

PLAATSINGSGIDS

DRAAGVLOEREN RECTOR®



RECTOR®



KIES VOOR PLAATSING ZONDER SCHOOR !

EEN EXCLUSIVITEIT VAN RECTOR*

Dankzij ons gamma van versterkte balkjes is het mogelijk om draagvloeren zonder schoor te realiseren :

-  voor de kruipruimtes
-  wanneer onderschoring onmogelijk is
-  voor de plaatsing boven een bestaande vloer
-  voor het in één keer gieten van de druklagen van alle niveaus (éénmaal huur betonpomp)
-  besparing : werkuren, huur, materiaal, enz.
-  betere toegankelijkheid op de werf



*overspanning tot maximum 7,2m
volgens de hypothesen (zie belastingstabellen)

INHOUD

Legplan en borderel	4
Ontvangst, opslag en behandeling	6
Plaatsing van de draagvloer	7
Vorbereiding van de oplegpunten en plaatsing van de balkjes	7
De onderschoring	8
Plaatsing van de vulstenen	9
Aanpassen van lichte vulstenen	10
Aanpassen van isolerende vulstenen	15
Aanbrengen van de wapeningen	18
Storten van het beton	20
Afwerking en specifieke voorzorgsmaatregelen	21
Onze diensten	23



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 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.
- Het verplaatsen van lasten dienen te gebeuren met conforme en periodiek gekeurde hijswerktuigen.

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 toezicht van de werfverantwoordelijke geprogrammeerd en gerealiseerd worden. Deze persoon staat in voor de coördinatie ervan en voor een veilig verloop in het algemeen.

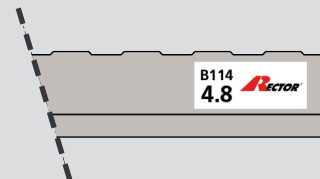
Bouwstoffer Vertegenwoordiger _____ Aannemer _____ Werf _____ Adres _____ Datum _____ Tekenaar _____		Dossier N° _____ Plan _____ Gebouw i _____ Aardbevingszone 0 Architect _____ Studiebureau _____ Controlebur. _____																													
Niveau Boven gelijkvloers Stockering stock kort Lasten (kg/m2) Vrij :200 Vast :150 Speciale lasten staan aangeduid op het plan.		Gewicht rectorbalken (T) _____ Gewicht balken (T) _____ Totaalgewicht (T) _____ Oppervlakte (m2) 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 m2	l/m2	RECTOLIGHT (RECTOLIGHT 150 12 M3)	12+4	55,93	68,20	Totaal		55,93	68,20																
Type	Dikte	Oppervlakte m2	l/m2																												
RECTOLIGHT (RECTOLIGHT 150 12 M3)	12+4	55,93	68,20																												
Totaal		55,93	68,20																												
Rectorbalken <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>114,70</td> </tr> <tr> <td>Sub-Totaal</td> <td></td> <td>31</td> <td>114,70</td> </tr> <tr> <td>B 111U</td> <td>1,00</td> <td>2</td> <td>2,00</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> U = uitstekende draden van 10cm (speciale productie), Z = zoolluistpringen (speciale productie)		Type	Lengte m	Aantal	Tot. m	B 113	3,70	31	114,70	Sub-Totaal		31	114,70	B 111U	1,00	2	2,00	Sub-Totaal		2	2,00	Totaal		33	116,70	Vulstenen <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																												
B 113	3,70	31	114,70																												
Sub-Totaal		31	114,70																												
B 111U	1,00	2	2,00																												
Sub-Totaal		2	2,00																												
Totaal		33	116,70																												
Type	Aantal																														
RECTOLIGHT 150 12 M3	49																														
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 T</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>PERISTEN 12 T</td> <td>23</td> </tr> </tbody> </table>		Rep.	Type	Aantal	b	PERISTEN 12 T	24	a	PERISTEN 12 T	23	Balken <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>1</td> </tr> </tbody> </table>		Omschrijving	Lengte m	Aantal	PPR 13*7 S	3,20	1													
Rep.	Type	Aantal																													
b	PERISTEN 12 T	24																													
a	PERISTEN 12 T	23																													
Omschrijving	Lengte m	Aantal																													
PPR 13*7 S	3,20	1																													
Eindstukken <table border="1"> <thead> <tr> <th>Omschrijving</th> <th>Aantal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RLTO2 12</td> <td>23</td> </tr> </tbody> </table>		Omschrijving	Aantal	RLTO2 12	23	Raveelwapeningen <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																		
Omschrijving	Aantal																														
RLTO2 12	23																														
Omschrijving	Lengte m	Aantal																													
WM120/12-12	0,8 - 1,2	1																													
Gelast net <table border="1"> <thead> <tr> <th>Omschrijving</th> <th>Dim. m</th> <th>Opp. m2</th> <th>Aantal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150/150/5/5</td> <td>2,5</td> <td>62,93</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>		Omschrijving	Dim. m	Opp. m2	Aantal	150/150/5/5	2,5	62,93	7	Wapening <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rep.</th> <th>Type</th> <th>Dim. m</th> <th>Lengte m</th> <th>Aantal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Rechte wapening</td> <td>8</td> <td>4,20</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>		Rep.	Type	Dim. m	Lengte m	Aantal	A	Rechte wapening	8	4,20	4										
Omschrijving	Dim. m	Opp. m2	Aantal																												
150/150/5/5	2,5	62,93	7																												
Rep.	Type	Dim. m	Lengte m	Aantal																											
A	Rechte wapening	8	4,20	4																											

