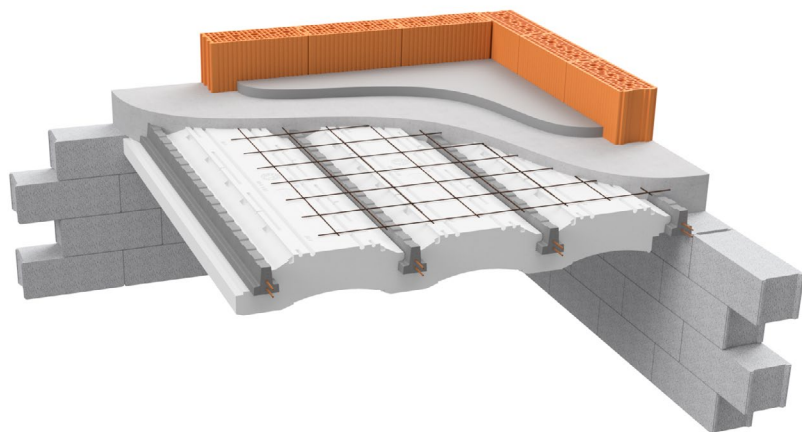


SYSTEEMFICHE DRAAGVLOER RECTOSTEN®



BESCHRIJVING

De Rectosten® is een semi-geprefabriceerde draagvloer samengesteld uit voorgespannen balkjes in beton en isolerende vulstenen in geëxpandeerd polystyreen. Deze oplossing maakt het mogelijk om de isolatie rechtstreeks in de dikte van de vloer te integreren. Rectosten® is ideaal voor het realiseren van een kruipkelder of het afdekken van een kelder.

VOORDELEN VAN DE VULSTEEN



Isolerend

De draagvloer Rectosten® 23 heeft een thermische weerstand van 4,0 m²K/W (R-waarde, inclusief een druklaag van 5 cm).



Licht en groot

De vulsteen Rectosten® 23 weegt ongeveer 2 kg voor een lengte van 120 cm.



Verzaagbaar

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

SYSTEEMFICHE DRAAGVLOER RECTOSTEN®

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

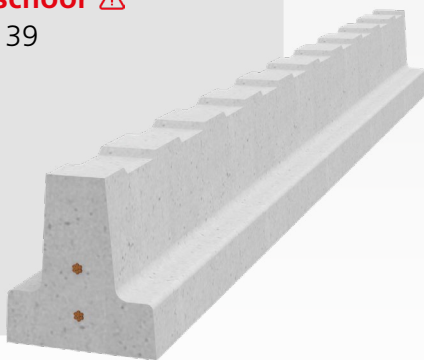
Plaatsing zonder schoor ⁽²⁾

B+134, B+137, B+139

■ Gamma 170

Plaatsing zonder schoor ⁽²⁾

BB176, BB+179



VULSTENEN

■ Rectosten 23

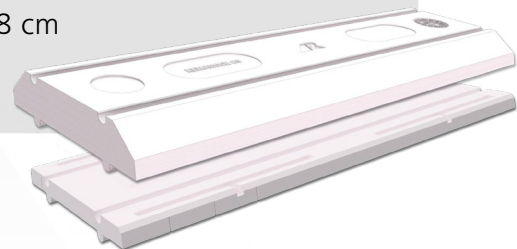
Bekistingshoogte 12 cm



■ Opzetstukken Rectosten

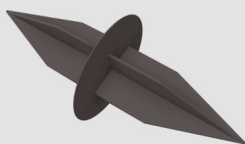
Hoogte 3 cm

Hoogte 8 cm

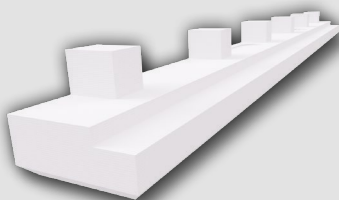


ACCESSOIRES

■ RectoConnect



■ Isolatiestrookje



■ Raveelwapening Rector



SYSTEEMFIGHE DRAAGVLOER RECTOSTEN[®]

UITVOERINGEN



SYSTEMEFICHE DRAAGVLOER RECTOSTEN®

PLAATSING VAN DRAAGVLOER RECTOSTEN®

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.

Négociant		Affaire N°	
Client		Entreprise	
Chantier		Bâtiment	
Adresse		Zone Sls	
Code		Activité	
Commune		N° de Secteur	
		N° de Commune	
Niveau		Date de Réception	
Cotation		Date de Réception	
Les Charges constructives sont indiquées sur le plan.		Date de Réception	

