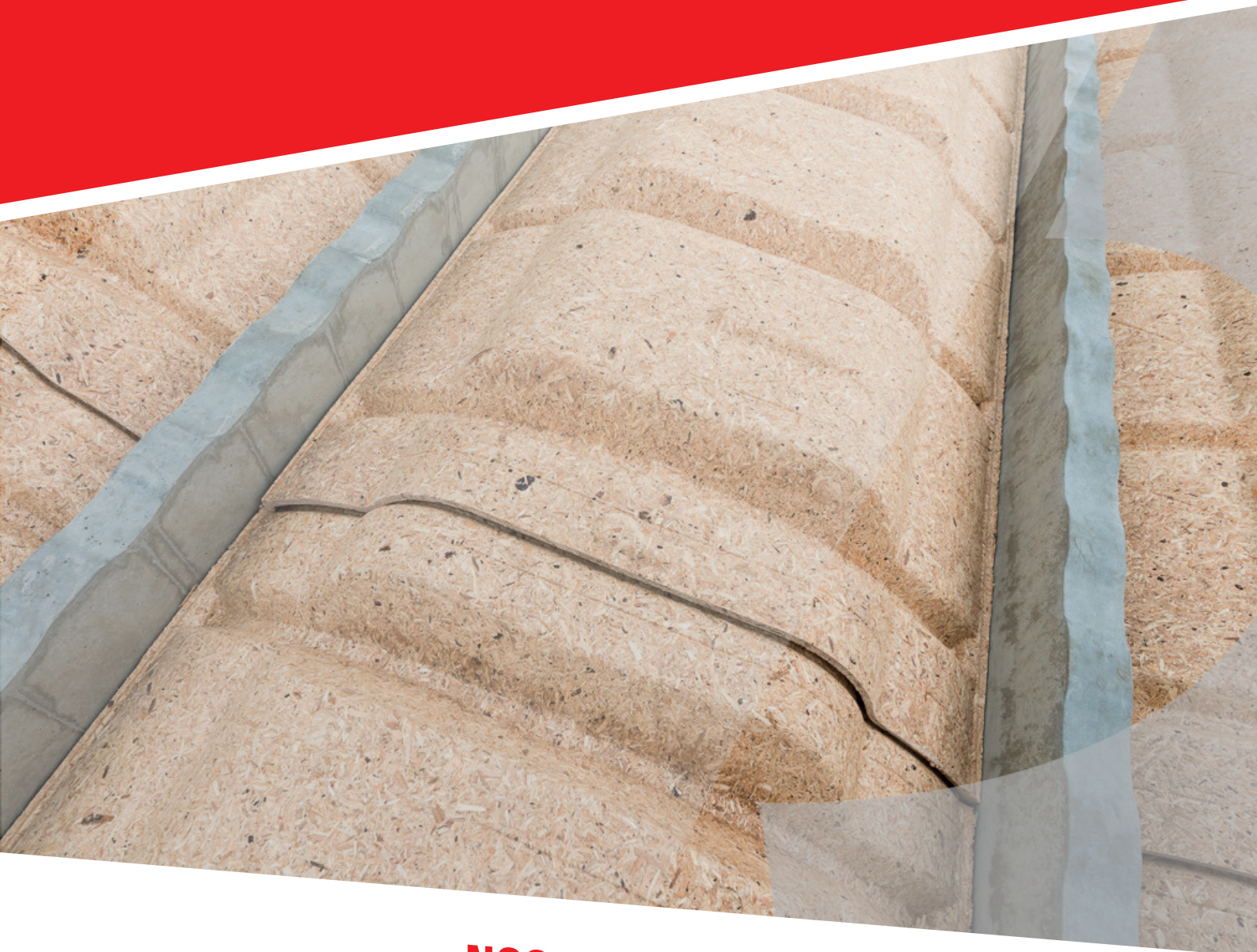


GUIDE



NOS SOLUTIONS
GAMME ET MISE EN OEUVRE

RECTOR®

Depuis 1953, RECTOR produit et commercialise des éléments de structure et des planchers à base de poutrelles en béton précontraint, un système de construction souple et adapté à une architecture de plus en plus complexe.

Disposant d'une équipe performante et motivée, nous développons une politique résolument axée sur le service. Nous connaissons les exigences des métiers de la construction, et notre priorité est de vous conseiller et vous proposer des solutions innovantes qui pourront répondre aux contraintes de vos projets : stabilité, résistance au feu, critères thermiques et acoustiques, ...



SOMMAIRE

Nos solutions	5 à 9
Poutrelles	10
Poutrelles béton	10
Poutrelles béton à sous-face terre cuite	12
Fabrications spéciales	12
Planchers et accessoires	13
Rectolight®	14
Rectoplast®	15
Obturateurs Rectolight® et Rectoplast®	16
Suspentes pour faux plafonds	17
Rectoceram®	18
Rectobeton®	19
Rupteurs thermiques Peristen®	21
Rectosten®	23
Rehausses Rectosten®	24
RectoConnect	25
Chevêtres Rector®	27
Solutions alvéolaires	29
Éléments de structure	30
Prélinteau PRECOF	31
Poutre GBA	32
Poutre PSR	33
Asselet en béton armé	35
Mise en oeuvre	36



LE PLANCHER ISOLANT
ESTHETIQUE EN SOUS-FACE
RECTOSTEN® DECOR

LE PLANCHER EN VIDE TECHNIQUE
NON-ISOLANT
RECTOPLAST®


**DES SOLUTIONS OPTIMISÉES
À TOUS LES NIVEAUX**

LE PLANCHER D'ÉTAGE
RECTOLIGHT® + FAUX PLAFOND

LE PLANCHER ISOLANT POUR TOITURE PLATE
RECTOSTEN® COFFRANT + FAUX PLAFOND

LE PLANCHER ISOLANT
EN VIDE SANITAIRE
RECTOSTEN®

DES SOLUTIONS OPTIMISÉES À TOUS LES NIVEAUX POUR UNE POSE RAPIDE ET SANS FATIGUE

	H ^t de vide sanitaire	H ^t de sous-sol
Type de plancher	 Rectosten®	 Rectosten® DECOR
Entrevous	Entrevous en polystyrène, de grande taille (L=120cm) et faciles à découper Isolation intégrée R = 2,15 à 8,6 m²K/W	Entrevous en polystyrène, de grande taille (L=120cm) et faciles à découper Isolation intégrée R = 3,0 m²K/W
Poids plancher ⁽¹⁾	à partir de 153 kg/m²	à partir de 176 kg/m²
Portées entre appuis ⁽²⁾	Pose sans étau* jusqu'à 7,2m	Pose sans étau* jusqu'à 7,3m Pose avec étais jusqu'à 9,5m
Sous-face	Décaissée	Plane et esthétique
Critères feu ⁽³⁾	Sans objet	Plancher dimensionnable REI 60 ou REI 120 Euroclasse entrevous : E

(*) La pose de planchers sans étaielement s'effectue exclusivement grâce à notre gamme de poutrelles renforcées.


(1) Poids propre minimum du plancher : poutrelles, entrevous et table de compression comprise.

(2) Les portées données ont été calculées pour des charges classiques d'habitation (350kg/m²) sans cloisons reprises sur le plancher.

(3) Calculés selon l'Eurocode par notre bureau d'études ; avec possibilité de fournir les notes de calcul de résistance au feu.

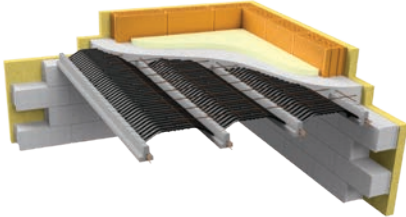
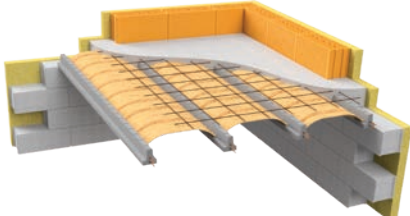
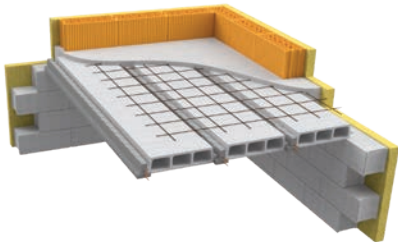
H ^t d'étage	H ^t d'étage avec isolation thermique des murs par l'intérieur	Sous toiture plate
 <p>Rectolight® + faux plafond</p>	 <p>Rectolight® + Peristen® + faux plafond</p>	 <p>Rectosten® COFFRANT + faux plafond</p>
<p>Entrevous en fibres de bois, de grande taille, faciles à découper L=150cm L=120cm (RLT 20)</p>	<p>Entrevous en fibres de bois, de grande taille, faciles à découper L=150cm L=120cm (RLT 20)</p> <p>Isolation en périphérie avec le Peristen® (p.21)</p>	<p>Entrevous en polystyrène, de grande taille (L=120cm) et faciles à découper</p> <p>Isolation intégrée R = 0,76 m²K/W</p>
<p>à partir de 175 kg/m²</p>		<p>à partir de 177 kg/m²</p>
<p>Pose sans étau* jusqu'à 7,1m</p> <p>Pose avec étais jusqu'à 9,4m</p>		<p>Pose sans étau* jusqu'à 7,2m</p> <p>Pose avec étais jusqu'à 7,7m</p>
<p>Voûtée pour passage de gaines techniques et fixation aisée d'un faux plafond </p>		<p>Encoches dans l'entrevous pour fixation aisée d'un faux plafond </p>
<p>Plancher dimensionnable REI 60 ou REI 120 Euroclasse entrevous : E</p>		<p>Plancher dimensionnable REI 60 ou REI 120 Euroclasse entrevous : E</p>



 Pour la réalisation d'un faux plafond sous votre plancher Rectolight®, Rectoplast ou Rectosten® COFFRANT, optez pour notre **Suspente pour faux plafonds**.

Descriptif du produit ▶ p.17

DES ALTERNATIVES À TOUS LES NIVEAUX

	H ^t de vide sanitaire	H ^t de sous-sol	
Type de plancher		 ou 	
		Rectoplast	Rectolight®
Poids plancher ⁽¹⁾	à partir de 185 kg/m ²	à.p.d. 175 kg/m ²	à.p.d. 226 kg/m ²
Portées entre appuis ⁽²⁾	Pose sans étais* jusqu'à 7,1m	Pose sans étais* jusqu'à 7,1m Pose avec étais jusqu'à 9,4m	Pose sans étais* jusqu'à 7m Pose avec étais jusqu'à 9,5m
Sous-face	Brute	Brute	
Critères feu ⁽³⁾	Plancher dimensionnable REI 60 ou REI 120	Plancher dimensionnable REI 60 ou REI 120	

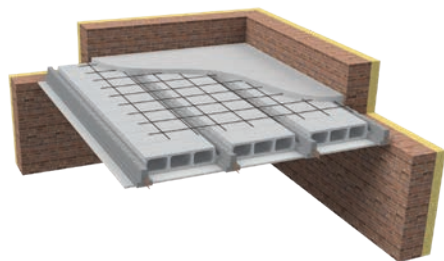
(*) La pose de planchers sans étaielement s'effectue exclusivement grâce à notre gamme de poutrelles renforcées.

(1) Poids propre minimum du plancher : poutrelles, entrevous et table de compression comprise.

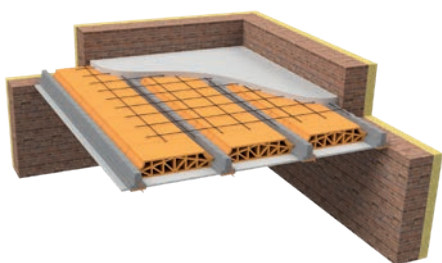
(2) Les portées données ont été calculées pour des charges classiques d'habitation (350kg/m²) sans cloisons reprises sur le plancher.

(3) Calculés selon l'Eurocode par notre bureau d'études ; avec possibilité de fournir les notes de calcul de résistance au feu.

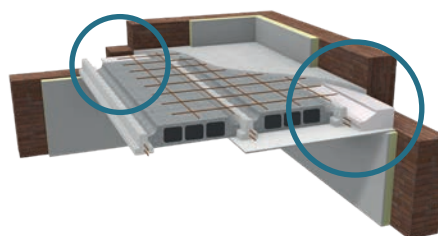
H^t d'étage



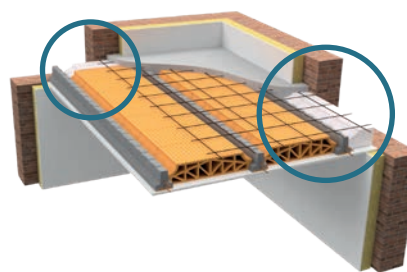
ou



**H^t d'étage
avec isolation thermique
des murs par l'intérieur**



ou



Rectobeton®	Rectoceram®	Rectobeton® + Peristen®	Rectoceram® + Peristen®
à partir de 226 kg/m ²	à partir de 201 kg/m ²	à partir de 226 kg/m ²	à partir de 201 kg/m ²
Pose sans étau* jusqu'à 7m Pose avec étais jusqu'à 9,5m	Pose avec étais jusqu'à 8,3m Etalement obligatoire	Pose sans étau* jusqu'à 7m Pose avec étais jusqu'à 9,5m	Pose avec étais jusqu'à 8,3m Etalement obligatoire
Plâtrée		Plâtrée	
Plancher dimensionnable REI 60 ou REI 120 Euroclasses entrevous : A1		Plancher dimensionnable REI 60 ou REI 120 Euroclasses entrevous : A1	



Les rupteurs thermiques Peristen® permettent de corriger les ponts thermiques en périphérie du plancher.