Legende van het borderel

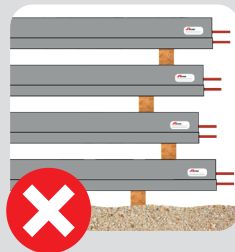
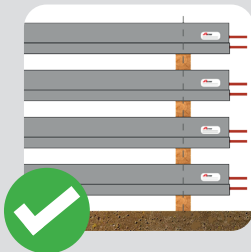
- 1 Referentie werf
- 2 De betreffende verdieping en de aangenomen belasting
- 3 Informatie m.b.t. het transport
- 4 Samenstelling draagvloer : dikte draagvloer, opgeleverde oppervlakte in m² en hoeveelheid beton in l/m²
OPGELET, de vermelde hoeveelheid beton houdt geen rekening met: de vulling van de 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 (verankeringswapening, 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.



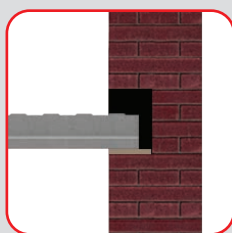
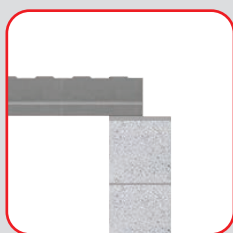
PLAATSING VAN DE DRAAGVLOER

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

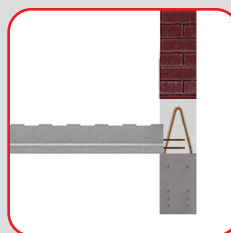
De balken worden steeds op een draagelement geplaatst (draagmuur, structurelement)

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 cementrijke 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.



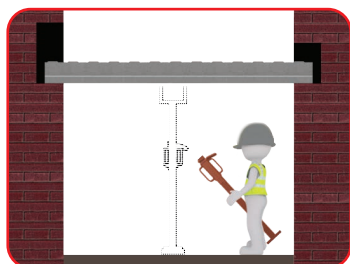
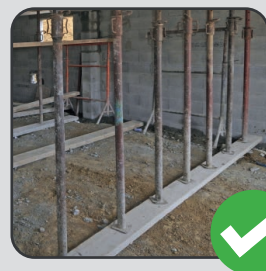
De tussenafstand van de balkjes bepalen door het plaatsen van een vulsteen, een eindstuk of een thermische onderbreker op de uiteinden hiervan.

Stap 2 : De onderschoring

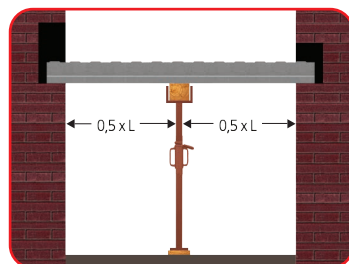
Het belang van de onderschoring

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.

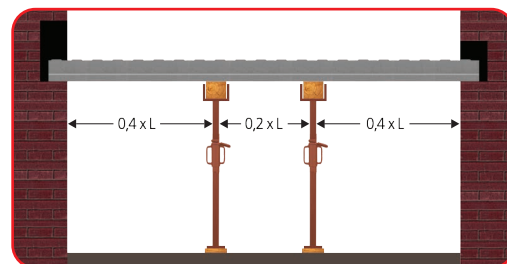
Voor het plaatsen van de schoren, het is essentieel om de draagkwaliteit van de vloer of het oppervlak waarop deze moeten geplaatst worden te garanderen. (Zie enkele voorbeelden hieronder).



Klaarzetten van de rijen schoren.



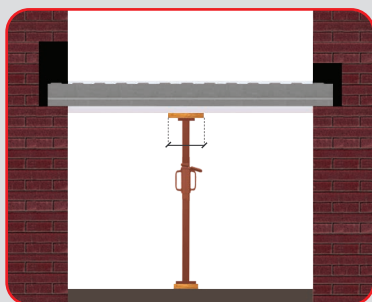
1 rij schoren



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.

De onderschoring van een Rectosten® draagvloer



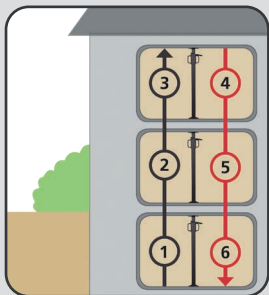
De schoring van de Rectosten® draagvloer dient pas na het plaatsen van de vulstenen uitgevoerd te worden.

Het gebruik van een brede, plat geplaatste houten balk op de schoren, zal voorkomen dat de vulstenen vervormen tijdens het gieten van de druklaag.

Deze houten verdeelbalk moet altijd minimum 20cm breed zijn en voor druklagen van 8cm en meer moet deze minimum 30cm breed zijn.

