

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

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°01-1545-136-106 du 25 septembre 2023

Cette décision se substitue à la décision de reconduction n°01-1544-136-106 du 11 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 7 pages.

Correspondant :

Contacts-NF547@cstb.fr

01 64 68 83 83

Par délégation
du Président



Florian RASSE

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2

Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 – www.cstb.fr

MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Décision n°01-1545-136-106 du 25 septembre 2023

Annexe 1 du Certificat

Annexe 1 du certificat - DÉFINITION DES ENTREVOUS

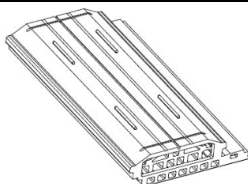
-Famille d'entrevous :

Matériau constitutif	Désignation des gammes d'entrevous	Dénominations commerciales
POLYSTYRENE EXPANSE ENTREVOUS MOULES		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	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

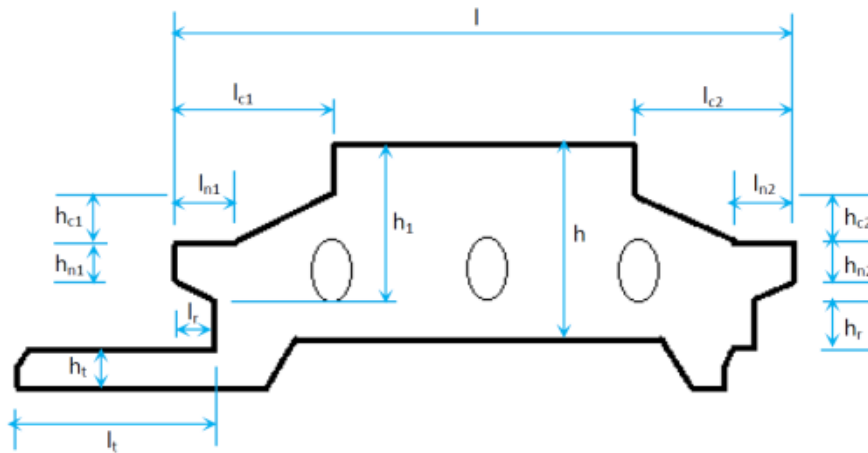
Entrevous Voutissimo® P 600 120-33 :



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

Décision n°01-1545-136-106 du 25 septembre 2023

Annexe 1 du certificat - DÉFINITION DES ENTREVOUS



Dimensions (en mm)	L	l	h	h ₁	lc ₁	lc ₂	hc ₁	hc ₂	ln ₁	ln ₂	hn ₁	hn ₂	lr	hr	lt*	ht
	Longueur de l'entrevous	Largueur de l'entrevous	Hauteur du corps de l'entrevous	Hauteur coffrante de l'entrevous	Largueur chanfrein 1	Largueur chanfrein 2	Hauteur chanfrein 1	Hauteur chanfrein 2	Largueur becquet 1	Largueur becquet 2	Hauteur becquet 1	Hauteur becquet 2	Largueur feuillure	Hauteur feuillure	Largueur languette	Epaisseur languette
VOUTISSIMO® P 600 120 **																
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
VOUTISSIMO® P 600 150 **																
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
VOUTISSIMO® P 600 120 DÉCOR																
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
VOUTISSIMO® P 600 150 DÉCOR																
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 entrevous sont aussi certifiés avec une largeur de languette de lt + 15mm. Les performances thermiques ont été vérifiées avec la plus petite largeur de languette.

**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°01-1545-136-106 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 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 $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$
VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor / VOUTISSIMO® P 600 IG				
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
VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor				
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
VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor				
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
VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor				
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°01-1545-136-106 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 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 ($\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$)
VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor / VOUTISSIMO® P 600 IG				
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
VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor				
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
VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor				
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
VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor				
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°01-1545-136-106 du 25 septembre 2023

Annexe 2 du certificat – PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS

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

Les performances thermiques sont indiquées dans le tableau suivant :

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

MONTAGES DE PLANCHERS			PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS	
Dénomination des familles des Poutrelles*	Dénomination de l'entrevous	Entraxe en (mm)	Résistance thermique R_p en ($\text{m}^2\cdot\text{K})/\text{W}$	Coefficient de transmission surfacique U_p en $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor				
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
VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor				
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
VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor				
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
VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor				
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°01-1545-136-106 du 25 septembre 2023

Annexe 2 du certificat – PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS

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

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 $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$
VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor				
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
VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor				
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
VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor				
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
VOUTISSIMO® P 600 / VOUTISSIMO® P 600 Décor				
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.