Descriptif du produit ▶ p.21

POUTRELLES EN BÉTON PRÉCONTRAIT

POSE AVEC ÉTAIS

GAMME 110

CE 0679-CPD-0643
DoP RKOPTLE

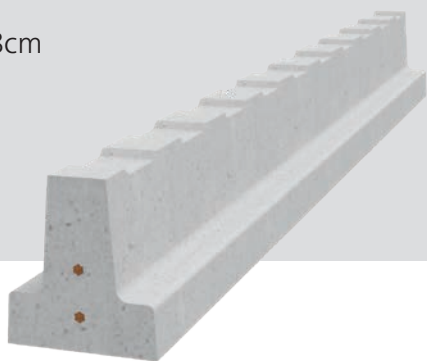
Types : B111, B112, B113, B114,
B115, B116

Longueurs : 1m à 6m (par 10cm)

Poids : entre 15,5 et 16,5 kg/ml

Hauteur : 11cm

Largeur : 9,8cm



GAMME 130 (SUR COMMANDE)

CE 0679-CPD-0643
DoP RKOPTLE

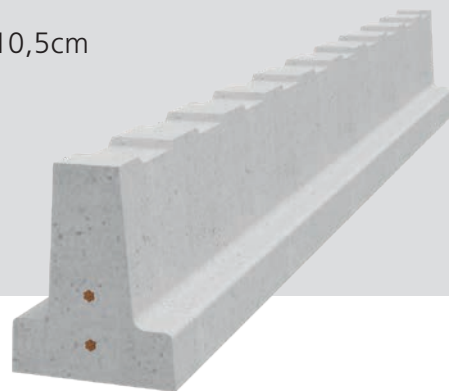
Types : B136, B139

Longueurs : 6,1m à 8,5m (par 10cm)

Poids : 20,4 kg/ml

Hauteur : 13cm

Largeur : 10,5cm



POSE SANS ÉTAI - POUTRELLES RENFORCÉES

GAMME 130

CE 0679-CPD-0643
DoP RKOPTLE

Types : B+134, B+137, B+139

Longueurs : 2,5m à 5,4m (par 10cm)

Poids : entre 19 et 20,4 kg/ml

Hauteur : 13cm

Largeur : 10,5cm



GAMME 170 (SUR COMMANDE)

CE 0679-CPD-0643
DoP RKOPTLE

Types : BB176, BB+179

Longueurs : 4,3m à 9,7m (par 10cm)

Poids : entre 28,2 et 29,6 kg/ml

Hauteur : 17cm







Largeur : 11,5cm



OPTER POUR LA POSE SANS ÉTAI

UNE EXCLUSIVITÉ RECTOR

Grâce à notre gamme de poutrelles renforcées, il est possible de réaliser des planchers sans étau :

-  pour les vides sanitaires
-  quand l'étalement est impossible
-  pour le doublage d'un plancher existant
-  pour couler les tables de compression de tous les niveaux en une seule opération
-  pour faire des économies en termes de main d'oeuvre et de location de matériel
-  pour circuler plus facilement sur chantier

POSE AVEC ÉTAIS OBLIGATOIRE - POUTRELLES À SOUS-FACE TERRE CUITE

GAMME 110 CER

CE 0679-CPD-0643
DoP RKOPTLE

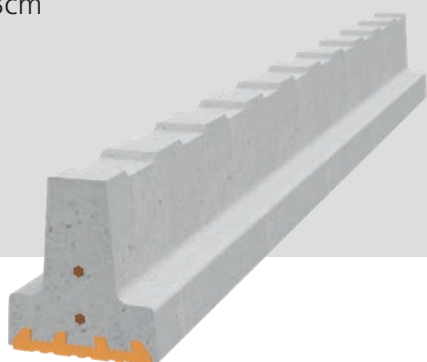
Types : R114, R115, R116

Longueurs : 1m à 7,4m (par 10cm)

Poids : entre 15,5 et 16,5 kg/ml

Hauteur : 11cm

Largeur : 9,8cm



GAMME 130 CER (SUR COMMANDE)

CE 0679-CPD-0643
DoP RKOPTLE

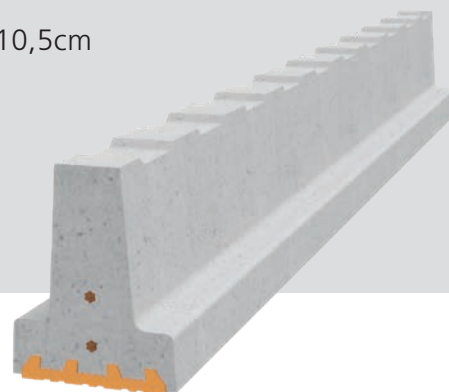
Types : R138

Longueurs : 7,5m à 8,5m (par 10cm)

Poids : 20,4 kg/ml

Hauteur : 13cm

Largeur : 10,5cm

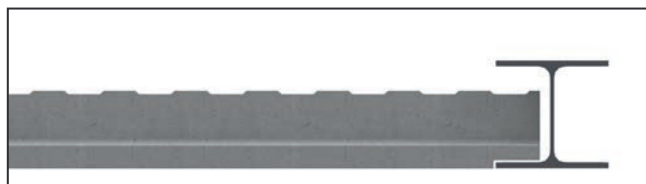


FABRICATIONS SPÉCIALES

Toutes les poutrelles de notre gamme peuvent être produites **sur commande** avec abouts amincis (**Z ou Z2**) ou avec aciers dépassants (**U ou U2**).

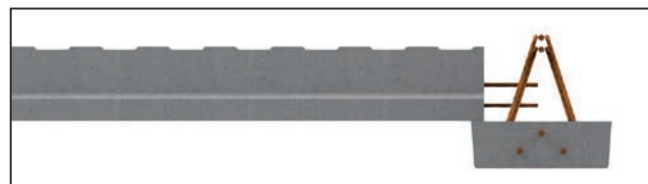
POUTRELLE Z

Dimensions de l'about aminci :
L = 7cm
h = 1,2cm



POUTRELLE U

Longueur de l'acier dépassant :
L = 8cm

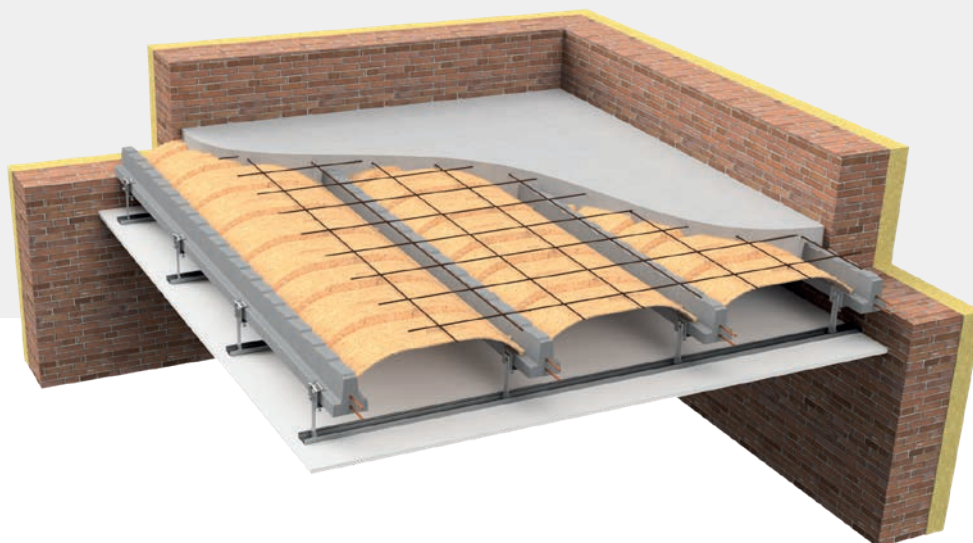


LES PLANCHERS

ET LEURS ACCESSOIRES



RECTOLIGHT®







Description

Le Rectolight® est un plancher semi préfabriqué composé de poutrelles en béton précontraint et d'entrevous en fibres de bois agglomérées. La forme voûtée des entrevous permet le passage des réseaux techniques et canalisations dans le plénum du faux plafond.

Caractéristiques des entrevous

Entrevous	Dimensions (en cm) L x l x h coffrante	Poids / pièce	Nbre d'entrevous par palette
Rectolight 12	150 x 49,5 x 12	5,54 kg	130 pièces
Rectolight 16	150 x 49,5 x 16	5,74 kg	120 pièces
Rectolight 20	120 x 49 x 20	6,4 kg	70 pièces
Rectolight 9 entrevous surbaissé	59 x 49,5 x 9	2,8 kg	400 pièces

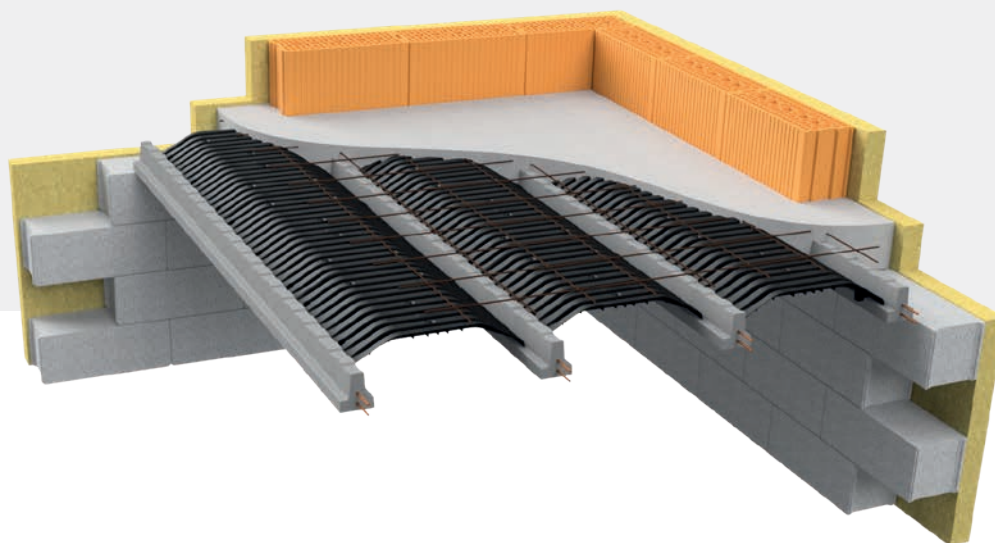
Les avantages

-  Pose rapide et facile
-  Gain de productivité
-  Entrevous légers et découpables
-  Fixation aisée d'un faux plafond grâce aux Suspentes pour faux plafonds [p.17](#)



Facile à stocker
sur chantier



RECTOPLAST®




Description

Le Rectoplast® est un plancher semi préfabriqué composé de poutrelles en béton précontraint et d'entrevous en plastique thermoformé, idéalement conçu pour couvrir les vides techniques.

Caractéristiques des entrevous

Entrevous	Dimensions (en cm) L x l x h coffrante	Poids / pièce	Nbre d'entrevous par palette
Rectoplast 13	75 x 50 x 13	1,52 kg	200 pièces
Rectoplast 16	75 x 50 x 16	1,63 kg	200 pièces
Rectoplast 20	75 x 50 x 20	1,82 kg	200 pièces

Les avantages





-  Pose rapide et facile
-  Gain de productivité
-  Entrevous légers et découpables

OBTURATEURS RECTOLIGHT® ET RECTOPLAST®





Principe

Les obturateurs sont des éléments placés en intercalaire entre les poutrelles afin d'obturer l'about des entrevous.

Obturateurs Rectolight®

Type	Obturateur RLT 12	Obturateur RLT 16	Obturateur RLT 20
			
Dimensions l x h	49 x 12 cm	49 x 16 cm	49 x 20 cm
Poids / pièce	0,47 kg	0,54 kg	0,63 kg

Obturateurs Rectoplast

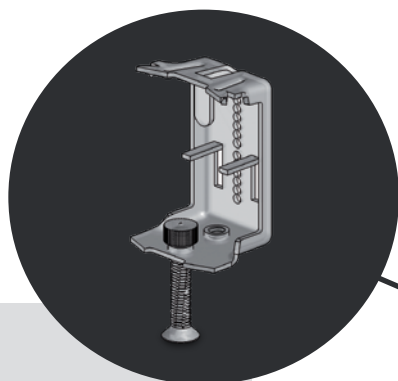
Type	Obturateur Rectoplast 13	Obturateur Rectoplast 16	Obturateur Rectoplast 20
			
Dimensions l x h	50 x 13 cm	50 x 16 cm	50 x 20 cm
Poids / pièce	0,55 kg	0,55 kg	0,63 kg



SUSPENTES POUR FAUX PLAFOND

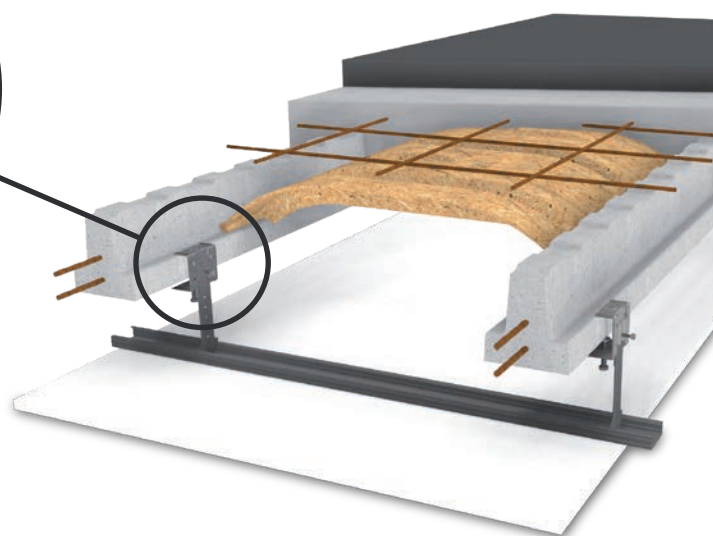
Description

La Suspente est un système destiné à la fixation de la structure de faux plafonds sous un plancher Rectolight®, Rectoplast® ou Rectosten® COFFRANT.



Principe

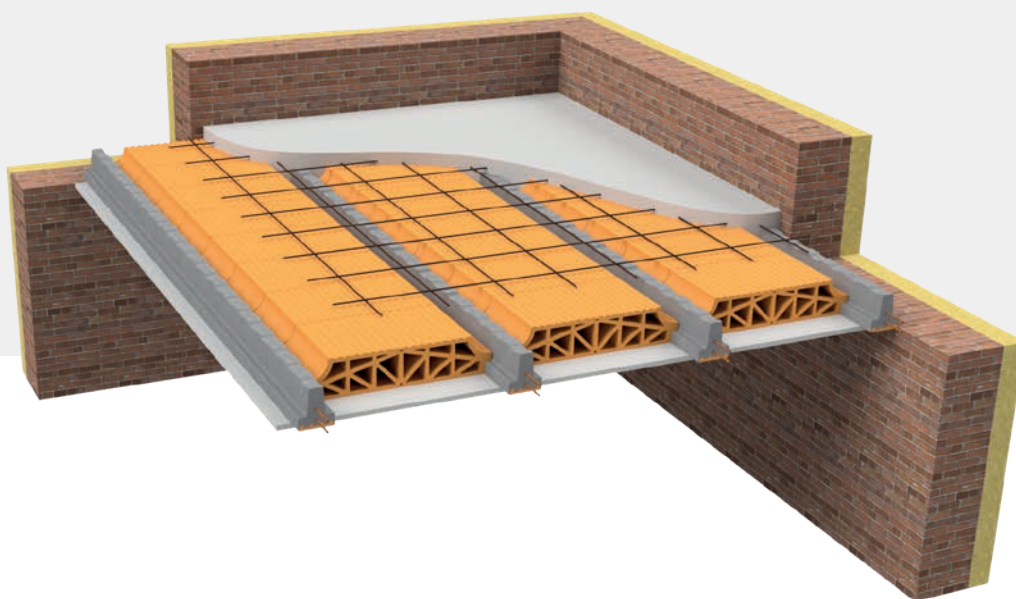
Après le coulage de la table de compression, les Suspentes sont vissées contre le talon des poutrelles de la gamme Rector.



