



**PLAATSING
GIDS**





Het is in de dagelijkse praktijk en op grond van elk bedrijf dat de werkomstandigheden en het arbeidsgedrag worden opgebouwd.



Veiligheid op de werf is een wettelijke verplichting. De bepalingen van de welzijnscode op het werk en de algemene reglementen voor de arbeidsbescherming (ARAB) moeten steeds gerespecteerd worden. Aan de volgende onderwerpen moet er een speciale aandacht besteed worden :

- Het dragen van de geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's), passend bij de vastgestelde risico's door de werfverantwoordelijke
- Werken op hoogte tot een minimum beperken en specifieke voorzorgen nemen indien werken op hoogte niet kan vermeden worden.
- Verplaatsen van lasten dienen te gebeuren met conforme en periodiek gekeurde hijs-middelen.

De veiligheid op de bouwplaats is steeds een zorg voor iedereen die er aanwezig is. Iedere fase van de plaatsing moet in de eerste plaats onder toestemming van de werfverantwoordelijke geprogrammeerd en gerealiseerd worden. Hij staat in voor de coördinatie ervan en voor een veilig verloop in het algemeen.



**LEGPLAN
EN BORDEREL**

4 ▶ 5



**ONTVANGST, OPSLAG
EN BEHANDELING**

6



**VOORBEREIDING VAN
DE OPLEGPUNTEN EN PLAATSING
VAN DE BALKJES**

7

ONDSCHORING

8

PLAATSING VAN DE VULSTENEN

10

AANBRENGEN VAN DE WAPENING

19

STORTEN VAN HET BETON

21

**PLAATSING VAN
DE DRAAGVLOER**

7 ▶ 21



AFWERKING EN SPECIEFIEKE VOORZORGSMAATREGELEN

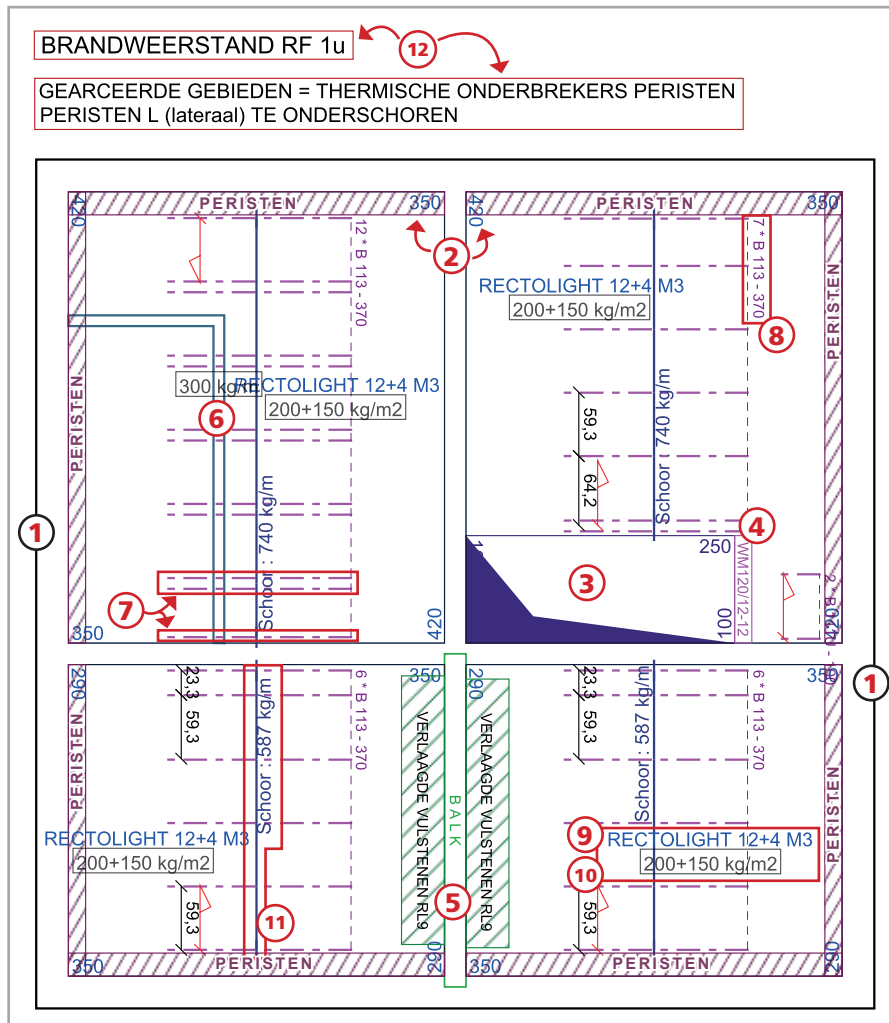
22 ▶ 23

PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN

INHOUD

LEGPLAN EN BORDEREL

Voor de plaatsing van de draagvloer is het van essentieel belang om het legplan, dat door ons studie bureau op aanvraag is opgesteld, zorgvuldig door te nemen en na te leven.



VOORBEELD

Legende van het legplan

- 1 Draagmuren
- 2 Binnenmaat van de muren
- 3 Koker, opening, uitsparing
- 4 Rector raveel
- 5 Strukturelementen (Rector balk, metalen ligger)
- 6 Lijnlasten (tussenwanden) opgenomen door de draagvloer
- 7 Aslijnen van de balkjes
- 8 Aantal en lengte van de balkjes per deel
- 9 Samenstelling draagvloer : bekistingshoogte van de vulsteen + dikte druklaag
- 10 Belastingen (kg/m²) : mobiele belasting + vaste belasting
- 11 Positie van de rijen schoren en de op te nemen belasting per lm
- 12 Diverse opmerkingen



