

N° 01-0001-313-037



**AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la marque NF à la société :**

AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the company:

**RECTOR LESAGE**

Nom du titulaire  
Holder name

16 RUE DE HIRTBACH  
68058 MULHOUSE CEDEX  
France

**KNAUF INDUSTRIES EST**

Usine de production  
Production plant

AIR PARC ZAC GRENOBLE AIR PARC  
38590 SAINT-ETIENNE-DE-SAINT-GEOIRS  
France

**Pour les produits listés ci-après, certifiés conformes aux exigences du référentiel de certification, par le CSTB organisme mandaté.**

For the products listed below, certified conform to the certification reference system requirements by the CSTB mandated certification body;

Désignation  
Name

**RECTOSTEN FP - RECTOSTEN FV**

Conformité  
Conformity

Résistance mécanique, Performance thermique, Caractéristiques géométriques



**La validité de ce certificat et la liste des produits certifiés sont vérifiables sur le site Internet ou en flashant le QR-code ci-contre :**

The validity of this certificate and the certified product list can both be checked on the website or by flashing the QR-Code:



<https://evaluation.cstb.fr>

Décision de Certification / Certification decision N° 01-0001-313-037 du 18/07/2024

Cette décision se substitue à la décision / This decision replaces the decision N° 01-0000-313-037 du 12/05/2022  
Décision d'admission initiale / Admission decision N° 01-0000-313-037 du 12/05/2022

Ce certificat est valide jusqu'au / This certificate is valid until: 18/10/2025

Président du CSTB  
Etienne CREPON

Fait à : Marne-la-Vallée, France.  
Done at

Date : 18/07/2024  
Date

ACCREDITATION  
N° 5-0010  
List of sites and  
Scope  
available /  
Listes des sites  
et portée  
disponibles sur  
[WWW.COFRA.C.FR](http://WWW.COFRA.C.FR)

**cofrac**  
CERTIFICATION  
DE PRODUITS  
ET SERVICES

On the strength of the present decision notified by CSTB mandated certification body, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the licence holder for the products mentioned in this certificate, within the frame of the general rules of the NF Mark and of the NF certification rules, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory.

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT - ORGANISME CERTIFICATEUR**

84 avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne - 77447 Marne-la-Vallée Cedex 2  
Tél. (33) 01 64 68 82 82 - Fax (33) 01 64 68 89 94 - [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA-ANTIPOLIS

**CSTB**  
le futur en construction



<https://evaluation.cstb.fr>



## Caractéristiques certifiées

Certified characteristics

Caractéristiques certifiées		
Résistance mécanique	Essai de poinçonnage-flexion conformément aux exigences du référentiel de certification NF547 « entrevous en polystyrène expansé et/ou entrevous légers de coffrage simple » en vigueur.	
Conductivité thermique	$\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,035 \text{ W/(m.K)}$	
Caractéristiques géométriques	Les dimensions des entrevous et la comptabilité de forme avec les poutrelles listées ci-dessous.	
Réaction au feu	NA	
Sensibilité à la température	NA	
Sensibilité à l'humidité	NA	
Gamme	Entrevous en PSE	
Famille	PSE moulé	
Désignation commerciale	RECTOSTEN FP - RECTOSTEN FV	
Norme	NF EN 15037-4+A1	
Type	R1	
Fond	NA	
Référence	RECTOSTEN FP	RECTOSTEN 19 FP
		RECTOSTEN 23 FP
		RECTOSTEN 27 FP
		RECTOSTEN 30 FP
		RECTOSTEN 23 FV
	RECTOSTEN FV	RECTOSTEN 27 FV
		RECTOSTEN 30 FV
		RECTOSTEN 36 FV
		RECTOSTEN 40 FV
Poutrelles visées		
Poutrelles précontraintes		
Gamme	Dénomination	Titulaire
NR110 - NR 130 - NR170	RECTOR NR	RECTOR LESAGE

