

N° 01-1495-204-037



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
68200 MULHOUSE
FranceSite
Site**EURO PRODUCTION**7 RUE DE NANCY
68220 HESINGUE
France

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

For the products listed below, certified conform to the applicable certification reference system requirements by CSTB.

Designation
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 products list can both be checked on the website or by flashing the QR-Code:

<https://database.cstb.fr>

Décision de Certification / Certification decision N° 01-1495-204-037

Cette décision se substitue à la décision / This decision replaces the decision N° 01-1494-204-037

Décision d'admission initiale 1049-204-037 du 24/01/2008

Fait à : Marne-la-Vallée, France
Done atDate de décision : 12/02/2025
Decision date

Président du CSTB
Etienne CREPON


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

N° 01-1495-204-037

Date de publication : 12/02/2025

Produits certifiés par le CSTB / CSTB Certified products

Caractéristiques certifiées

Les produits du présent certificat font l'objet d'une Déclaration Environnementale (DE) individuelle, laquelle est déposée sur le site www.inies.fr. Cette DE a été établie le 02/02/2020 et a fait l'objet d'une vérification par une tierce partie indépendante selon l'arrêté du 31 août 2015. Cette information est donnée à titre indicatif et ne doit pas être assimilée à une évaluation par le CSTB de la conformité des données contenues dans la DE/FDES.

Ce tableau résume les caractéristiques techniques des produits. Les données sont à titre indicatif et ne doivent pas être assimilées à une évaluation par le CSTB de la conformité des données contenues dans la DEX DES.

| | | | |
|-------------------------------|--|----------------------|--|
| 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 | $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ | | |
| 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 1 | 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 | |
| Référence 2 | RECTOSTEN COFFRANT | RSN COFFRANT 12 | |
| | | RSN COFFRANT 16 | |
| Référence 3 | RECTOSTEN NERVURE | RECTOSTEN 16 FP NH12 | |
| | | RECTOSTEN 19 FP NH12 | |
| | | RECTOSTEN 23 FP NH12 | |
| | | RECTOSTEN 27 FP NH12 | |
| | | RECTOSTEN 30 FP NH12 | |

N°01-1495-204-037

Date de publication : 12/02/2025

Produits certifiés par le CSTB / CSTB Certified products

| Réaction au feu | | EUROCLASSE | |
|--------------------|----------------------|------------|---------------|
| | | Ignifugée | Non-ignifugée |
| RECTOSTEN | RECTOSTEN 13 FP | E | |
| | RECTOSTEN 19 FP | E | NPD(*) |
| | RECTOSTEN 23 FP | E | -- |
| | RECTOSTEN 27 FP | E | -- |
| | RECTOSTEN 30 FP | E | -- |
| | RECTOSTEN 23 FV | -- | NPD(*) |
| | RECTOSTEN 27 FV | -- | NPD(*) |
| | RECTOSTEN 30 FV | -- | NPD(*) |
| | RECTOSTEN 36 FV | E | NPD(*) |
| | RECTOSTEN 40 FV | E | NPD(*) |
| RECTOSTEN COFFRANT | RSN COFFRANT 12 | E | NPD(*) |
| | RSN COFFRANT 16 | E | NPD(*) |
| RECTOSTEN NERVURE | RECTOSTEN 16 FP NH12 | E | -- |
| | RECTOSTEN 19 FP NH12 | E | -- |
| | RECTOSTEN 23 FP NH12 | E | -- |
| | RECTOSTEN 27 FP NH12 | E | -- |
| | RECTOSTEN 30 FP NH12 | E | -- |

(*) Performance non déterminée/No Performance Determined

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

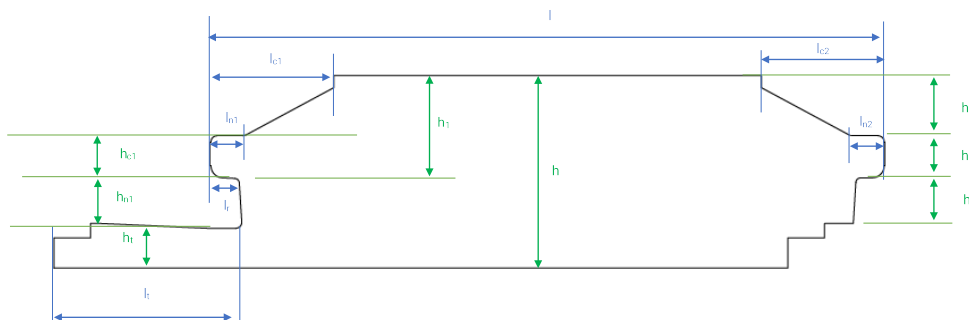
N°01-1495-204-037

Date de publication : 12/02/2025

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 | | | | | | | |
| 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 |