Bouwstof Vertegenwoordiger _____ Aannemer _____ Werf _____ Adres _____ Datum _____ Tekenaar _____		Dossier N° _____ Plan _____ Gebouw i _____ Aardbevingszone 0 _____ Architect _____ Studiebureau _____ Controlebur. _____																															
Niveau Boven gelijkvloers Stockering stock kort Lasten (kg/m ²) Vrij :200 Vast :150 Speciale lasten staan aangeduid op het plan.		Gewicht rectorbalken (T) _____ Gewicht balken (T) _____ Totaalgewicht (T) _____ Oppervlakte (m ²) Gelev. oppervlakte _____																															
Montage																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Dikte</th> <th>Oppervlakte m²</th> <th>l/m²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RECTOLIGHT (RECTOLIGHT 150 12 M3)</td> <td>12+4</td> <td>55,93</td> <td>68,20</td> </tr> <tr> <td>Totaal</td> <td></td> <td>55,93</td> <td>68,20</td> </tr> </tbody> </table>		Type	Dikte	Oppervlakte m ²	l/m ²	RECTOLIGHT (RECTOLIGHT 150 12 M3)	12+4	55,93	68,20	Totaal		55,93	68,20	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Omschrijving</th> <th>Lengte m</th> <th>Aantal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PPR 13*7 S</td> <td>3,20</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Omschrijving	Lengte m	Aantal	PPR 13*7 S	3,20													
Type	Dikte	Oppervlakte m ²	l/m ²																														
RECTOLIGHT (RECTOLIGHT 150 12 M3)	12+4	55,93	68,20																														
Totaal		55,93	68,20																														
Omschrijving	Lengte m	Aantal																															
PPR 13*7 S	3,20																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Lengte m</th> <th>Aantal</th> <th>Tot. m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B 113</td> <td>3,70</td> <td>31</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sub-Totaal</td> <td></td> <td>31</td> <td>116,70</td> </tr> <tr> <td>B 111U</td> <td>1,00</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sub-Totaal</td> <td></td> <td>2</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>Totaal</td> <td></td> <td>33</td> <td>116,70</td> </tr> </tbody> </table>		Type	Lengte m	Aantal	Tot. m	B 113	3,70	31		Sub-Totaal		31	116,70	B 111U	1,00	2		Sub-Totaal		2	2,00	Totaal		33	116,70	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Omschrijving</th> <th>Lengte m</th> <th>Aantal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WM120/12-12</td> <td>0,8 - 1,2</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		Omschrijving	Lengte m	Aantal	WM120/12-12	0,8 - 1,2	1
Type	Lengte m	Aantal	Tot. m																														
B 113	3,70	31																															
Sub-Totaal		31	116,70																														
B 111U	1,00	2																															
Sub-Totaal		2	2,00																														
Totaal		33	116,70																														
Omschrijving	Lengte m	Aantal																															
WM120/12-12	0,8 - 1,2	1																															
Rectorbalken		Vulstenen																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Lengte m</th> <th>Aantal</th> <th>Tot. m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RECTOLIGHT 150 12 M3</td> <td></td> <td>49</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Type	Lengte m	Aantal	Tot. m	RECTOLIGHT 150 12 M3		49		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Aantal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RECTOLIGHT 150 12 M3</td> <td>49</td> </tr> </tbody> </table>		Type	Aantal	RECTOLIGHT 150 12 M3	49																		
Type	Lengte m	Aantal	Tot. m																														
RECTOLIGHT 150 12 M3		49																															
Type	Aantal																																
RECTOLIGHT 150 12 M3	49																																
U = uitstekende draden van 10cm (speciale productie), Z = zoolluifsparingen (speciale productie)		Onderbreking AT 20/06-111																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rep.</th> <th>Type</th> <th>Aantal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>b</td> <td>PERISTEN 12 L</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>PERISTEN 12 T</td> <td>23</td> </tr> </tbody> </table>		Rep.	Type	Aantal	b	PERISTEN 12 L	23	a	PERISTEN 12 T	23	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rep.</th> <th>Type</th> <th>Dim. m</th> <th>Lengte</th> <th>Aantal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Rechte wapening</td> <td>8</td> <td>1,20</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>		Rep.	Type	Dim. m	Lengte	Aantal	A	Rechte wapening	8	1,20	4											
Rep.	Type	Aantal																															
b	PERISTEN 12 L	23																															
a	PERISTEN 12 T	23																															
Rep.	Type	Dim. m	Lengte	Aantal																													
A	Rechte wapening	8	1,20	4																													
Eindstukken		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Omschrijving</th> <th>Aantal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RLT02 12</td> <td>23</td> </tr> </tbody> </table>		Omschrijving	Aantal	RLT02 12	23																										
Omschrijving	Aantal																																
RLT02 12	23																																

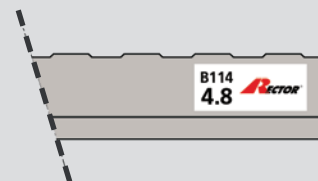
Legende van het borderel

- ① Referentie werf
- ② De betreffende verdieping en de aangenomen belasting
- ③ Informatie m.b.t. het transport
- ④ Samenstelling draagvloer : dikte draagvloer, opgeleverde oppervlakte in m² en hoeveelheid beton in l/m²
OPGELET, de vermelde hoeveelheid beton houdt geen rekening met: de vulling van de oplegpunten en eventuele ringbalken, noch met de dikkere druklaag veroorzaakt door het mogelijk tegengeil van de balkjes.
- ⑤ Borderel van de balkjes, de vulstenen, de thermische onderbrekers en andere accessoires van de Rector draagvloer
- ⑥ Borderel van de Rector ravelen en structuurbalken
- ⑦ Informatie m.b.t. de gelaste netten en eventuele bijlegwapening (verankeringwapening, tussenwapening, ect.)

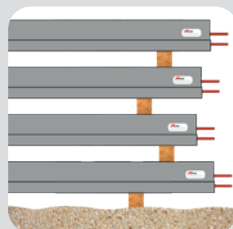
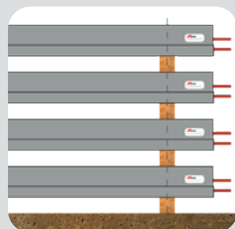


Ontvangst

Controleer of de geleverde elementen overeenstemmen met de leveringsbon en met het borderel van het legplan, teneinde het plaatsen van niet-conforme elementen te voorkomen.



Opslag



Balkjes

De balkjes moeten horizontaal op een vlakke ondergrond met voldoende draagkracht gestockeerd worden. De houten balken moeten verticaal uitgelijnd worden tussen iedere laag balkjes en de overkraging mag maximum 50 cm bedragen.

Vulstenen

Op elkaar stapelen van volle paletten vulstenen :

- ▶ Maximum 2 paletten voor lichte vulstenen (Rectolight®, Rectosten®, Rectoplast)
- ▶ Maximum 3 paletten voor Rectobeton® en Rectoceram®

Opmerking : de Rectolight vulstenen moeten tegen de regen beschermd worden.

Behandeling

Bij de manipulatie van de balkjes moeten schokken vermeden worden. Dit kan manueel hetzij met hijsmateriaal, in beide gevallen is het aanbevolen om deze balkjes op twee punten zo dicht mogelijk bij de uiteinden op te tillen.



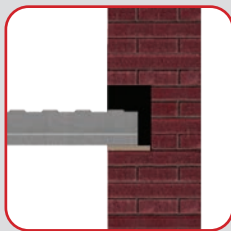
PLAATSING VAN DE DRAAGVLOER

Stap 1 : Voorbereiding van de oplegpunten en plaatsing van de balkjes

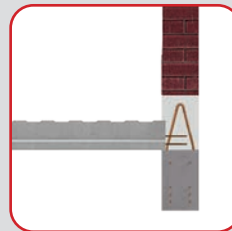
De balken worden steeds op een draagelement geplaatst (draagmuur, structurelement)

Ga de positie van de kokers en openingen na om fouten tijdens de plaatsing te voorkomen.

De oplegpunten moeten stabiel en geschikt zijn om de balkjes op te vangen. Het is aan te raden om een laagje van 3 à 5 cm cementrijk mortel aan te brengen om de eventuele oneffenheden van de oplegoppervlakte te egaliseren. Voor kruipruimtes wordt er een waterdichte mortel gebruikt.



Minimum opleg op/in de muur, Rector balken, metalen ligger
▶ **7cm**



Minimum opleg beton in ter plaatse bekiste balken
▶ **2cm**
met uitstekende bewapening (≥8cm)

In bepaalde gevallen, kan er door ons studiebureau een andere minimum opleg voorgeschreven worden.

Het is verplicht om het type montage (enkele of meervoudige balken), het vertrekpunt en de draagrichting aangegeven op het legplan te respecteren.

In de renovatie moeten er voldoende diepe openingen in het bestaand metselwerk voorzien worden om het plaatsen van de balkjes mogelijk te maken.