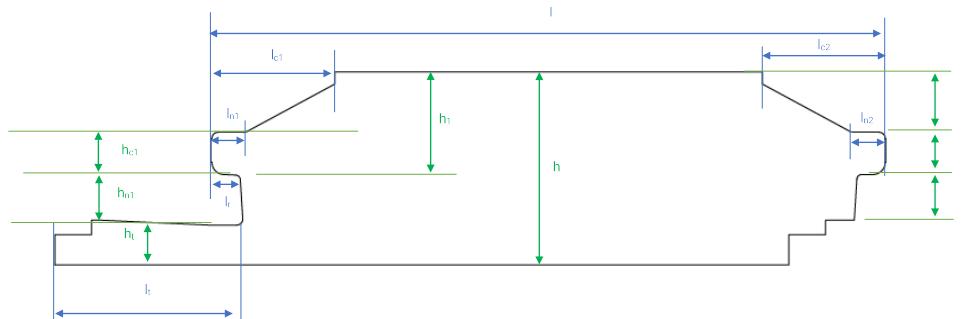


## Produits certifiés par le CSTB

CSTB Certified products

## Caractéristiques dimensionnelles certifiées

## RECTOSTEN FP



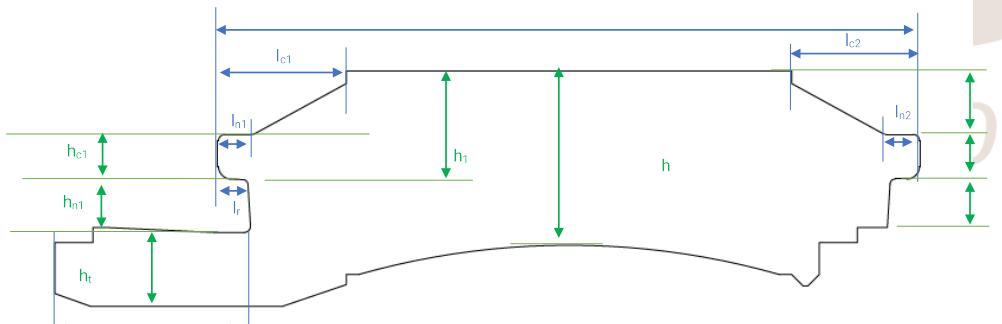
Dimensions (mm)	<b>L</b>	<b>I</b>	<b>h</b>	<b>h<sub>1</sub></b>	<b>l<sub>c1</sub></b>	<b>l<sub>c2</sub></b>	<b>h<sub>c1</sub></b>	<b>h<sub>c2</sub></b>	<b>l<sub>n1</sub></b>	<b>l<sub>n2</sub></b>	<b>h<sub>n1</sub></b>	<b>h<sub>n2</sub></b>	<b>l<sub>r</sub></b>	<b>h<sub>r</sub></b>	<b>l<sub>t</sub></b>	<b>h<sub>t</sub></b>
	Longueur de l'entrevois	Largeur de l'entrevois	Hauteur du corps de l'entrevois	Hauteur coffrante de l'entrevois	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 languette	Epaisseur languette	

## Références commerciales des entrevois

## RECTOSTEN FP

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 (mm)	<b>L</b>	<b>I</b>	<b>h</b>	<b>h<sub>1</sub></b>	<b>l<sub>c1</sub></b>	<b>l<sub>c2</sub></b>	<b>h<sub>c1</sub></b>	<b>h<sub>c2</sub></b>	<b>l<sub>n1</sub></b>	<b>l<sub>n2</sub></b>	<b>h<sub>n1</sub></b>	<b>h<sub>n2</sub></b>	<b>l<sub>r</sub></b>	<b>h<sub>r</sub></b>	<b>l<sub>t</sub></b>	<b>h<sub>t</sub></b>
	Longueur de l'entrevois	Largeur de l'entrevois	Hauteur du corps de l'entrevois	Hauteur coffrante de l'entrevois	Largueur chanfrein 1	Largueur chanfrein 2	Hauteur chanfrein 1	Hauteur chanfrein 2	Largueur becquet 1	Largueur becquet 2	Hauteur becquet	Hauteur becquet 2	Largueur feuillure	Hauteur languette	Largeur languette	Epaisseur languette

## Références commerciales des entrevois

## RECTOSTEN FV

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



<https://evaluation.cstb.fr>



## Produits certifiés par le CSTB

CSTB Certified products

### Caractéristiques thermiques certifiées

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

Les performances thermiques sont indiquées dans le tableau suivant :

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

MONTAGES DE PLANCHERS			PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS	
Dénomination des familles des Poutrelles*	Dénomination de l'entrevois	Entraxe en (mm)	Résistance thermique $R_p$ en $(m^2.K)/W$	Coefficient de transmission surfacique $U_p$ en $W/(m^2.K)$
<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.