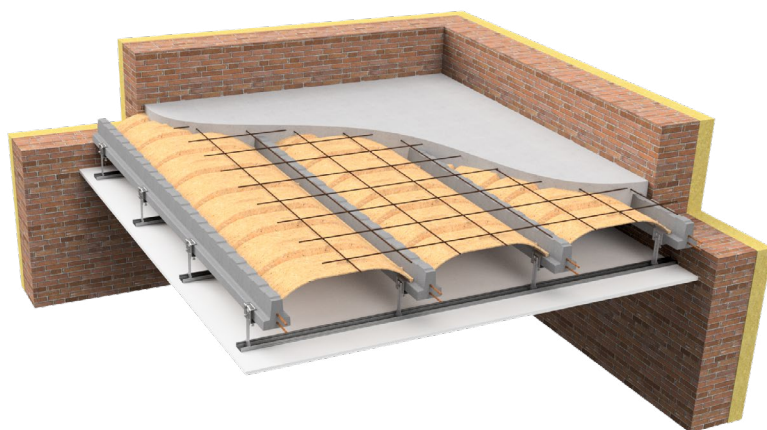


SYSTEEMFICHE DRAAGVLOER RECTOLIGHT®



BESCHRIJVING

De Rectolight® is een semi-geprefabriceerde draagvloer samengesteld uit voorgespannen balkjes in beton en vulstenen in geperste houtvezel. De vulstenen met verstevigingsribben garanderen een grote stijfheid en veiligheid op de werf. Dankzij de gebogen vorm is er plaats voor de doorgang van technische voorzieningen en leidingen in het plenum van het verlaagd plafond.

VOORDELEN VAN DE VULSTEEN



Licht en groot

De vulsteen Rectolight® weegt ongeveer 6 kg voor een lengte van 150 cm. Zijn gebogen en geribbelde vorm zorgt voor een grotere stevigheid.



Economisch

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



Verzaagbaar

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



Eenvoudig te stockeren

De vulstenen Rectolight® 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 RECTOLIGHT®