De asafstanden hiervan moeten conform zijn volgens de aanwijzingen van het legplan (enkele of meervoudige montage). De hoogte van deze nissen moet minimum gelijk of hoger zijn dan de totale dikte van de draagvloer, inclusief de druklaag. Tenslotte worden deze nissen gelijktijdig met het gieten van de betonnen druklaag opgevuld.



De balkjes plaatsen.



De tussenafstand van de balkjes bepalen door het plaatsen van een vulsteen, een eindstuk of een thermische onderbreker op de uiteinden hiervan.

Stap 2 : De onderschoring

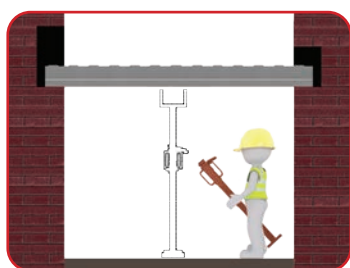


Het belang van de onderschoring

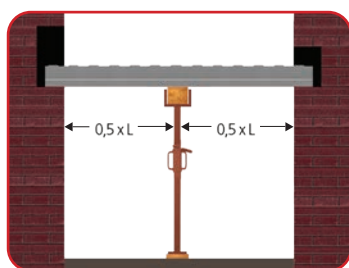
De plaatsing van de onderschoring is een noodzakelijke fase voor de veiligheid op de werf en de vlakheid van het plafond. De plaatsing van de schoren moet gebeuren voor het plaatsen van de vulstenen, behalve bij de Rectosten® vulstenen met een lip, deze vulstenen worden eerst geplaatst en pas nadien de onderschoring.



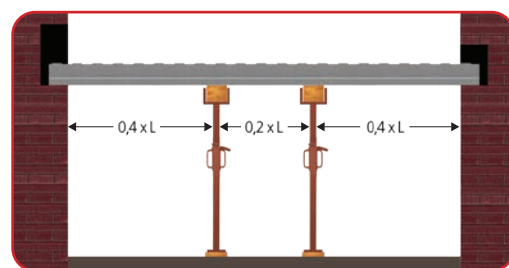
Voor het plaatsen van de schoren : Het is essentieel om de draagkwaliteit van de vloer of het oppervlak waarop deze moeten geplaatst worden te garanderen. De voorbeelden hierboven geven weer hoe het niet mag.



Klaarzetten van de rijen schoren.

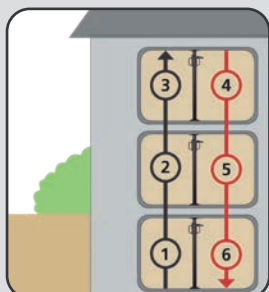


1 rij schoren



2 rijen schoren

De rijen schoren dienen geplaatst te worden in het midden van de overspanning (1 rij schoren) of op 2/5 en 3/5 van de overspanning (2 rijen schoren) volgens aanduiding op het legplan. De bovenste houten balk moet in contact zijn met de balkjes, een bijkomende spanning is niet toegelaten. Deze moeten stabiel bevestigd worden op de schoren met behulp van nagels of pinnen. Indien nodig kan het geheel gestabiliseerd worden door laterale schoring. Het schoorsysteem moet in staat zijn om de lijnlast(en) vermeld op het legplan te kunnen opvangen.



Plaatsing en wegnemen van de schoren

Enmaal dat de betonnen druklaag (minimum C25/30) zijn maximale druksterkte bereikt heeft, worden de schoren ten vroegste 28 dagen na het gieten weggenomen, van de bovenste verdieping naar de onderste verdieping.

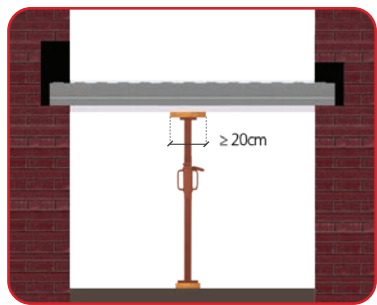
- Plaatsing van de schoren
- Wegnemen van de schoren



Kruipruimte : Na de volledige uitharding van de druklaag en na het wegnemen van alle mogelijke schoren van de bovenliggende verdiepingen moeten de schoren in de kruipruimte definitief weggenomen worden. Dit om het risico op vervorming in de draagvloer door bijkomende steunpunten, schade aan de vloerverwarming of scheurvorming in de tegels te voorkomen.

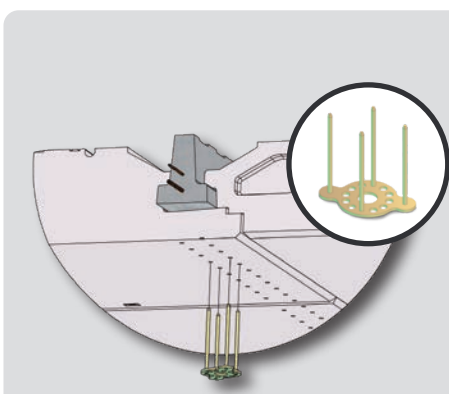
Tussenwanden : De eventuele tussenwanden mogen pas opgetrokken worden, eens alle schoren weggenomen zijn.

Vervolg : De onderschoring van een Rectosten® draagvloer



De schoring van de Rectosten® draagvloer dient pas na het plaatsen van de vulstenen uitgevoerd te worden.

Om de afdruk in de vulstenen te beperken raden wij aan om de houten balk in de breedte te plaatsen tegen de vulstenen.



Het uitzonderlijke geval van de Rectosten® DECOR draagvloer



Om de Rectosten® DECOR vulstenen te beschermen tegen afdrukken en vuil is het aangewezen om tussen de houten balk en de vulstenen afstandsringen te gebruiken (zie hieronder). Indien de afstandsringen niet gebruikt worden is het aangeraden om er een PVC folie tussen te plaatsen tegen het vuil.



Op de vulstenen zijn er perforaties voorzien.



Druk de afstandsringen in tot juist tegen de balkjes.



Plaats de houten balk bovenop de schorenrij tegen de afstandsringen, zonder deze te forceren.



In het geval van plaatsing zonder schoor, met versterkte balken, kan u onmiddellijk doorgaan naar de volgende stap.

Een draagvloer zonder schoor wordt bij voorkeur uitgevoerd volgens het legplan en de bijhorende dimensionering opgemaakt door ons studie bureau. Bij de realisatie van een opening in de draagvloer door middel van een Rector raveel moeten de bekisting en de balkjes waarop deze steunen onderschoord worden.

Stap 3 : Plaatsing van de vulstenen

Plaats de vulstenen tussen de balkjes zonder de oplegpunten te bedekken (draagmuren, structurelementen).

Traditionele vulstenen



Rectobeton®

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



Rectoceram®

T12, T15, T20, VT1, VT8



Lichte vulstenen



Rectolight®

Rectolight 12, Rectolight 16
Rectolight 20, Rectolight 9



Rectoplast

Rectoplast 13, Rectoplast 16
Rectoplast 20

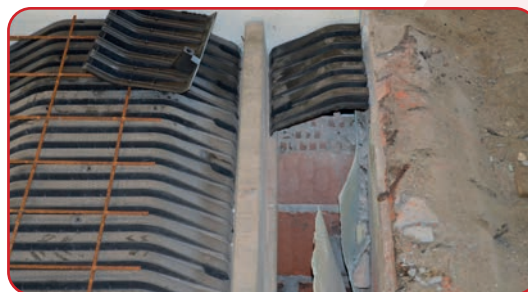


Aanpassen van lichte vulstenen ► volgende pagina

Vervolg : Aanpassen van lichte vulstenen



Om andere asafstanden tussen de balkjes te realiseren kunnen de vulstenen op maat in de lengte verzaagd worden. Indien nodig kunnen de eindstukken ook aangepast worden.