Tenslotte zal ook nog volgende toegepast moeten worden :

- ▶ 1 rij schoren voor overspanningen < 4m
- ▶ 2 rijen schoren voor overspanningen 4 tot 6m
- ▶ 3 rijen schoren voor overspanningen > 6m



Plaatsing en wegnemen van de schoren

Eenmaal 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.



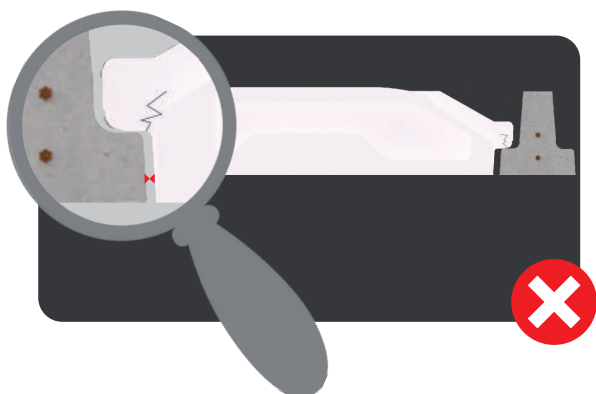
In het geval van plaatsing zonder schoor, met versterkte balken, kan u onmiddellijk doorgaan naar de volgende stap.

Een draagvloer zonder schoor wordt bij voorkeur uitgevoerd volgens het legplan en de bijhorende dimensionering opgemaakt door ons studiebureau. 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



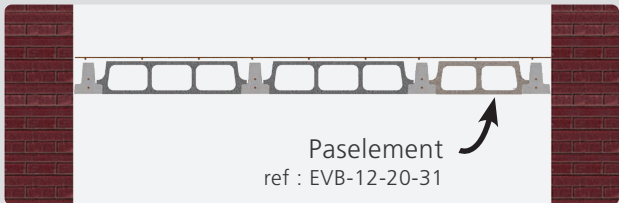
Plaats de vulstenen tussen de balkjes zonder de oplegpunten te bedekken (draagmuren, structurelementen).



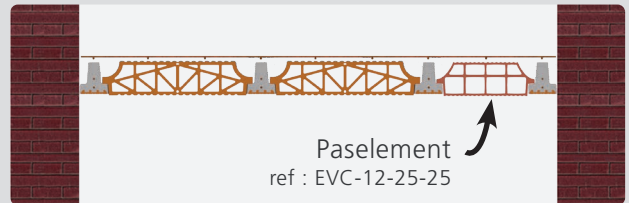
Pas de asafstanden aan (indien nodig volgens het legplan) en druk de draagbalkjes goed tegen de vulstenen aan (zonder te forceren).

Deze stap is belangrijk voor de stabiliteit tijdens de uitvoering en geldt voor al onze oplossingen.

Rectobeton®



Rectoceram®



Lichte vulstenen

Rectolight®



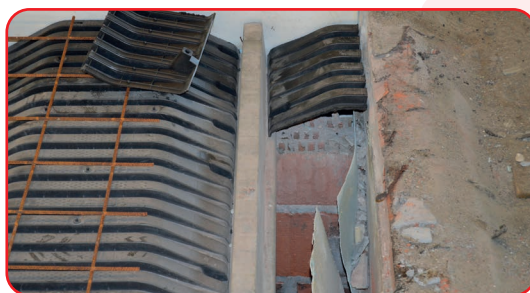
Rectoplast®



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 verzagen 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 verzagen. 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® - zij aanzicht



♀ Vrouwelijke zijde

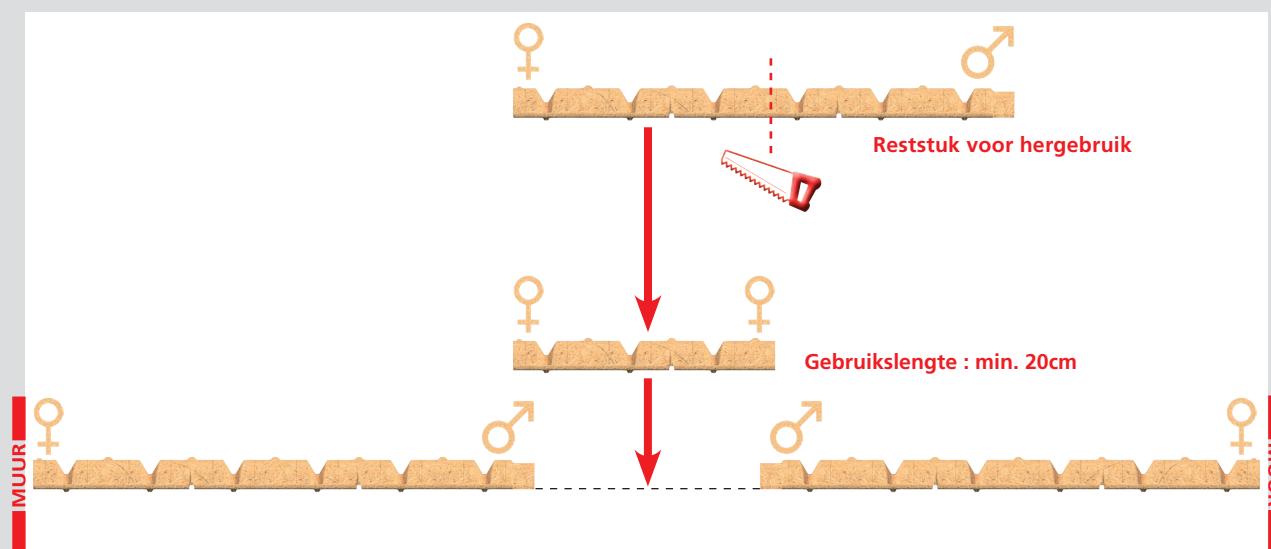
♂ Mannelijke zijde
verlaagd uiteinde

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 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 vulstenen in de lengte