Montages		Traité Sous	
RECTOSTEN 3.0 x 12 x 14 M4		RECTOSTEN 3.0 x 12 x 14 M4	
RECTOSTEN 3.0 x 12 x 14 M4		RECTOSTEN 3.0 x 12 x 14 M4	
RECTOSTEN 3.0 x 12 x 14 M4		RECTOSTEN 3.0 x 12 x 14 M4	
RECTOSTEN 3.0 x 12 x 14 M4		RECTOSTEN 3.0 x 12 x 14 M4	
RECTOSTEN 3.0 x 12 x 14 M4		RECTOSTEN 3.0 x 12 x 14 M4	
RECTOSTEN 3.0 x 12 x 14 M4		RECTOSTEN 3.0 x 12 x 14 M4	
RECTOSTEN 3.0 x 12 x 14 M4		RECTOSTEN 3.0 x 12 x 14 M4	
RECTOSTEN 3.0 x 12 x 14 M4		RECTOSTEN 3.0 x 12 x 14 M4	
RECTOSTEN 3.0 x 12 x 14 M4		RECTOSTEN 3.0 x 12 x 14 M4	

Poutrelles		Entreeux	
Largeur		Largeur	
Hauteur		Hauteur	
Largeur		Hauteur	
Hauteur		Largeur	
Largeur		Hauteur	
Hauteur		Largeur	
Largeur		Hauteur	
Hauteur		Largeur	
Largeur		Hauteur	
Hauteur		Largeur	

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.



Behandeling

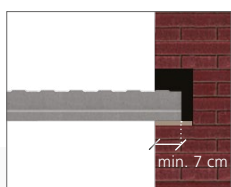
Bij de manipulatie van de balkjes moeten schokken vermeden worden. Dit kan manueel hetzij met hijsmateriaal, in beide gevallen is het aanbevolen om deze balkjes op twee punten zo dicht mogelijk bij de uiteinden op te tillen.

VOORBEREIDING VAN DE OPLEGPUNTEN EN PLAATSING VAN DE T-BALKJES

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

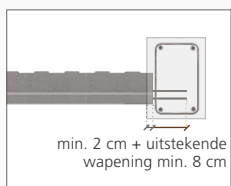
Ga de positie van de kokers en openingen na om fouten tijdens de plaatsing te voorkomen. Het is verplicht om het type montage (enkele of meervoudige balken), het vertrekpunt en de draagrichting aangegeven op het legplan te respecteren.

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. Voor kruipruimtes wordt er een waterdichte mortel gebruikt.



■ 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 op de uiteinden hiervan.

Deze stap is belangrijk voor de stabiliteit tijdens de uitvoering.

PLAATSING VAN DE VULSTENEN



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

Voor een plaatsing tussen bestaande muren, het is aangeraden om de vulsteen met de lip tegen de muur te richten en deze aan te passen door te versnijden.



- **Plaats de eventuele opzetstukken** volgens de aanwijzingen op het legplan.

Bij gebruik van meerdere opzetstukken, waarvan één van 8cm, plaats deze laatste dan bovenaan.

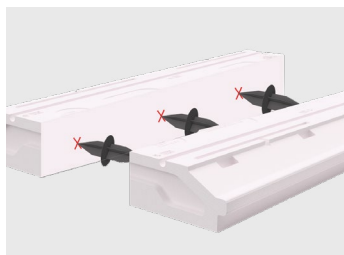
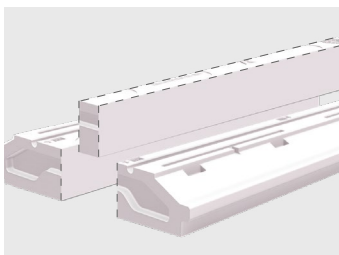
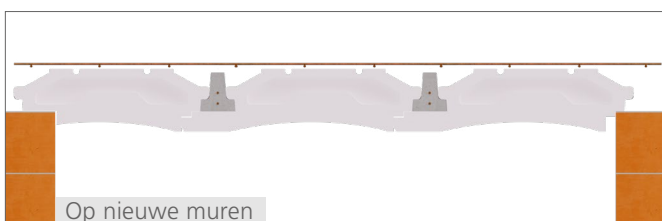


- **Plaats de volgende vulstenen** met respect voor de mannelijke-vrouwelijke vergrendeling.


Aan het einde van de overspanning, indien nodig, de laatste vulsteen en zijn opzetstukken op maat verzagen om de lengte aan te passen. De zaagsnede kan schuin gebeuren volgens het lood van de muur.

De resterende stukken van de vulstenen kunnen hergebruikt worden voor de volgende overspanningen.

AANPASSINGEN VAN DE VULSTENEN



- **Om de asafstand aan te passen:** verzaag de vulsteen in het midden in de lengte om de gewenste breedte te verkrijgen en verbind de verzaagde vulsteen terug aan elkaar door middel van 3 **RectoConnect** verspreid over de lengte.

Alle informatie over RectoConnect. 

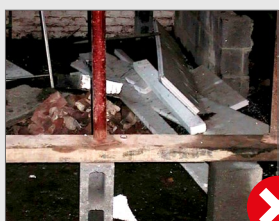


DE ONDERSCHORING



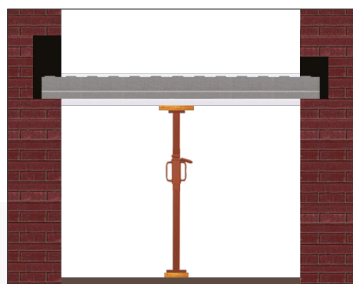
De onderschoring du draagvloer Rectosten avec languette est à placer après la Plaatsing van de vulstenen. En cas de Plaatsing zonder schoor met versterkte balkjes : doorgaan naar de volgende stap.