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

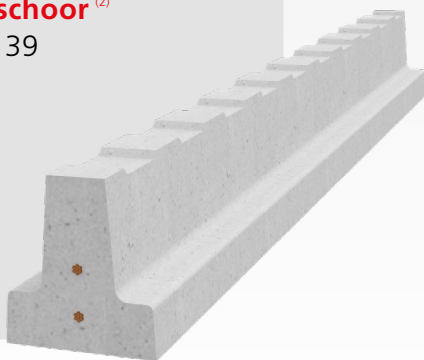
■ Plaatsing zonder schoor ⁽²⁾

B+134, B+137, B+139

■ Gamma 170

Plaatsing zonder schoor ⁽²⁾

BB176, BB+179



VULSTENEN

■ Rectolight

Bekistingshoogte 12 cm

Bekistingshoogte 16 cm

Bekistingshoogte 20 cm

■ Eindstuk Rectolight

Bekistingshoogte 12 cm

Bekistingshoogte 16 cm

Bekistingshoogte 20 cm

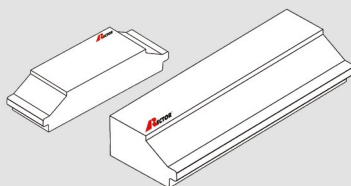


ACCESSOIRES

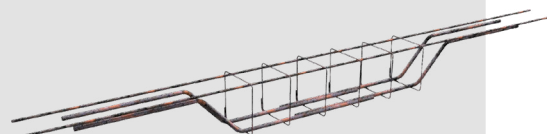
■ Ophangklem voor verlaagd plafond



■ Thermische onderbrekers Peristen



■ Raveelwapening Rector



SYSTEEMFICHE DRAAGVLOER RECTOLIGHT®

UITVOERINGEN

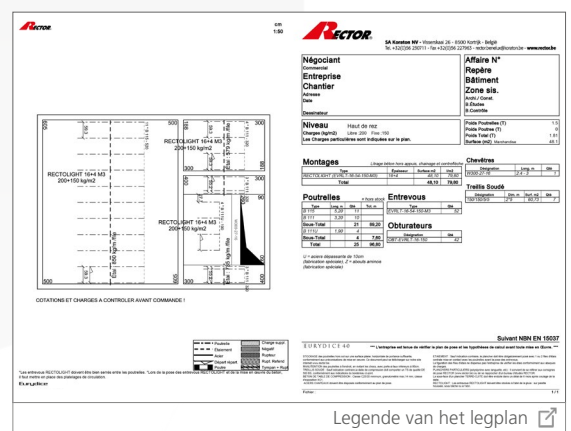


SYSTEEMFICHE DRAAGVLOER RECTOLIGHT®

PLAATSING VAN DRAAGVLOER RECTOLIGHT®

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.



Legende van het legplan

ONTVANGST, OPSLAG EN BEHANDELING



Ontvangst

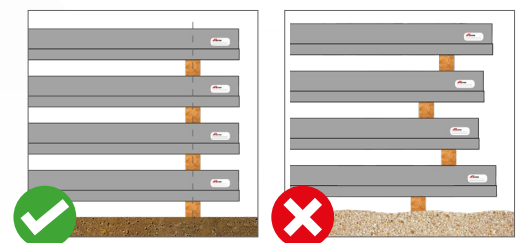
Controleer of de geleverde elementen overeenstemmen met de leveringsbon en met het borderel van het legplan, teneinde het plaatsen van niet-conforme elementen te voorkomen.



Opslag

■ T-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

Er mogen maximaal twee lagen volle paletten gestapeld worden en ze moeten tegen de regen beschermd worden.



Behandeling

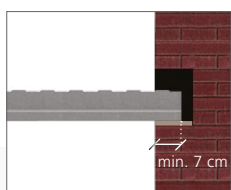
Bij de manipulatie van de balkjes moeten schokken vermeden worden. Dit kan manueel hetzij met hijsmateriaal, in beide gevallen is het aanbevolen om deze balkjes op twee punten zo dicht mogelijk bij de uiteinden op te tillen.

VOORBEREIDING VAN DE OPLEGPUNTEN EN PLAATSING VAN DE T-BALKJES

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

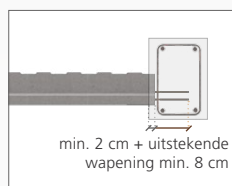
Ga de positie van de kokers en openingen na om fouten tijdens de plaatsing te voorkomen. Het is verplicht om het type montage (enkele of meervoudige balken), het vertrekpunt en de draagrichting aangegeven op het legplan te respecteren.

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 studiebureau 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, een eindstuk of een thermische onderbreker op de uiteinden hiervan. Deze stap is belangrijk voor de stabiliteit tijdens de uitvoering.

DE ONDERSCHORING



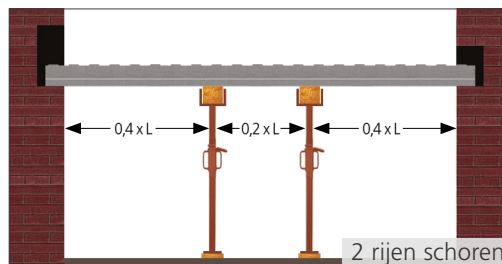
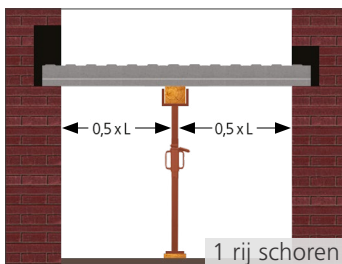
Plaatsing zonder schoor met versterkte balkjes : doorgaan naar de volgende stap.

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.



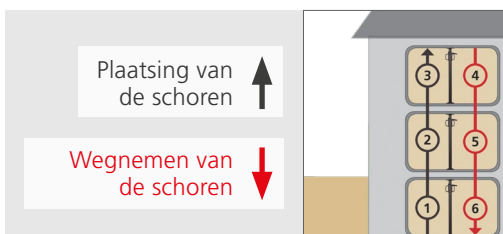
Voor het plaatsen van de schoren, het is essentieel om de draagkwaliteit van de vloer of het oppervlak waarop deze moeten geplaatst worden te garanderen.



