

# Certificat

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

### Entrevous en polystyrène expansé

## Voutissimo® P

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 »**

**164-174 rue Victor Hugo**

**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°01-1542-136-106 du 05 octobre 2016**

**Décision de reconduction n°01-1544-136-106 du 11 juin 2020**

**Cette décision se substitue à la décision de reconduction n°01-1543-136-106 du 01 janvier 2019**

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  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0.036 \text{ W/(m.K)}$  du matériau constitutif et les performances thermiques des montages de plancher visés données en Annexe 2.

**Ce certificat comporte 7 pages.**

**Correspondant :**

Contacts-NF547@cstb.fr

01 64 68 83 83

Pour le CSTB  
Pour le Président



Edwige PARISEL

Décision n° 01-1544-136-106 du 11 juin 2020

**Annexe 1 du certificat - DÉFINITION DES ENTREVOUS**

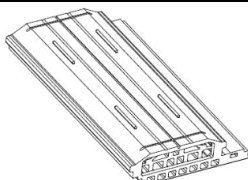
-Famille d'entrevous :

Matériau constitutif	Désignation des gammes d'entrevous	Dénominations commerciales
POLYSTYRENE EXPANSE  ENTREVOUS MOULES	<b>Voutissimo®P</b>	Voutissimo® P 600 120-14 Voutissimo® P 600 120-18 Voutissimo® P 600 120-23 Voutissimo® P 600 120-27 Voutissimo® P 600 120-33 Voutissimo® P 600 150-14 Voutissimo® P 600 150-18 Voutissimo® P 600 150-23 Voutissimo® P 600 150-27 Voutissimo® P 600 150-31
		Voutissimo® P 600 120-14 IG Voutissimo® P 600 120-18 IG Voutissimo® P 600 120-23 IG Voutissimo® P 600 120-27 IG Voutissimo® P 600 120-33 IG Voutissimo® P 600 150-14 IG Voutissimo® P 600 150-18 IG Voutissimo® P 600 150-23 IG Voutissimo® P 600 150-27 IG Voutissimo® P 600 150-31 IG
		Voutissimo® P 600 120-14 Décor Voutissimo® P 600 120-18 Décor Voutissimo® P 600 120-23 Décor Voutissimo® P 600 120-27 Décor Voutissimo® P 600 120-33 Décor Voutissimo® P 600 150-14 Décor Voutissimo® P 600 150-18 Décor Voutissimo® P 600 150-23 Décor Voutissimo® P 600 150-27 Décor Voutissimo® P 600 150-31 Décor

Liste des poutrelles visées :

GAMME DE POUTRELLES	Dénomination
211 - 311 - 411 - 511	CQM
S120 - S130 - S140 - X110	LEADER
DF110 - DF130 - DF140	POUTRELLES DF
NR110 - NR130 - NR130H - NR130R	RECTOR NR
GF110 - GF120 - GF930 - GF930XL	SEAC GF
TB120 - TB120f - TB130	SEAC TB

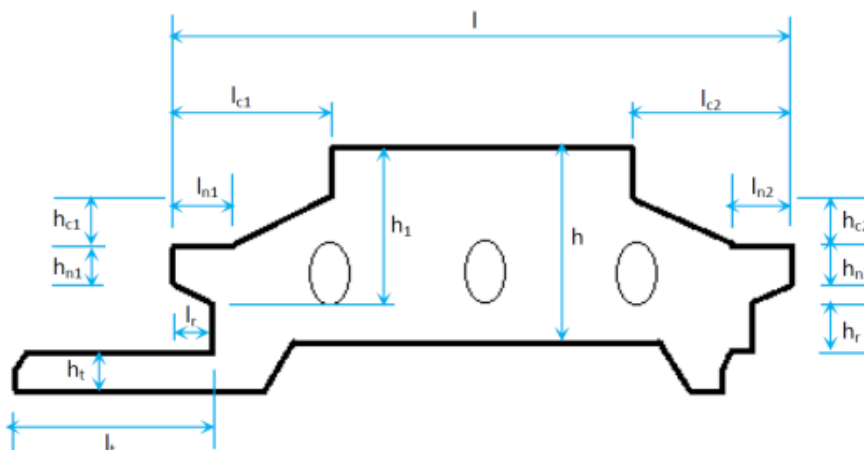
Entrevous Voutissimo® P 600 120-33 :