Dankzij het gemakkelijk versnijden van de lichte vulstenen kan men perfect op maat werken en een optimale bekisting realiseren.



Realiseren van hoeken en afrondingen door de vulsteen in de gewenste vorm te versnijden. Om schuine hoeken dicht te maken kan men volgens behoefte één of meerdere eindstukken gebruiken.



Realiseren van uitsparingen in de vulstenen door middel van een boor of klokboor.

Rectolight® vulsteen - zijaanzicht

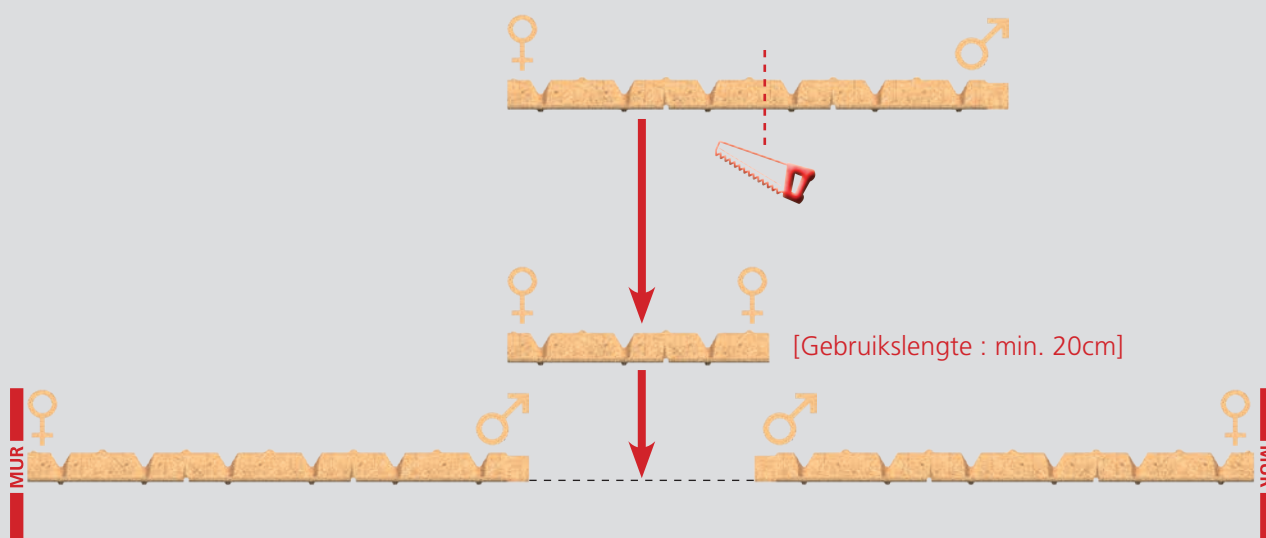


De verdeling van de vulstenen in de lengte



Eenmaal dat de balken geplaatst zijn en de asafstanden afgesteld zijn, ga als volgt te werk :

- ① Plaats de eerste en de laatste vulsteen aan de uiteinden van de overspanning, met de vrouwelijke zijde naar de draagmuur of het dragend element, zonder de opleg te betreden. De hoogte van de vrouwelijke zijde is aangepast aan de hoogte van de eindstukken.
- ② Plaats de volgende vulstenen, volgens de richting vrouwelijke zijde – mannelijke zijde, met een overlapping van minimum 2 cm (maximum 6 cm overlapping).
- ③ Op het einde van de overspanning is het mogelijk dat de voorlaatste vulsteen aangepast moet worden. In dit geval, verzaag de vulsteen vanaf de hoge zijde op de gewenste lengte (volgens de afbeelding hieronder).



De verdeling van de Rectoplast vulstenen ► volgende pagina



De verdeling van de vulstenen in de lengte



Eenmaal dat de balken geplaatst zijn en de afstanden afgesteld zijn, ga als volgt te werk :

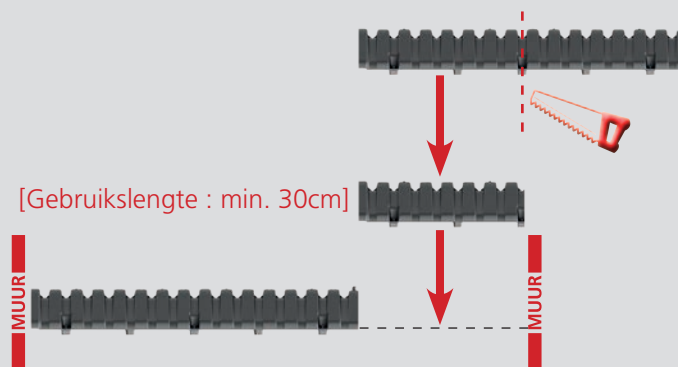
- ① Plaats en klik de eerste vulsteen van de overspanning op het eindstuk.



②

Plaats de volgende vulstenen, de ene na de andere met de mannelijke zijde tegen de vrouwelijke zijde en klik de uitsteeksels in de uitsparingen.

- ③ Op het einde van de rij is het mogelijk dat de laatste vulsteen aangepast moet worden. In dit geval, verzaag de vulsteen op de gewenste lengte in een gleuf (volgens de afbeelding hieronder).

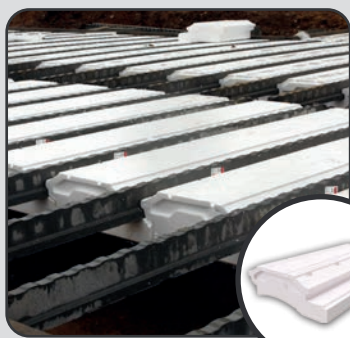


④

Maak de uitsparingen op de bovenzijde van de laatste gleuf van de voorgesneden vulsteen vrij, zodat de uitsteeksels van het eindstuk langs de onderzijde erin kunnen klikken.

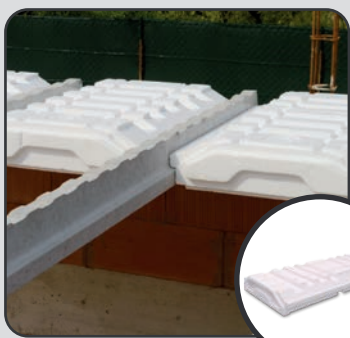
Vervolg : Plaatsing van isolerende vulstenen

Isolerende vulstenen



Rectosten®

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



Rectosten® COFFRANT



Rectosten® DECOR



Aanpassing van isolerende vulstenen ► volgende pagina



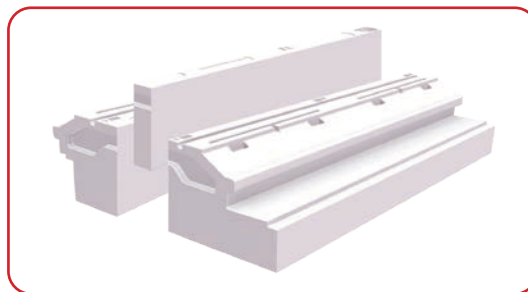
Vervolg : Aanpassen van isolerende vulstenen



Plaats de eventuele opzetstukken (p.24), volgens de aanwijzingen op het legplan. Bij gebruik van meerdere opzetstukken, waarvan één van 8cm, plaats deze laatste dan bovenaan.



