

## Bestekbeschrijving RECTOSTEN®



Combinatievloeren, conform aan de normen NBN EN 15037-1, opgebouwd uit balken en vulstenen.

De RECTOR balken in omgekeerde T-vorm zijn aan de bovenzijde gekarteld. Ze zijn met hoogwaardig beton gegoten in vaste metalen bekisting. Afhankelijk van de gamma zijn de balken geproduceerd met een hoogte van 11, 13 of 17cm. Ze zijn voorgespannen met staaldraden met verbeterde hechting en eventueel versterkt met een extra ingewerkte wapening of een tralieligger. As-afstand van de balken groter of gelijk aan 59cm. Bij een dubbele montage worden isolatie strookjes geplaatst onder de tweede balk om de koude brug op te heffen.

De vulstenen in geëxpandeerd polystyreen zijn elementen die tussen de balkjes geplaatst worden. Het gamma Rectosten is samengesteld uit verschillende vulstenen die voorzien zijn van isolatiestrookjes onder de balk. De dikte van de isolatiestrookjes varieert van 3 tot 20,4 cm volgens de te behalen thermische prestaties: R van 2,2 tot 8,6m<sup>2</sup>K/W (gecertificeerde waarden goedgekeurd door het WTCB).

De vulstenen in vormdelen geëxpandeerd polystyreen zijn bestemd om geplaatst te worden tussen de voorgespannen balken. De basis bekistingshoogte (gemeten tussen de onderkant van de balken en de bovenkant van de vulstenen) is 12cm. Opzet stukken van 3 cm dienen boven de basis vulsteen gemonteerd om de bekisting te kunnen verhogen. De vulsteen, met een standaardlengte van 120cm, kan gezaagd worden. De minimum aanvaardbare lengte is 50cm. Deze vulstenen hebben een minimum individuele weerstand op doorbuiging van 1,50 kN. Om de nieuwe maten uit te voeren met de vulsteen in polystyreen volstaat het om het gedeelte in het midden uit te snijden en de twee resterende stukken terug samen te brengen door middel van de Rectoconnect.

De plaatsing moet gebeuren volgens de regels van de kunst in overeenstemming met de plaatsingsvoorschriften van de producent zoals het eventuele leg plan. Het legplan wordt getekend door het studiebureau van KORATON na een schriftelijk bevestiging van de bestelling.

Zonder tegengestelde inlichtingen zijn de nuttige lasten standaard vastgelegd aan 3.5kN/m<sup>2</sup>. De nuttige belasting is de som van alle lasten buiten het eigen gewicht van de draagvloer. In geval van, word ook rekening gehouden me de bijkomende lasten van de scheidingswanden, en andere puntlasten. Lijn- of puntbelastingen op de draagvloer worden gedragen door een versterkte zone gemaakt ofwel met een Rector PPR balk, met bijkomende wapeningen en/of versterkte balken, dubbele of meerdere montages.

De vloer wordt geplaatst met een tijdelijk onderschoring. De schoren worden weggenomen als het beton van de druktafel op zijn maximale druksterkte heeft bereikt. Slechts na het wegnemen van de schoren kunnen eventuele scheidingswanden geplaatst worden. De plaatsing van de vloer zonder onderschoring is uitsluitend mogelijk met versterkt balken op basis van een studie uitgevoerd door het studiebureau van RECTOR.

De vloer wordt afgewerkt door de plaatsing van een wapeningsnet (5/5/150/150) als boven wapening over de ganse oppervlakte van de vloer en eventuele versterkingen aanbevolen volgens de voorschriften van het Rector legplan en door het aanbrengen van een ter plaatse gestort beton die de verankering tussen balken, potten en druklaag verzekerd. Het storten van het beton van de druklaag dient in eenmaal te gebeuren.

Om openingen in de vloer te vormen, versterkt men, indien nodig, de beide kanten van de opening, en plaatst men een Rector korfwapening type W of WM, variabel in lengte naargelang de afmetingen van de opening. De daartussen geplaatste balken moeten beschikken over uitstekende draden (min 8cm). Het geheel wordt volledig geïntegreerd in de dikte van de vloer en wordt gegoten samen met de druklaag.