

N° 00-0004-159-037

**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 HIRTZBACH
 68200 MULHOUSE
 France

KNAUF INDUSTRIES GESTION
 Usine de production / Production plant: 15 RUE DE CHAMBORD
 41 230 VERNOU EN SOLOGNE
 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 - RECTOSTEN COFFRANT - RECTOSTEN NERVURE**

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° 00-0004-159-037 du 10/12/2024

Cette décision se substitue à la décision / This decision replaces the decision N° 00-0003-159-037 du 18/07/2024

Décision d'admission initiale / Admission decision N° 00-0001-159-037 du 31/05/2022

Ce certificat est valide jusqu'au / This certificate is valid until: 10/03/2026


 Président du CSTB
 Etienne CREPON

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

Date : **13/12/2024**
 Date



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.



<https://evaluation.cstb.fr>



N° **00-0004-159-037**

Date édition : 13/12/2024

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	$\lambda_{10°C} = 0,035 \text{ W/(m.K)}$
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 - RECTOSTEN COFFRANT - RECTOSTEN NERVURE
Norme	NF EN 15037-4+A1
Type	R1
Fond	NA
	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 40 FV
Référence 2	RECTOSTEN COFFRANT
	RSN COFFRANT 12
	RSN COFFRANT 16
	RECTOSTEN 16 FP NH12
	RECTOSTEN 19 FP NH12
	RECTOSTEN 23 FP NH12
	RECTOSTEN 27 FP NH12
	RECTOSTEN 30 FP NH12
	RECTOSTEN 16 FP NH16
	RECTOSTEN 19 FP NH16
	RECTOSTEN 23 FP NH16
	RECTOSTEN 27 FP NH16
	RECTOSTEN 30 FP NH16
	RECTOSTEN 19 FV NH16
RECTOSTEN 23 FV NH16	
RECTOSTEN 27 FV NH16	
RECTOSTEN 30 FV NH16	



<https://evaluation.cstb.fr>



N° **00-0004-159-037**

Date édition : 13/12/2024

Produits certifiés par le CSTB

CSTB Certified products

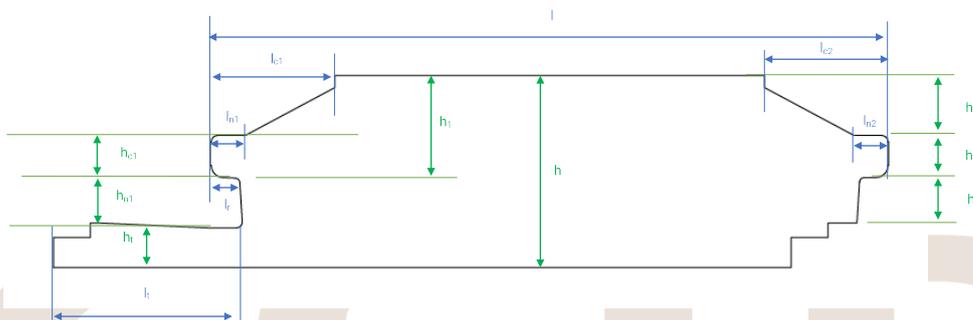
Poutrelles visées

Poutrelles précontraintes

Gamme	Dénomination	Titulaire
NR110 - NR 130 - NR170	NEO NR	RECTOR LESAGE

Caractéristiques dimensionnelles certifiées

RECTOSTEN FP



Dimensions (mm)	L	l	h	h ₁	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	l ₁	l ₂	h _{n1}	h _{n2}	l _r	h _r	l _t	h _t
	Longueur de l'entreevus	Largeur de l'entreevus	Hauteur du corps de l'entreevus	Hauteur coffrante de l'entreevus	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 entreevus							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	26,3	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	26,3	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	26,3	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	26,3	38/41,4	154,1	43