Voor de verdeling van de Rectosten® vulstenen in de lengte, pas de vulstenen en eventueel de opzetstukken aan door deze recht of schuin te verzagen. **Gebruikslengte : min. 30cm**



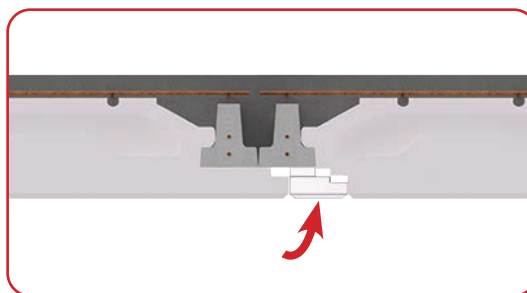
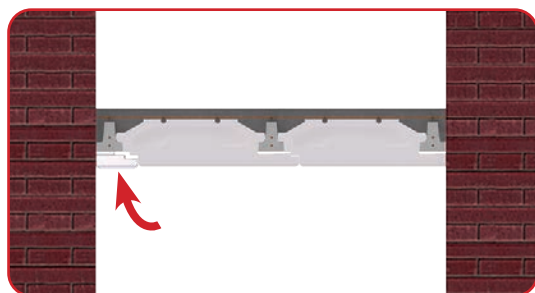
Om de asafstand aan te passen, verzaag de vulsteen in het midden in de lengte om de gewenste breedte te verkrijgen, en verbind deze mechanisch terug aan elkaar.



Specifieke opmerkingen voor isolerende vulstenen

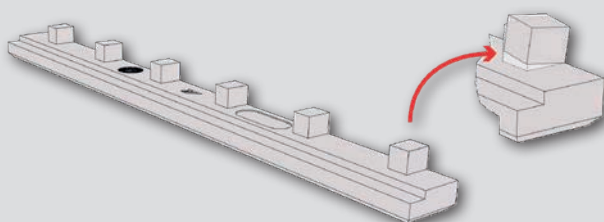


Het is aangeraden om de Rectosten® vulsteen met de lip tegen de muur te richten en deze aan te passen door te versnijden.

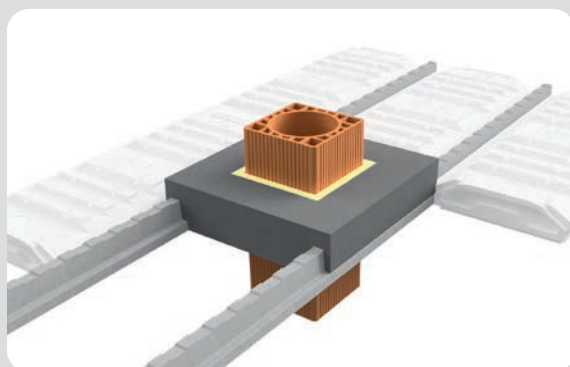


Op het einde van de plaatsing of in het geval van dubbele montage, is het aan te raden om de Rectosten® isolatiestrookjes te bevestigen, volgens de aanwijzingen op het legplan.

De isolatiestrookjes onderbreken de koudebruggen aan de onderzijde van de draagvloer. **Na het gieten van de druklaag en na het wegnemen van de schoren kunnen de isolatiestrookjes bevestigd worden door middel van een polymeerlijm.**



De hoogte van de isolatiestrookjes kan gemakkelijk aangepast worden door de blokken af te kraken.



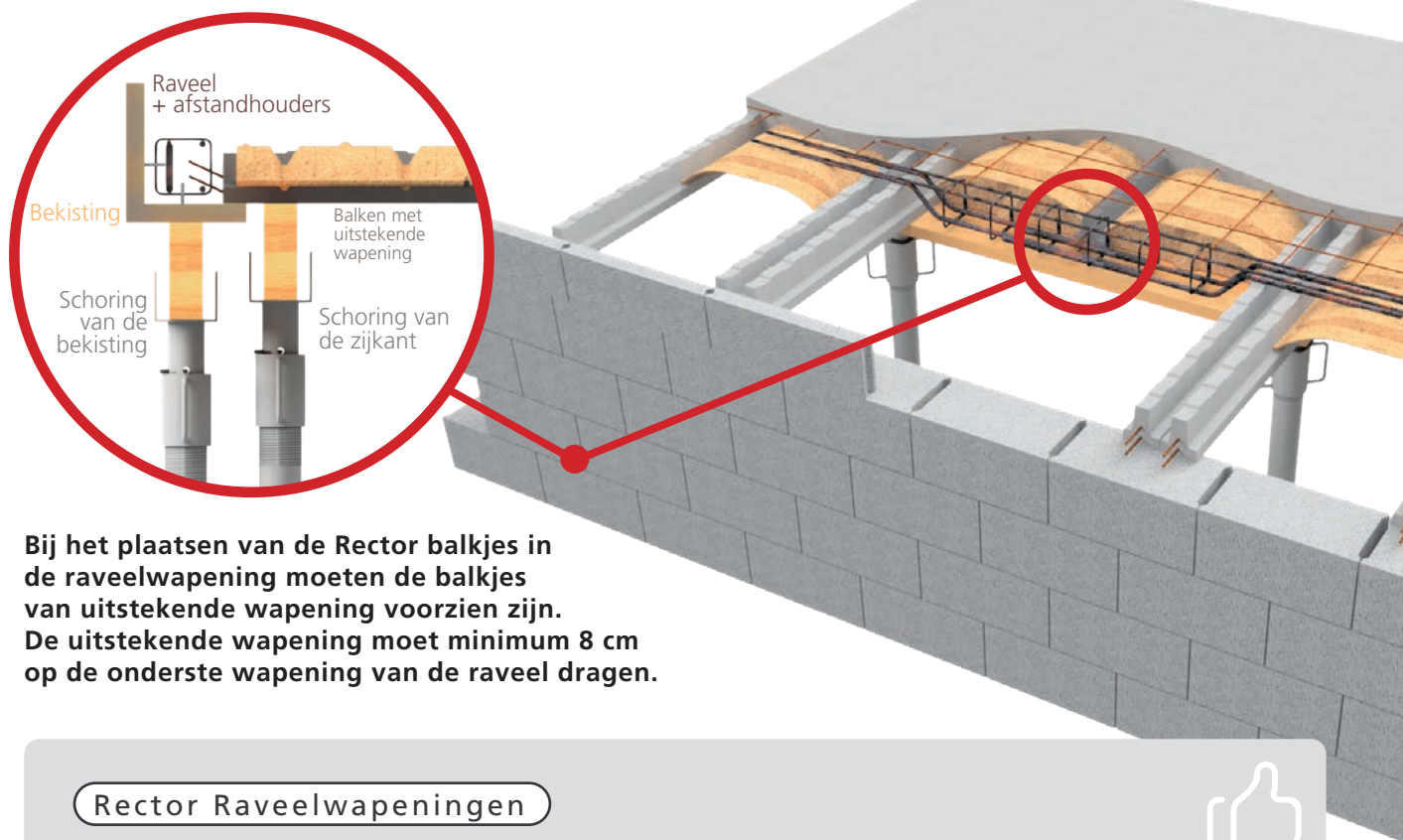
Bij het plaatsen van een schoorsteen door de draagvloer moet er rond de schoorsteen een rand beton van minimum 16cm of vuurvast materiaal voorzien worden.

