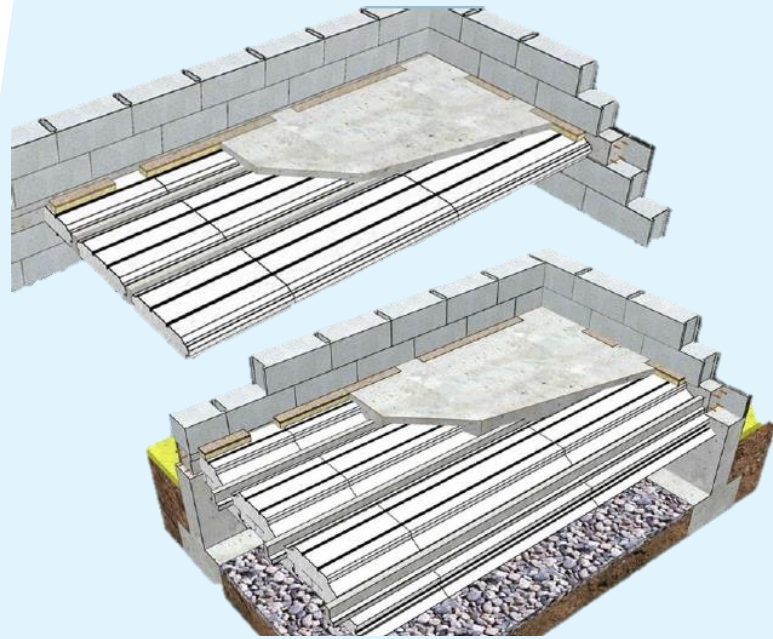


## ENTREVOUS HOURLDIVERSEL ET RUPTEUR STOP THERM F30



### DESCRIPTION DU SYSTEME

Le système de plancher à poutrelles précontraintes, entrevous PSE et rupteurs REI30 est composé de :

Entrevous en plancher bas :

- Entrevous Hourdiversel AAA+ à C+ SE ;
- Entrevous Hourdiversel C à E SE ;
- Réhausse Hourdiversel SC, MC et LC.

Entrevous en plancher intermédiaire et plancher haut :

- Entrevous Hourdiversel G ;
- Réhausse Hourdiversel SC et MC.

Quantitatif : 1,67 ml/m<sup>2</sup> de plancher (entraxe 0,60m)  
1,59 ml/m<sup>2</sup> de plancher (entraxe 0,63m)  
1,43 ml/m<sup>2</sup> de plancher (entraxe 0,70m)

Rupteurs thermiques :

- Rupteurs Stop Therm F30 T ;
- Rupteurs Stop Therm F30 L.

Quantitatif : T : 0,85 ml/m<sup>2</sup> de plancher  
L : 0,25 ml/m<sup>2</sup> de plancher

Accessoires :

- Ancres FIB P.

Quantitatif : 2,5 pces/m<sup>2</sup> de plancher.

- Coiffes Killer Watts Hourdiversel G.

Quantitatif : 3,51 ml/m<sup>2</sup> de plancher (entraxe 0,60m)  
3,34 ml/m<sup>2</sup> de plancher (entraxe 0,63m)  
3,00 ml/m<sup>2</sup> de plancher (entraxe 0,70m)

- Péribreak Poutre.

Quantitatif : 0,87 u/ml de refend (entraxe 0,60m)

### DOMAINE D'EMPLOI

Le système de plancher avec entrevous Hourdiversel est un procédé de coffrage et d'isolation thermique des planchers munis de poutrelles précontraintes. En association avec les rupteurs Stop Therm F30, le système permet le traitement des ponts thermiques linéiques de plancher pour des locaux isolés par l'intérieur. Le système peut être mis en œuvre en :

- Bâtiments des 1<sup>ères</sup> et 2<sup>èmes</sup> familles d'habitation :

- Haut de sous-sol ;
- Vide sanitaire accessible ;
- Plancher intermédiaire ;
- Plancher haut en toiture terrasse sous combles.