Caractéristiques techniques

Conditionnement	Poids	Reprise de charge	Utilisation
Boîte de 50 pièces	50 g la suspente 2,5 kg la boîte	30 kg / suspente	± 3 suspentes par m ²





Description

Le Rectoceram® est un plancher semi préfabriqué composé de poutrelles en béton précontraint à sous-face terre cuite et d'entrevous en terre cuite. Il se pose obligatoirement avec étais et doit être plâtré dans un délai de 6 mois après le coulage de la table de compression.

Caractéristiques des entrevous

Entrevous	Dimensions (en cm) L x l x h	Poids / pièce	Nbre d'entrevous par palette
T12	25 x 49 x 12	13,1 kg	80 pièces
T15	25 x 49 x 15	15,6 kg	70 pièces
T20	25 x 49 x 20	15,9 kg	60 pièces
VT1 entrevous d'ajustement	25 x 25 x 12	6,4 kg	120 pièces
VT8 entrevous surbaissé	25 x 49 x 8	8,8 kg	120 pièces

Les avantages



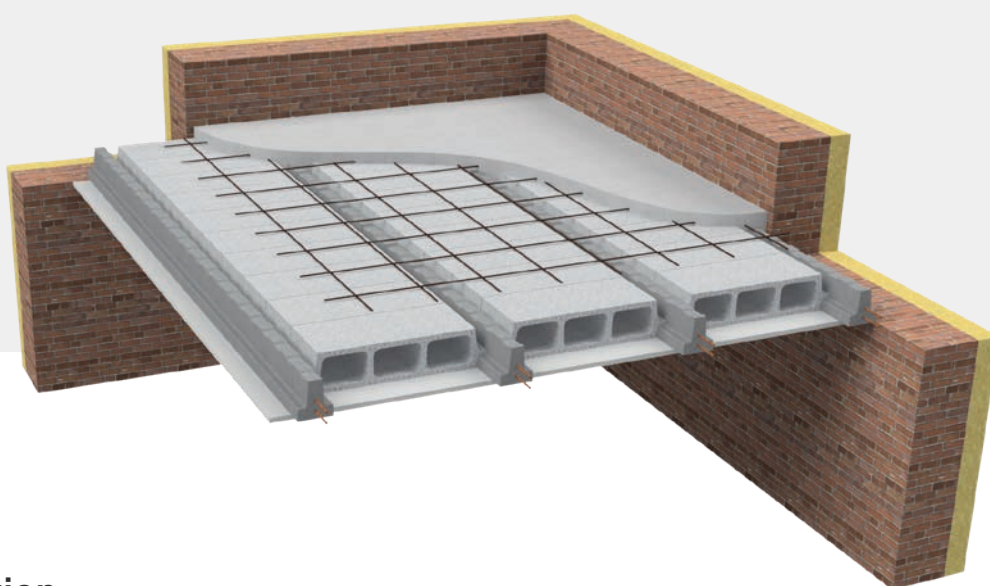
Sous-face plane, idéale pour plâtrer



Inertie thermique



Régulation hygrométrique

RECTOBETON®

Description

Le Rectobeton® est un plancher semi préfabriqué composé de poutrelles en béton précontraint et d'entrevous en béton lourd.

Caractéristiques des entrevous

Entrevous	Dimensions (en cm) L x l x h	Poids / pièce	Nbre d'entrevous par palette
B12	20 x 49 x 12	12,1 kg	108 pièces
B16	20 x 49 x 16	13,8 kg	84 pièces
B20	20 x 49 x 20	17,5 kg	60 pièces
B25	20 x 49 x 25	19,4 kg	48 pièces
VB2 entrevous d'ajustement	20 x 31 x 12	8,2 kg	162 pièces
VB6 entrevous surbaissé en béton plein	20 x 49 x 6	13,9 kg	120 pièces
VB8 entrevous surbaissé	20 x 49 x 8	10,5 kg	144 pièces

Les avantages



Performances et portées exceptionnelles (jusqu'à 9,4m)



PROBLÈMES DE PONTS THERMIQUES ?

DÉCOUVREZ NOTRE SOLUTION DE RUPTEURS THERMIQUES PERISTEN®

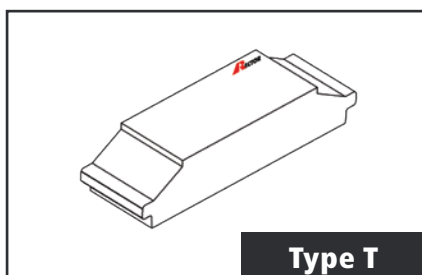
Une solution simple et durable pour corriger les ponts thermiques et améliorer significativement le K global de votre projet.



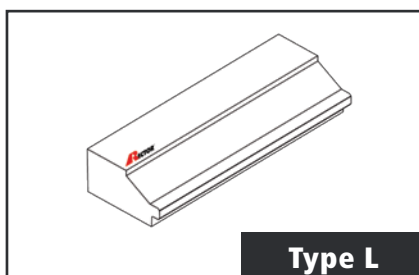
RUPTEURS THERMIQUES PERISTEN®

Description

Le Peristen® est un système de rupteurs thermiques, à placer en périphérie du plancher Rector. Il est idéalement conçu pour les constructions avec isolation thermique des murs par l'intérieur. Les valeurs des coefficients linéiques ont été validées par le CSTC.



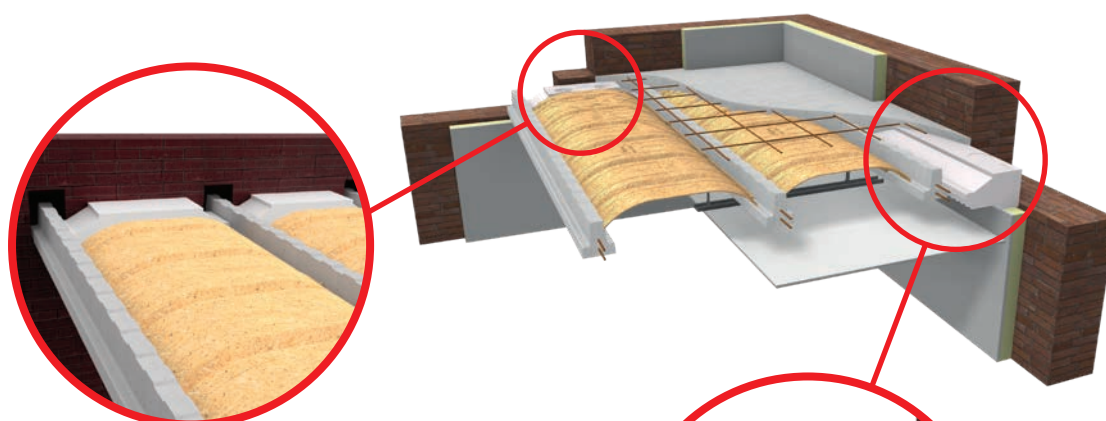
Type T



Type L

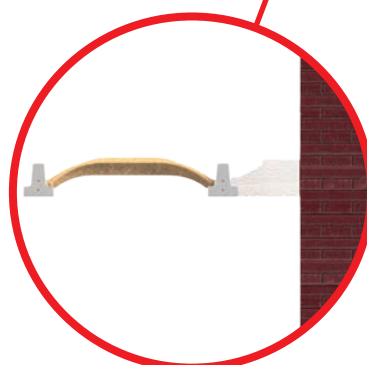


Peristen®	Dimensions (en cm) L x l x h	Poids / pièce	Conditionnement
Peristen 12 T	16 x 49 x 12	0,25 kg	Boîte de 10 pièces
Peristen 16 T	16 x 49 x 16	0,36 kg	Boîte de 6 pièces
Peristen 20 T	16 x 49 x 20	0,42 kg	Boîte de 6 pièces
Peristen 12 L	60 x 20 x 12	0,38 kg	Boîte de 6 pièces
Peristen 16 L	60 x 20 x 16	0,51 kg	Boîte de 6 pièces
Peristen 20 L	60 x 20 x 20	0,65 kg	Boîte de 6 pièces



Peristen T (transversal)

posé en about du plancher comme un entrevous en intercalaire des poutrelles, entre le mur et le premier entrevous






Peristen L (longitudinal)

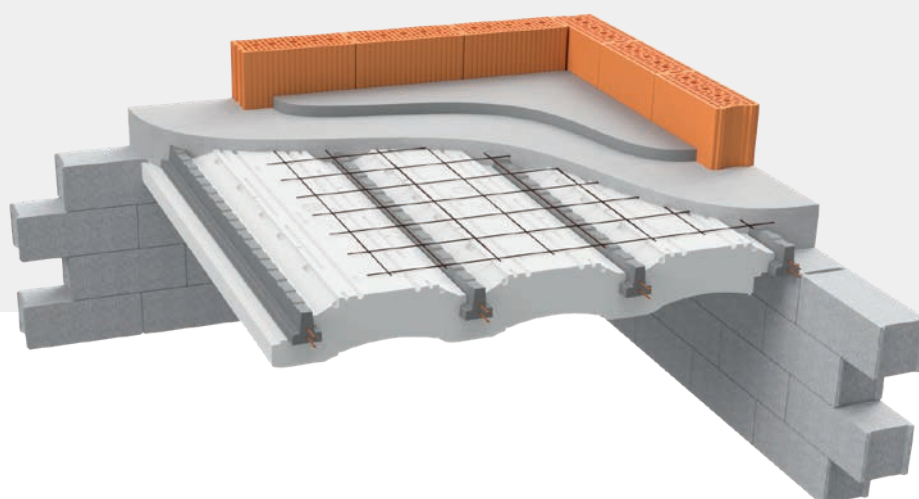
posé en rive du plancher, entre le mur et la première poutrelle

INTÉGRER L'ISOLATION DIRECTEMENT DANS LE PLANCHER



RECTOSTEN® LE PLANCHER INTÉGRALEMENT ISOLANT

-  Plus besoin d'un isolant intermédiaire entre le béton de compression et la chape de finition
-  Diminution de l'épaisseur coffrante du plancher car l'isolation se trouve sous le plancher
-  Notre large gamme d'entrevous Rectosten® permet au plancher d'obtenir une résistance thermique **(R) entre 2,2 et 8,6 m²K/W**

RECTOSTEN®





Description




Le Rectosten® est un plancher semi préfabriqué composé de poutrelles en béton précontraint et d'entrevous en polystyrène expansé.

Caractéristiques des entrevous

Entrevous	Dimensions (en cm) L x l x h coffrante	Épaisseur languette	Résistance thermique	Poids / pièce	Nbre d'entrevous par palette
Rectosten 40 M1	120 x 50 x 12	30 mm	R=2,2 m²K/W	1,37 kg	38 pièces
Rectosten 23 M4		96 mm	R=4,0 m²K/W	2,05 kg	24 pièces
Rectosten 19 M4		110 mm	R=4,9 m²K/W	2,53 kg	20 pièces
Rectosten 15 M4		140 mm	R=6,25m²K/W	3,05 kg	18 pièces
Rectosten 11 M4		205 mm	R=8,6 m²K/W	4,31 kg	14 pièces
Rectosten COFFRANT 12 M4	120 x 50 x 12	Pas de languette	R=0,76m²K/W	1,27 kg	36 pièces
Rectosten COFFRANT 16 M4	120 x 50 x 16		R=0,82m²K/W	1,58 kg	28 pièces
Rectosten DECOR 30 M1	120 x 50 x 12	48 mm	R=3,0 m²K/W	1,8 kg	28 pièces

Les avantages




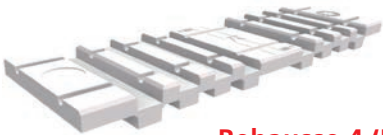


-  Pose rapide et facile
-  Gain de productivité
-  Entrevous légers et découpables
-  Hauteur plancher ajustable grâce aux rehausses Rectosten clipsables **p.24**

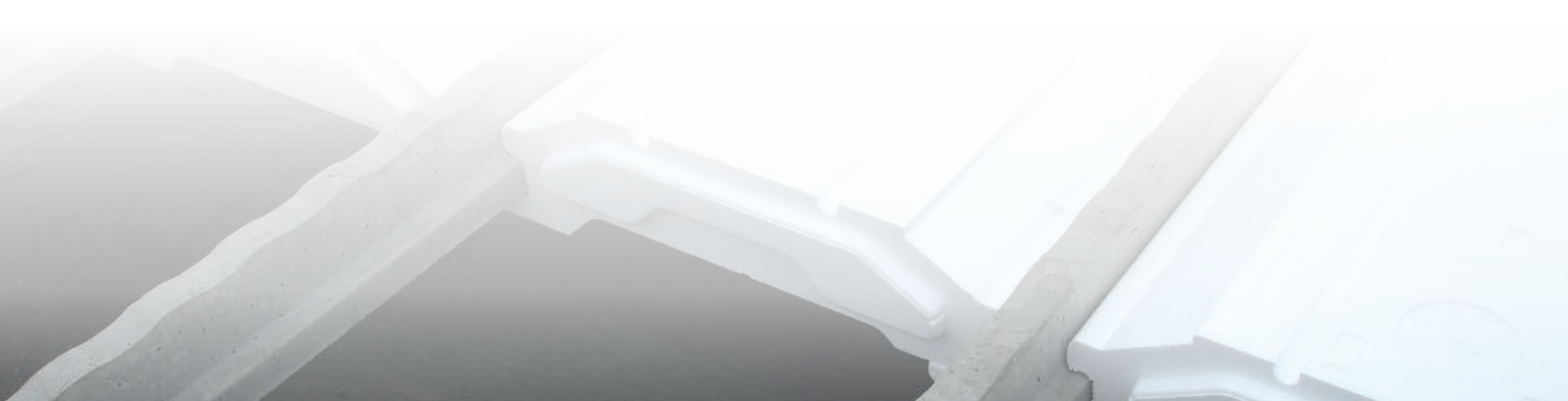
-  Performances thermiques certifiées
-  **Rectosten® DECOR** : sous-face décorative
-  **Rectosten® COFFRANT** : encoches en sous-face pour fixation des Suspentes pour faux plafonds **p.17**

REHAUSSES RECTOSTEN®

Description

Les rehausse sont des éléments en polystyrène, spécialement conçues pour s'emboîter sur les entrevous Rectosten® (hormis Rectosten® Coffrant) et ainsi augmenter leur hauteur coffrante.

