

# Certificat

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

### RECTOSTEN FP - RECTOSTEN FV

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF547 « 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** **RECTOR LESAGE**  
**18 Rue de Hirtzbach**  
**68200 - MULHOUSE - France**  
**Usine** **68220 - HESINGUE - 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°1049-204-037 du 24/01/2008**

**Décision de reconduction n°01-1493-204-037 du 04 avril 2024**

**Cette décision se substitue à la décision de reconduction n°01-1492-204-037 du 29 Octobre 2021**

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 NF EN 15037-4 + A1 :

- Entrevous en polystyrène de type R1
- Réaction au feu : voir annexe 1

> Avec un niveau plus exigeant que la norme NF EN 15037-4 + A1 :

- La résistance mécanique de l'essai de poinçonnement- flexion conformément aux exigences du référentiel de certification NF547 « 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  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0.035 \text{ W/(m.K)}$  du matériau constitutif et les performances thermiques des montages de plancher visés données en Annexe 2.

**Ce certificat comporte 6 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](http://www.cstb.fr)  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Décision n°01-1493-204-037 du 04 avril 2024

**Annexe 1 du Certificat**

Les produits du présent certificat font l'objet d'une Déclaration Environnementale (DE) individuelle, laquelle est déposée sur le site [www.inies.fr](http://www.inies.fr). Cette DE a été établie le 02/02/2020 et a fait l'objet d'une vérification par une tierce partie indépendante selon l'arrêté du 31 août 2015. Cette information est donnée à titre indicatif et ne doit pas être assimilée à une évaluation par le CSTB de la conformité des données contenues dans la DE/FDES.

**DÉFINITION DES ENTREVOUS**

-Famille d'entrevous :

Matériau constitutif	Désignation des gammes d'entrevous	Dénominations commerciales	Euroclasse	
			Ignifugée	Non-ignifugée
Polystyrène MOULEE	RECTOSTEN	RECTOSTEN 13 FP	E	
		RECTOSTEN 19 FP	E	NPD <sup>(*)</sup>
		RECTOSTEN 23 FP	E	--
		RECTOSTEN 27 FP	E	--
		RECTOSTEN 30 FP	E	--
		RECTOSTEN 23 FV	--	NPD <sup>(*)</sup>
		RECTOSTEN 27 FV	--	NPD <sup>(*)</sup>
		RECTOSTEN 30 FV	--	NPD <sup>(*)</sup>
		RECTOSTEN 36 FV	E	NPD <sup>(*)</sup>
	RECTOSTEN 40 FV	E	NPD <sup>(*)</sup>	
	RECTOSTEN COFFRANT	RSN COFFRANT 12	E	NPD <sup>(*)</sup>
		RSN COFFRANT 16	E	NPD <sup>(*)</sup>
	RECTOSTEN NERVURE	RECTOSTEN 16 FP NH12	E	--
		RECTOSTEN 19 FP NH12	E	--
		RECTOSTEN 23 FP NH12	E	--
		RECTOSTEN 27 FP NH12	E	--
		RECTOSTEN 30 FP NH12	E	--

<sup>(\*)</sup> Performance non déterminée/No Performance Determined

Liste des poutrelles visées :

GAMME DE POUTRELLE PRECONTRAINTÉ	Dénomination
NR110 - NR 130 - NR170	RECTOR NR

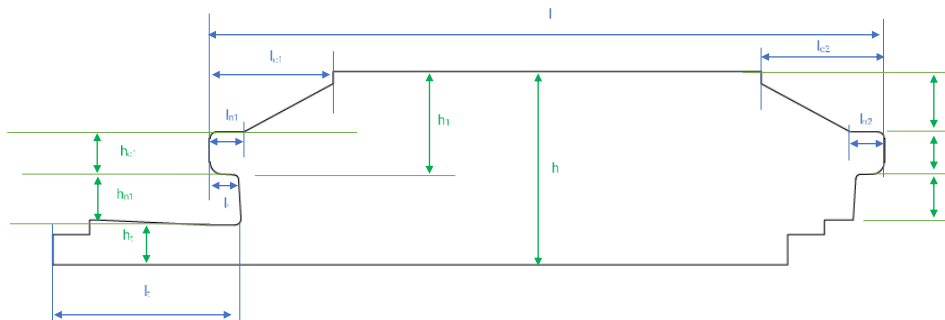
Les dimensions (en mm) des entrevous sont données sur les dessins et les tableaux ci-dessous pour différentes géométries enveloppes :

