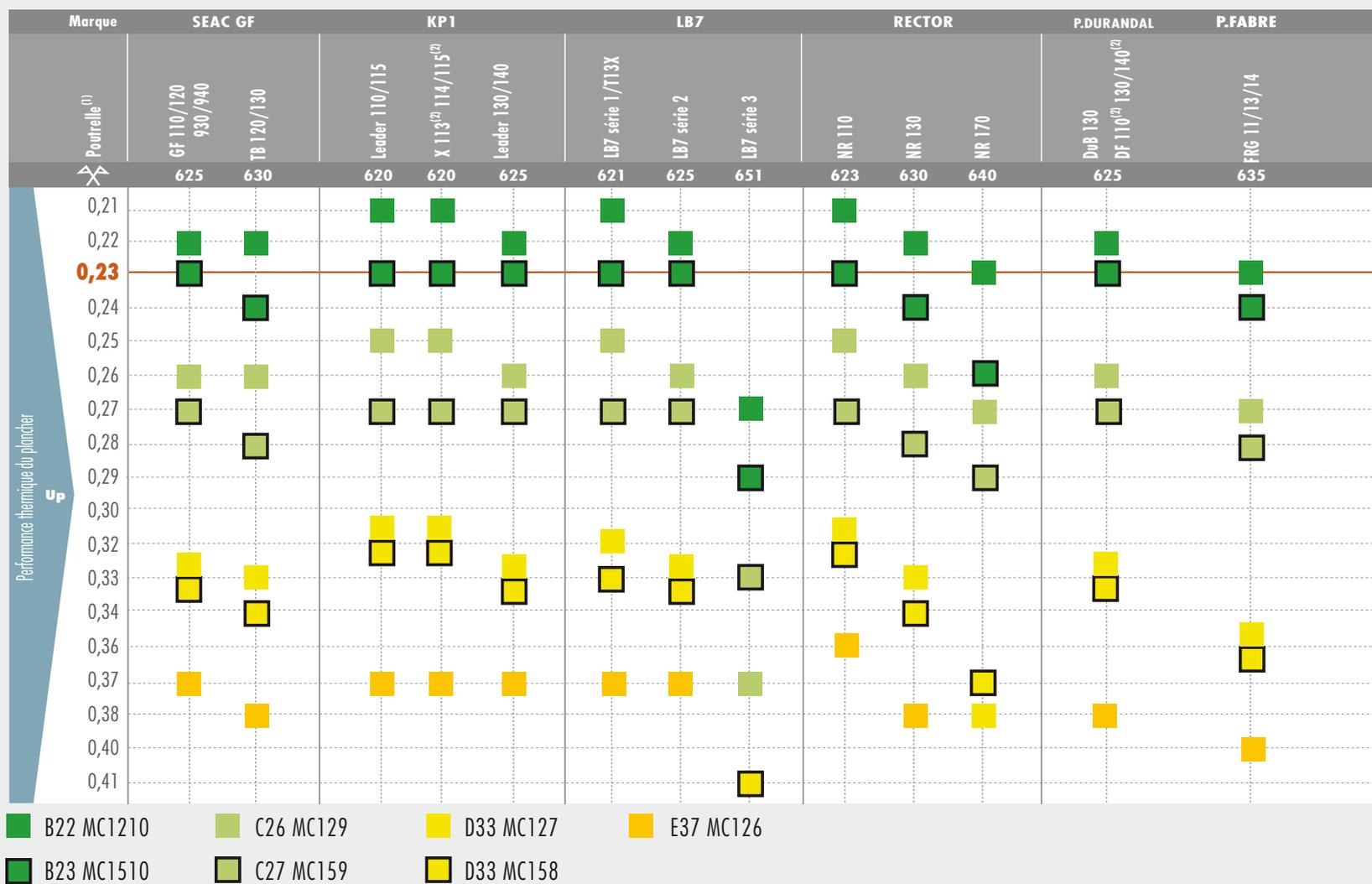
Knauf Hourdiversel® (suite)