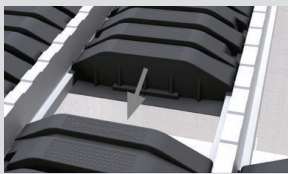


- 1 Plaats de eerste en de laatste vulsteen aan de uiteinden van de overspanning, met de mannelijke zijde naar de draagmuur of het dragend element, zonder de opleg te bedekken.

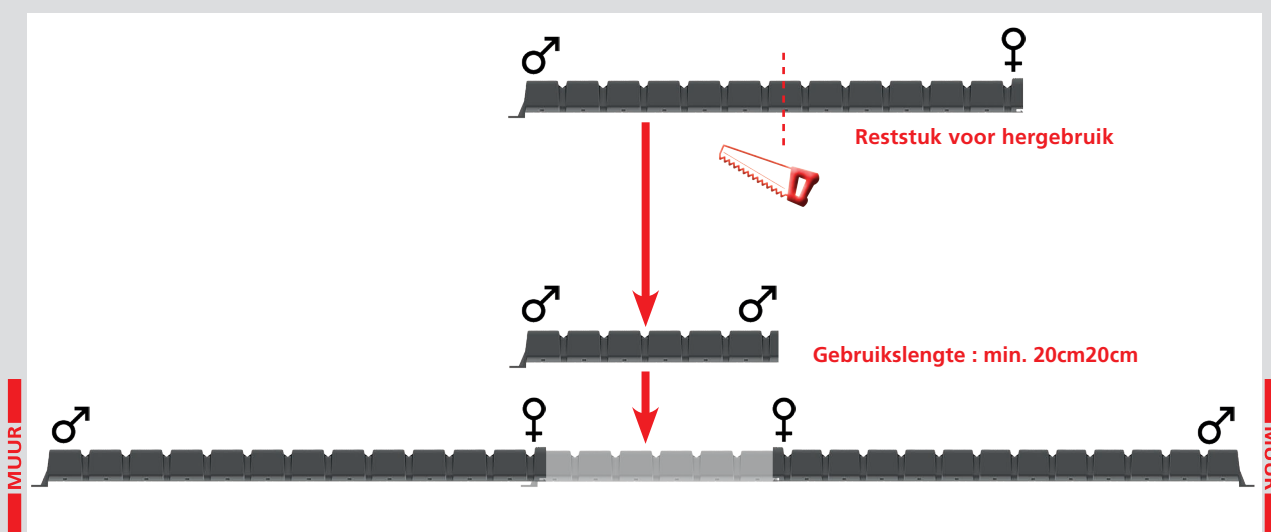


Bij renovatie moet eerst de rand van het eindstuk afgezaagd worden.

- 2 Schuif de tweede vulsteen met de mannelijke zijde (kant eindstuk) tot deze onderaan vastklikt in de verhoogde vrouwelijke zijde van de eerste vulsteen. Plaats de vulstenen over de volledige lengte zodat mannelijke en vrouwelijke zijde telkens op elkaar aansluiten.



- 3 Op het einde van de plaatsing kan het zijn dat de voorlaatste vulsteen moet worden aangepast. In dit geval, verzaag dan in het hoge deel de vulsteen op de gewenste lengte (volgens de afbeelding hieronder). Het resterende deel van de verzaagde vulsteen kan hergebruikt worden voor de volgende velden.



Rectoplast® Plastivoute (20 cm)

Zijaanzicht



Vrouwelijke zijde
met uitsparingen

Mannelijke zijde
met uitsteeksels



Bovenaanzicht

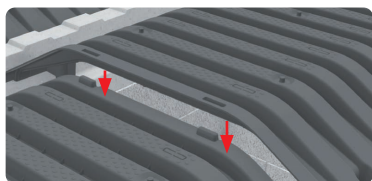


De verdeling van de vulstenen in de lengte



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

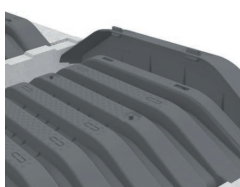
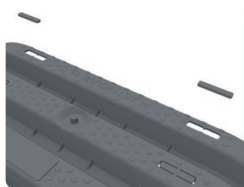
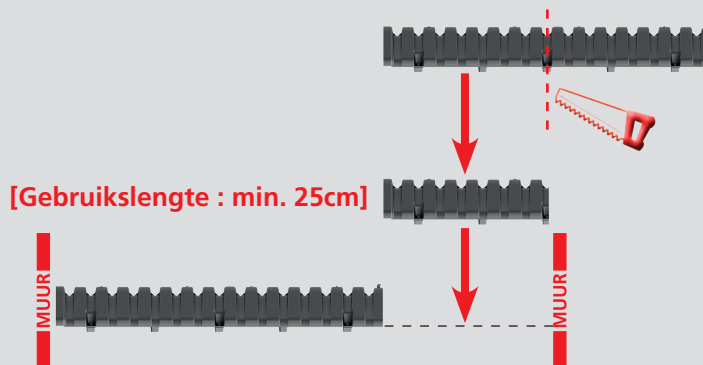
- ① Plaats en klik de eerste vulsteen van de overspanning op het eindstuk.