Décision n°01-1493-204-037 du 04 avril 2024

**Annexe 1 du certificat**

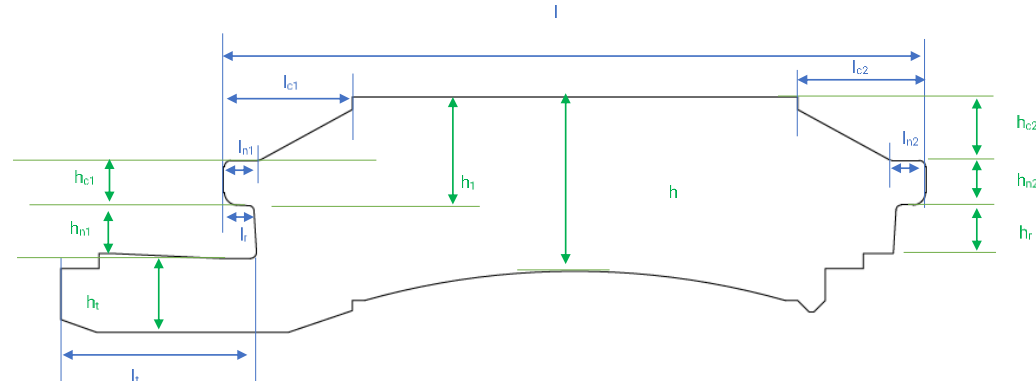
**GEOMETRIE DES ENTREVOUS**

**RECTOSTEN FP**



Dimensions (en mm)	L	l	h	h <sub>1</sub>	hc <sub>1</sub>	hc <sub>2</sub>	ln <sub>1</sub>	ln <sub>2</sub>	hn <sub>1</sub>	hn <sub>2</sub>	lr	hr	lt	ht		
	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
<b>RECTOSTEN FP</b>																
13 FP	1180	552,8	332	85	101,4	101,4	50,0	50,0	27,1	27,1	35,0	36,6	23,9	38/41,4	215,5	205
19 FP	1180	552,8	237	85	101,4	101,4	50,0	50,0	27,1	27,1	35,0	36,6	23,9	38/41,4	154,1	110
23 FP	1180	552,8	204	85	101,4	101,4	50,0	50,0	27,1	27,1	35,0	36,6	23,9	38/41,4	154,1	77
27 FP	1180	552,8	182	85	101,4	101,4	50,0	50,0	27,1	27,1	35,0	36,6	23,9	38/41,4	154,1	55
30 FP	1180	552,8	170	85	101,4	101,4	50,0	50,0	27,1	27,1	35,0	36,6	23,9	38/41,4	154,1	43

**RECTOSTEN FV**

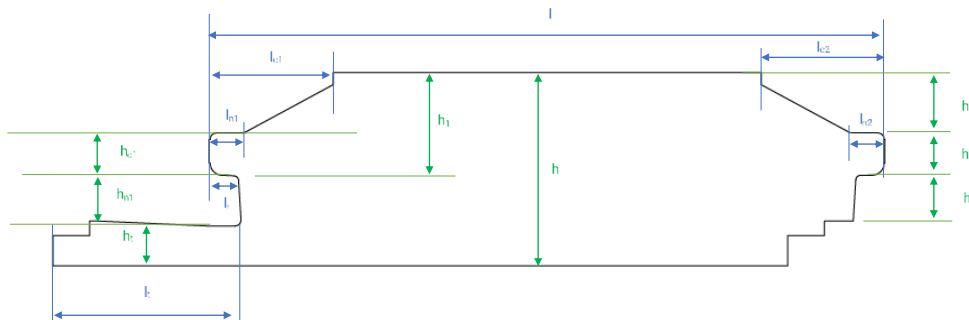


Dimensions (en mm)	L	l	h	h <sub>1</sub>	hc <sub>1</sub>	hc <sub>2</sub>	ln <sub>1</sub>	ln <sub>2</sub>	hn <sub>1</sub>	hn <sub>2</sub>	lr	hr	lt	ht		
	Longueur de l'entrevous	Largeur de l'entrevous	Hauteur du corps de l'entrevous	Hauteur coffrante de l'entrevous	Largeur chanfrein 1	Largeur chanfrein 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
<b>RECTOSTEN FV</b>																
23 FV	1180	552,8	174	85	101,4	101,4	50	50	27,1	27,1	35	36,6	23,9	38 / 41,4	154,1	95
27 FV	1180	552,8	151	85	101,4	101,4	50	50	27,1	27,1	35	36,6	23,9	38 / 41,4	154,1	72
30 FV	1180	552,8	137	85	101,4	101,4	50	50	27,1	27,1	35	36,6	23,9	38 / 41,4	154,1	58
36 FV	1180	552,8	122	85	101,4	101,4	50	50	27,1	27,1	35	36,6	23,9	38 / 41,4	154,1	54
40 FV	1180	552,8	120	85	101,4	101,4	50	50	27,1	27,1	35	36,6	23,9	38 / 41,4	154,1	30