- ERP, dont les exigences de résistance au feu sont inférieures ou égales à 30 minutes :

- ERP plain-pied : vide sanitaire accessible et non accessible ;
- ERP à étage : vide sanitaire accessible et non accessible si plancher bas est coupe-feu 30 minutes ;
- Plancher haut en toiture terrasse.

## DOCUMENTS DE REFERENCE

Résistance au feu :

- APL EFR 16-003592 Révision 2
- APL EFR 17-000712 Révision 1

Performances thermiques :

- Validation thermique CSTB n°17-054 – Version 1 et 2

Mise en œuvre conformément à :

- Avis Technique n°3.1/17-931\_V2
- Notice de pose

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Protection de résistance au feu

Entrevous	Rupteurs	Plancher	Plafond sous plancher	Doublage	REI [min]
Hourdiversel SE	Stop Therm F30	Bas	Sans	-	30
Hourdiversel	Stop Therm F30	Intermédiaire – Haut	KS 13 + ossature F47 entraxe 500 mm Plafond posé <b>avant ou après</b> le doublage	Revêtus d'une plaque KS 13	30

Entrevous	Rupteurs	Plancher	Etanchéité sur le plancher	REI [min]
Hourdiversel	Stop Therm 30	Haut	Pose admise des pare-vapeurs ou des revêtements d'étanchéité en indépendance ou collé à froid. Pose d'un pare-vapeur ou revêtement bitumineux soudé à la flamme possible selon les dispositions décrites dans l'Avis Technique.	30

### Performances thermiques

Entrevous	Up [W/m².K]	Hauteur coffrante [mm]	Entraxe [mm]	$\Psi_M^{(1)}$ [W/m.K]	$\Psi_L^{(2)}$ [W/m.K]	$\Psi_T^{(2)}$ [W/m.K]	$\Psi_M^{(2)}$ [W/m.K]
-----------	-------------	------------------------	--------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

#### Plancher bas – Murs en maçonnerie courante

Hourdiversel AAA10	0,10	120	600	0,30	0,13	0,27	0,21
Hourdiversel AA15	0,15	120	600	0,30	0,12	0,26	0,21
Hourdiversel A19	0,19	120	600	0,30	0,12	0,26	0,20
Hourdiversel B23	0,23	120	600	0,30	0,12	0,26	0,20
Hourdiversel C27	0,27	120	600	0,30	0,12	0,25	0,20
Hourdiversel D33	0,33	120	600	0,30	0,12	0,25	0,19

#### Plancher intermédiaire – Murs en maçonnerie courante

Hourdiversel G	0,81	120	600	0,70	0,13	0,29	0,23
Hourdiversel G	0,81	150	600	0,70	0,14	0,34	0,26
Hourdiversel G	0,81	200	600	0,70	0,15	0,42	0,31

#### Plancher haut – Murs en maçonnerie courante

Hourdiversel G	0,81	120	600	0,60	0,07	0,11	0,09
Hourdiversel G	0,81	150	600	0,60	0,08	0,12	0,10
Hourdiversel G	0,81	200	600	0,60	0,08	0,14	0,12

<sup>(1)</sup> Sans traitement thermique – Règles Th-U

<sup>(2)</sup> Traitement des rives avec Stop Therm F30

Zone d'Activités – Rue  
Principale 68600  
WOLFGANTZEN  
[www.knauf.com](http://www.knauf.com)

SUPPORT TECHNIQUE  
Tél: 0 809 404068  
[STK@knauf.com](mailto:STK@knauf.com)

La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont à données à titre d'information et sont limitées à une application en France Métropolitaine. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis de la réglementation, des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Procès-Verbaux d'essai, Documents encadrant la mise en œuvre...). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas ont également une valeur indicative et ne constituent nullement des documents contractuels.