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® Coffrant



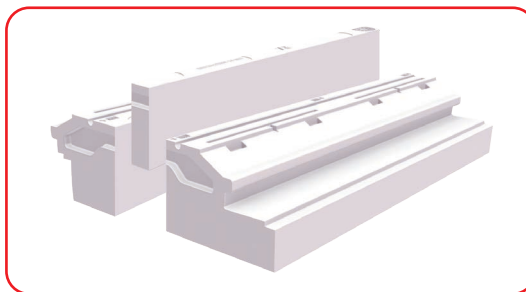
Vervolg : Aanpassen van isolerende vulstenen



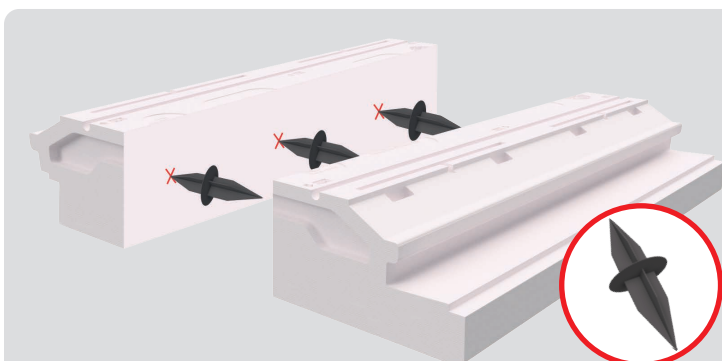
Plaats de eventuele opzetstukken, volgens de aanwijzingen op het legplan.
Bij gebruik van meerdere opzetstukken, waarvan één van 8cm, plaats deze laatste dan bovenaan.



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. 20cm**



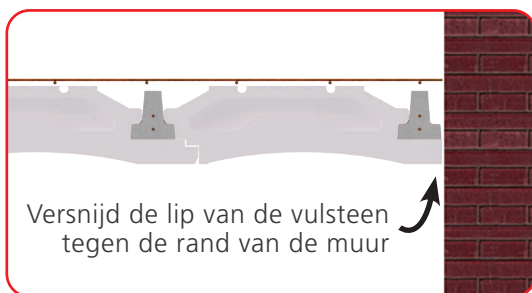
Om de asafstand aan te passen, verzaag de vulsteen in het midden in de lengte om de gewenste breedte te verkrijgen, en verbind deze mechanisch terug aan elkaar.



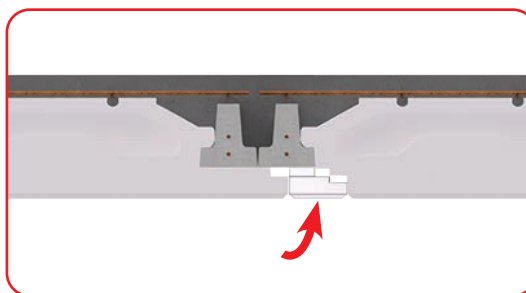
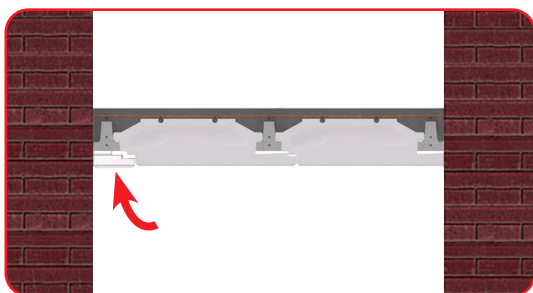
Verbind de verzaagde vulsteen terug aan elkaar door middel van 3 RectoConnects verspreid over de lengte.



Specifieke opmerkingen voor isolerende vulstenen

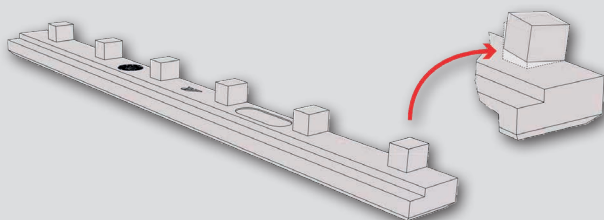


Het is aangeraden om de Rectosten vulsteen met de lip tegen de muur te richten en deze aan te passen door te versnijden.

