

Certificat

Entrevous en polystyrène expansé et entrevous légers de coffrage simple Entrevous en polystyrène expansé

HourdiBox Treillis

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF 547 « Entrevous en polystyrène expansé et entrevous légers de coffrage simple » en vigueur, après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision notifiée par le CSTB, AFNOR Certification accorde à :

La société **ISOBOX ISOLATION**

45 Rue du paradis
75010 - PARIS - France

Usine 41230 - VERNOU EN SOLOGNE - FRANCE

le droit d'usage de la marque NF 547 « Entrevous en polystyrène expansé et entrevous légers de coffrage simple » pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les règles générales NF et le référentiel mentionné ci-dessus.

Décision d'admission n°1296-159-069 du 30 mai 2011

Décision de reconduction n°01-1485-159-069 du 01 janvier 2019

Cette décision se substitue à la décision d'admission ou de reconduction n°01-1484-159-069 du 09 mars 2018

Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

> Selon la norme EN 15037-4 :

- Entrevous en polystyrène de type R1

> Avec un niveau plus exigeant que la norme EN 15037-4 :

- La résistance mécanique de l'essai de poinçonnement- flexion conformément aux exigences du Document Technique de certification n° 547 « entrevous en polystyrène expansé et/ou entrevous légers de coffrage simple » en vigueur

> Autres caractéristiques :

- Les dimensions des entrevous et la compatibilité de forme avec les poutrelles listées en Annexe 1.

- La conductivité thermique $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0.037 \text{ W}/(\text{m.K})$ du matériau constitutif et les performances thermiques des montages de plancher visés données en Annexe 2.

Ce certificat comporte 4 pages.

Correspondant :

Nicolas PANAYIOTOU
nicolas.panayiotou@cstb.fr
01 64 68 83 38

Pour le CSTB
Pour le Directeur Technique

Yannick LEMOIGNE

Décision n°01-1485-159-069 du 01 janvier 2019

Annexe 1 du certificat - DÉFINITION DES ENTREVOUS

Entrevous en polystyrène expansé

Entrevous Moulés

Familles d'entrevous : HourdiBox Treillis

Commercialisées sous la dénomination suivante :

HourdiBox 36 Treillis
HourdiBox 33Treillis
HourdiBox 27 Treillis
HourdiBox 23 Treillis
HourdiBox 20 Treillis
HourdiBox 17 Treillis

Conductivité thermique certifiée du PSE : $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,037 \text{ W}/(\text{m.K})$

Lorsque les entrevous de cette famille existent en version ignifugée, leur dénomination est complétée à la suite par l'ajout de M1.

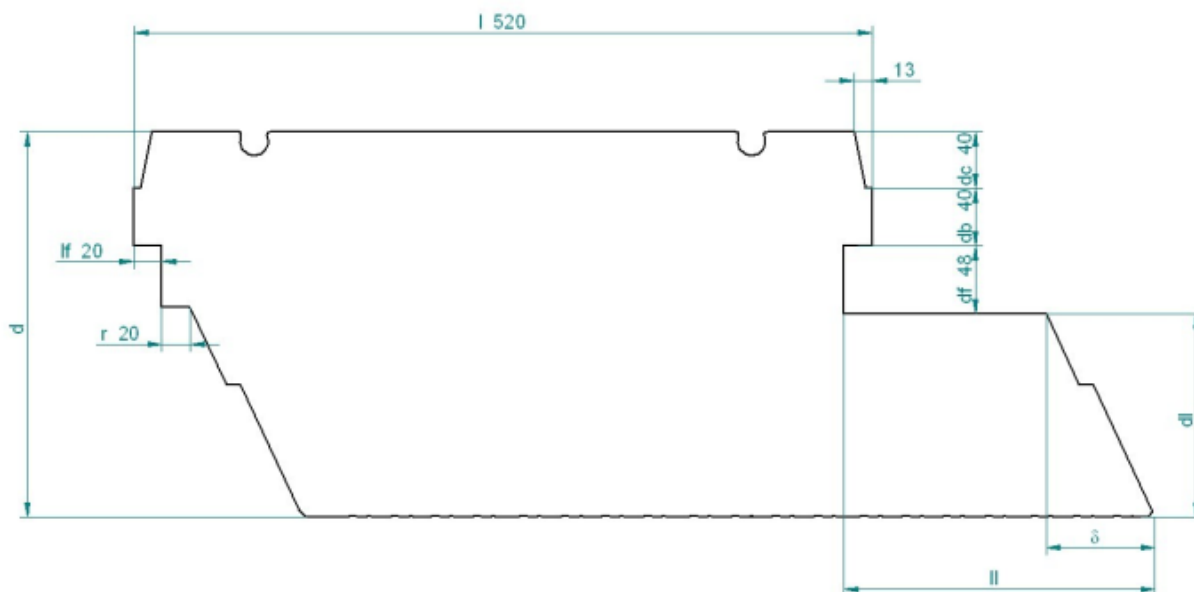
Ces entrevous peuvent être en sous face décor