<https://evaluation.cstb.fr>



N° 00-0004-159-037

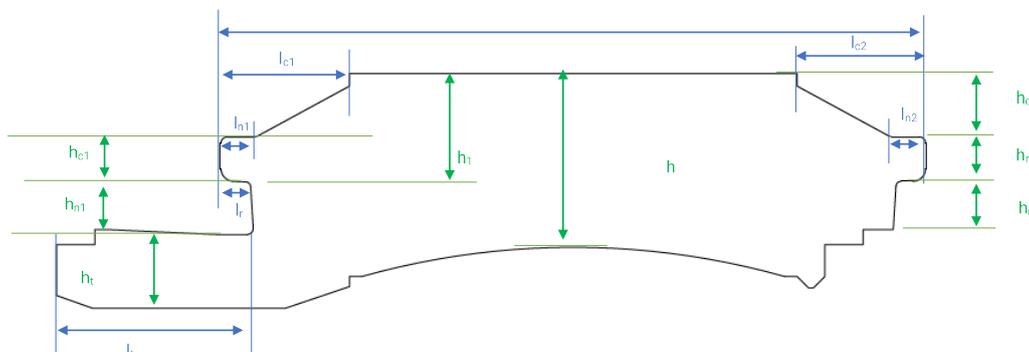
Date édition : 13/12/2024

Produits certifiés par le CSTB

CSTB Certified products

Caractéristiques dimensionnelles certifiées

RECTOSTEN FV



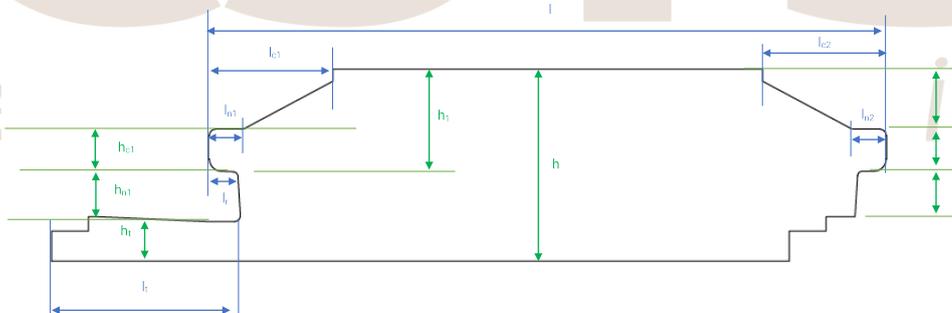
Dimensions (mm)	L	l	h	h ₁	l _{c1}	l _{c2}	h _{c1}	h _{c2}	l _{n1}	l _{n2}	h _{n1}	h _{n2}	l _r	h _r	l _t	h _t
	Longueur de l'entrevous	Largeur de l'entrevous	Hauteur du corps de l'entrevous	Hauteur coffrante de l'entrevous	Largeur chanfrein 1	Largeur chanfrein 2	Hauteur chanfrein 1	Hauteur chanfrein 2	Largeur becquet 1	Largeur becquet 2	Hauteur becquet 1	Hauteur becquet 2	Largeur feuillure	Hauteur feuillure	Largeur languette	Épaisseur 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	26,3	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	26,3	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	26,3	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	26,3	38/41,4	154,1	53
40 FV	1180	552,8	120	85	101,4	101,4	50	50	27,1	27,1	35	36,6	26,3	38/41,4	154,1	30

RECTOSTEN COFFRANT



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	Épaisseur languette

Références commerciales des entrevous

RECTOSTEN COFFRANT

12	1198	542,1	133	85	96,1	96,1	50	50	25	25	35	36,6	24,2	35	0	0
16	1198	542,1	173	125	96,1	96,1	90	90	25	25	35	36,6	24,2	35	0	0



<https://evaluation.cstb.fr>



N° **00-0004-159-037**

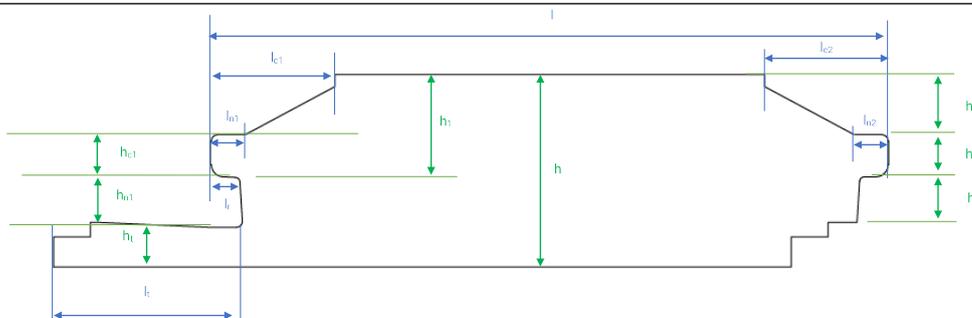
Date édition : 13/12/2024

Produits certifiés par le CSTB

CSTB Certified products

Caractéristiques dimensionnelles certifiées

RECTOSTEN NERVURE



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	Épaisseur languette
Références commerciales des entrevous								RECTOSTEN FP NH12								
16 FP NH12	1180	552,8	287	85	101,4	101,4	50	50	27,1	27,1	35	35	26,3	38/41,4	154,1	160
19 FP NH12	1180	552,8	247	85	101,4	101,4	50	50	27,1	27,1	35	35	26,3	38/41,4	154,1	120
23 FP NH12	1180	552,8	208	85	101,4	101,4	50	50	27,1	27,1	35	35	26,3	38/41,4	154,1	81
27 FP NH12	1180	552,8	187	85	101,4	101,4	50	50	27,1	27,1	35	35	26,3	38/41,4	154,1	60
30 FP NH12	1180	552,8	175	85	101,4	101,4	50	50	27,1	27,1	35	35	26,3	38/41,4	154,1	48
Références commerciales des entrevous								RECTOSTEN FP NH16								
16 FP NH16	1180	552,8	317	125	101,4	101,4	90	90	27,1	27,1	35	35	26,3	38/41,4	154,1	150
19 FP NH16	1180	552,8	277	125	101,4	101,4	90	90	27,1	27,1	35	35	26,3	38/41,4	154,1	110
23 FP NH16	1180	552,8	244	125	101,4	101,4	90	90	27,1	27,1	35	35	26,3	38/41,4	154,1	77
27 FP NH16	1180	552,8	222	125	101,4	101,4	90	90	27,1	27,1	35	35	26,3	38/41,4	154,1	55
30 FP NH16	1180	552,8	210	125	101,4	101,4	90	90	27,1	27,1	35	35	26,3	38/41,4	154,1	43
Références commerciales des entrevous								RECTOSTEN FV NH16								
19 FV NH16	1180	552,8	249	125	101,4	101,4	90	90	27,1	27,1	35	35	26,3	38/41,4	154,1	130
23 FV NH16	1180	552,8	216	125	101,4	101,4	90	90	27,1	27,1	35	35	26,3	38/41,4	154,1	97
27 FV NH16	1180	552,8	189	125	101,4	101,4	90	90	27,1	27,1	35	35	26,3	38/41,4	154,1	70
30 FV NH16	1180	552,8	182	125	101,4	101,4	90	90	27,1	27,1	35	35	26,3	38/41,4	154,1	63



