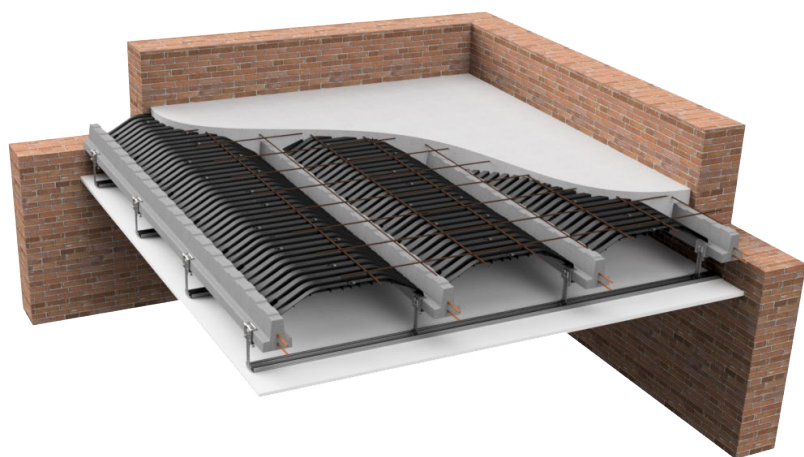


SYSTEEMFICHE DRAAGVLOER RECTOPLAST®



BESCHRIJVING

De Rectoplast® is een semi-geprefabriceerde draagvloer samengesteld uit voorgespannen balkjes in beton en thermogevormde vulstenen in gerecycleerd kunststof. De vulstenen met verstevigingsribben garanderen een grote stijfheid en veiligheid op de werf. Hoewel deze oplossing de voorkeur krijgt voor de aanleg van een draagvloer buiten, is Rectoplast® ook geschikt voor de aanleg van een binnenverdiep met vals plafond.

VOORDELEN VAN DE VULSTEEN



Licht en groot

De vulsteen Rectoplast® VS weegt ongeveer 3 kg voor een lengte van 135 cm. Zijn gebogen en geribbelde vorm zorgt voor een grotere stevigheid.



Economisch

De vulsteen Rectoplast® is eenvoudig en snel te plaatsen, wat een aanzienlijke tijd- en arbeidsbesparing oplevert.



Verzaagbaar

De vulsteen Rectoplast® is verzaagbaar, wat het aanpassen van de lengte en breedte vereenvoudigt, evenals het maken van uitsparingen.



Eenvoudig te stockeren

De vulstenen Rectoplast® zijn stapelbaar, wat de hinder op de werf of op de openbare weg aanzienlijk beperkt.



Technisch

De gebogen vorm van de vulsteen maakt de integratie van technische leidingen in het plenum mogelijk (indien van toepassing).