Décision n°01-1485-159-069 du 01 janvier 2019

Annexe 1 du certificat - DÉFINITION DES ENTREVOUS

Les dimensions des entrevous sont données sur les dessins ci-dessous pour différentes géométries enveloppes :

HourdiBox Treillis



| dénomination | Largeur languette II (mm) | Epaisseur languette dl (mm) | Hauteur du corps d (mm) | Débord de la languette δ(mm) |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|
| HourdiBox 36 Treillis | 169,1 | 36 | 164 | 6.8 |
| HourdiBox 33 Treillis | 172,4 | 43 | 171 | 20.1 |
| HourdiBox 27 Treillis | 182,6 | 65 | 193 | 40.3 |
| HourdiBox 23 Treillis | 193,4 | 88 | 216 | 51.1 |
| HourdiBox 20 Treillis | 203,6 | 110 | 238 | 61.3 |
| HourdiBox 17 Treillis | 219,0 | 143 | 271 | 76.7 |

Les dimensions nécessaires aux calculs des performances thermiques sont indiquées sur le dessin ci-dessus.

On trouve leurs valeurs dans les tableaux thermiques de l'annexe 2.

Décision n°01-1485-159-069 du 01 janvier 2019

Annexe 2 du certificat – PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS

Conductivité thermique certifiée du PSE : $\lambda_{10^\circ\text{C}} = 0,037 \text{ W}/(\text{m.K})$

Les performances thermiques sont indiquées dans le tableau suivant :

Résistances thermiques R_p en $\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$ et Coefficients U_p de transmission surfacique thermique des montages de plancher, en $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$

| HourdiBox Treillis | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---|--|--|---|---|--------------|---------------------------------------|--|
| MONTAGES DE PLANCHERS | | | | | | | | Performances thermiques des planchers | |
| Entrevous | Entrevous | | | | | | Entraxe (mm) | Résistance thermique | Coefficient de transmission surfacique thermique |
| Désignation des entrevous | Hauteur du chanfrein d_c (mm) | Hauteur hors tout de l'entrevous d (mm) | Hauteur du corps de l'entrevous d_e (mm) | Largeur de la languette l_i (mm) | Épaisseur de languette d_i (mm) | Profondeur de décaissement p_d (mm) | | | |
| HourdiBox 36 Treillis | 40 | 164 | 164 | 169,1 | 36 | 0 | 600 | 2,45 | 0,36 |
| HourdiBox 33 Treillis | | 171 | 171 | 172,4 | 43 | 0 | | 2,70 | 0,33 |
| HourdiBox 27 Treillis | | 193 | 193 | 182,6 | 65 | 0 | | 3,35 | 0,27 |
| HourdiBox 23 Treillis | | 216 | 216 | 193,4 | 88 | 0 | | 4,00 | 0,23 |
| HourdiBox 20 Treillis | | 238 | 238 | 203,6 | 110 | 0 | | 4,65 | 0,20 |
| HourdiBox 17 Treillis | | 271 | 271 | 219,0 | 143 | 0 | | 5,55 | 0,17 |

Hauteur du talon de la poutrelle treillis 40 ou 45 mm