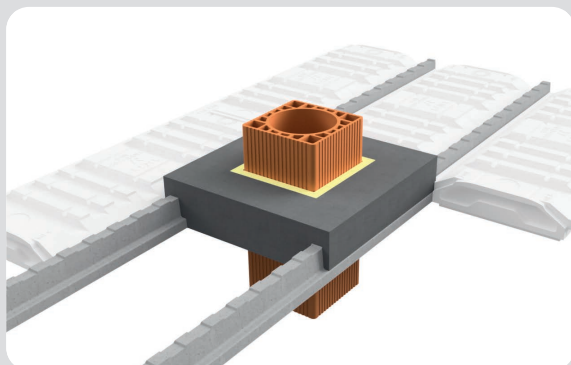


Op het einde van de plaatsing of in het geval van dubbele montage, is het aan te raden om de Rectosten® isolatiestrookjes te bevestigen, volgens de aanwijzingen op het legplan.

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.

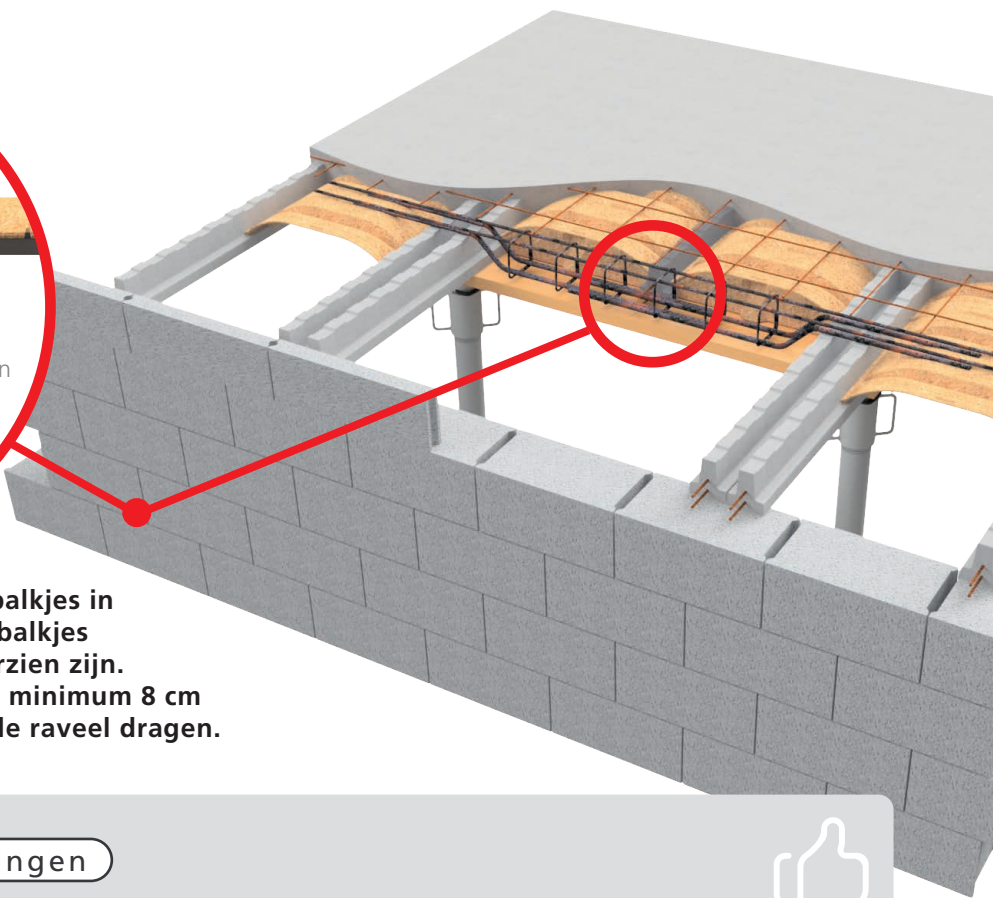
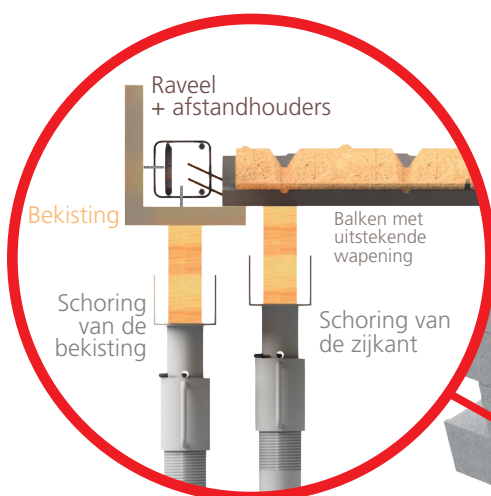


Bij het plaatsen van een schoorsteen door de draagvloer moet er rond de schoorsteen een rand beton van minimum 16cm of vuurvast materiaal voorzien worden.

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.

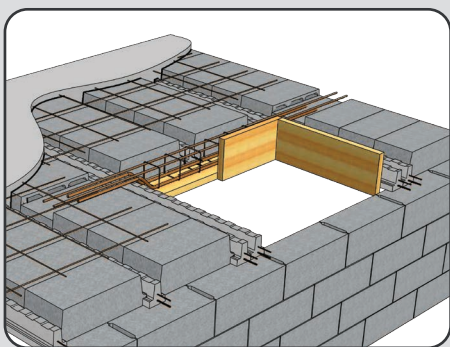


Bij het plaatsen van de Rector balkjes in de raveelwapening moeten de balkjes van uitstekende wapening voorzien zijn. De uitstekende wapening moet minimum 8 cm op de onderste wapening van de raveel dragen.