SYSTEEMFICHE DRAAGVLOER RECTOPLAST®

ONDERDELEN VAN DE DRAAGVLOER

T-BALKJES ⁽¹⁾

■ Gamma 110

Plaatsing met schoor

B111, B112, B113, B114, B115, B116

■ Gamma 130

Plaatsing met schoor

B136, B139

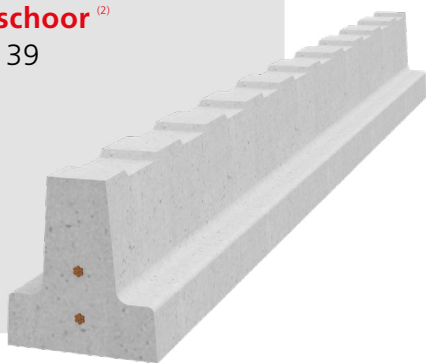
Plaatsing zonder schoor ⁽²⁾

B+134, B+137, B+139

■ Gamma 170

Plaatsing zonder schoor ⁽²⁾

BB176, BB+179



VULSTENEN

■ Rectoplast VS

Bekistingshoogte 13 cm

Bekistingshoogte 16 cm

■ Rectoplast Plastivoute

Bekistingshoogte 20 cm

■ Eindstuk Rectoplast Plastivoute

Bekistingshoogte 20 cm

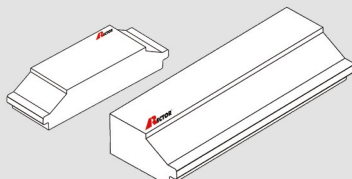


ACCESSOIRES

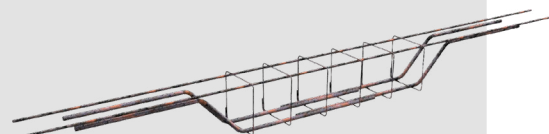
■ Ophangklem voor verlaagd plafond



■ Thermische onderbrekers Peristen



■ Raveelwapening Rector



SYSTEEMFICHE **DRAAGVLOER RECTOPLAST®**

UITVOERINGEN

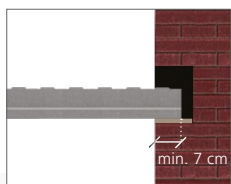


VOORBEREIDING VAN DE OPLEGPUNTEN EN PLAATSING VAN DE T-BALKJES

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

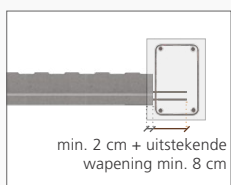
Ga de positie van de kokers en openingen na om fouten tijdens de plaatsing te voorkomen. Het is verplicht om het type montage (enkele of meervoudige balken), het vertrekpunt en de draagrichting aangegeven op het legplan te respecteren.

Voor plaatsing in een bestaande muur, 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 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.



■ Opleg op muur of op structurelement : minimum 7 cm

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



■ Opleg in ter plaatse gestorte balk : minimum 2 cm, lengte van de uitstekende wapening: minimum 8 cm.

PLAATSING VAN DE T-BALKJES



■ De t-balkjes plaatsen.



■ De tussenafstand van de balkjes bepalen door het plaatsen van een vulsteen op de uiteinden hiervan.

Deze stap is belangrijk voor de stabiliteit tijdens de uitvoering.

DE ONDERSCHORING



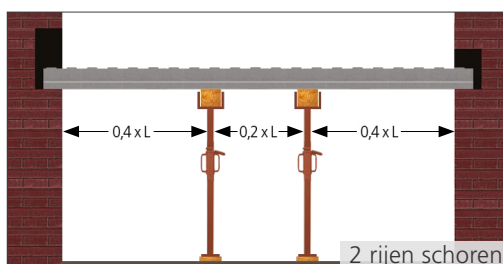
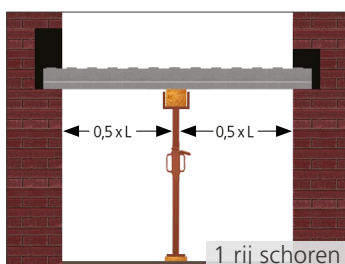
Plaatsing zonder schoor met versterkte balkjes : doorgaan naar de volgende stap.

Een draagvloer zonder schoor wordt uitgevoerd volgens het legplan van het studie bureau.
Bij een opening met een Rector raveel moeten bekisting en steunbalkjes tijdelijk onderschoord worden.

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.



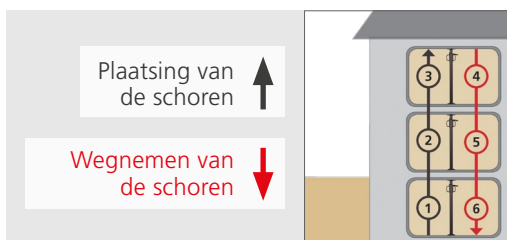
Voor het plaatsen van de schoren, het is essentieel om de draagkwaliteit van de vloer of het oppervlak waarop deze moeten geplaatst worden te garanderen.



■ Klaarzetten van de 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. 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.



■ Verwijderen van de schoren, van de bovenste verdieping naar de onderste zodra de druklaag (minimum C25/30) zijn maximale druksterkte bereikt heeft of ten vroegste 28 dagen na het gieten.

