

# Certificat

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

### RECTOSTEN - RECTOSTEN COFFRANT - RECTOSTEN NERVURE

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** **RECTOR LESAGE**

**18 Rue de Hirtzbach  
68200 - MULHOUSE – France**

**Usine** **KNAUF INDUSTRIES - 41230 - VERNOU EN SOLOGNE - 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°00-0001-159-037 du 31 mai 2022**

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 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  $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,035 \text{ W}/(\text{m.K})$  du matériau constitutif et les performances thermiques des montages de plancher visés données en Annexe 2.

**Ce certificat comporte 6 pages.**

Correspondant :  
Contacts-NF547@cstb.fr  
01 64 68 83 83

Par délégation  
du Président



Florian RASSE

Décision n°00-0001-159-037 du 31 mai 2022

Annexe 1 du Certificat

**DÉFINITION DES ENTREVOUS**

-Famille d'entrevous :

Matériau constitutif	Désignation des gammes d'entrevous	Dénominations commerciales
Polystyrène MOULEE	RECTOSTEN	RECTOSTEN 13 FP RECTOSTEN 19 FP RECTOSTEN 23 FP RECTOSTEN 27 FP RECTOSTEN 30 FP
		RECTOSTEN 23 FV RECTOSTEN 27 FV RECTOSTEN 30 FV RECTOSTEN 36 FV RECTOSTEN 40 FV
	RECTOSTEN COFFRANT	RSN COFFRANT 12 RSN COFFRANT 16
	RECTOSTEN NERVURE	RECTOSTEN 16 FP NH12 RECTOSTEN 19 FP NH12 RECTOSTEN 23 FP NH12 RECTOSTEN 27 FP NH12 RECTOSTEN 30 FP NH12

Liste des poutrelles visées :

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

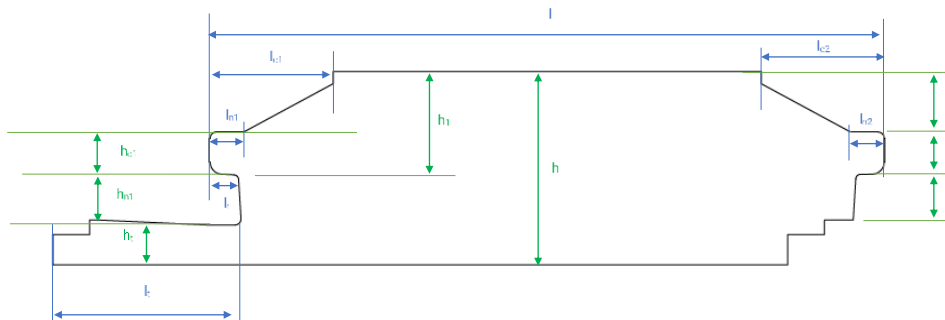
Les dimensions (en mm) des entrevous sont données sur les dessins et les tableaux ci-dessous pour différentes géométries enveloppes :

Décision n° 00-0001-159-037 du 31 mai 2022

Annexe 1 du certificat

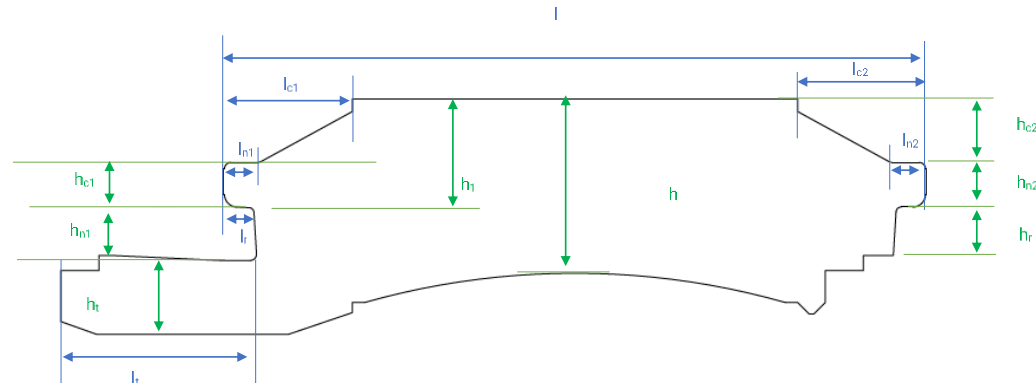
**GEOMETRIE DES ENTREVOUS**

**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**

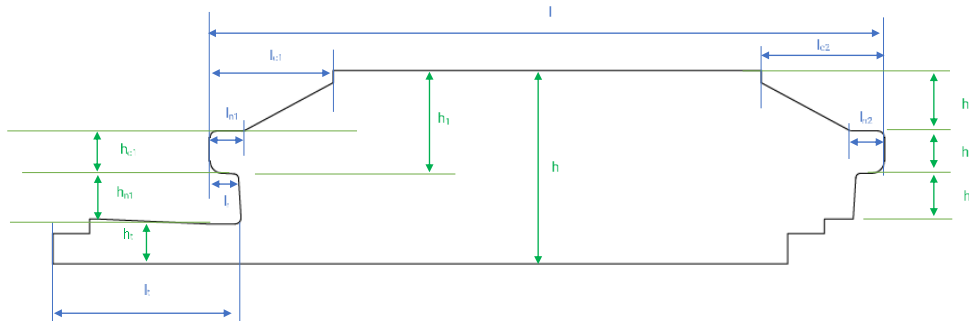


Dimensions (en mm)	L	l	h	h <sub>1</sub>	hc <sub>1</sub>	hc <sub>2</sub>	ln <sub>1</sub>	ln <sub>2</sub>	hn <sub>1</sub>	hn <sub>2</sub>	lr	hr	lt	ht		
	Longueur de l'entrevous	Largeur de l'entrevous	Hauteur du corps de l'entrevous	Hauteur coffrante de l'entrevous	Largeur chanfrein 1	Largeur chanfrein 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° 00-0001-159-037 du 31 mai 2022

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'entretois	Largeur de l'entretois	Hauteur du corps de l'entretois	Hauteur coffrante de l'entretois	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'entretois	Largeur de l'entretois	Hauteur du corps de l'entretois	Hauteur coffrante de l'entretois	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° 00-0001-159-037 du 31 mai 2022

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° 00-0001-159-037 du 31 mai 2022

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.