

Certificat

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

RECTOSTEN FP

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 **CORSTYRENE**

Route d'Antisanti

20270 - ALERIA - France

Usine

20270 - ALERIA - 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°01-0001-33-037 du 22 avril 2016

Décision de reconduction n°01-0004-33-037 du 22 novembre 2023

Cette décision se substitue à la décision de reconduction n°01-0003-33-037 du 08 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 +A1 :

- La résistance mécanique de l'essai de poinçonnement- flexion conformément aux exigences du référentiel de certification NF 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 $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0.035 \text{ W}/(\text{m.K})$ 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

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°01-0004-33-037 du 22 novembre 2023

Annexe 1 du Certificat

DÉFINITION DES ENTREVOUS

-Famille d'entrevous :

Matériau constitutif	Désignation des gammes d'entrevous	Dénominations commerciales*
POLYSTYRENE EXPANSE ENTREVOUS MOULES	RECTOSTEN	RECTOSTEN 15 FP RECTOSTEN 19 FP RECTOSTEN 23 FP RECTOSTEN 27 FP RECTOSTEN 30 FP RECTOSTEN 36 FP

*Ces entrevous peuvent être commercialisé avec la mention « M1 »

Liste des poutrelles visées :

Associée aux entrevous RECTOSTEN

GAMME DE POUTRELLE PRECONTRAINTTE	DENOMINATIONS
NR110 - NR 130	RECTOR NR

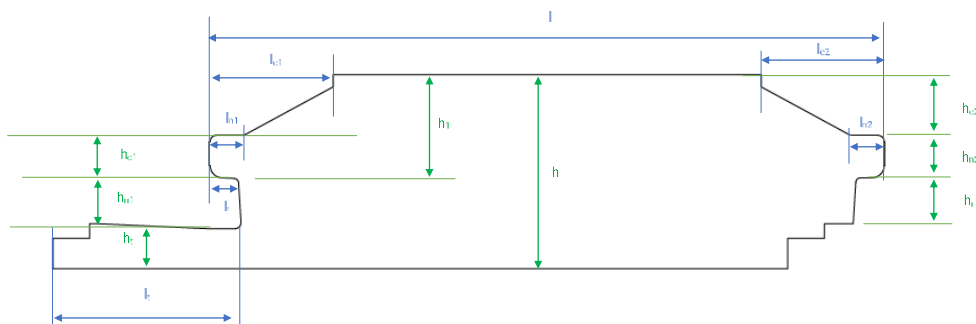
Les dimensions (en mm) des entrevous sont données sur les dessins et les tableaux ci-dessous pour différentes géométries enveloppes :

Décision n°01-0004-33-037 du 22 novembre 2023

Annexe 1 du certificat

GEOMETRIE DES ENTREVOUS

RECTOSTEN FP



Dimensions (en mm)	L	l	h	h ₁	l _{c1}	l _{c2}	h _{c1}	h _{c2}	l _{n1}	l _{n2}	h _{n1}	h _{n2}	l _r	h _r	l _t	h _t
	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
RECTOSTEN FP																
15 FP	1180	552,8	302	85	101,4	101,4	50,0	50,0	27,1	27,1	35,0	35,0	23,9	38/41,9	154,1	175
19 FP	1180	552,8	237	85	101,4	101,4	50,0	50,0	27,1	27,1	35,0	35,0	23,9	38/41,9	154,1	110
23 FP	1180	552,8	204	85	101,4	101,4	50,0	50,0	27,1	27,1	35,0	35,0	23,9	38/41,9	154,1	77
27 FP	1180	552,8	182	85	101,4	101,4	50,0	50,0	27,1	27,1	35,0	35,0	23,9	38/41,9	154,1	55
30 FP	1180	552,8	170	85	101,4	101,4	50,0	50,0	27,1	27,1	35,0	35,0	23,9	38/41,9	154,1	43
36 FP	1180	552,8	157	85	101,4	101,4	50,0	50,0	27,1	27,1	35,0	35,0	23,9	38/41,9	154,1	30

Décision n°01-0004-33-037 du 22 novembre 2023

Annexe 2 du certificat

PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS

Conductivité thermique certifiée du PSE : $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,035 \text{ W}/(\text{m.K})$

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 $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$
RECTOSTEN				
NR 110	15 FP	600,7	6,90	0,14
NR 130	15 FP	605,7	6,20	0,15
NR 110	19 FP	600,7	4,90	0,19
NR 130	19 FP	605,7	4,90	0,19
NR 110	23 FP	600,7	4,00	0,23
NR 130	23 FP	605,7	4,00	0,23
NR 110	27 FP	600,7	3,35	0,27
NR 130	27 FP	605,7	3,35	0,27
NR 110	30 FP	600,7	3,00	0,30
NR 130	30 FP	605,7	3,00	0,30
NR 110	36 FP	600,7	2,50	0,35
NR 130	36 FP	605,7	2,45	0,36

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