	Rectosten®		Rectosten® DECOR	
Entrevous	 L = 120cm Hauteur coffrante = 12cm		 L = 120cm Hauteur coffrante = 12cm	
Rehausse Rectosten®				
Rehausse	 Rehausse 3 Hauteur = 3 cm Poids = 0,17 kg		 Rehausse 4 'Nervurée' Hauteur = 4 cm Poids = 0,30 kg	
	 Rehausse 8 Hauteur = 8 cm Poids = 0,39 kg		 Rehausse 8 'Nervurée' Hauteur = 8 cm Poids = 0,48 kg	
Hauteur coffrante des planchers (cm)	Entrevous + rehausse(s)		+ Table de compression	
	12 12 +3 12 +3 +3 12 +8 12 +8 +3	+5 / +6	12 12 +4 12 +8 12 +8 +4	+4 / +5 / +6



Description

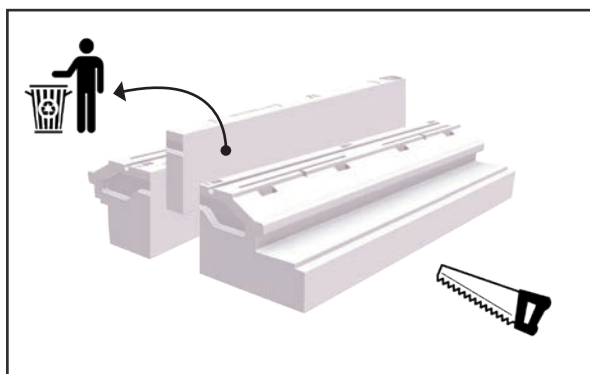
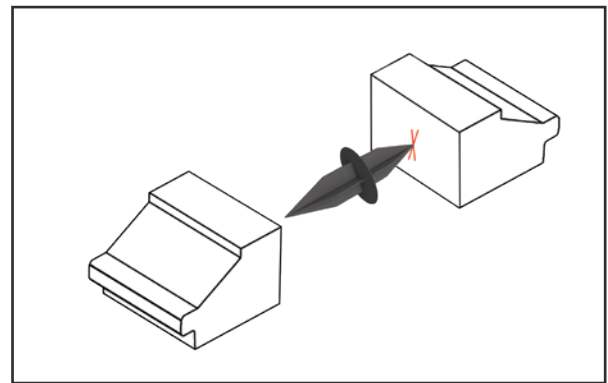
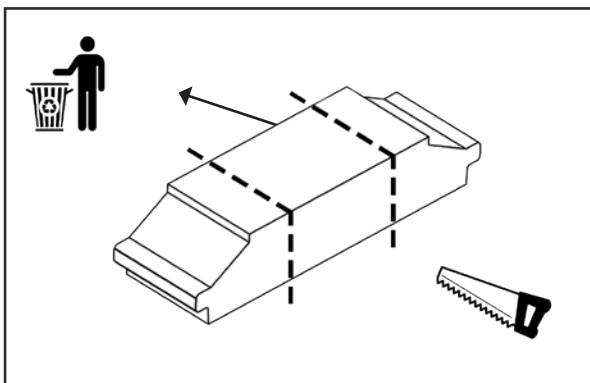
Le RectoConnect est une pointe en PVC spécialement conçue pour la réalisation de faux-entraxes avec les entrevous Rectosten® et les rupteurs thermiques Peristen®.

Caractéristiques techniques

RectoConnect	Conditionnement	Poids	Utilisation
	Boîte de 25 pièces	1 kg la boîte	± 3 RectoConnect par entrevous Rectosten®
			1 RectoConnect par Peristen®

Principe

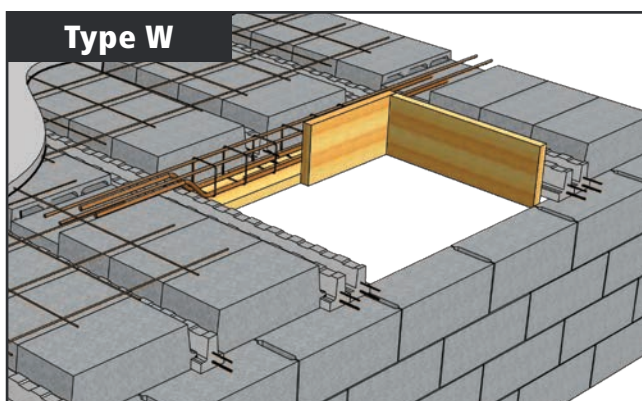
Pour réaliser le faux-entraxe de l'élément en polystyrène : il suffit de découper la partie à éliminer en son centre, et de reconstituer l'élément en assemblant les deux pièces restantes grâce aux RectoConnect.



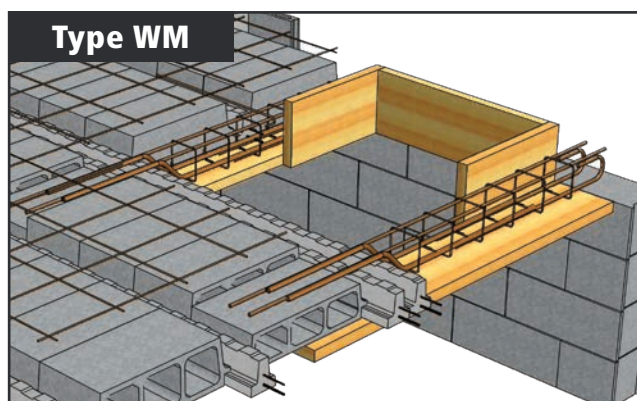


Description

Le Chevêtre Rector est un système d'armatures destiné à la réalisation de trémies dans le plancher. Il est réglable en longueur, ce qui lui permet de s'adapter aux dimensions exactes de l'ouverture à réaliser. Pendant le coulage de la table de compression, celui-ci sera noyé dans l'épaisseur du plancher.



Appuis : poutrelles / poutrelles



Appuis : poutrelles / mur

Principe

Les charges reportées par les chevêtres sont reprises de part et d'autre de celui-ci, soit par un montage multiple de poutrelles (type W) soit d'un côté par un mur et de l'autre sur un montage multiple de poutrelles (type WM).

Ouverture	Épaisseur plancher	Chevêtres		Poids / pièce
		Type W	Type WM	
entre 80 et 120cm	16 à 19cm	W120 / 12-12	WM120 / 12-12	5 kg
	20 à 23cm	W120 / 12-16	WM120 / 12-16	5,3 kg
	≥ 24cm	W120 / 12-20	WM120 / 12-20	5,5 kg
entre 121 et 180cm	16 à 19cm	W180 / 15-12	WM180 / 15-12	11,5 kg
	≥ 20cm	W180 / 15-16	WM180 / 15-16	11,8 kg
entre 181 et 240cm	16 à 19cm	W240 / 17-12	WM240 / 17-12	22,6 kg
	≥ 20cm	W240 / 15-16	WM240 / 15-16	14 kg
entre 241 et 300cm	≥ 20cm	W300 / 27-16	WM300 / 27-16	42,5 kg





H = 13cm



H = 17cm

DALLE ALVÉOLÉE BÉTON ARMÉ

Hauteurs : 13cm et 17cm

Longueurs : 1m à 5,6m (par 10cm) en 13cm
1m à 7m (par 10cm) en 17cm

Largeur : 60cm

Pièces d'ajustement : 30cm, 40cm, 50cm

Poids : 200kg/m² à 245kg/m²

Autres caractéristiques : sous-face lisse ou rugueuse,
REI 60 par défaut, Benor



H = 15cm

DALLE ALVÉOLÉE BÉTON PRÉCONTRAIT

Type : VS15

Hauteur : 15cm

Longueurs : 6,1m à 7,2m (par 10cm)

Largeur : 60cm

Pièces d'ajustement : 30cm, 40cm, 50cm

Poids : min. 360kg/m²

Autres caractéristiques : sous-face lisse,
REI 60 par défaut, pose sans étai, Benor

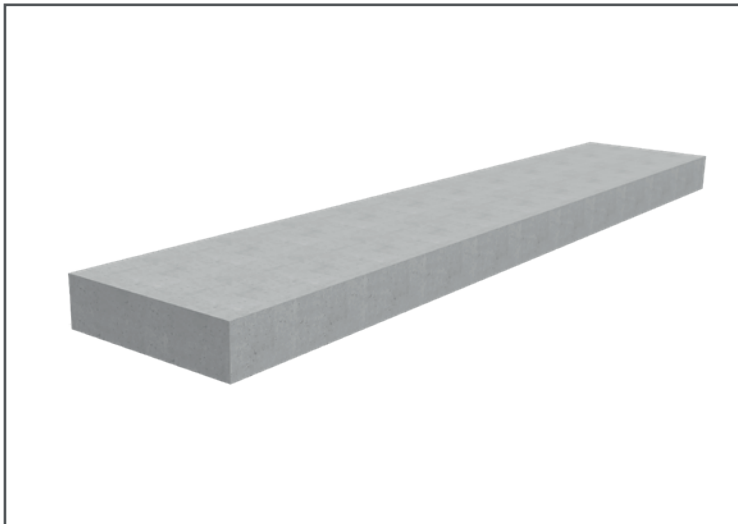
LES ÉLÉMENTS DE STRUCTURE



PRÉLINTEAU PRECOF

Description

Le PRECOF est un prélindeau collaborant en béton précontraint. Il est léger et facile à manipuler. La finition des faces inférieure et latérale est lisse tandis que la face supérieure est rugueuse afin de permettre une meilleure adhérence avec la rehausse en maçonnerie ou en béton banché.



PRECOF

Types : L9, L14, L19

Longueurs : 1m à 4m (par 20cm)

Hauteur : 6cm

Largeurs : 9cm, 14cm, 19cm

Poids : L9 : 13 kg/ml

L14 : 20 kg/ml

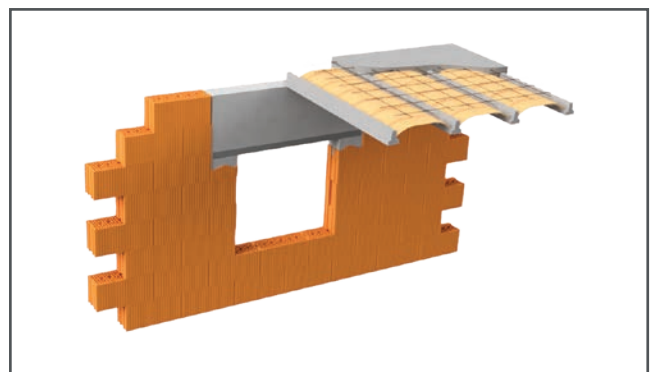
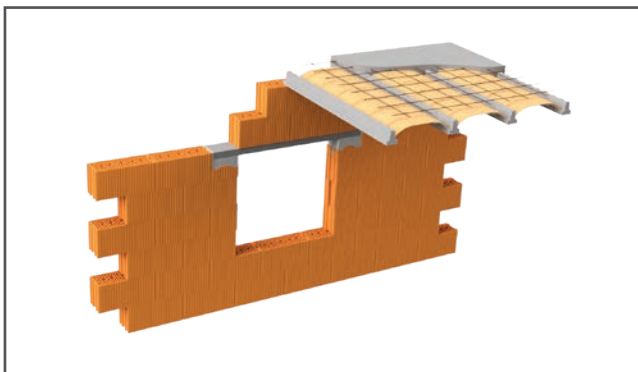
L19 : 27 kg/ml

Appui : min. 20cm

Remarque : Les grandes longueurs sont destinées à être coupées.
Les portées maximales autorisées sont mentionnées dans nos tableaux de performances.

Principe

Le PRECOF permet de faciliter la réalisation de linteaux d'ouvertures (fenêtres et portes). Pour cela, le prélindeau PRECOF doit nécessairement être complété par une rehausse de maçonnerie ou de béton banché (réalisée sur le chantier).



POUTRE GBA

Description

La GBA est une poutre en béton armé. Directement prête à poser, la GBA est destinée à la réalisation de structures portantes pour reprise de charges modérées. Ses performances ont été judicieusement étudiées afin de proposer une solution au meilleur rapport qualité/prix.



GBA 14x19

Longueurs : 1,4m à 3,4m (par 40cm)

Hauteur : 19cm

Largeur : 14cm

Poids : 66 kg/ml

Appui : min. 20cm



GBA 19x19

Longueurs : 1,4m à 3,4m (par 40cm)

Hauteur : 19cm

Largeur : 19cm

Poids : 87 kg/ml

Appui : min. 20cm



POUTRE PSR

Description

La PSR est une poutre en béton précontraint. Directement prête à poser, elle est calculée et optimisée pour une utilisation à tous les niveaux. Associée à un plancher, elle permet de reprendre des charges relativement élevées.



