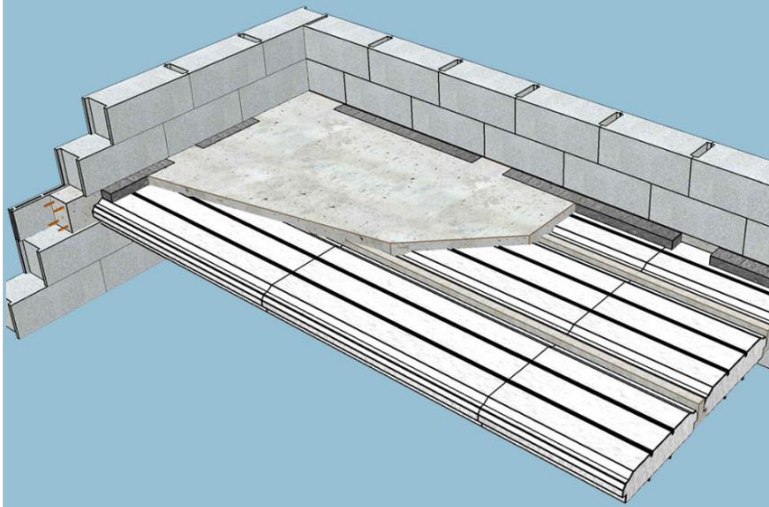




## ENTREVOUS HOURDIVERSEL ET RUPTEUR STOP THERM ULTRA

Fiche Technique Système

2021-06

# ENTREVOUS HOURDIVERSEL ET RUPTEUR STOP THERM ULTRA

Plancher à poutrelles précontraintes, entrevous PSE et rupteurs PSE

### Description du système

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

Entrevous en plancher bas :

- Entrevous Hourdiversel AAA+ à C+ SE ou non SE
- Entrevous Hourdiversel C à E SE ou non SE
- Rehausses Hourdiversel SC, MC et LC

Entrevous en plancher intermédiaire :

- Entrevous Hourdiversel G
- Rehausses 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 ULTRA T
  - Rupteurs Stop Therm ULTRA 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)

- Knauf Therm Th38SE

Quantitatif : 1,40 u/m<sup>2</sup> de refend (entraxe 0,60m)

- Fixotube

Quantitatif : Selon plan de pose des canalisations

### Documents de référence

Performances thermiques :

- Consultation technologique CERIB n°008439

Mise en œuvre conformément à :

- Avis Technique n°3.1/17-931\_V1
- Notice de pose

### 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 ULTRA, 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 dans les domaines d'emploi suivant :

- Bâtiments des 1ères et 2èmes familles d'habitation :
  - Vide sanitaire non accessible (entrevous non SE)
- Bâtiments des 1ères familles d'habitation :
  - Plancher intermédiaire
- ERP :
  - Vide sanitaire accessible ERP en simple rez-de-chaussée ou lorsque tous les matériaux sont M1 (entrevous ignifugés SE)