Om eventuele uitzettingen mogelijk te maken moet er een dilatatievoeg voorzien worden tussen het vuurvast materiaal en de draagvloer.



Stap 4 : Aanbrengen van de wapeningen

De wapeningen van de draagvloer worden weergegeven op het legplan en zijn nodig om de sterkte van het geheel te verzekeren.

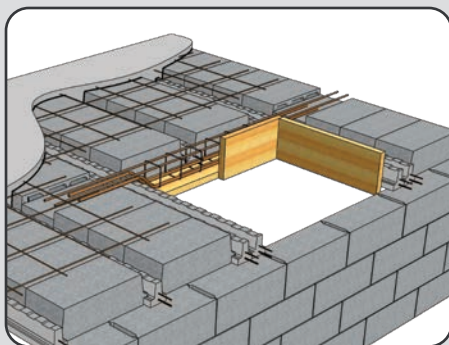


Bij het plaatsen van de Rector balkjes in de raveelwapening moeten de balkjes van uitstekende wapening voorzien zijn. De uitstekende wapening moet minimum 8 cm op de onderste wapening van de raveel dragen.

Rector Raveelwapeningen

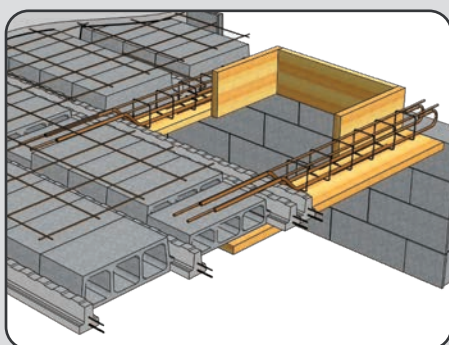


De Rector Ravelen zijn geprefabriceerde korfwapeningen, aanpasbaar in de lengte. Het raveel is een verzonken balk in de dikte van de draagvloer die door ons studie bureau gedimensioneerd wordt om openingen te kunnen realiseren.



Raveel Type W

De lasten worden opgenomen door het raveel en overgedragen aan beide zijden op de meervoudige montage van de balkjes.



Raveel Type WM

De lasten worden opgenomen door het raveel en overgedragen langs één zijde op de meervoudige montage van de balkjes en langs de andere zijde op de muur.



Netwapening

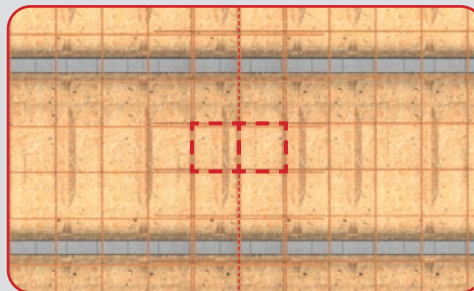


De druklaag moet gewapend worden door middel van een netwapening met een minimum sectie van 150/150/5/5 mm (volgens beschrijving op het legplan).

De druklaag kan ook in vezelbeton uitgevoerd worden. In dit geval is de verantwoordelijkheid enkel ten laste van de vezelfabrikant.



Leg de netwapening over de volledige oppervlakte van de draagvloer.

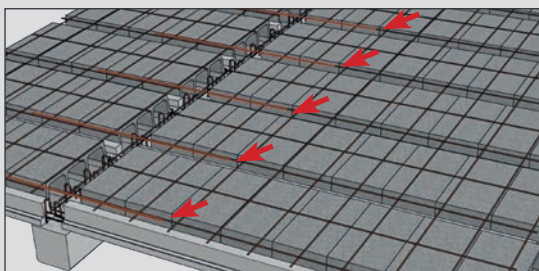


Plaats de netten met een overlapping van minimum 2 mazen.

Bijlegwapening



Plaats en bevestig de eventuele bijlegwapening volgens de aanwijzingen in het legplan : continuïteit, versterking voor brandweerstand, versterking voor verankering, ect.



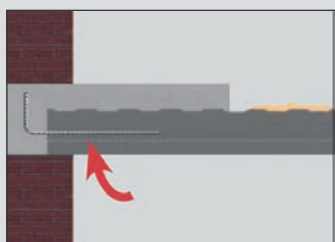
Continuïteit : Rechte betonstaven (met hoge hechting) worden bovenop de netwapening in het verlengde van de balkjes geplaatst.

De diameter en lengte hiervan wordt door het studiebureau bepaald.



Versterking voor brandweerstand : Rechte betonstaven (met hoge hechting) worden bovenop de voet van de balkjes in het midden van de overspanning geplaatst.

De diameter hiervan wordt door het studiebureau bepaald.
Lengte = 80% van de overspanning



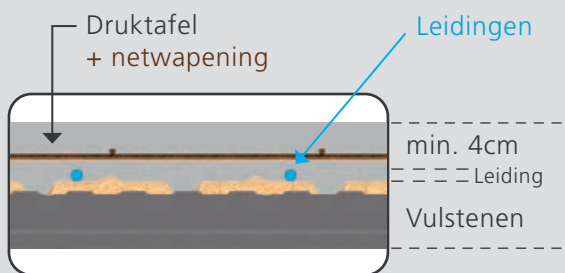
Versterking voor verankering : Betonstaven in U-vorm of geplooid (met hoge hechting) worden bovenop de voet van de balkjes en in de opleg geplaatst.

De diameter, lengte en positie hiervan wordt door het studiebureau bepaald.

Stap 5 : Storten van het beton



We raden ten strengste af om technieken in de druklaag te voorzien (foto 1). Het is van groot belang dat de zones waar de hechting van het beton met de balkjes plaatsvindt leeg en proper zijn (foto 2).



Indien u toch vloerverwarming moet voorzien in de druklaag, gelieve de betondekking zoals geïllustreerd hiernaast te respecteren.



Reinig grondig de te betonneren oppervlakte en beperk het aantal personen op de draagvloer tijdens het aanbrengen van de druklaag.

Bij het gebruik van een betonpomp, de druk correct afstellen zodat schokken vermeden worden.

Giet gelijkmatig van aan de oplegpunten richting het centrum en tril het beton. Het gieten van de druklaag wordt in één enkele handeling uitgevoerd.

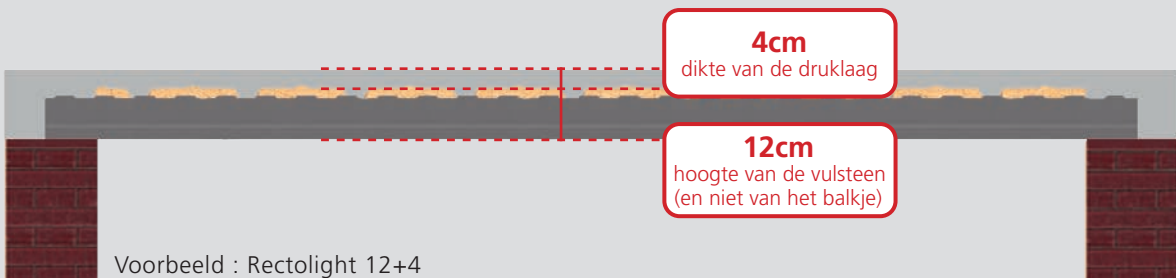
Opmerking : Er mogen geen zware goederen op de draagvloer gestockeerd worden, vooraleer de druklaag een minimale druksterkte van 25MPa bereikt heeft.