PSR 14x19

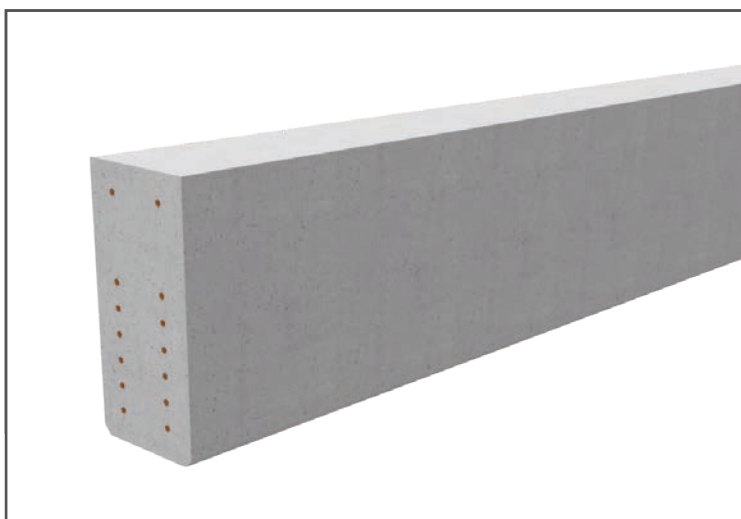
Longueurs : 2m à 3m (par 20cm)

Hauteur : 19cm

Largeur : 14cm

Poids : 64 kg/ml

Appui : min. 15cm
(autres possibilités sur demande)



PSR 14x29

Longueurs : 3m à 5,2m (par 20cm)

Hauteur : 29cm

Largeur : 14cm

Poids : 98 kg/ml

Appui : min. 15cm
(autres possibilités sur demande)

Préconisée et vérifiée par notre bureau d'études, notre gamme d'éléments de structure offre la sécurité et la garantie de produits industriels.



19
0.8
CE
RECTOR

0.8
CE
RECTOR

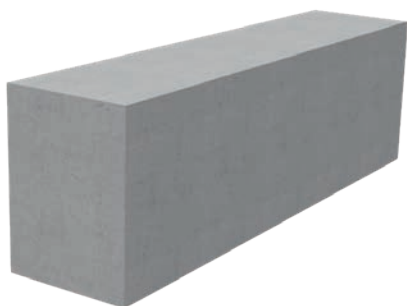
0.8
CE
RECTOR

0.8
CE
RECTOR

0.8
CE
RECTOR

0.8
CE
RECTOR

ASSELET EN BÉTON ARMÉ



Asselet 14x19

Longueurs : 60cm et 80cm

Hauteur : 19cm

Largeur : 14cm

Poids : 40kg/pce (en 60cm)
53kg/pce (en 80cm)



Asselet 19x19

Longueurs : 60cm et 80cm

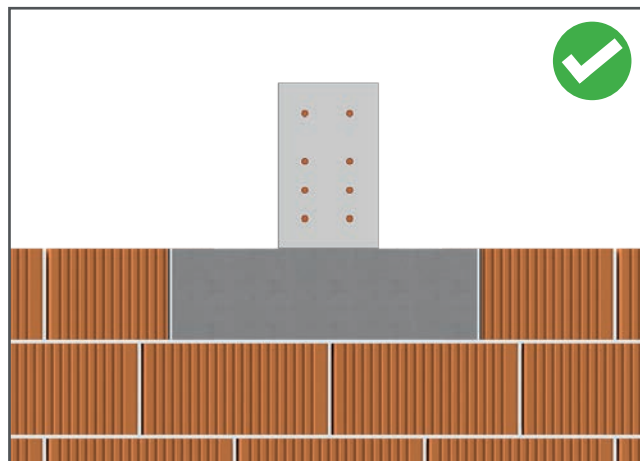
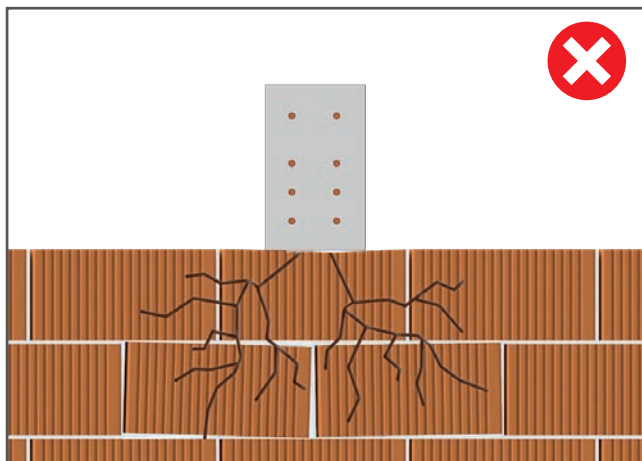
Hauteur : 19cm

Largeur : 19cm

Poids : 54kg/pce (en 60cm)
72kg/pce (en 80cm)

Principe

L'asselet est une poutre de répartition permettant de diffuser les efforts de compression sur la maçonnerie.





C'est au quotidien et sur le terrain de chaque entreprise que se construisent les conditions de travail et les comportements.



Sur le chantier, la sécurité est une obligation légale. Les dispositions du code du bien-être au travail et le règlement général pour la protection du travail (RGPT) doivent être respectées. Une attention particulière sera prêtée aux sujets suivants :

- Utiliser des EPI (équipements de protection individuelles) appropriés, adaptés aux risques identifiés par le responsable du site
- Limiter les travaux en hauteur au minimum et prenez des précautions spécifiques si le travail en hauteur ne peut pas être évité
- Les charges doivent être déplacées avec un équipement de levage conforme, inspecté périodiquement

Sur le chantier, la sécurité est l'affaire de tous.

Toutes les phases de mise en œuvre doivent être programmées et réalisées en accord avec le responsable du chantier qui est en charge de la coordination des corps de métier et de la sécurité en général.



PLAN DE POSE
ET BORDEREAU

38 ▶ 39



RÉCEPTION, STOCKAGE
ET MANUTENTION

40



PRÉPARATION DES SUPPORTS
ET POSE DES POUTRELLES

41

ÉTAIEMENT

42

POSE DES ENTREVOUS

44

FERRAILLAGE

53

BÉTONNAGE

55

MISE EN OEUVRE
DU PLANCHER

41 ▶ 55



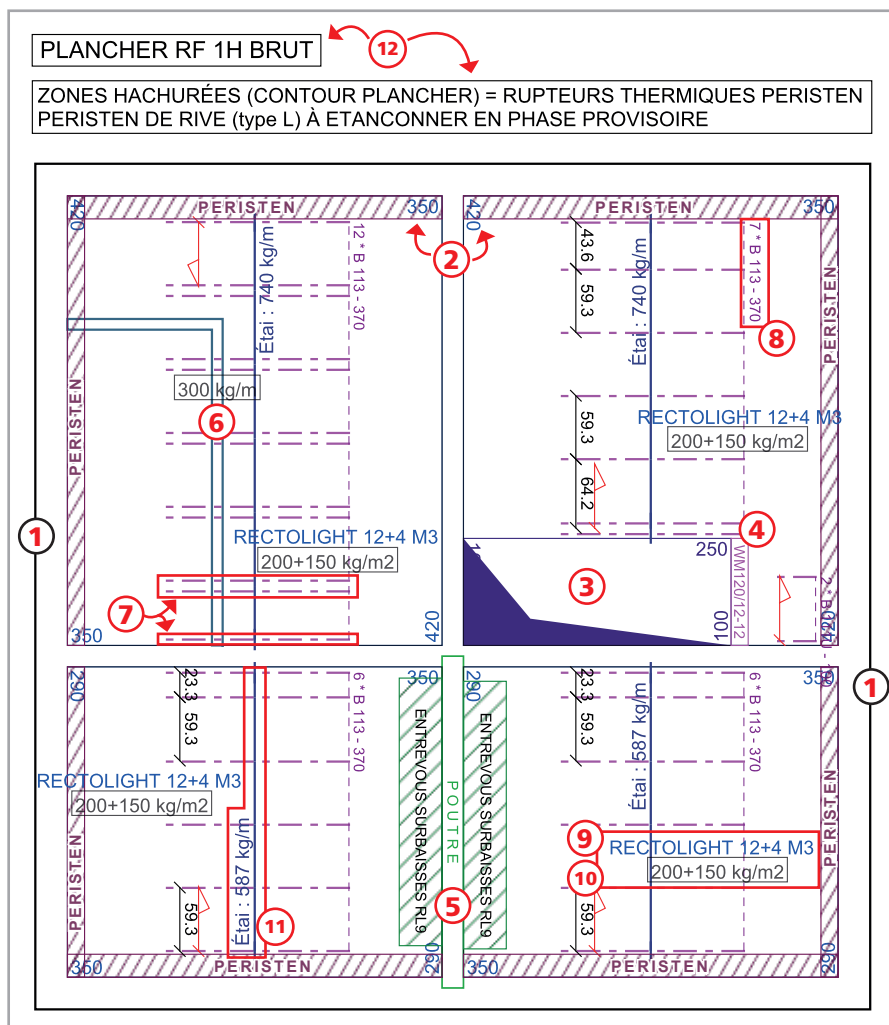
FINITIONS ET PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES

56 ▶ 57

MISE EN OEUVRE SOMMAIRE

PLAN DE POSE ET BORDEREAU

Avant de mettre en œuvre le plancher, il est indispensable de lire le plan de pose établi par notre bureau d'études sur simple demande et de s'y conformer.



Légende du plan de pose

- | | |
|---|---|
| ① Murs porteurs | ⑧ Décompte et longueurs des poutrelles par pièce |
| ② Cotations intérieures des murs | ⑨ Type de montage : hauteur coffrante de l'entrevous + épaisseur de la table de compression |
| ③ Trémie, ouverture, réservation | ⑩ Charges (kg/m ²) : charges d'exploitation + charges fixes |
| ④ Chevêtre Rector | ⑪ Position de(s) file(s) d'étais et charges/ml à reprendre par ceux-ci |
| ⑤ Élément de structure (poutre Rector, poutre métallique) | ⑫ Remarques diverses |
| ⑥ Charge linéaire (cloison) reprise sur le plancher | |
| ⑦ Trait(s) d'axe de(s) poutrelle(s) | |



EXEMPLE

Négociant _____ Commercial _____ Entreprise _____ Chantier _____ Adresse _____ Date _____ Dessinateur _____		Affaire N° _____ Repère _____ Bâtiment _____ Zone sis. 0 Archi./ Const. _____ B.Études _____ B.Contrôle _____																																			
Niveau Haut de rez Stockage stock court Charges (kg/m2) Libre :200 Fixe :150 Les Charges particulières sont indiquées sur le plan.		Poids Poutrelles (T) _____ Poids Poutres (T) _____ Poids Total (T) _____ Surface (m2) Marchandise _____																																			
Montages 4 Litrage béton hors appuis, chaînage et contreflèche <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Épaisseur</th> <th>Surface m2</th> <th>l/m2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RECTOLIGHT (RECTOLIGHT 150 12 M3)</td> <td>12+4</td> <td>41,84</td> <td>61,80</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>41,84</td> <td>61,80</td> </tr> </tbody> </table>		Type	Épaisseur	Surface m2	l/m2	RECTOLIGHT (RECTOLIGHT 150 12 M3)	12+4	41,84	61,80	Total		41,84	61,80	Poutres 6 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Désignation</th> <th>Long. m</th> <th>Qté</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PPR2 13*7 S</td> <td>3,20</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		Désignation	Long. m	Qté	PPR2 13*7 S	3,20	1																
Type	Épaisseur	Surface m2	l/m2																																		
RECTOLIGHT (RECTOLIGHT 150 12 M3)	12+4	41,84	61,80																																		
Total		41,84	61,80																																		
Désignation	Long. m	Qté																																			
PPR2 13*7 S	3,20	1																																			
Poutrelles 4 hors stock <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Long. m</th> <th>Qté</th> <th>Tot. m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B 114</td> <td>4,70</td> <td>15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sous-Total</td> <td></td> <td>15</td> <td>70,50</td> </tr> <tr> <td>B 111U</td> <td>1,30</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B 111U</td> <td>0,70</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sous-Total</td> <td></td> <td>6</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>21</td> <td>76,50</td> </tr> </tbody> </table>		Type	Long. m	Qté	Tot. m	B 114	4,70	15		Sous-Total		15	70,50	B 111U	1,30	3		B 111U	0,70	3		Sous-Total		6	6,00	Total		21	76,50	Entrevous 5 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Qté</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RECTOLIGHT 150 12 M3</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>RECTOLIGHT 9</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>		Type	Qté	RECTOLIGHT 150 12 M3	38	RECTOLIGHT 9	8
Type	Long. m	Qté	Tot. m																																		
B 114	4,70	15																																			
Sous-Total		15	70,50																																		
B 111U	1,30	3																																			
B 111U	0,70	3																																			
Sous-Total		6	6,00																																		
Total		21	76,50																																		
Type	Qté																																				
RECTOLIGHT 150 12 M3	38																																				
RECTOLIGHT 9	8																																				
U = aciers dépassants de 10cm (fabrication spéciale). Z = abouts amincis (fabrication spéciale)		Chevêtres 6 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Désignation</th> <th>Long. m</th> <th>Qté</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WM120/12-12</td> <td>0,8 - 1,2</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		Désignation	Long. m	Qté	WM120/12-12	0,8 - 1,2	2																												
Désignation	Long. m	Qté																																			
WM120/12-12	0,8 - 1,2	2																																			
		Treillis Soudé 7 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Désignation</th> <th>Dim. m</th> <th>Surf. m2</th> <th>Qté</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150/150/5/5</td> <td>2*5</td> <td>51,00</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>		Désignation	Dim. m	Surf. m2	Qté	150/150/5/5	2*5	51,00	6																										
Désignation	Dim. m	Surf. m2	Qté																																		
150/150/5/5	2*5	51,00	6																																		
		Chapeaux 7 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rep.</th> <th>Type</th> <th>Ø mm</th> <th>Long. m</th> <th>Qté</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Crossé</td> <td>8</td> <td>0,60</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table>		Rep.	Type	Ø mm	Long. m	Qté	A	Crossé	8	0,60	18																								
Rep.	Type	Ø mm	Long. m	Qté																																	
A	Crossé	8	0,60	18																																	
		Obturbateurs 5 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Désignation</th> <th>Qté</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RLTO2 12</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>		Désignation	Qté	RLTO2 12	4																														
Désignation	Qté																																				
RLTO2 12	4																																				

EXEMPLE

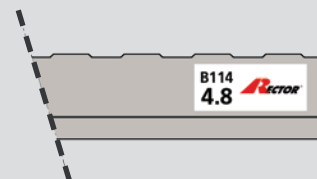
Légende du bordereau

- 1 Références du chantier
- 2 Niveau concerné et charges considérées
- 3 Informations relatives au transport
- 4 Montages : épaisseur du plancher, surfaces marchandises en m² et litrage béton par m²
ATTENTION que le litrage béton mentionné ne comprend pas : le remplissage des appuis, l'éventuel chaînage, ni la surépaisseur de béton causée par l'éventuelle contreflèche des poutrelles.
- 5 Bordereaux des poutrelles, des entrevous, des rupteurs thermiques et autres accessoires du plancher Rector
- 6 Bordereaux des chevêtres et poutres Rector
- 7 Bordereaux relatifs au treillis soudé et aux éventuelles armatures supplémentaires (aciers chapeaux, aciers entre poutrelles, etc.)