Rector Raveelwapeningen

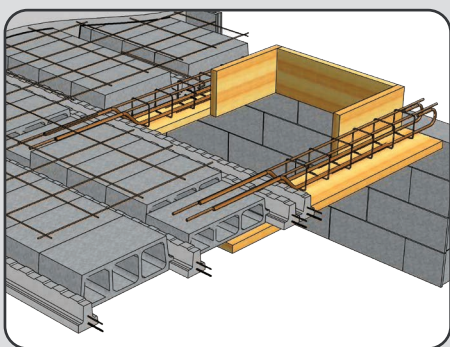


De Rector Ravelen zijn geprefabriceerde korfwapeningen, aanpasbaar in de lengte. Het raveel is een verzonken balk in de dikte van de draagvloer die door ons studie bureau gedimensioneerd wordt om openingen te kunnen realiseren.



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

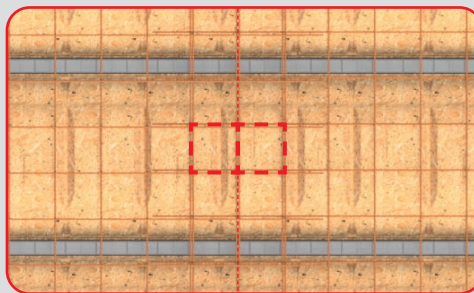


De druklaag moet gewapend worden door middel van een netwapening met een minimum sectie van 150/150/5/5 mm (volgens beschrijving op het legplan).

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.

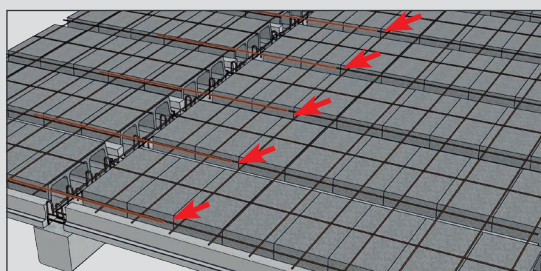


Plaats de netten met een overlapping van minimum 2 mazen.

Bijlegwapening



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



Continuïteit : Rechte betonstaven 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 worden bovenop de voet van de balkjes in het midden van de overspanning geplaatst.

De diameter hiervan wordt door het studiebureau bepaald.

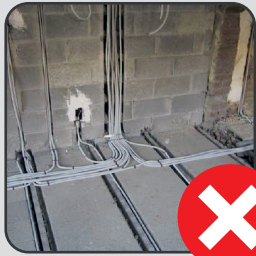
Lengte = 80% van de overspanning



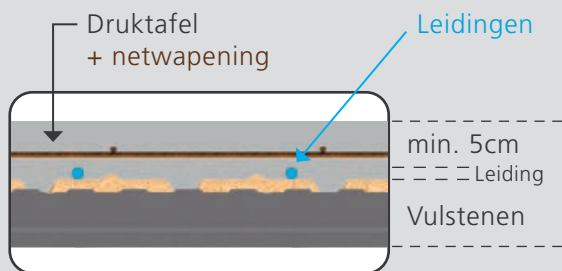
Versterking voor verankering : Betonstaven in U-vorm of L-vorm geplooid worden bovenop de voet van de balkjes en in de opleg geplaatst.

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. Het is van groot belang dat de zones waar de hechting van het beton met de balkjes plaatsvindt leeg en proper zijn.



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.

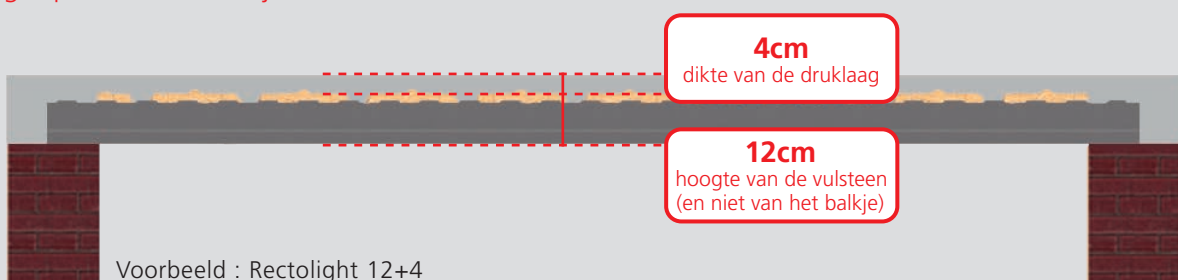
Giet gelijkmatig van aan de oplegpunten richting het centrum en tril het beton. Het gieten van de druklaag wordt in één enkele handeling uitgevoerd.

