Certificat *Certificate*

Référentiel de certification / *Certification reference system*
NF547 - Entrevous en polystyrène expansé et entrevous légers de coffrage simple

N° 01-1493-168-037

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 :

Nom du titulaire *Holder name*	**RECTOR LESAGE** 16 RUE DE HIRTZBACH 68058 MULHOUSE CEDEX France
Usine de production *Production plant*	320 RUE D'ANJOU 44150 VAIR-SUR-LOIRE 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, Réaction au feu

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° 01-1493-168-037 du 18/07/2024
Cette décision se substitue à la décision / This decision replaces the decision N° 01-1492-168-037 du 04/04/2024
Décision d'admission initiale / Admission decision N° 1079-168-037 du 21/07/2008

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 on / Listes des sites et portée disponibles sur WWW.COFRAC.FR
cofrac CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES

En vertu de la présente décision notifiée par le CSTB organisme mandaté, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la Marque NF à la société qui en est titulaire pour les produits visés par ce certificat, dans les conditions définies par les règles générales de la Marque NF et par les règles de certification NF, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

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
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA-ANTIPOLIS

CSTB le futur en construction

Certificat *Certificate*

Référentiel de certification / *Certification reference system*
NF547 - Entrevous en polystyrène expansé et entrevous légers de coffrage simple

N° **01-1493-168-037**
Date édition : 18/07/2024

https://evaluation.cstb.fr

Caractéristiques certifiées
Certified characteristics

Caractéristiques certifiées	
Résistance mécanique	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.
Conductivité thermique	$\lambda_{10°C}$ = 0,035 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 FV	RECTOSTEN 23 FV
			RECTOSTEN 27 FV
			RECTOSTEN 30 FV
			RECTOSTEN 36 FV
			RECTOSTEN 40 FV
Réaction au feu		EUROCLASSE	
		Ignifugée	Non-ignifugée
RECTOSTEN FP	RECTOSTEN 19 FP	E	NPD(*)
	RECTOSTEN 23 FP	E	--
	RECTOSTEN 27 FP	E	--
	RECTOSTEN 30 FP	E	--
RECTOSTEN FV	RECTOSTEN 23 FV	--	NPD(*)
	RECTOSTEN 27 FV	--	NPD(*)
	RECTOSTEN 30 FV	--	NPD(*)
	RECTOSTEN 36 FV	E	NPD(*)
	RECTOSTEN 40 FV	E	NPD(*)

(*) Performance non déterminée/*No Performance Determined*

Poutrelles visées		
Poutrelles précontraintes		
Gamme	Dénomination	Titulaire
NR110 - NR 130 - NR170	RECTOR NR	RECTOR LESAGE

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
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA-ANTIPOLIS

CERTIF_QB_DT_0_CERT_rev00

Référentiel de certification / *Certification reference system*

NF547 - Entrevous en polystyrène expansé et entrevous légers de coffrage simple

N° 01-1493-168-037

Date édition : 18/07/2024

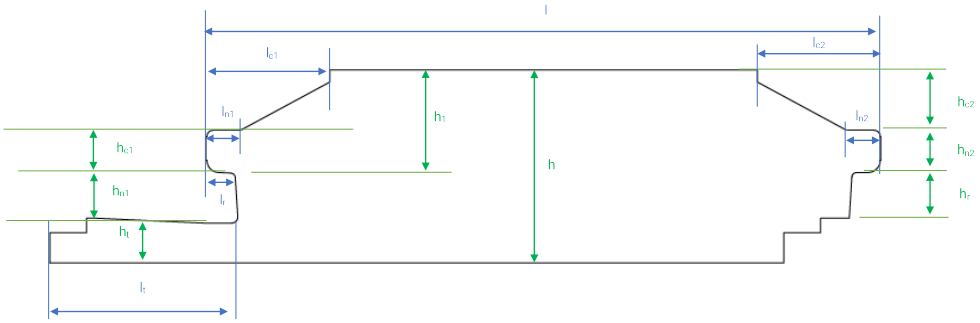
https://evaluation.cstb.fr

Produits certifiés par le CSTB

CSTB Certified products

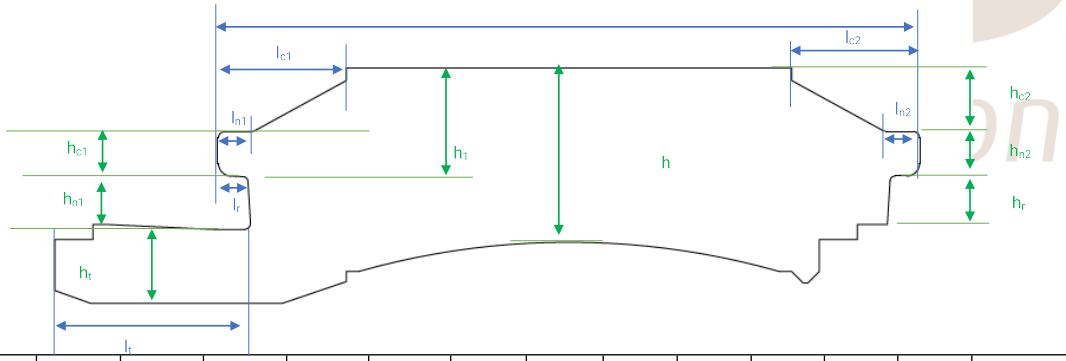
Caractéristiques dimensionnelles certifiées

RECTOSTEN FP



Dimensions (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
Références commerciales des entrevous														**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)	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
Références commerciales des entrevous														**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

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
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA-ANTIPOLIS

Référentiel de certification / *Certification reference system*
NF547 - Entrevous en polystyrène expansé et entrevous légers de coffrage simple

N° **01-1493-168-037**
Date édition : 18/07/2024

https://evaluation.cstb.fr

Produits certifiés par le CSTB
CSTB Certified products

Caractéristiques thermiques certifiées	
Conductivité thermique certifiée du PSE ($\lambda_{10°C}$)	**0,035 W/(m.K)**

Les performances thermiques sont indiquées dans le tableau suivant :
Résistances thermiques R_p en m².K/W et Coefficients U_p de transmission surfacique thermique des montages de plancher, en W/(m².K)

MONTAGES DE PLANCHERS			PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS	
Dénomination des familles des Poutrelles*	Dénomination de l'entrevous	Entraxe en (mm)	Résistance thermique Rp en (m².K)/W	Coefficient de transmission surfacique Up en W/(m².K)
RECTOSTEN 19 FP				
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
RECTOSTEN 23 FP				
NR 110	23 FP	600,7	4,00	0,23
NR 130	23 FP	600,7	3,90	0,23
RECTOSTEN 27 FP				
NR 110	27 FP	600,7	3,35	0,27
NR 130	27 FP	600,7	3,30	0,27
RECTOSTEN 30 FP				
NR 110	30 FP	600,7	2,95	0,30
NR 130	30 FP	600,7	2,95	0,30
RECTOSTEN 23 FV				
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
RECTOSTEN 27 FV				
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
RECTOSTEN 30 FV				
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
RECTOSTEN 36 FV				
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
RECTOSTEN 40 FV				
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.

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
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA-ANTIPOLIS