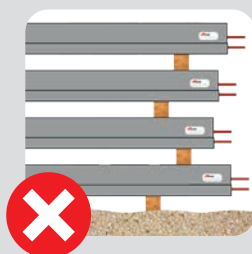
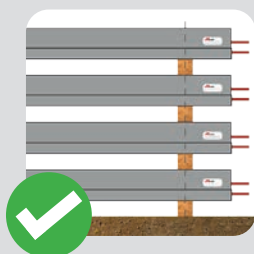


Réception

Vérifier la concordance des éléments livrés avec le bon de livraison et le bordereau du plan de pose, afin d'éviter de poser des éléments non-conformes.



Stockage



Poutrelles

Les poutrelles doivent être stockées sur une surface plane, horizontale de portance suffisante. Des chevrons alignés sur une même verticale doivent être intercalés entre les rangées de poutrelles. Les porte-à-faux ne peuvent excéder 50cm.

Entrevous

Superposition maximale des palettes d'entrevous pleines :

- ▶ Maximum 2 palettes pour les entrevous de type léger (Rectolight®, Rectosten®, Rectoplast)
- ▶ Maximum 3 palettes pour Rectobeton® et Rectoceram®

Remarque : les entrevous Rectolight® doivent être protégés de la pluie.

Manutention

La manutention des poutrelles se fait en deux points, à l'endroit et en évitant les chocs. Elle peut se faire soit manuellement, soit avec un engin de levage, en les soulevant au plus près des extrémités.



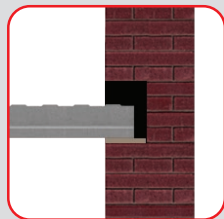
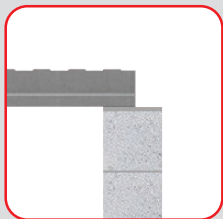
Étape 1 : Préparation des supports et pose des poutrelles

Les poutrelles prendront leur appui sur un élément porteur (mur, élément de structure).

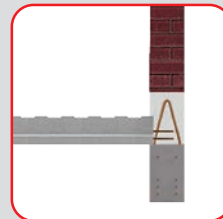
Repérer les trémies et ouvertures afin d'éviter toutes erreurs lors du placement des poutrelles.

Les supports doivent être stables et aptes à recevoir les poutrelles.

Il est conseillé de préparer une arase de 3 à 5 cm en mortier riche en ciment, afin de rattraper les inégalités de hauteur éventuelles. Le mortier sera hydrofuge pour les planchers sur vide sanitaire.



Appui nominal
sur/dans
mur, poutre Rector,
profilé métallique
▶ **7cm**



Appui nominal
dans poutre coulée
en place
▶ **2cm**
avec aciers dépassants (≥8cm)

Dans certains cas, un appui minimum plus important peut être imposé par notre bureau d'études.

Il est impératif de respecter le type de montage (simple ou multiple), le départ et le sens de pose indiqués sur le plan de pose.

En rénovation, des ouvertures de profondeur suffisante doivent être préalablement réalisées dans la maçonnerie pour permettre le positionnement des poutrelles (montage simple ou multiple). L'entraxe entre celles-ci est à adapter selon les indications du plan de pose. La hauteur des boîtes d'encastrement sera au minimum égale ou supérieure à la hauteur du plancher fini (table de compression comprise). Enfin, ces ouvertures seront remplies de béton lors du coulage de la table de compression.



Poser les poutrelles.



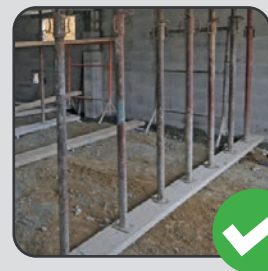
Fixer l'entraxe des poutrelles en posant un entrevous (ou un obturateur ou un rupteur thermique) en intercalaire.

Étape 2 : L'étaie

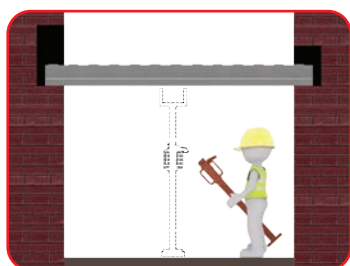


L'importance de l'étaie

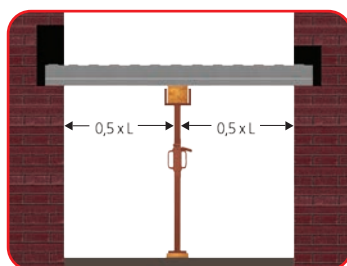
La pose des étais est une phase essentielle pour la mise en sécurité du chantier et la bonne planéité du plafond. La mise en oeuvre des étais doit être réalisée avant la pose des entrevous, à l'exception des entrevous Rectosten® avec languette qui, eux, doivent être placés avant l'étaie.



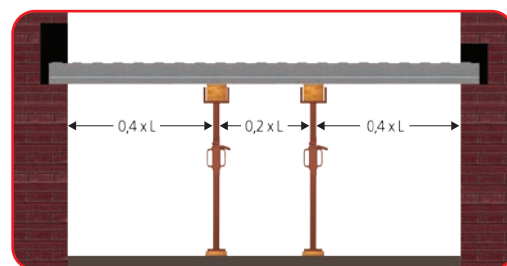
Avant de poser l'étaie : il y a lieu de s'assurer de la qualité portante du sol ou du support sur lequel il doit s'appuyer. La suite des exemples reprise ci-dessus n'est pas exhaustive.



Disposer les files d'étais.



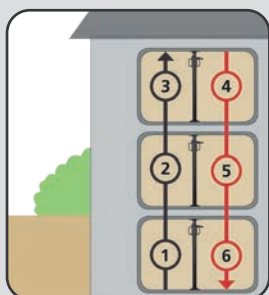
1 file d'étais



2 files d'étais

Les files d'étais sont à placer au centre de la portée (1 file d'étais) ou à 2/5 et 3/5 de la portée (2 files d'étais) selon les indications du plan de pose.

La lisse haute doit être en contact avec les poutrelles sans forcer et doit être fixée solidement sur l'étaie à l'aide de broches ou de clous. Des contreventements seront éventuellement placés si nécessaire afin de rendre l'ensemble auto-stable. Le système d'étaie doit être capable de reprendre les charges mentionnées sur le plan de pose.



Pose et enlèvement des étais

Les étais seront enlevés de haut en bas, une fois que le béton de la table de compression (minimum C25/30) aura atteint sa résistance maximale ou au plus tôt 28 jours après le coulage.

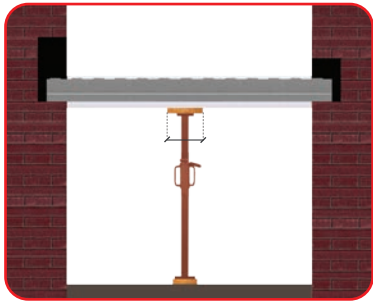
- Pose des étais
- Enlèvement des étais



Vide sanitaire : Après séchage complet du béton et enlèvement des étais sur les niveaux supérieurs, les étais en vide sanitaire doivent être définitivement retirés, au risque de créer des points durs ; sources de déformations de la dalle et dégâts causés aux systèmes de chauffage au sol et au carrelage.

Cloisons : Ce n'est qu'après l'enlèvement de l'étaie que les cloisons éventuelles pourront être érigées.

Suite : L'étalement des planchers Rectosten®



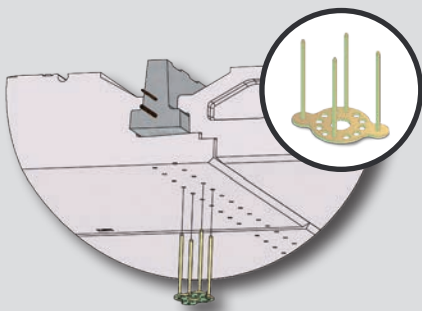
L'étalement des planchers Rectosten® avec languette est à placer après la pose des entrevous.

L'utilisation d'un bastingage plus large, posé à plat, prévient des déformations des entrevous lors du coulage de la table de compression.

Ce bastingage doit être d'une largeur minimum de 20cm et de minimum 30cm pour les tables de compression d'une épaisseur égale ou supérieure à 8cm.

Enfin, il sera nécessaire de prévoir :

- ▶ 1 file d'étais pour les portées jusqu'à 4m
- ▶ 2 files d'étais pour les portées jusqu'à 6m
- ▶ 3 files d'étais pour les portées supérieures à 6m



Le cas particulier des planchers Rectosten® DECOR

Afin de protéger les entrevous des traces de bastingage et éventuelles salissures, l'utilisation d'entretoises d'étalement est conseillée (voir ci-dessous).

Sans l'utilisation de ces entretoises, il est toutefois conseillé d'intercaler un film PVC entre les entrevous et le bastingage.



Repérer les perforations sous l'entrevous.



Enfoncer les entretoises jusqu'au contact de la poutelle, sans la soulever.



Placer la file d'étais au contact des entretoises, sans forcer.



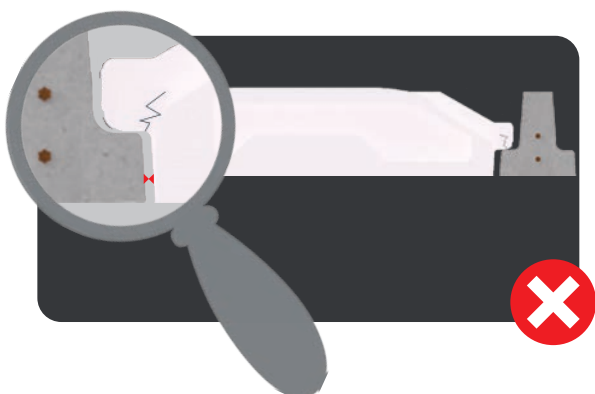
En cas de pose sans étau, avec poutelles renforcées, passer directement à l'étape suivante.

Les planchers avec 'pose sans étau' doivent, de préférence, faire l'objet d'un dimensionnement par notre bureau d'études. Lors de la réalisation d'une trémie dans le plancher grâce à un chevêtre Rector, le coffrage du chevêtre et les poutelles à l'endroit de l'appui devront toutefois être étayés.

Étape 3 : Pose des entrevous



Poser les entrevous en intercalaire des poutrelles, sans recouvrir les appuis
(murs, éléments de structure).



Au besoin, ajuster les entraxes (conformément au plan de pose) en serrant les poutrelles contre les entrevous sans forcer.

Cette étape est essentielle pour la bonne stabilité de l'ouvrage pendant l'exécution et s'applique pour toutes nos solutions de planchers (entrevous traditionnels, légers et isolants).

Entrevous traditionnels



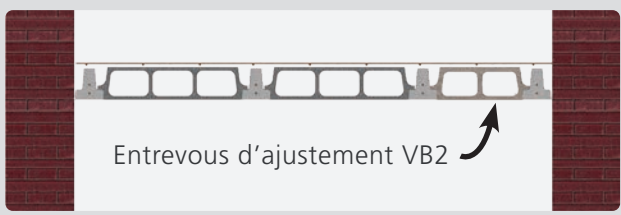
Rectobeton®

B12, B16, B20, B25, VB2, VB6, VB8



Rectoceram®

T12, T15, T20, VT1, VT8



Entrevous légers



Rectolight®

Rectolight 12, Rectolight 16
Rectolight 20, Rectolight 9



Rectoplast

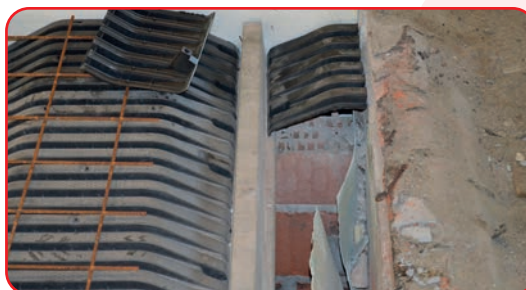
Rectoplast 13, Rectoplast 16
Rectoplast 20



Ajuster les entrevous légers



Réaliser les éventuels faux-entraxes en découpant l'entrevous dans le sens de la longueur. Ajuster également les obturateurs, si besoin.



Grâce à leur découpe aisée, les entrevous de type 'léger' permettent de réaliser un faux-entraxe au cm près ; idéal pour un coffrage optimal du plancher.



Réaliser les éventuels biais et arrondis en coupant l'entrevous à la forme désirée. Pour obturer les biais, on peut suivant les cas, utiliser un ou plusieurs obturateurs.



Réaliser les réservations dans les entrevous au moyen d'une scie cloche ou d'un poinçon.

Entrevous Rectolight® - vue latérale



♀ Côté femelle

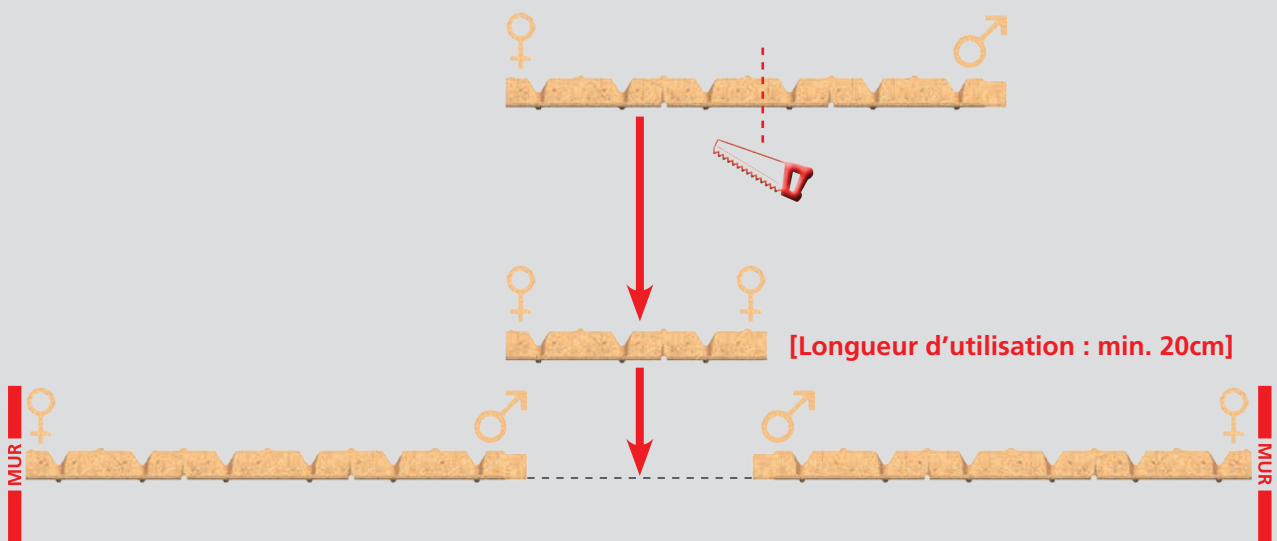
Côté mâle ♂
about légèrement surbaissé

La répartition longitudinale des entrevous



Une fois les poutrelles posées et l'entraxe réglé, procéder comme suit :

- ① Poser les entrevous d'extrémité (le premier et le dernier entrevous de la travée) avec le côté femelle contre le mur (ou autre élément porteur), sans entrer dans l'appui. La hauteur du côté femelle est adaptée à la hauteur de l'obturateur.
- ② Poser les entrevous suivants, les uns à la suite des autres, selon un sens mâle-femelle, avec un recouvrement de min. 2cm (recouvrement de max. 6cm).
- ③ En fin de travée, il se peut que l'avant-dernier entrevous soit à ajuster. Dans ce cas, découper l'entrevous en partie haute, à la longueur souhaitée (selon l'illustration ci-dessous).