■ 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.

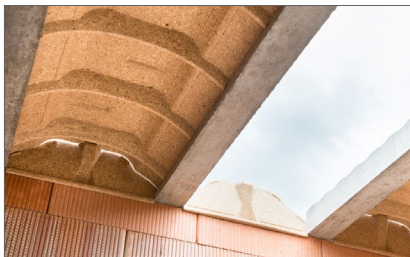
De bovenste houten balk moet in contact zijn met de balkjes. Deze moeten stabiel bevestigd worden op de schoren met behulp van nagels of pinnen. Indien nodig kan het geheel gestabiliseerd worden door laterale schoring. Het schoorsysteem moet in staat zijn om de lijnlast(en) vermeld op het legplan te 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.

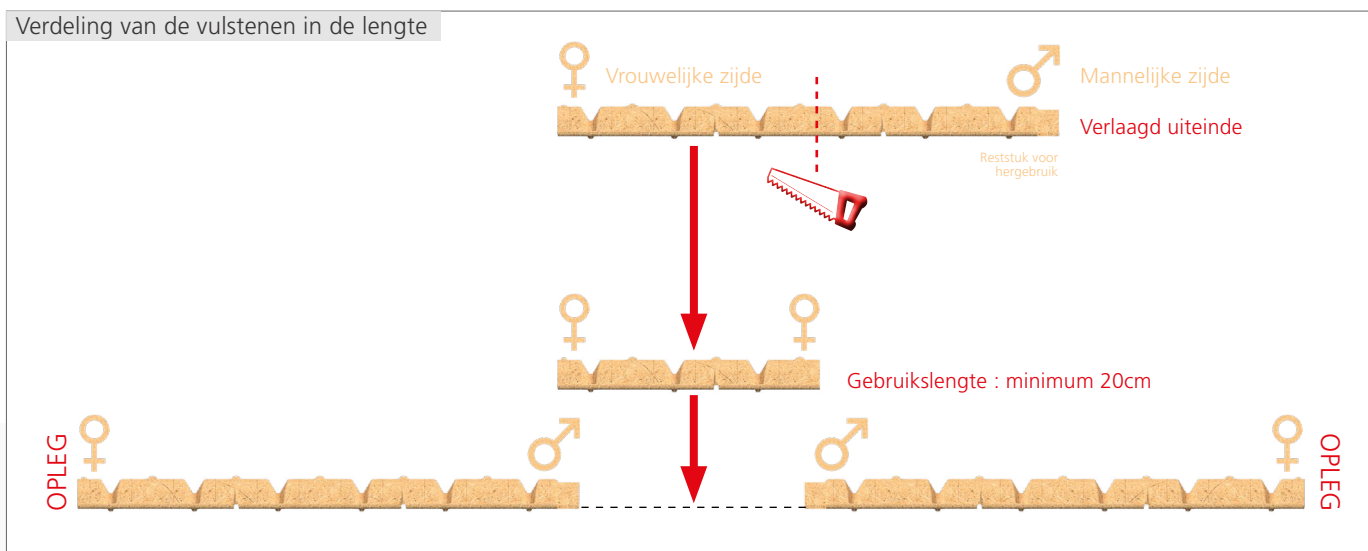
De eventuele tussenwanden mogen pas opgetrokken worden, eens alle schoren weggenomen zijn.

PLAATSING VAN DE VULSTENEN



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

Verdeling van de vulstenen in de lengte



- 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.