# ENTREVOUS HOURDIVERSEL ET RUPTEUR STOP THERM ULTRA

Plancher à poutrelles précontraintes, entrevous PSE et rupteurs PSE

## Caractéristiques techniques

| Protection au feu                                         |                  |                                                           |                 |                                                                                                                                                                 |                                          |                                          |                                          |                                                                                                         |                                          |                                          |
|-----------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Entrevous                                                 | Rupteur          | Plancher                                                  |                 | Plafond sous le plancher                                                                                                                                        |                                          |                                          |                                          | Doublage sous le plancher                                                                               |                                          |                                          |
| Hourdiversel                                              | Stop Therm ULTRA | Bas (Vide sanitaire non accessible bâtiment d'habitation) |                 | Sans                                                                                                                                                            |                                          |                                          |                                          | -                                                                                                       |                                          |                                          |
| Hourdiversel SE                                           | Stop Therm ULTRA | Bas (Vide sanitaire accessible ERP)                       |                 | Sans                                                                                                                                                            |                                          |                                          |                                          | -                                                                                                       |                                          |                                          |
| Hourdiversel                                              | Stop Therm ULTRA | Intermédiaire                                             |                 | Plafond posé <b>avant</b> le doublage :<br>- Enduit plâtre traditionnel avec enduit plâtre armé sous le rupteur<br>- Isolation en laine minérale dans le plenum |                                          |                                          |                                          | Revêtus d'une plaque KS13                                                                               |                                          |                                          |
| Hourdiversel                                              | Stop Therm ULTRA | Intermédiaire                                             |                 | Plafond posé <b>après</b> le doublage :<br>- plafond 1 KS13 + ossature F47 entraxe 500 mm, disposant d'un PV de degré CF 1/4h                                   |                                          |                                          |                                          | Si le doublage vient au contact des rupteurs PSE, celui-ci est obligatoirement en <b>laine minérale</b> |                                          |                                          |
| Performances thermiques                                   |                  |                                                           |                 |                                                                                                                                                                 |                                          |                                          |                                          |                                                                                                         |                                          |                                          |
| Entrevous                                                 | Up<br>[W/m².K]   | Hauteur coffrante<br>[mm]                                 | Entraxe<br>[mm] | Traitement des rives                                                                                                                                            |                                          |                                          |                                          | Traitement des refends                                                                                  |                                          |                                          |
|                                                           |                  |                                                           |                 | Ψ <sub>M</sub> <sup>(1)</sup><br>[W/m.K]                                                                                                                        | Ψ <sub>L</sub> <sup>(2)</sup><br>[W/m.K] | Ψ <sub>T</sub> <sup>(2)</sup><br>[W/m.K] | Ψ <sub>M</sub> <sup>(2)</sup><br>[W/m.K] | Ψ <sub>R</sub> <sup>(1)</sup><br>[W/m.K]                                                                | Ψ <sub>R</sub> <sup>(3)</sup><br>[W/m.K] | Ψ <sub>R</sub> <sup>(4)</sup><br>[W/m.K] |
| Plancher bas - Murs en maçonnerie courante                |                  |                                                           |                 |                                                                                                                                                                 |                                          |                                          |                                          |                                                                                                         |                                          |                                          |
| Hourdiversel AAA10                                        | 0,10             | 120                                                       | 600             | 0,30                                                                                                                                                            | 0,11                                     | 0,26                                     | 0,20                                     | 0,39/0,65                                                                                               | 0,13                                     | 0,09                                     |
| Hourdiversel AA15                                         | 0,15             | 120                                                       | 600             | 0,30                                                                                                                                                            | 0,11                                     | 0,25                                     | 0,19                                     | 0,39/0,65                                                                                               | 0,13                                     | 0,11                                     |
| Hourdiversel A19                                          | 0,19             | 120                                                       | 600             | 0,30                                                                                                                                                            | 0,11                                     | 0,25                                     | 0,19                                     | 0,39/0,65                                                                                               | 0,13                                     | 0,11                                     |
| Hourdiversel B23                                          | 0,23             | 120                                                       | 600             | 0,30                                                                                                                                                            | 0,11                                     | 0,24                                     | 0,19                                     | 0,39/0,65                                                                                               | 0,13                                     | 0,12                                     |
| Hourdiversel C27                                          | 0,27             | 120                                                       | 600             | 0,30                                                                                                                                                            | 0,11                                     | 0,24                                     | 0,19                                     | 0,39/0,65                                                                                               | 0,13                                     | 0,11                                     |
| Hourdiversel D33                                          | 0,33             | 120                                                       | 600             | 0,30                                                                                                                                                            | 0,11                                     | 0,23                                     | 0,18                                     | 0,39/0,65                                                                                               | 0,13                                     | 0,11                                     |
| Plancher intermédiaire - Murs en maçonnerie courante      |                  |                                                           |                 |                                                                                                                                                                 |                                          |                                          |                                          |                                                                                                         |                                          |                                          |
| Hourdiversel G                                            | 0,81             | 120                                                       | 600             | 0,70                                                                                                                                                            | 0,12                                     | 0,28                                     | 0,21                                     | -                                                                                                       | -                                        | -                                        |
| Hourdiversel G                                            | 0,81             | 150                                                       | 600             | 0,70                                                                                                                                                            | 0,13                                     | 0,33                                     | 0,25                                     | -                                                                                                       | -                                        | -                                        |
| Hourdiversel G                                            | 0,81             | 200                                                       | 600             | 0,70                                                                                                                                                            | 0,13                                     | 0,41                                     | 0,30                                     | -                                                                                                       | -                                        | -                                        |
| (1) Sans traitement thermique – Règles Th-U               |                  |                                                           |                 |                                                                                                                                                                 |                                          |                                          |                                          |                                                                                                         |                                          |                                          |
| (2) Traitement des rives avec Stop Therm ULTRA            |                  |                                                           |                 |                                                                                                                                                                 |                                          |                                          |                                          |                                                                                                         |                                          |                                          |
| (3) Traitement du refend avec Panneaux Knauf Therm Th38SE |                  |                                                           |                 |                                                                                                                                                                 |                                          |                                          |                                          |                                                                                                         |                                          |                                          |
| (4) Traitement du refend avec Pérïbreak Poutre            |                  |                                                           |                 |                                                                                                                                                                 |                                          |                                          |                                          |                                                                                                         |                                          |                                          |

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

SUPPORT TECHNIQUE  
Tél : 0 809 404068  
[support.technique@knauf.fr](mailto:support.technique@knauf.fr)

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 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 la 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.