

# Certificat

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

### Voutissimo® T

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** **HIRSCH France**

**Immeuble l'Interligne**

**92300 - LEVALLOIS PERRET - France**

**Usine**

**45480 - BAZOCHES LES GALLERANDES - 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°01-1544-136-107 du 05 octobre 2016**

**Décision de reconduction n°01-1547-136-107 du 25 septembre 2023**

**Cette décision se substitue à la décision de reconduction n°01-1546-136-107 du 01 juin 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 +A1 :

- La résistance mécanique de l'essai de poinçonnement- flexion conformément aux exigences du référentiel de certification NF 547 « entrevous en polystyrène expansé et 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  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0.036 \text{ W}/(\text{m.K})$  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

Par déléation  
du Président



Florian RASSE

Décision n°01-1547-136-107 du 25 septembre 2023

Annexe 1 du Certificat

**DÉFINITION DES ENTREVOUS**

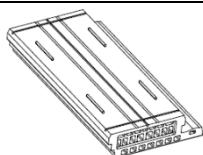
-Famille d'entrevous :

Matériau constitutif	Désignation des gammes d'entrevous	Dénominations commerciales
POLYSTYRENE EXPANSE  ENTREVOUS MOULES	<b>Voutissimo®T</b>	Voutissimo® T 600 120-14 Voutissimo® T 600 120-18 Voutissimo® T 600 120-23 Voutissimo® T 600 120-27 Voutissimo® T 600 120-33 Voutissimo® T 600 150-14 Voutissimo® T 600 150-18 Voutissimo® T 600 150-23 Voutissimo® T 600 150-27 Voutissimo® T 600 150-31
		Voutissimo® T 600 120-14 IG Voutissimo® T 600 120-18 IG Voutissimo® T 600 120-23 IG Voutissimo® T 600 120-27 IG Voutissimo® T 600 120-33 IG Voutissimo® T 600 150-14 IG Voutissimo® T 600 150-18 IG Voutissimo® T 600 150-23 IG Voutissimo® T 600 150-27 IG Voutissimo® T 600 150-31 IG
		Voutissimo® T 600 120-14 Décor Voutissimo® T 600 120-18 Décor Voutissimo® T 600 120-23 Décor Voutissimo® T 600 120-27 Décor Voutissimo® T 600 120-33 Décor Voutissimo® T 600 150-14 Décor Voutissimo® T 600 150-18 Décor Voutissimo® T 600 150-23 Décor Voutissimo® T 600 150-27 Décor Voutissimo® T 600 150-31 Décor

Liste des poutrelles visées :

POUTRELLES treillis
hauteur maximale de talon de la poutrelle : 45 mm hauteur minimale du treillis raidisseur : 100 mm largeur maximale de talon des poutrelles : 120 mm

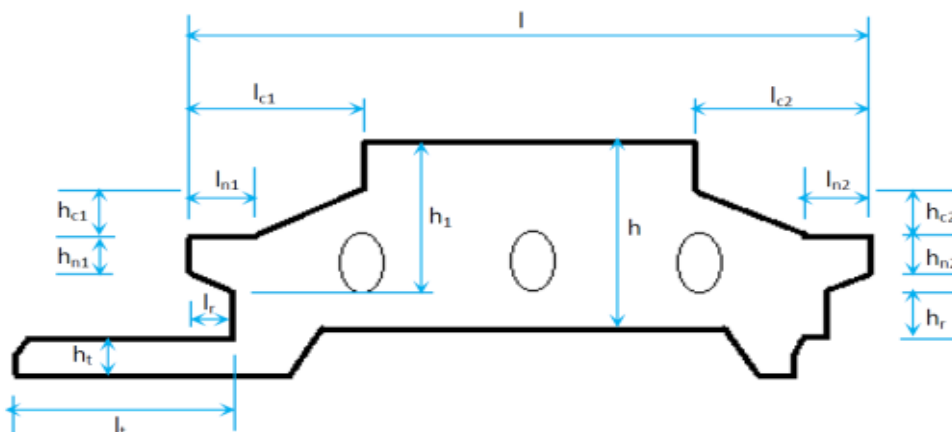
Entrevous Voutissimo® T 600 120-33 :



Les dimensions (en mm) des entrevous sont données sur le dessin et les tableaux ci-dessous pour la géométrie enveloppe :