Indien niet anders voorgeschreven door het studiebureau moet het beton van de druklaag voldoen aan volgende eigenschappen :

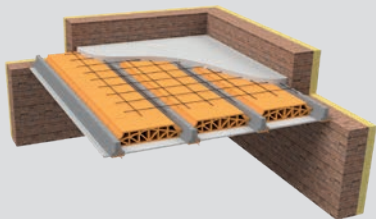
Min. betonklasse C25/30 , max. korrelgrootte 14 mm, Blootstellingsklasse XC1

De dikte van de druklaag wordt in het midden van de overspanning boven de vulsteen opgemeten. Tegen de oplegpunten kan de dikte hiervan variëren, naargelang het tegenpeil van de balkjes.



Voorbeeld : Rectolight 12+4

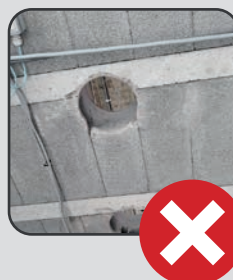
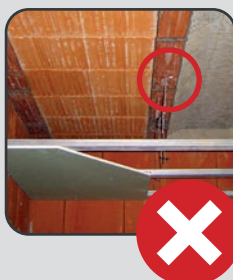
Onderzijde van de Rectoceram® draagvloer



De onderzijde van een Rectoceram® draagvloer is verplicht te bepleisteren binnen een termijn van 6 maanden na het realiseren van de draagvloer.

Bevestigingen en boringen

Het doorboren of verzagen van de balkjes is strikt verboden, alsook het vastmetselen van de balkjes. Het is sterk aanbevolen om vaklui die na de ruwbouw verdere werken uitvoeren, hiervan op de hoogte te brengen.

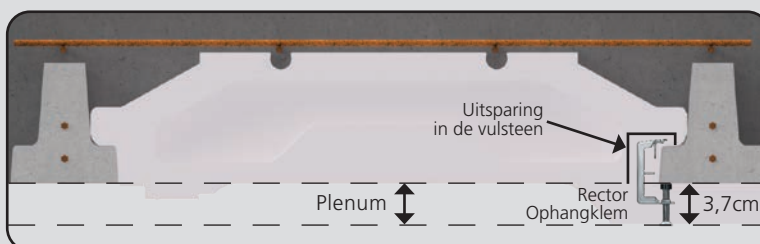
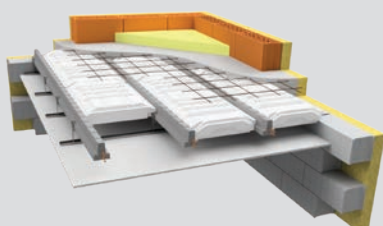
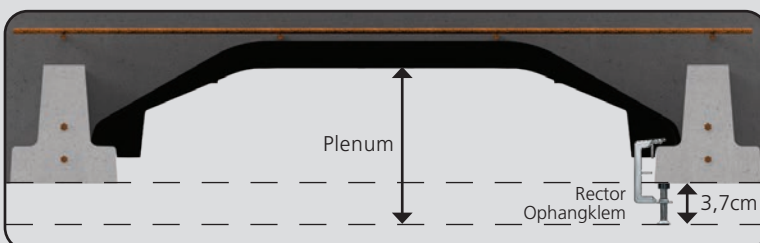
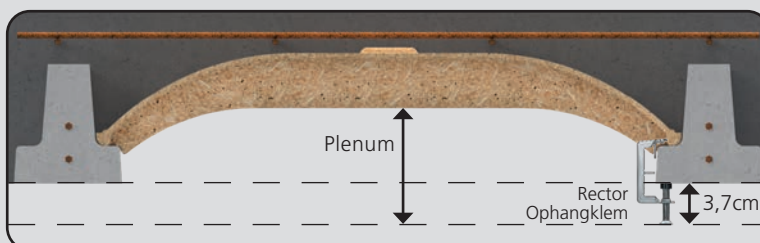
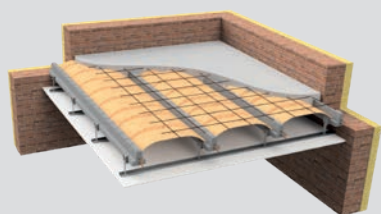
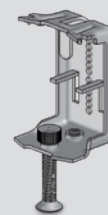


Indien nodig, is het aangewezen om bevestigingen te realiseren in de druklaag of in de vulstenen. Voor doorboringen bij lichte en isolerende vulstenen is het aangewezen om door de vulsteen te boren tot in de druklaag of te werken met plaatselijke bekisting.



Onderzijde voorzien voor een verlaagd plafond

Dankzij hun aangepaste vorm is het bevestigen van een verlaagd plafond aan een draagvloer type Rectolight®, Rectoplast, Rectosten® COFFRANT zeer eenvoudig door middel van de **Rector ophangklemmen**.



De gewelfvormige holtes in de Rectolight® en Rectoplast vulstenen bieden een extra ruimte aan in het plenum van het verlaagd plafond. Deze kan gebruikt worden voor het integreren van technieken, verlichting, luidsprekers en verschillende isolerende materialen.

Bevestiging van de Rector Ophangklemmen



Na het realiseren van de draagvloer en het wegnemen van de schoren, worden de ophangklemmen vastgeschroefd tegen de voet van de balkjes.



Plaatsen van de structuur van het verlaagd plafond.



BEREKENINGSNOTA

RECTOR

Werf: **Plan Niveaus** **Stroom geleijkorten**

Hypothesen

RECTOLIGHT 120 20 M3 20x4 ; 2 x BB+ 179

Via	Vt	I	SW	Alph	tr	Alph	Ph	G1	G2
0.22	15.74	37055	2381	2.26	85.1	323	57	175	

Overbrenging: 7 m; Uitsluit: 30 kg/m²

Schoven: Zonder schoven; Afschrijffmaat: 150 kg/m²

Niveau: Boven geleijkort; Gebruiksmaat: 200 kg/m²

Opkling: steek kant

Aard van de bekleding: tegelkorrel, gemiddelde muur

Bekledingsdikte: 20 cm

Aerfvervangings: 0

Drukking G28: 25 MPa

Contract: Nieuw Delta 0.15

Resultaten

Buiging	Waarheid	Maximum	Overbrenging	Waarheid	Maximum		
Mdu (kg/m)	4420.35	8248.39	9.58	Vnu (kg)	2383	5107.89	15.13
Mbu (kg/m)	1784	6825.45	13.78	Vbu (kg)	2383	4986	14.41
Mbu (kg/m)	1148.6	5142.1	14.82	Vbu (kg)	2383	4773.76	14.14
Mbu (kg/m)	4982.89	5265.23	7.58				