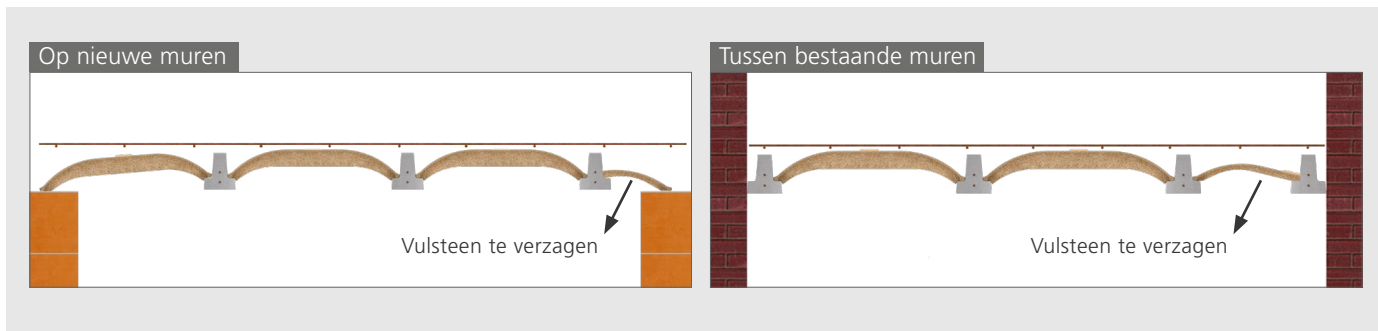


- Plaats de volgende vulstenen volgens de richting vrouwelijke zijde – mannelijke zijde, met een overlapping van minimum 2 cm en maximum 6 cm.

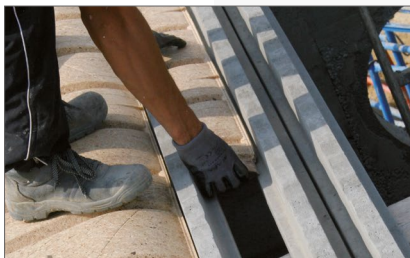


- Op het einde van de overspanning is het mogelijk dat de voorlaatste vulsteen aangepast moet worden. In dit geval, verzaag de vulsteen vanaf de hoge zijde op de gewenste lengte (volgens de afbeelding hierboven).

AANPASSINGEN VAN DE 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.



- **Een optimale bekisting realiseren.** Dankzij het gemakkelijk verzagen van de vulstenen kan men perfect op maat werken.



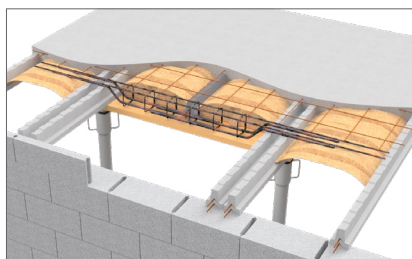
- **Realiseren van hoeken en afrondingen** door de vulsteen in de gewenste vorm te verzagen. Om schuine hoeken dicht te maken kan men volgens behoefte één of meerdere eindstukken gebruiken.



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

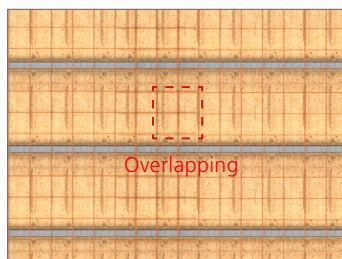
WAPENINGEN

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).

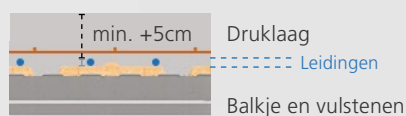
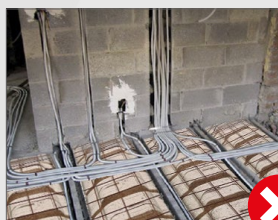
De druklaag moet gewapend worden door middel van een netwapening met een minimum sectie van 150/150/5/5 mm (volgens beschrijving op het legplan).

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

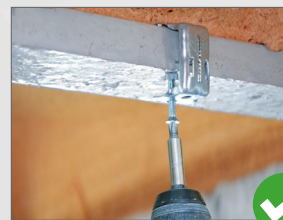
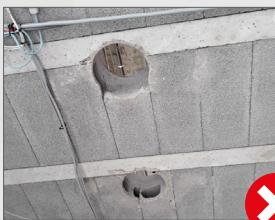
De dikte van de druklaag wordt in het midden van de overspanning boven de vulsteen opgemeten. Tegen de oplegpunten kan de dikte hiervan variëren, naargelang het tegenpeil van de balkjes.



- ⚠ **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. [↗](#)