Répartition des entrevous Rectoplast ► page suivante

Entrevous Rectoplast

Vue latérale



♀ **Côté femelle**
avec réservations

Côté mâle
avec ergots ♂

Vue du haut



La répartition longitudinale des entrevous



Une fois les poutrelles posées et l'entraxe réglé, procéder comme suit :

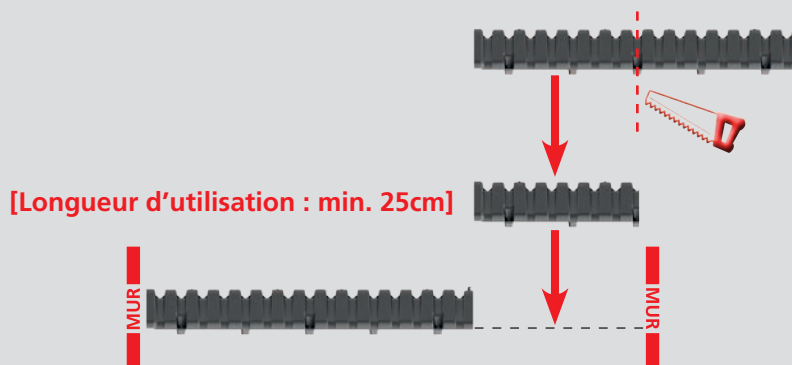
- ① Recouvrir et clipser le premier entrevous de la travée sur l'obturateur.



②

Poser les entrevous suivants, les uns à la suite des autres, selon un sens mâle-femelle, en clipsant fermement les ergots dans les réservations.

- ③ En fin de travée, il se peut que le dernier entrevous soit à ajuster. Dans ce cas, découper l'entrevous dans une nervure en partie basse, à la longueur souhaitée (selon l'illustration ci-dessous).



④

Détacher les réservations prédécoupées sur la dernière nervure en partie haute pour que l'obturateur recouvre l'entrevous démodulé par dessus.

Suite : pose des entrevous isolants

Entrevous isolants

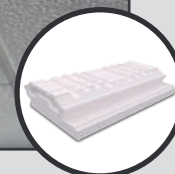


Rectosten®

Rectosten® 40
Rectosten® 23
Rectosten® 19
Rectosten® 15
Rectosten® 11



Rectosten® COFFRANT

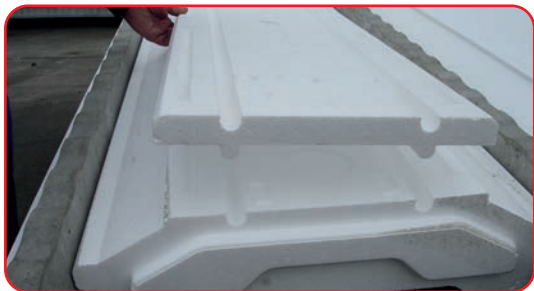


Rectosten® DECOR



Ajustements des entrevous isolants ► page suivante

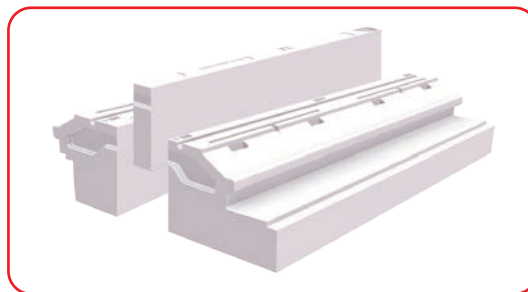
Ajuster les entrevous isolants



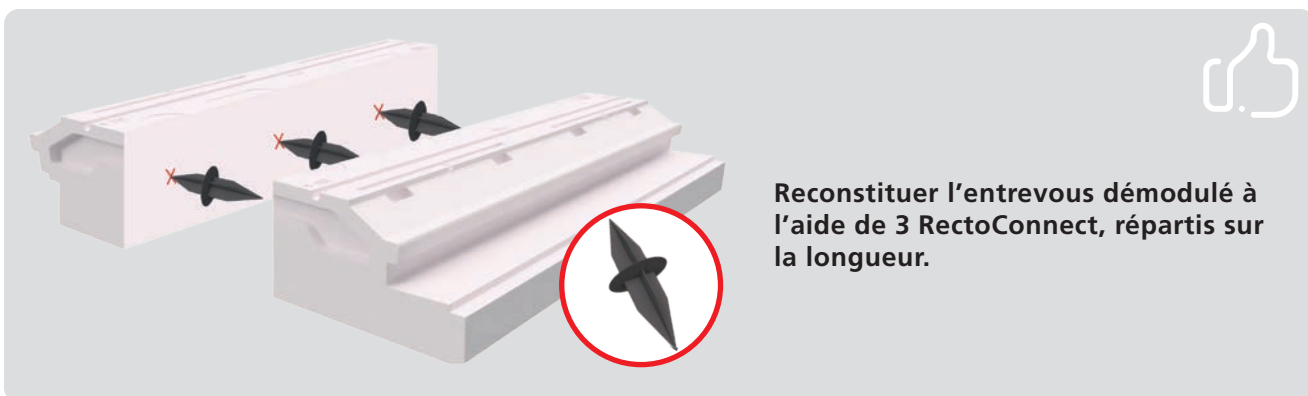
Clipser les éventuelles rehausses (p.24), selon les indications du plan de pose. En cas d'utilisation de plusieurs rehausses, dont une de 8cm, placer cette dernière au-dessus.



Pour la répartition longitudinale des entrevous Rectosten®, adapter les entrevous et les éventuelles rehausses par une découpe droite ou en biais. **Longueur d'utilisation : min. 20cm**



Pour la réalisation des éventuels faux-entraxes, découper l'entrevous en son centre, dans le sens de la longueur, afin d'obtenir la largeur souhaitée, et reconstituer-le mécaniquement.



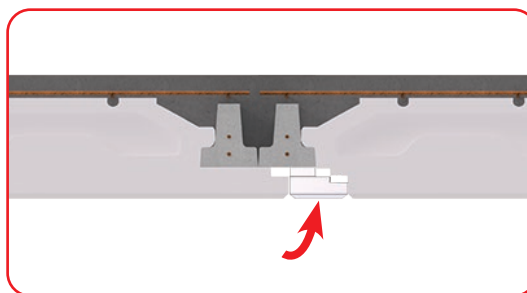
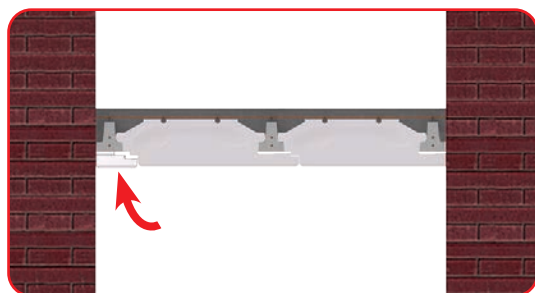
Reconstituer l'entrevous démodulé à l'aide de 3 RectoConnect, répartis sur la longueur.



Remarques particulières pour les entrevous isolants

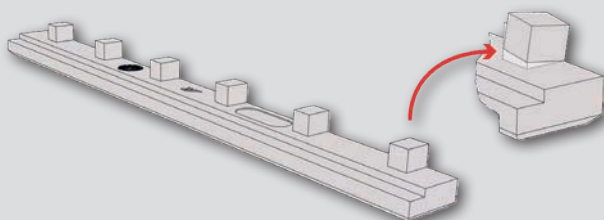


Il est conseillé d'orienter les entrevous Rectosten® avec la languette contre le mur et d'ajuster celle-ci par découpe.

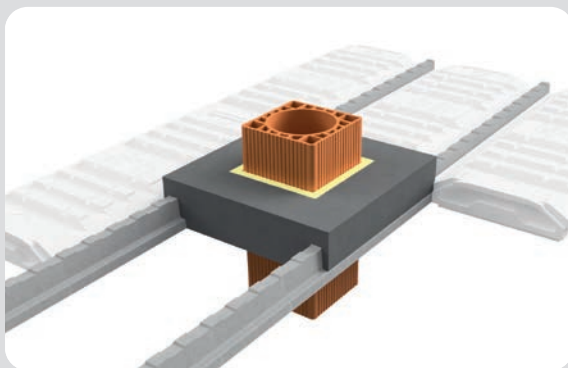


En fin de pose ou en cas de montage jumelé, il est conseillé de poser et fixer des languettes Rectosten® selon les indications du plan de pose.

Les languettes permettent de corriger les ponts thermiques en sous-face du plancher. **La fixation des languettes se fait par collage, à l'aide de mastic-colle. L'opération est à réaliser après le bétonnage et l'enlèvement des étais.**



La hauteur de ces languettes est adaptable par la simple découpe des ergots.



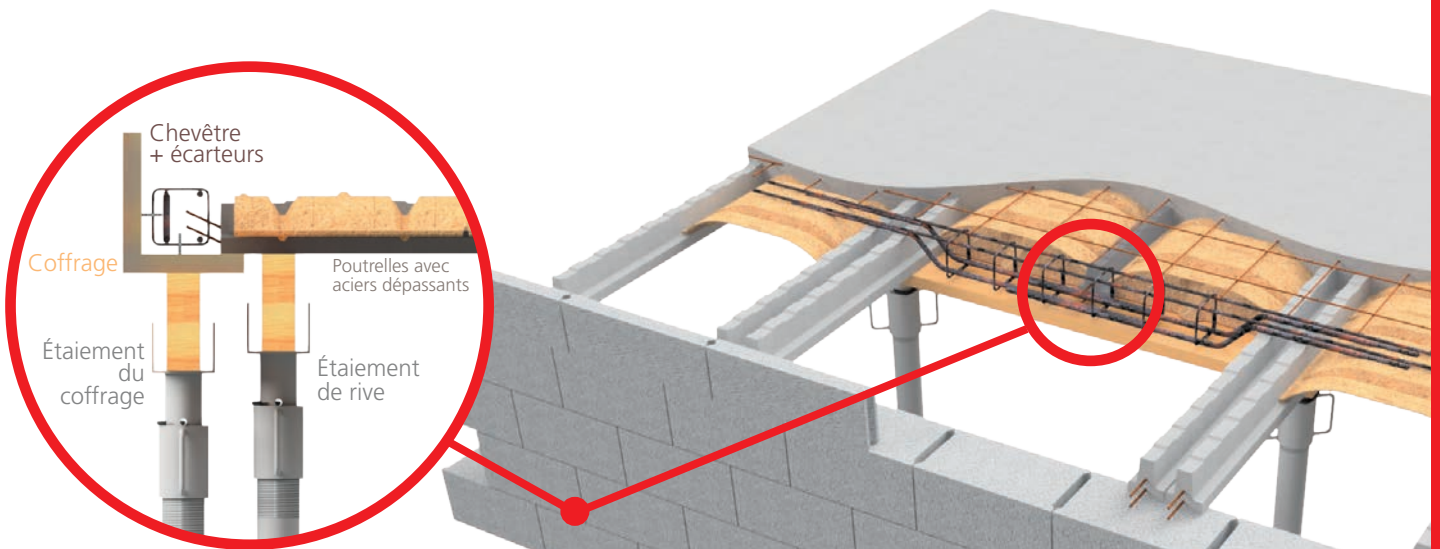
Dans le cas d'un passage de conduit de fumée, un dispositif d'écart au feu de minimum 16cm doit être réalisé par un ceinturage en béton ou en matériaux incombustibles.

Il faut par ailleurs permettre au conduit une libre dilatation et donc de prévoir un joint de désolidarisation avec le plancher.



Étape 4 : Ferrailage

Cette étape du renfort du plancher est spécifiée sur le plan de pose. Elle est déterminante de la garantie de résistance de l'ouvrage.

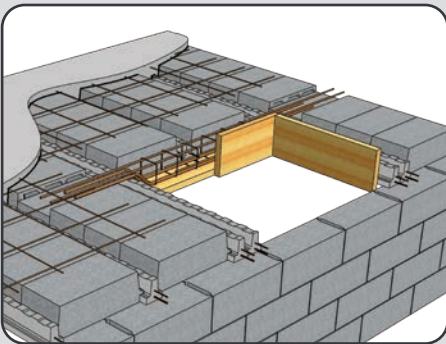


Placer les éventuels Chevêtres Rector® en respectant l'insertion des aciers dépassants (min. 8cm) dans l'armature du Chevêtre.

Chevêtres

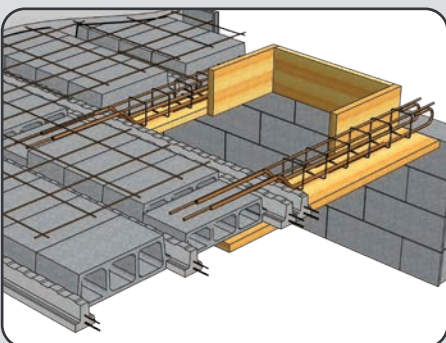


Les chevêtres sont des armatures préfabriquées, réglables en longueur. Dimensionné par notre bureau d'études, le chevêtre permet la réalisation d'une poutre noyée dans l'épaisseur du plancher, principalement pour la création de trémies.