le futur en construction

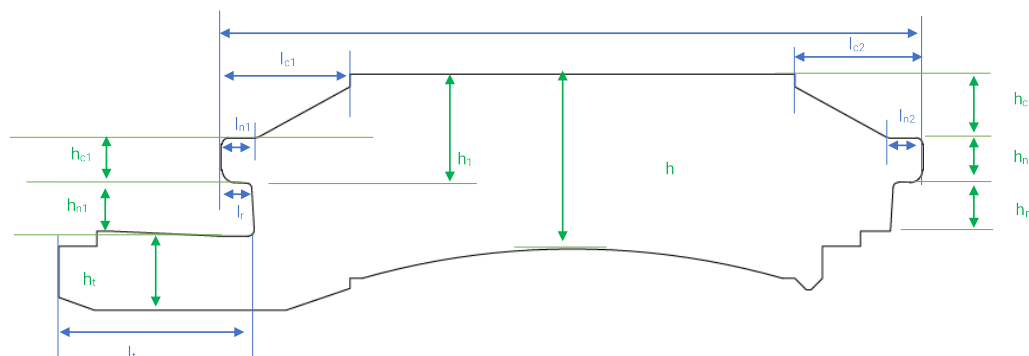
N°01-1495-204-037

Date de publication : 12/02/2025

Produits certifiés par le CSTB / CSTB Certified products

Caractéristiques dimensionnelles certifiées

RECTOSTEN FV



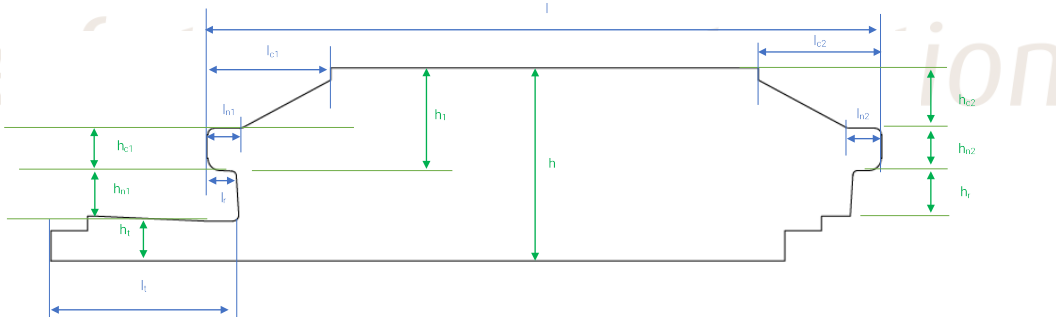
| Dimensions (mm) | L | I | h | h ₁ | lc ₁ | lc ₂ | hc ₁ | hc ₂ | ln ₁ | ln ₂ | hn ₁ | hn ₂ | lr | hr | lt | ht |
|-----------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| | 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 | 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 | 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 |

RECTOSTEN COFFRANT



| Dimensions (mm) | L | I | h | h ₁ | lc ₁ | lc ₂ | hc ₁ | hc ₂ | ln ₁ | ln ₂ | hn ₁ | hn ₂ | 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 | Épaisseur languette |

Références commerciales des entrevous

RECTOSTEN COFFRANT

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|-------|-----|-----|------|------|----|----|----|----|----|------|----|----|---|---|
| 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 |

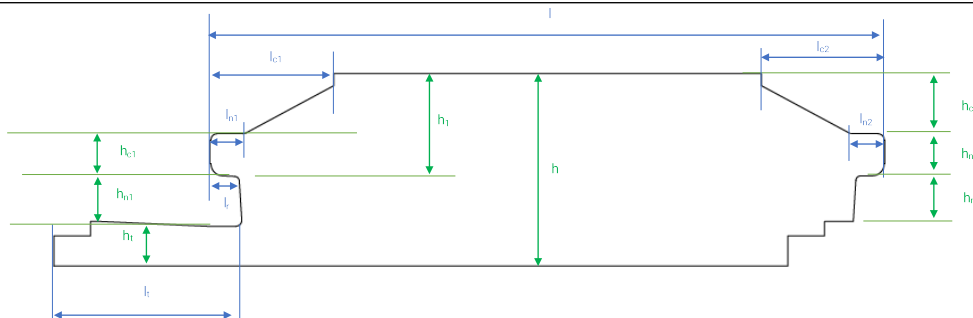
N°01-1495-204-037

Date de publication : 12/02/2025

Produits certifiés par le CSTB / CSTB Certified products

Caractéristiques dimensionnelles certifiées

RECTOSTEN NERVURE



| Dimensions (mm) | L | I | 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 NH12 | | | | | | | |
| 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 |

le futur en construction

N°01-1495-204-037

Date de publication : 12/02/2025

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 13 FP | | | | |
| 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 |
| 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 |
| RECTOSTEN COFFRANT | | | | |
| 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 |
| RECTOSTEN COFFRANT | | | | |
| 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.

N°01-1495-204-037

Date de publication : 12/02/2025

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 | 6,33 | 0,15 |
| NR 130 | 16 FP NH12 | 605,7 | 5,91 | 0,16 |
| RECTOSTEN 19 FP NH12 | | | | |
| NR 110 | 19 FP NH12 | 600,7 | 5,22 | 0,18 |
| NR 130 | 19 FP NH12 | 605,7 | 4,92 | 0,19 |
| RECTOSTEN 23 FP NH12 | | | | |
| NR 110 | 23 FP NH12 | 600,7 | 4,01 | 0,23 |
| NR 130 | 23 FP NH12 | 605,7 | 4,01 | 0,23 |
| RECTOSTEN 27 FP NH12 | | | | |
| NR 110 | 27 FP NH12 | 600,7 | 3,36 | 0,27 |
| NR 130 | 27 FP NH12 | 605,7 | 3,36 | 0,27 |
| RECTOSTEN 30 FP NH12 | | | | |
| 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.

le futur en construction