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

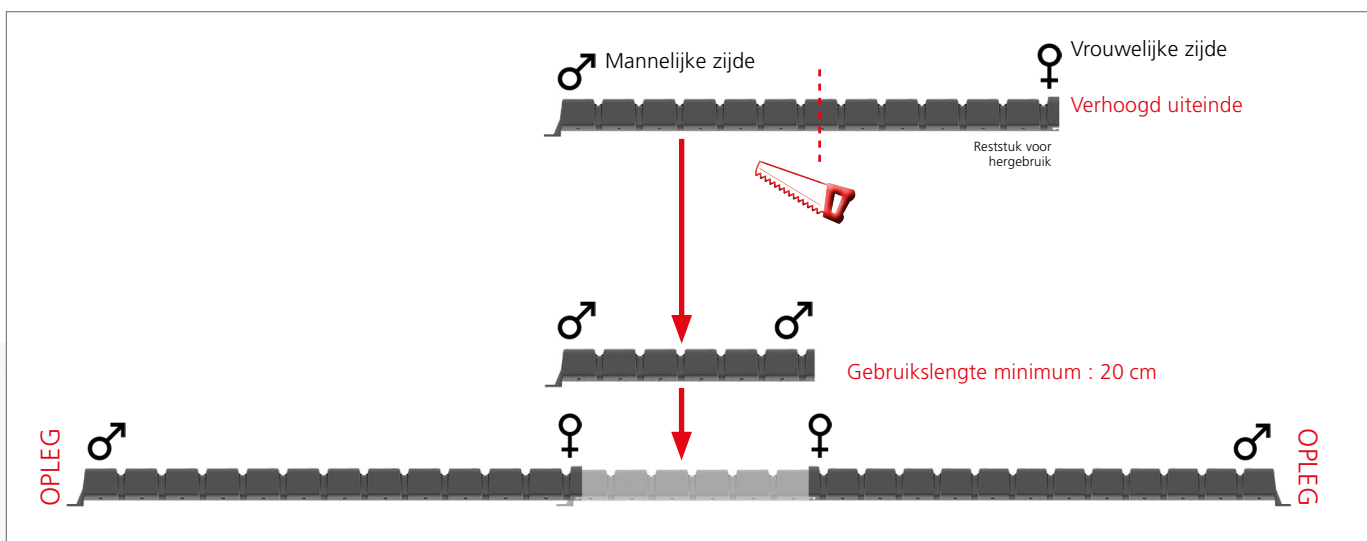
PLAATSING VAN DE VULSTENEN



- **Plaats de vulstenen tussen de balkjes** zonder de oplegpunten te bedekken.

Door de aanwezigheid van een geïntegreerde eindstuk in de vulsteen Rectoplast VS (zie pagina 8) verschilt de longitudinale verdeling van de vulstenen van die van de vulsteen Rectoplast Plastivoute (zie pagina 9).

VERDELING VAN DE VULSTENEN IN DE LENGTE - RECTOPLAST VS - 13 CM EN 16 CM

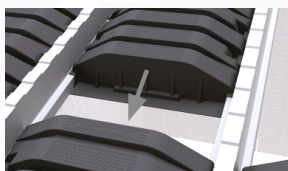


- **Plaats de eerste en de laatste vulsteen aan de uiteinden van de overspanning**, met de mannelijke zijde naar de draagmuur of het dragend element, zonder de opleg te bedekken.



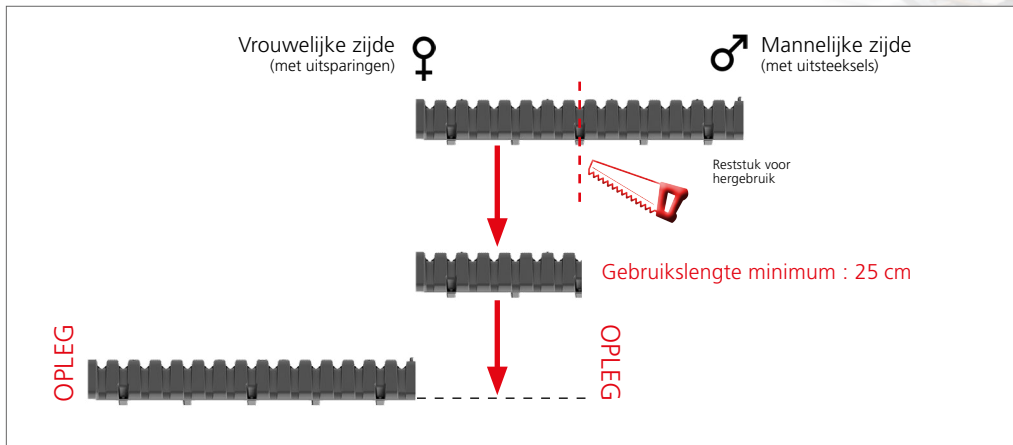
Bij renovatie moet eerst de rand van het eindstuk afgezaagd worden.

- **Schuif de volgende 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.

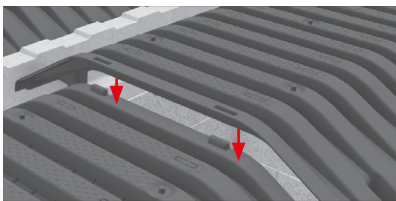


- **Op het einde van de plaatsing kan het zijn dat de voorlaatste vulsteen moet worden aangepast.** In dit geval, verzaag dan in het hoge deel de vulsteen op de gewenste lengte (volgens de afbeelding hieronder). Het resterende deel van de verzaagde vulsteen kan hergebruikt worden voor de volgende velden.

VERDELING VAN DE VULSTENEN IN DE LENGTE - RECTOPLAST PLASTIVOUTE - 20 CM

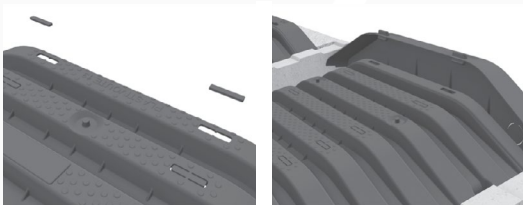


- **Plaats en klik de eerste vulsteen** van de overspanning op het eindstuk.