<https://evaluation.cstb.fr>



N° **00-0004-159-037**

Date édition : 13/12/2024

Produits certifiés par le CSTB

CSTB Certified products

Caractéristiques thermiques certifiées

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

Les performances thermiques sont indiquées dans le tableau suivant :

Résistances thermiques R_p en $\text{m}^2\text{K/W}$ 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 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
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	3,15	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	2,40	0,36
NR 130	36 FV	605,7	2,40	0,36
NR 170	36 FV	615,0	2,30	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
RECTOSTEN COFFRANT				
NR 110	COFFRANT 12	600,7	0,75	1,07
NR 130	COFFRANT 12	605,7	0,75	1,11
NR 170	COFFRANT 12	605,7	0,70	1,16
RECTOSTEN COFFRANT				
NR 110	COFFRANT 16	600,7	0,85	1,01
NR 130	COFFRANT 16	605,7	0,80	1,04
NR 170	COFFRANT 16	605,7	0,75	1,11

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



<https://evaluation.cstb.fr>



N° **00-0004-159-037**

Date édition : 13/12/2024

Produits certifiés par le CSTB

CSTB Certified products

Caractéristiques thermiques certifiées

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

Les performances thermiques sont indiquées dans le tableau suivant :

Résistances thermiques R_p en $\text{m}^2\text{K/W}$ 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 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
RECTOSTEN 16 FP NH12				
NR 110	16 FP NH12	600,7	6,30	0,15
NR 130	16 FP NH12	605,7	5,90	0,16
RECTOSTEN 19 FP NH12				
NR 110	19 FP NH12	600,7	5,20	0,18
NR 130	19 FP NH12	605,7	4,90	0,19
RECTOSTEN 23 FP NH12				
NR 110	23 FP NH12	600,7	4,00	0,23
NR 130	23 FP NH12	605,7	4,00	0,23
RECTOSTEN 27 FP NH12				
NR 110	27 FP NH12	600,7	3,35	0,27
NR 130	27 FP NH12	605,7	3,35	0,27
RECTOSTEN 30 FP NH12				
NR 110	30 FP NH12	600,7	3,10	0,29
NR 130	30 FP NH12	605,7	2,95	0,30
RECTOSTEN 16 FP NH16				
NR 110	16 FP NH16	604	6,10	0,15
NR 130	16 FP NH16	611	5,70	0,16
RECTOSTEN 19 FP NH16				
NR 110	19 FP NH16	604	5,05	0,18
NR 130	19 FP NH16	611	4,80	0,19
RECTOSTEN 23 FP NH16				
NR 110	23 FP NH16	604	4,10	0,22
NR 130	23 FP NH16	611	3,90	0,23
RECTOSTEN 27 FP NH16				
NR 110	27 FP NH16	604	3,50	0,26
NR 130	27 FP NH16	611	3,30	0,27
RECTOSTEN 30 FP NH16				
NR 110	30 FP NH16	604	3,15	0,29
NR 130	30 FP NH16	611	3,00	0,30
NR170	30 FP NH16	616	2,95	0,30

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



<https://evaluation.cstb.fr>



Produits certifiés par le CSTB

CSTB Certified products

Caractéristiques thermiques certifiées

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

Les performances thermiques sont indiquées dans le tableau suivant :

Résistances thermiques R_p , en $\text{m}^2\text{K/W}$ 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 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
RECTOSTEN 19 FV NH16				
NR 110	19 FV NH16	604	4,85	0,19
RECTOSTEN 23 FV NH16				
NR 110	23 FV NH16	604	4,15	0,22
NR 130	23 FV NH16	611	3,95	0,23
RECTOSTEN 27 FV NH16				
NR 110	27 FV NH16	604	3,45	0,26
NR 130	27 FV NH16	611	3,30	0,27
RECTOSTEN 30 FV NH16				
NR 110	30 FV NH16	604	3,25	0,28
NR 130	30 FV NH16	611	3,15	0,28

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

CSTB

le futur en construction