Een draagvloer zonder schoor wordt uitgevoerd volgens het legplan van het studieureau.



La pose des étais est une phase essentielle pour la mise en sécurité du chantier.

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.



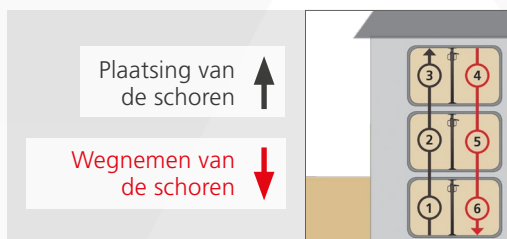
■ Klaarzetten van de rijen schoren.

- 1 rij schoren voor de overspanningen tot 4 m
- 2 rijen schoren voor de overspanningen tot 6 m
- 3 rijen schoren voor de overspanningen groter dan 6 m

Het schoorsysteem moet in staat zijn om de lijnlast(en) vermeld op het legplan te kunnen opvangen.

■ Gebruik brede houten verdeelbalken plat geplaatste op de schoren, zal voorkomen dat de vulstenen vervormen tijdens het gieten van de druklaag.

- Houten verdeelbalk van min. 20cm : druklaag kleiner dan 8cm
- Houten verdeelbalk van min. 30cm : druklaag gelijk aan of groter dan 8cm



■ 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.

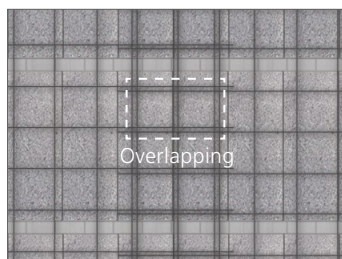
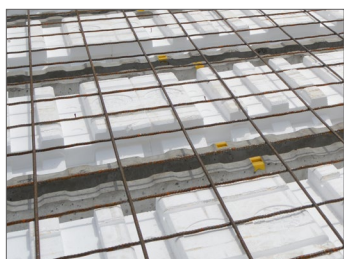
WAPENINGEN

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).

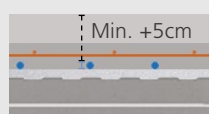
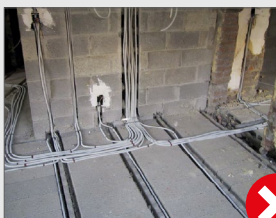
De druklaag moet gewapend worden door middel van een netwapening met een minimum sectie van 150/150/5/5 mm (volgens beschrijving op het legplan).

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



Druklaag
Leidingen

Balkje en vulstenen

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 :

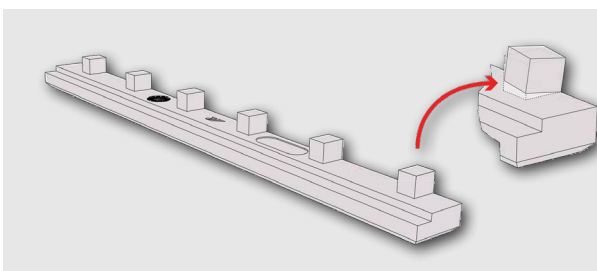
- Betonklasse : minimum C25/30
- Korrelgrootte : maximum 14 mm
- Blootstellingsklasse : XC1

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.



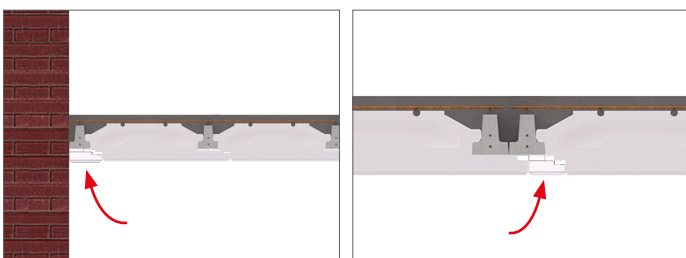
- ⚠ **Er mogen geen zware goederen op de draagvloer gestockeerd worden, vooraleer de druklaag een minimale druksterkte van 25MPa bereikt heeft.**

COLLAGE DES LANGUETTES



De isolatiestrookjes onderbreken de koudebruggen aan de onderzijde van de draagvloer.

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

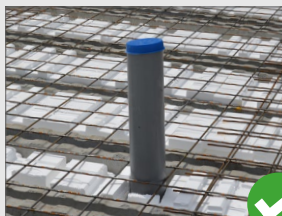
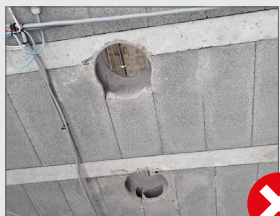


- **Op het einde van de plaatsing of in het geval van dubbele montage : de isolatiestrookjes te bevestigen volgens de aanwijzingen op het legplan.**

Na het gieten van de druklaag en na het wegnemen van de schoren kunnen de isolatiestrookjes bevestigd worden door middel van een polymeerlijm.

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