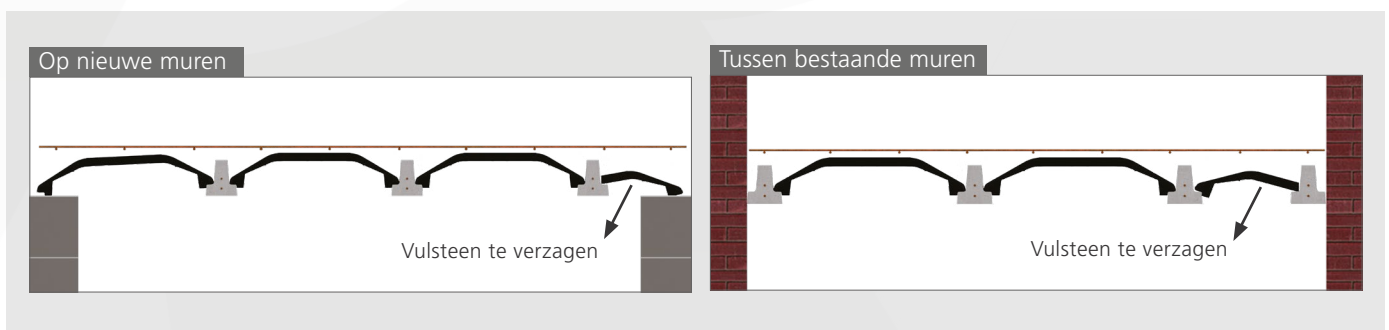
- **Plaats de volgende vulstenen**, de ene na de andere met de mannelijke zijde tegen de vrouwelijke zijde en klik de uitsteeksels in de uitsparingen.

- **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 hierboven).



- **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.

AANPASSINGEN VAN DE VULSTENEN



- **Om andere asafstanden tussen de balkjes te realiseren** kunnen de vulstenen op maat in de lengte verzaagd worden. In het geval van Rectoplast® Plastivoute, kunnen de eindstukken ook aangepast worden.

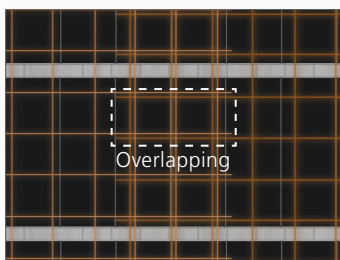
WAPENINGEN

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



Alle informatie over het raveel Rector. [↗](#)

- **Plaats de eventuele raveelwapeningen Rector®** en respecteer hierbij de verankering van de uitstekende wapening (minimum 8 cm) in de wapening van het raveel.



- **Plaats de netten** over het volledige oppervlak van de draagvloer. Pas de overlapping van de netten onderling aan, met een minimum van twee mazen (ofwel drie laspunten).

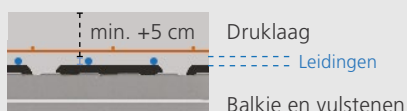
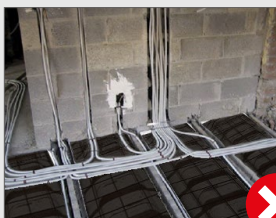
De druklaag moet gewapend worden door middel van een netwapening met een minimum sectie van 150/150/5/5 mm (volgens beschrijving op het legplan).

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

Plaats en bevestig de eventuele bijlegwapening volgens de aanwijzingen in het legplan (versterking voor brandweerstand, versterking voor verankering, continuïteit, enz).

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.

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

- Betonklasse : minimum C25/30
- Korrelgrootte : maximum 14 mm
- Blootstellingsklasse : XC1

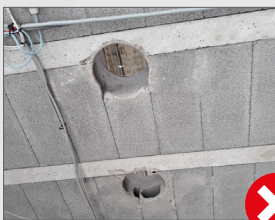
De dikte van de druklaag wordt in het midden van de overspanning boven de vulsteen opgemeten. Tegen de oplegpunten kan de dikte hiervan variëren, naargelang het tegenpeil van de balkjes.



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

BEVESTIGINGEN EN BORINGEN

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



Indien van toepassing wordt aanbevolen de doorboringen voor het storten uit te voeren.

Wat de bevestigingen betreft, verdient het de voorkeur deze ter hoogte van de druklaag doorheen de vulstenen te realiseren. Nog beter is te kiezen voor onze Ophangklem. [↗](#)