Décision n°01-1547-136-107 du 25 septembre 2023

**Annexe 1 du certificat - DÉFINITION 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	Épaisseur languette
<b>VOUTISSIMO® T600 120 **</b>																
120-33	1200	520	185,0	120	12	12	27	27	0	0	45	45	20	48	158,0	65,0
120-27	1200	520	209,5	120	12	12	27	27	0	0	45	45	20	48	158,0	89,5
120-23	1200	520	233,0	120	12	12	27	27	0	0	45	45	20	48	158,0	113,0
120-18	1200	520	277,0	120	12	12	27	27	0	0	45	45	20	48	158,0	157,0
120-14	1200	520	334,5	120	12	12	27	27	0	0	45	45	20	48	158,0	214,5
<b>VOUTISSIMO® T600 120 DECOR</b>																
120-33 Décor	1200	520	187,0	120	12	12	27	27	0	0	45	45	20	48	158,0	67,0
120-27 Décor	1200	520	211,5	120	12	12	27	27	0	0	45	45	20	48	158,0	91,5
120-23 Décor	1200	520	235,0	120	12	12	27	27	0	0	45	45	20	48	158,0	115,0
120-18 Décor	1200	520	279,0	120	12	12	27	27	0	0	45	45	20	48	158,0	159,0
120-14 Décor	1200	520	336,5	120	12	12	27	27	0	0	45	45	20	48	158,0	216,5
<b>VOUTISSIMO® T600 150 **</b>																
150-31	1200	520	215,0	150	12	12	30	30	12	12	72	72	20	48	158,0	65,0
150-27	1200	520	231,0	150	12	12	30	30	12	12	72	72	20	48	158,0	81,0
150-23	1200	520	264,0	150	12	12	30	30	12	12	72	72	20	48	158,0	104,0
150-18	1200	520	296,0	150	12	12	30	30	12	12	72	72	20	48	158,0	146,0
150-14	1200	520	352,0	150	12	12	30	30	12	12	72	72	20	48	158,0	202,0
<b>VOUTISSIMO® T600 150 DECOR</b>																
150-31 Décor	1200	520	217,0	150	12	12	30	30	12	12	72	72	20	48	158,0	67,0
150-27 Décor	1200	520	233,0	150	12	12	30	30	12	12	72	72	20	48	158,0	83,0
150-23 Décor	1200	520	266,0	150	12	12	30	30	12	12	72	72	20	48	158,0	106,0
150-18 Décor	1200	520	298,0	150	12	12	30	30	12	12	72	72	20	48	158,0	148,0
150-14 Décor	1200	520	354,0	150	12	12	30	30	12	12	72	72	20	48	158,0	204,0

\* Les valeurs indiqués sont pour l'association avec les poutrelles de talon 120 mm x 45 mm, pour les poutrelles de talon 120 mm x 40 mm, il faut ajouter 5 mm d'épaisseur de languette (h<sub>t</sub>).

\*\* La mention « IG » peut être ajouté à la dénomination commerciale de l'entrevous. Les dimensions sont identiques à celles décrites dans le tableau ci-dessus

Décision n°01-1547-136-107 du 25 septembre 2023

**Annexe 2 du certificat – PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS**

Conductivité thermique certifiée du PSE :  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,036 \text{ W/(m.K)}$

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  $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$

Montages de planchers			Performances thermiques des planchers			
Dénomination des poutrelles			Dénomination de l'entrevous	Entraxe (mm)	Résistance thermique $R_p$ ( $\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$ )	Coefficient de transmission surfacique $U_p$ ( $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$ )
Hauteur du talon de la poutrelle (mm)	Hauteur du raidisseur (mm)	Largeur du talon de la poutrelle (mm)				
<b>VOUTISSIMO® T600 120 / VOUTISSIMO® T600 120 Décor / VOUTISSIMO® T600 120 IG</b>						
40	97	120	T600 120-33	600	2,75	0,32
40	97	120	T600 120-27	600	3,45	0,26
40	97	120	T600 120-23	600	4,05	0,23
40	97	120	T600 120-18	600	5,30	0,18
40	97	120	T600 120-14	600	6,90	0,14
<b>VOUTISSIMO® T600 120 / VOUTISSIMO® T600 120 Décor / VOUTISSIMO® T600 120 IG</b>						
45	100	120	T600 120-33	600	2,65	0,33
45	100	120	T600 120-27	600	3,35	0,27
45	100	120	T600 120-23	600	4,05	0,23
45	100	120	T600 120-18	600	5,25	0,18
45	100	120	T600 120-14	600	6,85	0,14
<b>VOUTISSIMO® T 600 150 / VOUTISSIMO® T 600 150 Décor / VOUTISSIMO® T600 150 IG</b>						
40	97	120	T600 150-31	600	3,00	0,30
40	97	120	T600 150-27	600	3,45	0,26
40	97	120	T600 150-23	600	4,10	0,23
40	97	120	T600 150-18	600	5,30	0,18
40	97	120	T600 150-14	600	6,85	0,14
<b>VOUTISSIMO® T 600 150 / VOUTISSIMO® T 600 150 Décor / VOUTISSIMO® T600 150 IG</b>						
45	100	120	T600 150-31	600	2,90	0,31
45	100	120	T600 150-27	600	3,35	0,27
45	100	120	T600 150-23	600	4,05	0,23
45	100	120	T600 150-18	600	5,25	0,18
45	100	120	T600 150-14	600	6,75	0,14