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 :

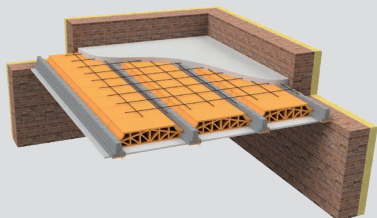
Min. betonklasse C25/30 , max. korrelgrootte 14 mm, Blootstellingsklasse XC1

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

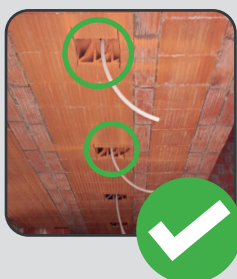
Onderzijde van de Rectoceram draagvloer



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.

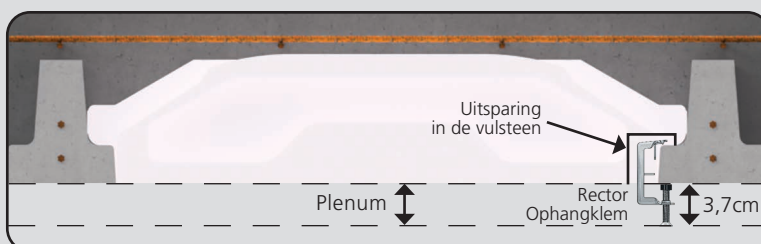
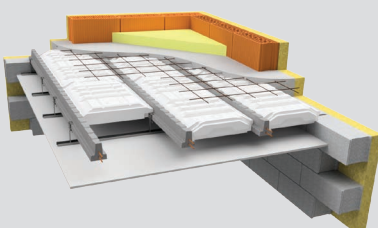
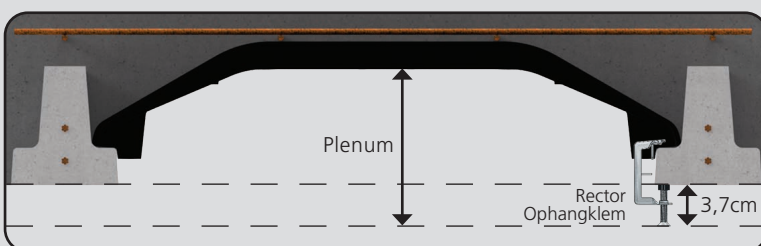
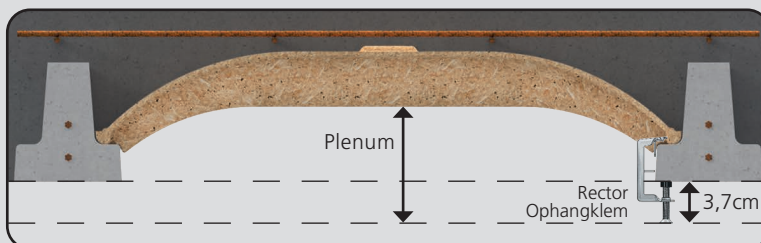
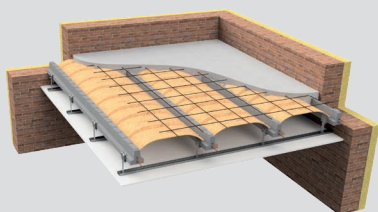
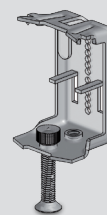


Indien nodig, is het aangewezen om bevestigingen te realiseren in de druklaag of in de vulstenen. Voor doorboringen bij lichte en isolerende vulstenen is het aangewezen om door de vulsteen te boren tot in de druklaag of te werken met plaatselijke bekisting.



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.

ONZE DIENSTEN

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.

- Producten uit voorraad leverbaar
- Technische ondersteuning
- Bijstand op de werf
- Studiebureau
 - Analyse en dimensionering
 - Berekeningsnota's (stabiliteit en brandweerstand)
 - Legplan (bij bestelling)



BELASTINGSTABELLEN

De belastingstabellen zijn beschikbaar op onze website www.rector.be

- Plaatsing met schoor
- Plaatsing zonder schoor



TABIEAU DE PERFORMANCES PLANCHER RECTOLIGHT® POSE AVEC EMS

RECTOR

■ Résistance au feu (voir page 10)

En cas de réalisation du feu unique, notre feu unique d'acier est à votre disposition pour dimensionner votre plancher avec un feu unique de 30 min ou 60 min.

■ Type de montage - Caisson ou dalle

Le type de montage de vos planches, en fonction du type de support, est à votre disposition.

■ Charges utiles - Charges réparties (kg/m²) = Charges permanentes (kg/m²) + Charges des dalles (kg/m²)

Les charges utiles des planches sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges utiles des planches sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges utiles des planches sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous. Les charges des dalles sont indiquées, en fonction du type de support, dans le tableau ci-dessous.

TYPE DE MONTAGE - CHARGES REPARTIES - CHARGES PERMANENTES

Type de support	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
4	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
5	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
6	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
7	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
8	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
9	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
10	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
11	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
12	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
13	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
14	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
15	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
16	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
17	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
18	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
19	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
20	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
21	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
22	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
23	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
24	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
25	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
26	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
27	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
28	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
29	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
31	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
32	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
33	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
34	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
35	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
36	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
37	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
38	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
39	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
40	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
41	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
42	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
43	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
44	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
45	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
46	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000				

Ons studiebureau staat tot uw beschikking voor bijzondere dimensioneringen.



Koraton NV

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