

# 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 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 - 38590 - SAINT-ETIENNE DE SAINT-GEOIRS - 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°01-0000-313-037 du 12 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 :

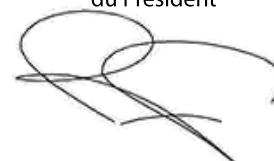
- Les dimensions des entrevous et la compatibilité de forme avec les poutrelles listées en Annexe 1.

- 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 4 pages.**

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

Par délégation  
du Président



Florian RASSE

Décision n°01-0000-313-037 du 12 mai 2022

## Annexe 1 du Certificat

**DÉFINITION DES ENTREVOUS**

-Famille d'entrevous :

Matériau constitutif Polystyrène MOULEE	Désignation des gammes d'entrevous	Dénominations commerciales
	RECTOSTEN FP	RECTOSTEN 19 FP
		RECTOSTEN 23 FP
		RECTOSTEN 27 FP
		RECTOSTEN 30 FP
	RECTOSTEN FV	RECTOSTEN 23 FV
		RECTOSTEN 27 FV
		RECTOSTEN 30 FV
		RECTOSTEN 36 FV
		RECTOSTEN 40 FV

Liste des poutrelles visées :

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

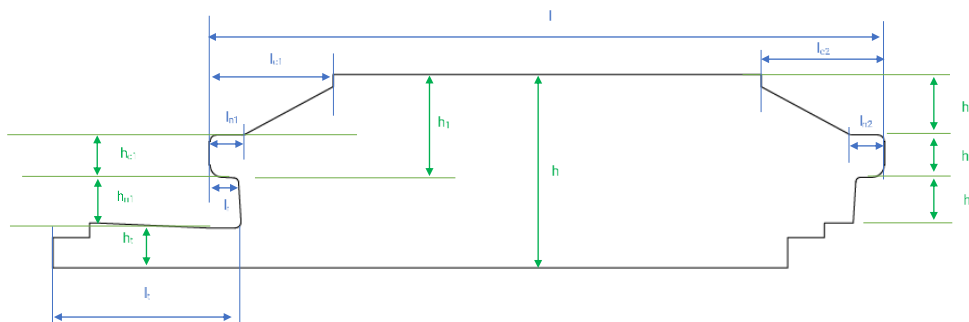
Les dimensions (en mm) des entrevous sont données sur les dessins et les tableaux ci-dessous pour différentes géométries enveloppes :

Décision n°01-0000-313-037 du 12 mai 2022

Annexe 1 du certificat

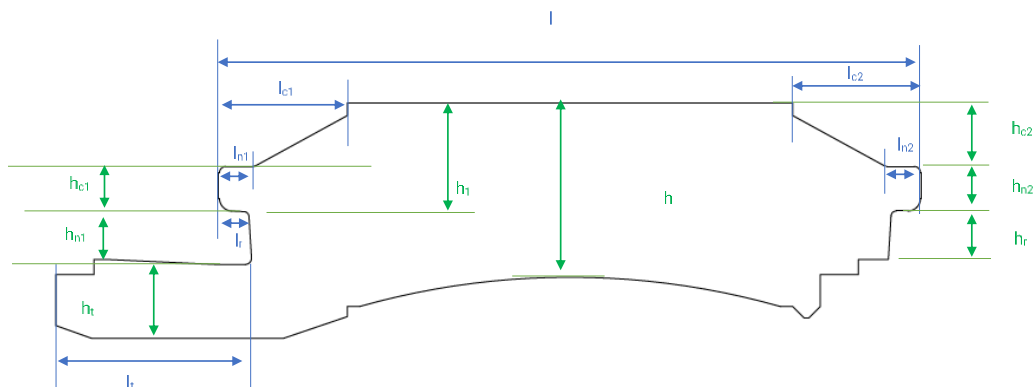
**GEOMETRIE DES ENTREVOUS**

**RECTOSTEN FP**



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'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>																
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>	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'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	48,4
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°01-0000-313-037 du 12 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 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

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