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

Décision n° 01-1544-136-106 du 11 juin 2020

**Annexe 1 du certificat - DÉFINITION DES ENTREVOUS**



Dimensions (en mm)	L	l	h	h <sub>1</sub>	l <sub>e1</sub>	l <sub>e2</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'entrevois	Largeur de l'entrevois	Hauteur du corps de l'entrevois	Hauteur coffrant de l'entrevois	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® P 600 120**</b>																
120-33	1200	544	185,0	81	107	107	46	46	21	21	35	35	21	39	162,8	65,0
120-27	1200	544	209,5	81	107	107	46	46	21	21	35	35	21	39	165,0	89,5
120-23	1200	544	233,0	81	107	107	46	46	21	21	35	35	21	39	165,0	113,0
120-18	1200	544	290,0	81	107	107	46	46	21	21	35	35	21	39	197,0	170,0
120-14	1200	544	356,0	81	107	107	46	46	21	21	35	35	21	39	197,0	236,0
<b>VOUTISSIMO® P 600 150**</b>																
150-31	1200	544	215,0	111	107	107	46	46	21	21	35	35	21	39	162,8	65,0
150-27	1200	544	232,0	111	107	107	46	46	21	21	35	35	21	39	165,0	82,0
150-23	1200	544	255,0	111	107	107	46	46	21	21	35	35	21	39	165,0	105,0
150-18	1200	544	312,0	111	107	107	46	46	21	21	35	35	21	39	197,0	162,0
150-14	1200	544	377,0	111	107	107	46	46	21	21	35	35	21	39	197,0	227,0
<b>VOUTISSIMO® P 600 120 DÉCOR</b>																
120-33 Décor	1200	544	187,0	81	107	107	46	46	21	21	35	35	21	39	162,8	67,0
120-27 Décor	1200	544	211,5	81	107	107	46	46	21	21	35	35	21	39	165,0	91,5
120-23 Décor	1200	544	235,0	81	107	107	46	46	21	21	35	35	21	39	165,0	115,0
120-18 Décor	1200	544	292,0	81	107	107	46	46	21	21	35	35	21	39	197,0	172,0
120-14 Décor	1200	544	358,0	81	107	107	46	46	21	21	35	35	21	39	197,0	238,0
<b>VOUTISSIMO® P 600 150 DÉCOR</b>																
150-31 Décor	1200	544	217,0	111	107	107	46	46	21	21	35	35	21	39	162,8	67,0
150-27 Décor	1200	544	234,0	111	107	107	46	46	21	21	35	35	21	39	165,0	84,0
150-23 Décor	1200	544	257,0	111	107	107	46	46	21	21	35	35	21	39	165,0	107,0
150-18 Décor	1200	544	314,0	111	107	107	46	46	21	21	35	35	21	39	197,0	164,0
150-14 Décor	1200	544	379,0	111	107	107	46	46	21	21	35	35	21	39	197,0	229,0

\*Ces entrevois sont aussi certifiés avec une largeur de languette de  $l_t + 15$ mm. Les performances thermiques ont été vérifiées avec la plus petite largeur de languette.

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

Décision n° 01-1544-136-106 du 11 juin 2020

**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  $\text{m}^2.\text{K/W}$  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 familles des Poutrelles*	Dénomination de l'entrevous	Entraxe en (mm)	Résistance thermique $R_p$ en ( $\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$ )	Coefficient de transmission surfacique $U_p$ en $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$
<b>VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor / VOUTISSIMO® P 600 IG</b>				
X110 - S120	P 600 120-33	595	2,80	0,32
X110 - S120	P 600 120-27	595	3,45	0,26
X110 - S120	P 600 120-23	595	4,15	0,22
X110 - S120	P 600 120-18	595	5,70	0,16
X110 - S120	P 600 120-14	595	7,50	0,13
<b>VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor</b>				
X110 - S120	P 600 150-33	595	2,95	0,30
X110 - S120	P 600 150-27	595	3,45	0,26
X110 - S120	P 600 150-23	595	4,10	0,22
X110 - S120	P 600 150-18	595	5,70	0,17
X110 - S120	P 600 150-14	595	7,50	0,13
<b>VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor</b>				
S130 - S140	P 600 120-33	600	2,75	0,32
S130 - S140	P 600 120-27	600	3,40	0,26
S130 - S140	P 600 120-23	600	4,05	0,23
S130 - S140	P 600 120-18	600	5,60	0,17
S130 - S140	P 600 120-14	600	7,35	0,13
<b>VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor</b>				
S130 - S140	P 600 150-33	600	2,95	0,30
S130 - S140	P 600 150-27	600	3,40	0,26
S130 - S140	P 600 150-23	600	4,05	0,23
S130 - S140	P 600 150-18	600	5,60	0,17
S130 - S140	P 600 150-14	600	7,35	0,13

\*On entend par famille un ensemble de poutrelles à géométrie transversale identique.

Décision n° 01-1544-136-106 du 11 juin 2020

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

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

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

MONTAGES DE PLANCHERS			PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS	
Dénomination des familles des Poutrelles*	Dénomination de l'entrevous	Entraxe en (mm)	Résistance thermique $R_p$ en ( $\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$ )	Coefficient de transmission surfacique $U_p$ en ( $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$ )
<b>VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor / VOUTISSIMO® P 600 IG</b>				
NR110	P 600 120-33	598	2,75	0,32
NR110	P 600 120-27	598	3,45	0,26
NR110	P 600 120-23	598	4,10	0,22
NR110	P 600 120-18	598	5,65	0,17
NR110	P 600 120-14	598	7,40	0,13
<b>VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor</b>				
NR110	P 600 150-33	598	2,95	0,30
NR110	P 600 150-27	598	3,45	0,26
NR110	P 600 150-23	598	4,05	0,22
NR110	P 600 150-18	598	5,65	0,17
NR110	P 600 150-14	598	7,45	0,13
<b>VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor</b>				
NR130 - NR130H - NR130R	P 600 120-33	605	2,70	0,33
NR130 - NR130H - NR130R	P 600 120-27	605	3,35	0,27
NR130 - NR130H - NR130R	P 600 120-23	605	3,95	0,23
NR130 - NR130H - NR130R	P 600 120-18	605	5,25	0,18
NR130 - NR130H - NR130R	P 600 120-14	605	6,65	0,14
<b>VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor</b>				
NR130 - NR130H - NR130R	P 600 150-33	605	2,90	0,31
NR130 - NR130H - NR130R	P 600 150-27	605	3,35	0,27
NR130 - NR130H - NR130R	P 600 150-23	605	3,95	0,23
NR130 - NR130H - NR130R	P 600 150-18	605	5,25	0,18
NR130 - NR130H - NR130R	P 600 150-14	605	6,70	0,14