Décision n°01-1493-204-037 du 04 avril 2024

**Annexe 1 du certificat**

**GEOMETRIE DES ENTREVOUS**



**RECTOSTEN COFFRANT**

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'entrevois	Largeur de l'entrevois	Hauteur du corps de l'entrevois	Hauteur coffrante 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	Epaisseur languette
<b>RSN COFFRANT</b>																
12	1198	542,1	135	85	96,1	96,1	50	50	25	25	35	36,6	23	38	0	0
16	1198	542,1	175	125	96,1	96,1	90	90	25	25	35	36,6	23	38	0	0

**RECTOSTEN NERVURE**

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'entrevois	Largeur de l'entrevois	Hauteur du corps de l'entrevois	Hauteur coffrante 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	Epaisseur languette
<b>RECTOSTEN FP NH12</b>																
16 FP NH12	1198	552,8	287	85	101,4	101,4	50	50	27,1	27,1	35	35	23	38/41,4	154	160
19 FP NH12	1198	552,8	247	85	101,4	101,4	50	50	27,1	27,1	35	35	23	38/41,4	154	120
23 FP NH12	1198	552,8	208	85	101,4	101,4	50	50	27,1	27,1	35	35	23	38/41,4	154	81
27 FP NH12	1198	552,8	187	85	101,4	101,4	50	50	27,1	27,1	35	35	23	38/41,4	154	60
30 FP NH12	1198	552,8	175	85	101,4	101,4	50	50	27,1	27,1	35	35	23	38/41,4	154	48

Décision n°01-1493-204-037 du 04 avril 2024

**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 $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$
<b>RECTOSTEN 13 FP</b>				
NR 110	13 FP	600,7	7,78	0,12
NR 130	13 FP	605,7	7,38	0,13
NR 170	13 FP	615,0	6,95	0,14
<b>RECTOSTEN 19 FP</b>				
NR 110	19 FP	600,7	5,00	0,19
NR 130	19 FP	600,7	4,80	0,19
NR 170	19 FP	615,0	4,40	0,21
<b>RECTOSTEN 23 FP</b>				
NR 110	23 FP	600,7	4,00	0,23
NR 130	23 FP	600,7	3,90	0,23
<b>RECTOSTEN 27 FP</b>				
NR 110	27 FP	600,7	3,35	0,27
NR 130	27 FP	600,7	3,30	0,27
<b>RECTOSTEN 30 FP</b>				
NR 110	30 FP	600,7	2,95	0,30
NR 130	30 FP	600,7	2,95	0,30
<b>RECTOSTEN 23 FV</b>				
NR 110	23 FV	600,7	4,00	0,23
NR 130	23 FV	605,7	3,90	0,23
NR 170	23 FV	615,0	3,65	0,25
<b>RECTOSTEN 27 FV</b>				
NR 110	27 FV	600,7	3,35	0,27
NR 130	27 FV	605,7	3,30	0,27
NR 170	27 FV	615,0	3,18	0,28
<b>RECTOSTEN 30 FV</b>				
NR 110	30 FV	600,7	2,95	0,30
NR 130	30 FV	605,7	2,95	0,30
NR 170	30 FV	615,0	2,80	0,32
<b>RECTOSTEN 36 FV</b>				
NR 110	36 FV	600,7	2,42	0,36
NR 130	36 FV	605,7	2,40	0,36
NR 170	36 FV	615,0	2,32	0,38
<b>RECTOSTEN 40 FV</b>				
NR 110	40 FV	600,7	2,20	0,39
NR 130	40 FV	605,7	2,20	0,39
NR 170	40 FV	615,0	2,10	0,41
<b>RECTOSTEN COFFRANT</b>				
NR 110	COFFRANT 12	600,7	0,79	1,07
NR 130	COFFRANT 12	605,7	0,76	1,11
NR 170	COFFRANT 12	605,7	0,72	1,16
<b>RECTOSTEN COFFRANT</b>				
NR 110	COFFRANT 16	600,7	0,85	1,01
NR 130	COFFRANT 16	605,7	0,82	1,04
NR 170	COFFRANT 16	605,7	0,76	1,11

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

Décision n°01-1493-204-037 du 04 avril 2024

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 $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$
<b>RECTOSTEN 16 FP NH12</b>				
NR 110	16 FP NH12	600,7	6,33	0,15
NR 130	16 FP NH12	605,7	5,91	0,16
<b>RECTOSTEN 19 FP NH12</b>				
NR 110	19 FP NH12	600,7	5,22	0,18
NR 130	19 FP NH12	605,7	4,92	0,19
<b>RECTOSTEN 23 FP NH12</b>				
NR 110	23 FP NH12	600,7	4,01	0,23
NR 130	23 FP NH12	605,7	4,01	0,23
<b>RECTOSTEN 27 FP NH12</b>				
NR 110	27 FP NH12	600,7	3,36	0,27
NR 130	27 FP NH12	605,7	3,36	0,27
<b>RECTOSTEN 30 FP NH12</b>				
NR 110	30 FP NH12	600,7	3,11	0,29
NR 130	30 FP NH12	605,7	2,99	0,30

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