

Beschrijving voor bestek:

Half geprefabriceerd vloersysteem, bestaande uit balkjes en vulelementen van beton.

De balkjes met omgekeerde T-vorm uit hoogwaardig grindbeton ($R'_{wk} \geq 50 \text{ N/mm}^2$), getrild in een metalen bekisting en voorgespannen met staaldraden met hoog kleefprofiel, die vanaf 5.00m bijkomend gewapend worden met een tralieligger, worden vervaardigd in een daartoe gespecialiseerd bedrijf onder bestendige controle.

De tralieligger bestaat uit een bovenwapening en twee onderwapeningen in gedeukt staal met een elasticiteitsgrens van 500 N/mm^2 . Onder- en bovenwapening zijn verbonden door twee doorlopende erop gepuntlaste sinusoidale beugels.

De eventueel nodige bijkomende wapeningen in staal BE500S worden aangegeven op het legplan en worden in de regel door de aannemer op de werf naast de balkjes en of in de druklaag geplaatst.

Uitzonderlijke plaatselijke belastingen kunnen eventueel door het plaatsen van twee of meerdere naast elkaar liggende balkjes worden opgenomen, meestal in de dikte van de vloerplaat.

Na het plaatsen van de schoren, die een tegenpijl van $1/500$ van de balklengte realiseren, worden de balkjes geplaatst op 59 cm as op as-afstand. Vanaf lengte 2.10m is een onderschoring van de balken en vulpotten noodzakelijk, zie plaatsingsvoorschriften.

De vulpotten hoogte 12, 16, 20 of 25 cm zijn holle elementen in grindbeton. Zij worden tussen de balkjes geplaatst.

Het storten van het beton boven de balkjes en boven de vulstenen (de druktafel) dient in eenmaal te gebeuren, na het aanbrengen van de nodige verdeel- en bovenwapeningen. De kwaliteit van dit beton is van de klasse C25/30 hetzij $R'_{wk} \geq 30 \text{ N/mm}^2$ na 28 dagen.

De normale voorzorgen voor het beschermen van verse beton zijn van toepassing.

De schoren worden weggenomen als de beton van de druklaag verhard is tot minstens $R'_{wk} \geq 25 \text{ N/mm}^2$. Pas na het weg nemen van de onderschoring mogen lichte scheidingswandjes in metselwerk of in plaasterblokken boven op de welfsels worden uitgevoerd.

De volledige uitvoering geschiedt volgens de regels van de kunst en overeenkomstig de plaatsingsvoorschriften zoals op de eventuele legplannen vermeld. Deze legplannen worden door de architect en/of de raadgevende ingenieur en door de aannemer goedgekeurd.

Nuttige belasting : standaard 3.5 kN/m^2 tenzij anders vermeld op het legplan. De nuttige belasting is de som van alle lasten met uitzondering van het eigen gewicht van de potten, de balken en de druklaag. Bijkomend aan de nuttige belasting wordt rekening gehouden met de eventuele lichte scheidingswandjes, daksteunen enz.

Technische fiche:

CE2+

	Balk		Vulsteen
Lengte	van 100cm tot 850cm		20cm
Breedte	10cm		49cm
Hoogte	11cm		12 - 16 - 20 - 25cm
Gewicht	+/- 15,5kg/m		12,1 - 13,8 - 17,5 kg/st
	Balk + Vulsteen		
	12cm	16cm	20cm
Prefabgewicht enkele montage	127kg/m ²	144kg/m ²	175kg/m ²
Vulbeton voor 4cm druklaag	49liter/m ²	59liter/m ²	72liter/m ²
	+ 10liter/m ² per bijkomende cm		
Brandweerstand	Klasse A1 (< 1% organische stoffen)		
Thermische weerstand	R = 0,11m ² K/W	R = 0,13m ² K/W	R = 0,13m ² K/W
Afmetingsklasse	N1	N1	N1
Maatafwijkingsklasse	T1	T1	T1
Mechanische sterkteklasse	R1	R1	R1