Chevêtre Type W

Les charges reportées sur ce chevêtre sont reprises de part et d'autre de celui, par un montage multiple de poutrelles.



Chevêtre Type WM

Les charges reportées sur ce chevêtre sont reprises de part et d'autre de celui, d'un côté par un mur et de l'autre sur un montage multiple de poutrelles.



Treillis soudé

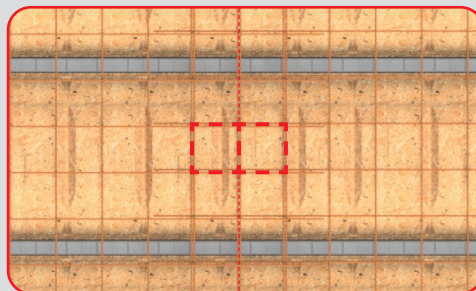


La table de compression doit être armée d'un treillis soudé d'une section min. 150/150/5/5 ou plus (selon les indications du plan de pose).

Elle peut néanmoins être réalisée en béton fibré. Dans ce cas, seule la responsabilité du fabricant de fibres est engagée.



Disposer les treillis, sur toute la surface du plancher.

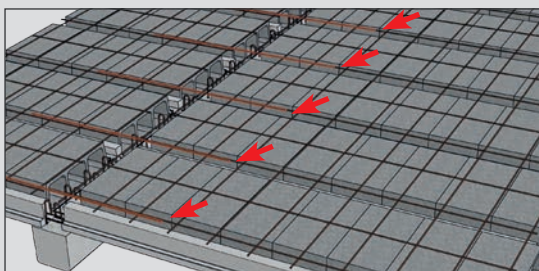


Adapter le recouvrement des treillis entre eux, avec un minimum de 2 carrés (soit 3 soudures)

Aciers supplémentaires



Poser et fixer les éventuels aciers supplémentaires selon les indications du bureau d'études : continuités, renforts feu, renforts d'ancrage, etc.



Continuités : Barres droites HA (haute adhérence) à placer au dessus des treillis, au droit des poutrelles.

Diamètre et longueur des barres à définir par le bureau d'études.



Renforts feu : Barres droites HA (haute adhérence) à placer au dessus du talon de la poutrelle, au centre de la portée.

Diamètre des barres à définir par le bureau d'études.
Longueur = 80% de la portée



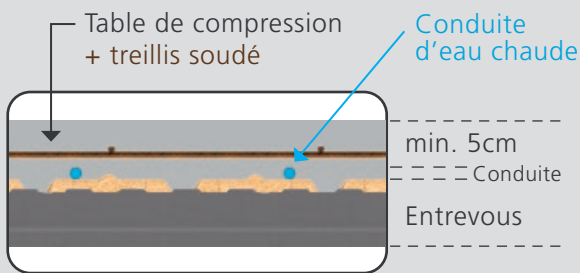
Renforts d'ancrage : Barres droites, en 'U' ou croisées (haute adhérence) à placer au dessus du talon de la poutrelle et à insérer dans l'appui.

Diamètre, longueur et positionnement des barres à définir par le bureau d'études.

Étape 5 : Bétonnage



Nous conseillons vivement de n'installer aucune canalisation dans la table de compression (photo 1). Il est primordial que les zones de clavetage soient vides et propres (photo 2).



Si toutefois, vous devez placer un système de chauffage au sol (avec conduites d'eau chaude) dans la table de compression, il vous sera demandé de respecter les indications d'enrobage illustrées ci-contre.



Nettoyer parfaitement les surfaces à bétonner et veiller à limiter le nombre de personnes sur le plancher lors du coulage.

En cas d'utilisation d'une pompe à béton, régler la pression de manière à éviter les chocs.

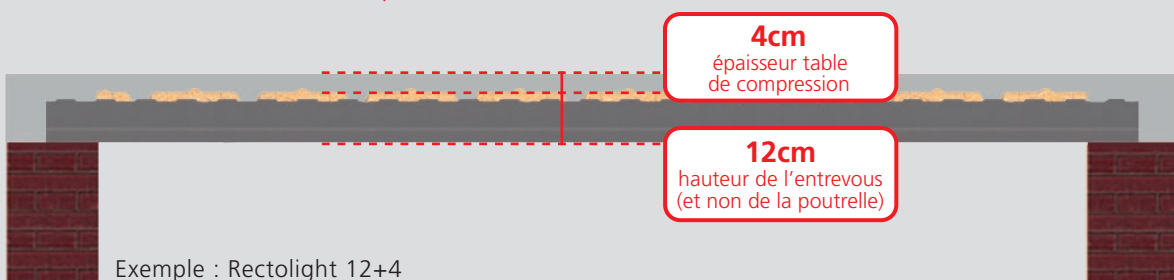
À partir des appuis vers le centre, déverser de façon uniforme et vibrer le béton. Le coulage de la table de compression s'effectuera en une seule opération.

Remarque : Ne pas stocker de produits lourds sur le plancher avant l'obtention de la résistance minimum de 25MPa.

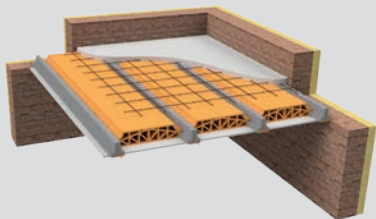
Sauf si indication contraire du bureau d'études, le béton de la table de compression doit présenter les caractéristiques suivantes :

Béton C25/30 min, granulométrie 14mm max, Classe d'exposition XC1

La table de compression est à mesurer au dessus de l'entrevous au milieu de la portée du plancher. Au droit des appuis, l'épaisseur de la table de compression peut varier suivant la contreflèche éventuelle des poutrelles.



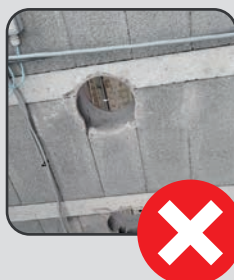
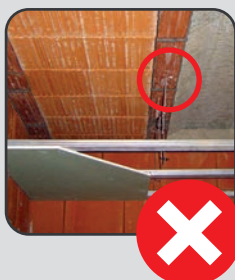
Sous-face du plancher Rectoceram®



Le plancher Rectoceram® doit être obligatoirement revêtu d'un plafonnage, au plus tard 6 mois après le coulage de la table de compression.

Fixations et percements

Les percements, découpes et scellements dans les poutrelles sont strictement interdits. Il est conseillé d'en informer les corps de métiers qui doivent intervenir sur ou sous le plancher après le gros œuvre.

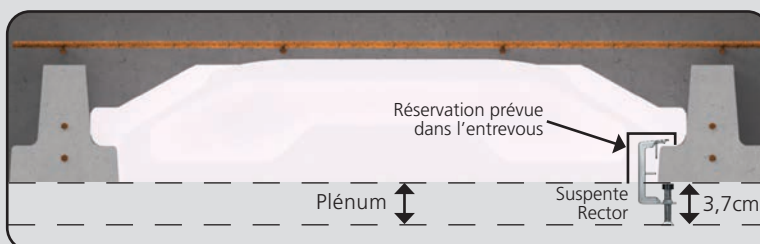
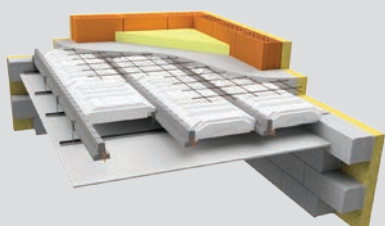
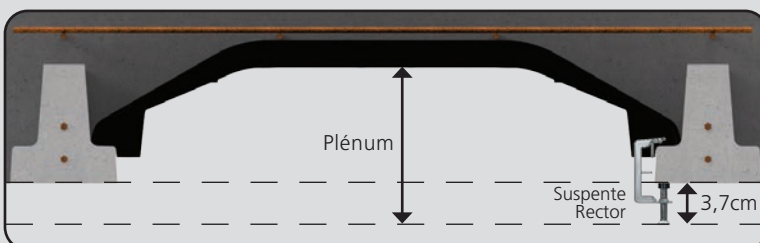
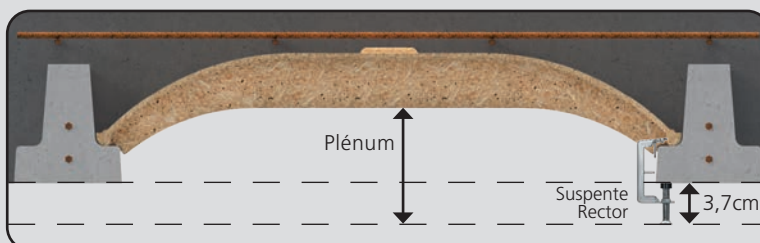
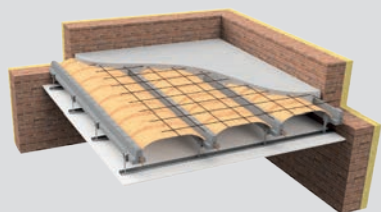
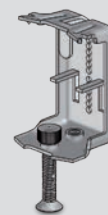


Le cas échéant, il est préférable de réaliser les fixations au travers de la table de compression ou dans l'entrevous. Quant aux percements, il est conseillé de les faire au travers des entrevous (pour les types 'légers' et 'isolants') ou de prévoir un décalage d'entrevous, avec un coffrage à réaliser.



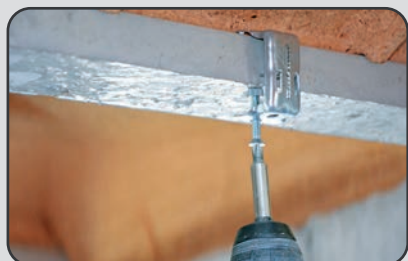
Sous-face parachevée de faux plafond

Grâce à leur forme adaptée, les entrevous des planchers Rectolight®, Rectoplast et Rectosten® COFFRANT permettent la fixation aisée de **Suspentes Rector** pour faux plafond.



La forme voûtée des entrevous Rectolight® et Rectoplast offre un bel espace dans le plénum pour l'incorporation de canalisations, l'intégration éventuelle d'un matelas d'isolation thermique ou acoustique et l'insertion de luminaires, haut-parleurs, etc.

Fixation des Suspentes Rector

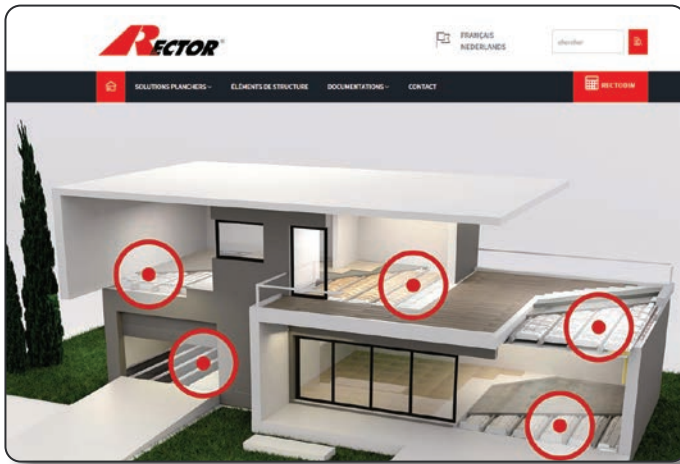


Après le coulage de la table de compression, les Suspentes sont vissées contre le talon des poutrelles.



Poser la structure du faux plafond

OUTILS À VOTRE DISPOSITION



Toutes nos solutions
sur notre site internet www.rector.be

MIEUX CONSTRUIRE ENSEMBLE

AVEC LES SOLUTIONS OPTIMISÉES À TOUS LES NIVEAUX

FIGE TECHNIQUE ENTREVOUS / RECTOLIGHT®

DESCRIPTION			
Entrevois en fibres de bois agglomérées. Les entrevois sont des éléments placés en intercalaire entre poutrelles afin de servir principalement de coffrage pour la dalle.			
DESTINATION			
Planchers légers en couvrent étage			
RÉFÉRENCES			
Type	Dimensions	Poids / pose	Condit.
Rectolight 12 ENTREVOIS	H12 x 49,5 x 150 cm	5,54 kg	à la pièce / pa
Rectolight 16 ENTREVOIS	H16 x 49,5 x 150 cm	5,74 kg	à la pièce / pa
Rectolight 20 ENTREVOIS	H20 x 49 x 120 cm	6,4 kg	à la pièce / pa
Rectolight 9H ENTREVOIS	H9 x 49,5 x 61 cm	2,8 kg	à la pièce / pa



APPLICATION - SUSPENTE RECTOR® POUR FAUX PLAFOND

Type	Hauteur plénum
Rectolight 12	7 cm
Rectolight 16	11 cm
Rectolight 20	13 cm

RECTOLIGHT® - POSE SANS ÉTAI

Critère retenu pour la résistance au feu : aucun

Finition de la sous-face du plancher (si résistance au feu exigée) : sans objet

Charge utile $q = q + g + c$
 q = charges d'exploitation • g = charges permanentes • c = charges de cloisons

Charges de cloisons (c)
 • cloisons légères type métalstud et plaques de plâtre (<100 kg/m²) : 50 kg/m²
 • maçonnerie ép. 20cm (<200kg/m²) : 120 kg/m²

Type de montage (portées entre appuis / charge		300	350	400	470	450	500	570
q (kg/m ²)	100	200	200	200	200	200	200	200
g (kg/m ²)	200	150	150	150	150	150	150	150
c (kg/m ²)	0	0	50	120	0	50	120	0

Charge utile (kg/m²)

200 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
210 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
220 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
230 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
240 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
250 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
260 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
270 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
280 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
290 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
300 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
310 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
320 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
330 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
340 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
350 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
360 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
370 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4
380 cm	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4	12+4

MIEUX CONSTRUIRE ENSEMBLE

► Rectosten® COFFRANT

LE PLANCHER ANTI-CONDENSATION POUR TOIT PLAT ET TOITURE-TERRASSE

Guides, documentation, fiches techniques, tableaux de performances,
à télécharger sur notre site internet www.rector.be



Koraton SA

Visserskaai 26
B-8500 Kortrijk
Tel. +32 (0) 56 230 711
Fax. +32 (0) 56 227 963
rector.benelux@koraton.be
www.rector.be