

Beschrijving voor bestek:

Geprefabriceerd vloersysteem, **BENOR** en **CE EN1168** gekeurd en conform aan **NBN EN206-1:2001**, **NBN B15-001:2004** en **ATR 600**, bestaande uit naast elkaar geplaatste holle betonwelfsels van 60 cm breed en 13 cm of 17 cm hoog waarbij de voegen, eventueel aangevuld met de druklaag, ter plaatse gebetonneerd worden.

Als aanvulling kunnen paselementen van 30 cm breedte voorzien worden.

Ieder element is vervaardigd uit gewapend beton C40/50 volgens een gebrevetteerd systeem, machinaal getrild op een metalen bekisting en heeft een gewafelde onderzijde met verzorgde rechte, afgeronde en gladde voegranden.

De gewafelde onderzijde garandeert een optimale hechting van de plafondbepleistering.

De welfsels type 13cm hebben 5 cilindervormige kanalen (diameter 76 mm), de welfsels type 17cm hebben 5 ovaalvormige kanalen. **De zijvoeg is zo opgevat dat ze als een scharnierende deuvolverbinding werkt**, zodat na het opstorten van de voeg en van de eventuele druklaag een goede verankering bekomen wordt.

Eventuele druklagen worden gelijktijdig met de voegvulling gestort.

De welfsels zijn standaard voorzien van ontwateringsgaatjes. Voor een betere ontwatering dienen deze indien nodig doorprikt te worden. Deze gaatjes zijn niet storend in zichtbaar blijvend werk.

MINIMUM betonsamenstelling druklaag + voegvulling : klasse C 25/30.

De elementen zijn gewapend met een gepuntlast net **DE 500 BS**; $f_{yk} = 500\text{N/mm}^2$; $f_{tk} = 550\text{N/mm}^2$. Uitzonderlijk noodzakelijke bijlegwapening (BE500) in de voeg wordt door de aannemer verzorgd volgens de aanduidingen van de fabrikant. Het instorten van een netwapening in de eventuele druklaag optimaliseert de lastenspreiding en de homogeniteit van de vloerplaat, terwijl eventuele continuïteitswapening boven de middensteunpunten de doorbuiging en het draagvermogen kunnen verbeteren.

Indien montageschoren nodig zijn, worden eerst de schoren en dan de elementen geplaatst.

Bij overspanningen tot 3.90m met welfsels 13cm zonder druklaag en tot 5.00m met welfsels 17cm zonder druklaag is geen onderschoring nodig. In alle andere gevallen is een centrale onderschoring noodzakelijk. De schoren realiseren een tegenpijl dat steeds zo groot mogelijk is (maximum 2mm/m welfsellengte), rekening houdend met het totaal gewicht van het opgegoten welfsel.

De uitvoering geschiedt volgens de regels der kunst en in overeenstemming met de voorschriften en de eventuele legplannen afgeleverd door de fabrikant.

De legplannen worden door de architect en/of de raadgevende ingenieur en de aannemer goedgekeurd.

Nuttige belasting : uitgedrukt in kN/m^2 (som van gebruiksbelasting + permanente belasting voor vloer- en plafondafwerking + de eventuele last van lichte muurtjes, daksteunen, enz...)

Technische fiche:

		13cm hoog	17cm hoog
Lengte per 10cm		van 100cm tot 560cm	van 100cm tot 750cm
Standaardbreedte		30cm / 60cm	30cm / 6cm
Passtukken		40cm / 50cm	40cm / 50cm
Eigen gewicht		215kg/m ²	245kg/m ²
Vulbeton	voegvulling	7,5liter/m ²	10liter/m ²
	druklaag	10liter/m ² per cm	10liter/m ² per cm
Brandweerstand	niet bepleisterd	Rf 60 minuten	Rf 60 minuten
	15mm bepleisterd	Rf 120 minuten	Rf 120 minuten
Thermische weerstand		R = 0,12m ² K/W	R = 0,12m ² K/W