\*On entend par famille un ensemble de poutrelles à géométrie transversale identique.

Décision n° 01-1544-136-106 du 11 juin 2020

**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 familles des Poutrelles*	Dénomination de l'entrevous	Entraxe en (mm)	Résistance thermique $R_p$ en $(\text{m}^2.\text{K})/\text{W}$	Coefficient de transmission surfacique $U_p$ en $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$
<b>VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor</b>				
GF110-GF120-GF930-GF930XL	P 600 120-33	600	2,75	0,32
GF110-GF120-GF930-GF930XL	P 600 120-27	600	3,40	0,27
GF110-GF120-GF930-GF930XL	P 600 120-23	600	4,05	0,23
GF110-GF120-GF930-GF930XL	P 600 120-18	600	5,60	0,17
GF110-GF120-GF930-GF930XL	P 600 120-14	600	7,30	0,13
<b>VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor</b>				
GF110-GF120-GF930-GF930XL	P 600 150-33	600	2,95	0,30
GF110-GF120-GF930-GF930XL	P 600 150-27	600	3,35	0,27
GF110-GF120-GF930-GF930XL	P 600 150-23	600	4,05	0,23
GF110-GF120-GF930-GF930XL	P 600 150-18	600	5,60	0,17
GF110-GF120-GF930-GF930XL	P 600 150-14	600	7,35	0,13
<b>VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor</b>				
TB120 - TB120f - TB130	P 600 120-33	605	2,70	0,32
TB120 - TB120f - TB130	P 600 120-27	605	3,35	0,27
TB120 - TB120f - TB130	P 600 120-23	605	4,00	0,23
TB120 - TB120f - TB130	P 600 120-18	605	5,25	0,18
TB120 - TB120f - TB130	P 600 120-14	605	6,65	0,14
<b>VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor</b>				
TB120 - TB120f - TB130	P 600 150-33	605	2,90	0,31
TB120 - TB120f - TB130	P 600 150-27	605	3,35	0,27
TB120 - TB120f - TB130	P 600 150-23	605	3,95	0,23
TB120 - TB120f - TB130	P 600 150-18	605	5,25	0,18
TB120 - TB120f - TB130	P 600 150-14	605	6,70	0,14

\*On entend par famille un ensemble de poutrelles à géométrie transversale identique.

Décision n° 01-1544-136-106 du 11 juin 2020

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

MONTAGES DE PLANCHERS			PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS	
Dénomination des familles des Poutrelles*	Dénomination de l'entrevous	Entraxe en (mm)	Résistance thermique $R_p$ en ( $\text{m}^2\text{.K/W}$ )	Coefficient de transmission surfacique $U_p$ en $\text{W/(m}^2\text{.K)}$
<b>VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor</b>				
DF110 - DF130 - DF140	P 600 120-33	600	2,80	0,32
DF110 - DF130 - DF140	P 600 120-27	600	3,45	0,27
DF110 - DF130 - DF140	P 600 120-23	600	4,10	0,23
DF110 - DF130 - DF140	P 600 120-18	600	5,60	0,18
DF110 - DF130 - DF140	P 600 120-14	600	7,30	0,14
<b>VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor</b>				
DF110 - DF130 - DF140	P 600 150-33	600	2,95	0,30
DF110 - DF130 - DF140	P 600 150-27	600	3,45	0,27
DF110 - DF130 - DF140	P 600 150-23	600	4,05	0,23
DF110 - DF130 - DF140	P 600 150-18	600	5,60	0,18
DF110 - DF130 - DF140	P 600 150-14	600	7,35	0,14
<b>VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor</b>				
CQM 221 - 311 - 411 - 511	P 600 120-33	606	2,60	0,34
CQM 221 - 311 - 411 - 511	P 600 120-27	606	3,20	0,28
CQM 221 - 311 - 411 - 511	P 600 120-23	606	3,80	0,24
<b>VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor</b>				
CQM 221 - 311 - 411 - 511	P 600 150-33	606	2,75	0,32
CQM 221 - 311 - 411 - 511	P 600 150-27	606	3,20	0,28
CQM 221 - 311 - 411 - 511	P 600 150-23	606	3,80	0,24

\*On entend par famille un ensemble de poutrelles à géométrie transversale identique.