Gebruiksg (cm): 1.01 1.4 73%

Stijfheid	Waarheid	Maximum	Overbrenging	Gebruiksg	Gebruiksg
Integriteit (kN/m)	4.21	21.04	50%	Binnen versterking (cm ²)	Rechts 0.5
M-waarde (kg/m)	2972.15	2918.87	98%	Links 0.5	
Waarheid (cm)	2.12	3.5		Gebruiksmaat (cm ²)	Links 0.5
Vrkt (kg)	1541.23	5943.84		Minimale versterking (cm)	5

Schoor maaht (kg/m): 0

Eindresultaat: **Goedgekeurd**

EUR YDICT 3.0 B.0 (1) Indikatieve getalwaarde de overbrenging uitgaande van speciale beten

BRANDWEERSTANDSBEREKENING

RECTOR

BRANDWEERSTANDSBEREKENING

Naam van de werf: **Plan Niveaus**

Adres: **Stroom geleijkorten**

Overbrenging: 7 m

Uitsluit: 30 kg/m²

Schoven: Zonder schoven

Niveau: Boven geleijkort

Opkling: steek kant

Aard van de bekleding: tegelkorrel, gemiddelde muur

Bekledingsdikte: 20 cm

Aerfvervangings: 0

Drukking G28: 25 MPa

Contract: Nieuw Delta 0.15

Waarheid

Waarheid: 1.01 1.4 73%

Gebruiksg

Gebruiksg: 1.01 1.4 73%

Temperatuurkaart

Temperatuurkaart: 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790 800 810 820 830 840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000

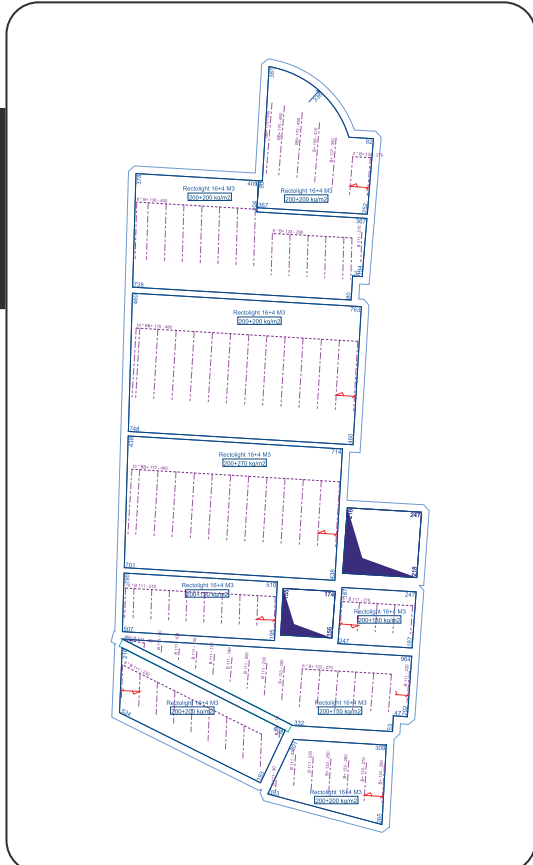
Waarheid

Waarheid: 1.01 1.4 73%

Gebruiksg

Gebruiksg: 1.01 1.4 73%

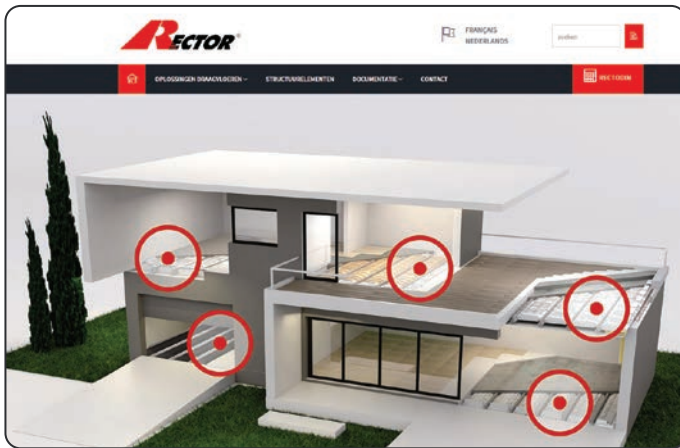
LEGPLAN



De prestaties en de kwaliteit van de RECTOR producten gaan steeds samen met de volledige dienstverlening, zowel technisch als commercieel. Onze producten worden exclusief door de professionele handelaren in bouwmaterialen verkocht.

- R** Producten uit voorraad leverbaar
- R** Technische ondersteuning
- R** Bijstand op de werf
- R** Eigen studie bureau :
 - analyse en dimensionering
 - brandweerstandsberekening
 - legplan (bij bestelling)

TOOLS TER BESCHIKKING



Alle oplossingen
op onze website www.rector.be

SAMEN BETER BOUWEN

KIEZEN VOOR LICHTE OPTIE OP ALLE NIVEAUS

FICHE TECHNIQUE ENTREVOUS / RECTOLIGHT®

Entrevous en fibres de bois agglomérées.
Les entrevous sont des éléments placés en intercalaire entre poutrelles afin de servir principalement de coffrage pour la dalle.

DESTINATION
Planchers légers en coussant étage.

Type	Dimensions	Poids / pcs	Condit.
Rectolight 12 ENTREVOUS	H12 x 49,5 x 150 cm	5,54 kg	à la pièce / pa.
Rectolight 16 ENTREVOUS	H16 x 49,5 x 150 cm	5,74 kg	à la pièce / pa.
Rectolight 20 ENTREVOUS	H20 x 49 x 120 cm	6,4 kg	à la pièce / pa.
Rectolight 20 ENTREVOUS	H20 x 49,5 x 61 cm	2,8 kg	à la pièce / pa.

(1) entrevous surbaissé (pour applications particulières)

PHOTOS

APPLICATION - SUSPENTE RECTOR® POUR FAUX PLAFOND

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

RECTOLIGHT® - PLAATSING MET SCHOOR

Vereiste criteria voor brandweerstand : geen

Afwerking onderzijde van de vloer (alleen bij brandweerstand) : niet van toepassing

Nuttige lasten = q + g + w
q = mobiele belastingen • g = vaste belastingen • w = wandbelasting

Vandbelasting (w)
• lichte wanden type Melbastral en granieten (<100 kg/m²) - 50 kg/m²
• metselwerk dikte 9cm (<300kg/m²) - 120 kg/m²

Montages (overspanning / lasten)	Nuttige lasten						
	100	150	200	250	300	350	400
q (kg/m ²)	100	200	200	200	300	300	300
g (kg/m ²)	200	150	150	150	150	150	150
w (kg/m ²)	0	0	50	120	0	50	120

Overspanning (m) type schuur	Montages (overspanning / lasten)						
	100	150	200	250	300	350	400
200 cm	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4
210 cm	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4
220 cm	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4
230 cm	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4
240 cm	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4
250 cm	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4
260 cm	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4
270 cm	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4
280 cm	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4
290 cm	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4
300 cm	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4
310 cm	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4
320 cm	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4
330 cm	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4
340 cm	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4
350 cm	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4
360 cm	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4	12x4

SAMEN BETER BOUWEN

DE LICHTE DRAAGVLOER
GEMAKKELIJK TE STOCKEREN, TE DRAGEN EN TE PLAATSEN

Gids, documentatie, technische fiches, belastingstabellen, ...
te downloaden op onze website www.rector.be



Koraton NV

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