3

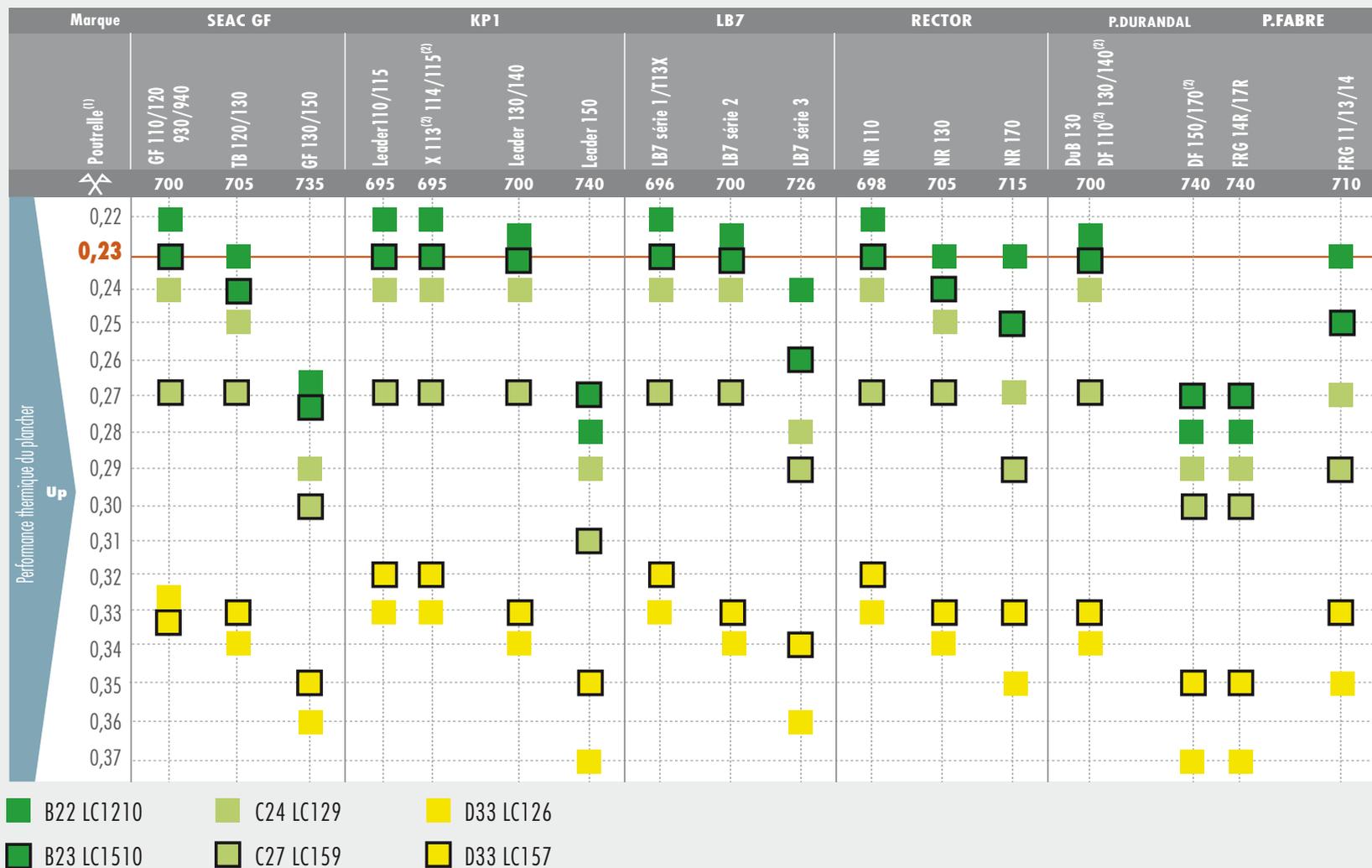
LES PLANCHERS

Entrevous

Knauf Hourdiversel® MC, entraxe $\lambda \approx 630$ mm, hauteur coffrante 120 et 150



Knauf Hourdiversel® LC, entraxe $\lambda \approx 700$ mm, hauteur coffrante 120 et 150



(1) Performance sur d'autres poutrelles, consulter le certificat CSTBat correspondant

(2) Poutrelle sous appréciation technique d'expérimentation (ATEX), la performance thermique est donnée à titre indicatif et calculée selon le règlement CSTBat

Obtenir une performance thermique plus élevée

Les Solutions Duo
Knauf

Knauf Hourdiversel®

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 de 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.

LES ASTUCES KNAUF

En système Duo, Knauf Hourdiversel® permet d'optimiser l'épaisseur de l'isolant sous chape (voir le tableaux des performances thermiques).

Système Duo en Knauf Hourdiversel® SC⁽¹⁾ et isolants de sol, poutrelles d'entraxe $\lambda \approx 600$ mm, hauteur coffrante 120, 150⁽²⁾ ou 200⁽²⁾ mm

Performance thermique du plancher U_p	Knauf Thane Sol			K-FOAM® D			Knauf XTherm Sol Th30			Knauf Therm Sol NC Th35			Knauf Therm Chape Th38		
	Entrevous isolants Hourdiversel			Entrevous isolants Hourdiversel			Entrevous isolants Hourdiversel			Entrevous isolants Hourdiversel			Entrevous isolants Hourdiversel		
	A19 SC	B22 SC	C26 SC	A19 SC	B22 SC	C26 SC	A19 SC	B22 SC	C26 SC	A19 SC	B22 SC	C26 SC	A19 SC	B22 SC	C26 SC
0,07							260	280	300	300					
0,08							200	220	260	240	260	280	260	280	
0,09							180	200	220	200	220	240	220	240	260
0,10	103						140	160	180	160	180	200	180	200	220
0,11	82	94					120	140	160	140	160	180	140	160	200
0,12	62	82	94	90	100		90	120	140	100	120	160	120	140	160
0,13	50	70	82	70	90		70	90	120	76	100	140	90	120	140
0,14	40	58	70	50	70	90	53	80	101	61	90	120	70	90	120
0,15	30	50	58	40	60	80	39	61	80	45	71	90	50	80	100
0,16	24	40	50	30	50	70	31	53	70	30	61	76	40	60	90
0,17		30		20	40	60	23	39	61	20	40	64	20	50	80
0,18		24	40		30	50		31	53		30	61		40	60
0,19				20	40			23	44			45		30	50
0,20			30						39		20	40		20	40
0,21			24			30			31			30			
0,22					20				23						30
0,23												20			20

(1) Performances thermiques des Hourdiversel® SC... associés à des poutrelles précontraintes de talon ≤ 100 mm - Performance du système DUO en Hourdiversel® SC... \leq performance du système DUO en Hourdiversel® MC... et LC...
 (2) Performance du système DUO en Hourdiversel® SC... \leq performance du même système DUO + reh 30 ou reh 80

Épaisseur isolant sous chape (en mm)

POUR BIEN CHOISIR VIS-À-VIS DE LA RT 2012 :

- 0,15** : Excellence Knauf, valeur recommandée - $U_{\text{paroi}} = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- 0,19** : Performance Knauf - $U_{\text{paroi}} = 0,19 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- 0,23** : Fondamental Knauf - $U_{\text{paroi}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



LES PLUS WEB

7UNUJM
Lien Web

