

Bestekbeschrijving RECTOLIGHT®



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.

Vulstenen in gebogen vorm met versterkingsribben, in gemalen geselecteerde en gekalibreerde houtvezels, bestemd om geplaatst te worden tussen de voorgespannen balken. De te realiseren bekistingshoogtes (gemeten tussen de onderkant van de balken en de bovenkant van de vulstenen) zijn 9, 12, 16 en 20cm. De vulsteen, met een standaardlengte van 1,50m of 1,20m volgens de type, kan gezaagd worden. De minimum aanvaardbare lengte is 20cm. Deze vulstenen hebben een minimum individuele weerstand op doorbuiging van 2,00 kN.

Bij opslag buiten moeten de vulstenen beschermd worden tegen alle vormen van vocht. De plaatsing moet gebeuren volgens de regels van de kunst in overeenstemming met de plaatsingsvoorschriften van de producent zoals het eventuele legplan. Het legplan wordt getekend door het studiebureau van KORATON na een schriftelijk bevestiging van de bestelling.

Zonder bijkomende informatie zijn de nuttige lasten standaard vastgelegd op 3.5kN/m². De nuttige belasting is de som van alle lasten buiten het eigen gewicht van de draagvloer. In geval van, wordt er ook rekening gehouden met 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 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 KORATON.

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. Voor de draagvloeren blootgesteld aan de slechte weeromstandigheden tijdens de montage zal er een termijn van 2 dagen moeten worden gerespecteerd tussen de plaatsing van de vulstenen en het gieten van de druklaag.

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, regelbaar 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.

De vloeren waarvoor een verplichte brandweerstand vereist is (REI60, REI90, ...) worden speciaal berekend en verantwoord door een berekeningsnota, op aanvraag opgemaakt door het studiebureau van KORATON. De onderkant van deze vloeren zal, in de meeste gevallen, moeten beschermd worden met een verlaagd plafond.

Het boren in de T-balkjes is streng verboden. Om de structuur van het verlaagd plafond te bevestigen worden de Rector ophangklemmen, die tegen de voet van de balken worden geschroefd, aanbevelen.