

# 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**

**Zone d'Activités**

**68600 - WOLFGANTZEN - 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°01-1487-159-069 du 05 mars 2020**

**Cette décision se substitue à la décision de reconduction n°01-1486-159-069 du 06 janvier 2020**

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 + A1 :

- 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 :**

Contacts-NF547@cstb.fr

01 64 68 83 83

Pour le CSTB  
Pour le Président



Edwige PARISEL

Décision n°01-1487-159-069 du 05 mars 2020

Annexe 1 du CertificatDÉFINITION DES ENTREVOUS

-Famille d'entrevous :

Matériau constitutif	Désignation des gammes d'entrevous	Dénominations commerciales
Polystyrène MOULES	HOURDIBOX Treillis	HOURDIBOX 36 Treillis HOURDIBOX 33 Treillis HOURDIBOX 27 Treillis HOURDIBOX 23 Treillis HOURDIBOX 20 Treillis HOURDIBOX 17 Treillis

Liste des poutrelles visées :

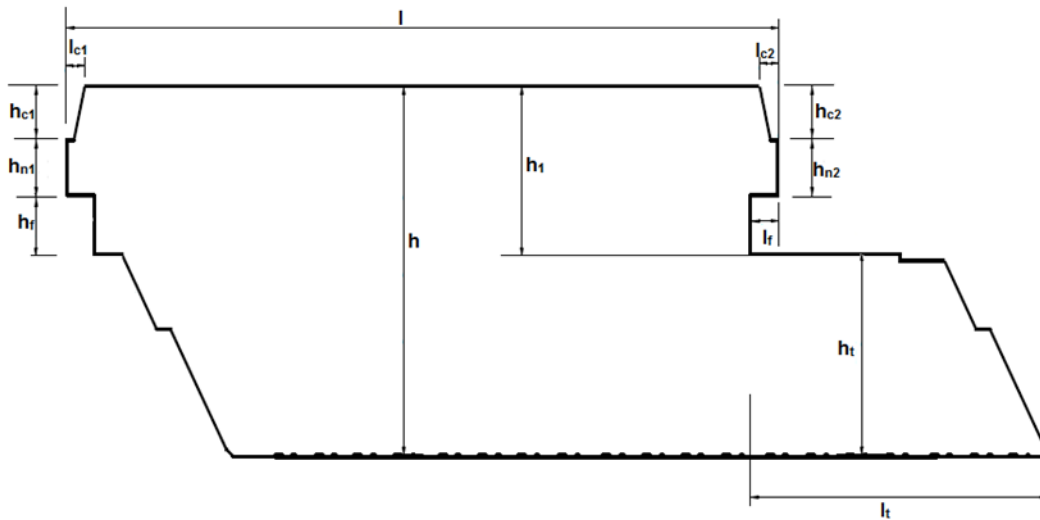
<b>POUTRELLES</b>
hauteur maximale de talon de la poutrelle : 45 mm hauteur minimale du treillis raidisseur : 100 mm largeur maximum de talon des poutrelles : 120 mm

Les dimensions (en mm) des entrevous sont données sur les dessins et les tableaux ci-dessous pour différentes géométries enveloppes :

Décision n°01-1487-159-069 du 05 mars 2020

**Annexe 1 du certificat**

**GEOMETRIE DES ENTREVOUS**



Dimensions (en mm)	L	l	h	h <sub>1</sub>	l <sub>c1</sub>	l <sub>c2</sub>	h <sub>c1</sub>	h <sub>c2</sub>	l <sub>n1</sub>	l <sub>n2</sub>	h <sub>n1</sub>	h <sub>n2</sub>	l <sub>r</sub>	h <sub>r</sub>	l <sub>t</sub>	h <sub>t</sub>
	Longueur de l'entrevous	Largeur de l'entrevous	Hauteur du corps de l'entrevous	Hauteur coffrante de l'entrevous	Largeur chanfrein 1	Largeur chanfrein 2	Hauteur chanfrein 1	Hauteur chanfrein 2	Largeur becquet 1	Largeur becquet 2	Hauteur becquet 1	Hauteur becquet 2	Largeur feuillure	Hauteur feuillure	Largeur languette	Epaisseur languette
HOURLIBOX 36 Treillis	1200	520	164	128	13	13	40	40	2	2	40	40	20	48	169,1	36
HOURLIBOX 33 Treillis	1200	520	171	128	13	13	40	40	2	2	40	40	20	48	172,4	43
HOURLIBOX 27 Treillis	1200	520	193	128	13	13	40	40	2	2	40	40	20	48	182,6	65
HOURLIBOX 23 Treillis	1200	520	216	128	13	13	40	40	2	2	40	40	20	48	193,4	88
HOURLIBOX 20 Treillis	1200	520	238	128	13	13	40	40	2	2	40	40	20	48	203,6	110
HOURLIBOX 17 Treillis	1200	520	271	128	13	13	40	40	2	2	40	40	20	48	219,0	143

Décision n°01-1487-159-069 du 05 mars 2020

Annexe 2 du certificat

**PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS**

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

Les performances thermiques sont indiquées dans le tableau suivant :

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

Dénomination des poutrelles			Montages de planchers		Performances thermiques des planchers	
Hauteur maximale du talon de la poutrelle (mm)	Hauteur minimale du raidisseur (mm)	Largeur maximale du talon de la poutrelle (mm)	Dénomination de l'entrevous	Entraxe (mm)	Résistance thermique $R_p$ ( $\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$ )	Coefficient de transmission surfacique $U_p$ $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$
40	100	120	HOURLIBOX 36 Treillis	600	2,45	0,36
45	100	120	HOURLIBOX 36 Treillis	600	2,45	0,36
<b>HOURLIBOX 33 Treillis</b>						
40	100	120	HOURLIBOX 33 Treillis	600	2,70	0,33
45	100	120	HOURLIBOX 33 Treillis	600	2,70	0,33
<b>HOURLIBOX 27 Treillis</b>						
40	100	120	HOURLIBOX 27 Treillis	600	3,35	0,27
45	100	120	HOURLIBOX 27 Treillis	600	3,35	0,27
<b>HOURLIBOX 23 Treillis</b>						
40	100	120	HOURLIBOX 23 Treillis	600	4,00	0,23
45	100	120	HOURLIBOX 23 Treillis	600	4,00	0,23
<b>HOURLIBOX 20 Treillis</b>						
40	100	120	HOURLIBOX 20 Treillis	600	4,65	0,20
45	100	120	HOURLIBOX 20 Treillis	600	4,65	0,20
<b>HOURLIBOX 17 Treillis</b>						
40	100	120	HOURLIBOX 17 Treillis	600	5,55	0,17
45	100	120	HOURLIBOX 17 Treillis	600	5,55	0,17