

## Beschrijving voor bestek:

Half geprefabriceerd vloersysteem, bestaande uit balkjes en vulelementen van gebakken aarde. 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 onderzijde van de balkjes is voorzien van een zool in gebakken aarde.

De tralieligger bestaat uit een bovenwapening en twee onderwapeningen in gedeukt staal met een elasticiteitsgrens van  $500 \text{ N/mm}^2$ . 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 59,5 cm as op as-afstand. Vanaf lengte 2,10m is een onderschoring van de balken en vulpotten noodzakelijk, zie plaatsingsvoorschriften.

De vulpotten met hoogte 12, 15 of 20 cm zijn holle elementen van gebakken aarde. 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  $3.5 \text{ kN/m}^2$  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:

	<b>Balk</b>		<b>Vulsteen</b>
<b>Lengte per 10cm</b>	van 100cm tot 850cm		25cm
<b>Breedte</b>	10cm		49,5cm
<b>Hoogte</b>	11cm		12 - 15 - 20cm
<b>Gewicht</b>	+/- 15,5kg/m		13,1 - 15,6 - 15,9 kg/st
	<b>Balk + Vulsteen</b>		
	12cm	15cm	20cm
<b>Prefabgewicht enkele montage</b>	108kg/m <sup>2</sup>	121kg/m <sup>2</sup>	128kg/m <sup>2</sup>
<b>Vulbeton voor 4cm druklaag</b>	53liter/m <sup>2</sup>	62liter/m <sup>2</sup>	80liter/m <sup>2</sup>
	+ 10liter/m <sup>2</sup> per bijkomende cm		
<b>Brandweerstand</b>	Rf = standaard 30 minuten		
<b>Thermische weerstand</b>	R = 0,19m <sup>2</sup> K/W	R = 0,23m <sup>2</sup> K/W	R = 0,30m <sup>2</sup> K/W