



Douterloigne

A CRH COMPANY

# Gewapende betonwelfsels met gladde onderzijde



Douterloigne nv/sa - Vaulx

Rue du Gros Lot 11  
B-7536 Vaulx-lez-Tournai

T +32 69 84 39 41

F+ 32 69 84 39 42

vaulx@douterloigne.com  
www.echodouterloigne.be



A CRH COMPANY

## 1 | Beschrijving voor bestek

Geprefabriceerd vloersysteem, **BENOR** en **CE EN1168** gekeurd en conform aan **NBN EN206-1:2001**, **NBN B15-001: 2004** en **PTV 201 uitgave 2 add. 1 dd. 9/07/1999**, 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, machinaal getrild op een metalen bekisting en heeft een **gladde onderzijde met verzorgde rechte, afgeronde en gladde voegranden**.

De welfsels type 13 cm hebben 5 cilindervormige kanalen (diameter 76 mm), de welfsels type 17 cm hebben 5 ovaalvormige kanalen. **De zijvoeg is zo opgevat dat ze als een scharnierende deuveverbinding 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.

**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 3,90 m met welfsels 13 cm zonder druklaag en tot 5,00 m met welfsels 17 cm 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 2 mm/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  $\text{kN/m}^2$  (som van gebruiksbelasting + permanente belasting voor vloer- en plafondafwerking + de eventuele last van lichte muurtjes, daksteunen, enz.).

## 2 | Technische fiche

Plaat dikte		13 cm	17 cm
Lengte per 10 cm		van 100 cm tot 560 cm	van 100cm tot 750cm
Breedte		60 cm/30 cm	60 cm/30 cm
Eigen gewicht		215 $\text{kg/m}^2$	245 $\text{kg/m}^2$
Vulbeton	voegvulling	7,5 $\text{l/m}^2$	10 $\text{l/m}^2$
	druklaag	10 $\text{l/m}^2$ per cm	10 $\text{l/m}^2$ per cm
Brandweerstand	niet bepleisterd	Rf 60 minuten	Rf 60 minuten
Thermische weerstand		$R = 0,12 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	$R = 0,12 \text{ m}^2 \text{ K/W}$