

Bestekomschrijving :

Elementen in voorgespannen beton met een gladde onderzijde, hoogte van 15 cm en 60 cm breed. Na plaatsing worden de voegen gevuld en een eventuele druklaag gestort in gewapend beton. Als aanvulling kunnen paselementen van 30, 40 en 50 cm breedte voorzien worden.

Ieder element is vervaardigd uit voorgespannen beton C45/55, met een slibvormer op een verwarmde metalen bekistingsbaan.

De zijranden van de elementen zijn kelkvormig geprofileerd om de solidarisatie te bevorderen. De diepte van de profilering bedraagt minimum 10 mm met verzorgde rechte en gladde voegranden.

De onderzijde van de gewelven is glad, terwijl de bovenzijde ruw is om een betere aanhechting van de druklaag te hebben.

De welfsels hebben 5 ovaalvormige kanalen.

De voorspanning wordt verwezenlijkt door middel van voorspandraden of -strengen, met minimum kwaliteit $F_{pk} = 1670 \text{ N/mm}^2$ voor draden en 1860 N/mm^2 voor strengen. De verankering ervan gebeurt op kleef. De voorspanwapeningen dragen het BENOR en ASQPE keuringscertificaat. Milieuklasse XC1 (XC2-XC3-XF1 op aanvraag) en omgevingsklasse EI (EE1,EE2 en EE3 op aanvraag).

Berekening :

De element zijn in overeenstemming met NBN B 21-605 en NBN EN 1168.

Alle vloerelementen zijn BENOR gecertificeerd.

De nuttige belasting wordt uitgedrukt in kN/m^2 en is de som van gebruiksbelasting + permanente belasting voor vloer- en plafondafwerking + eventuele last van lichte muurtjes, daksteunen, enz... Een gedetailleerde berekeningsnota en plaatsingsplan kan op vraag worden voorgelegd.

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

Druklaag :

Betonkwaliteit C30/37-EE2-S4-8mm.

Meer informatie zie onze plaatsingsvoorschriften en belastingstabellen.

Onderschoring :

De voorgespannen gewelven dienen niet ondersteund te worden.

In uitzonderlijke gevallen kan een ondersteuning nodig zijn en zal deze vermeld staan op de uitvoeringsplannen (uitstekende wapening, uitkraging,...). In dit geval mag na minimum 21 dagen uitharding van het vulbeton/druktafelbeton de onderschoring weggenomen worden.

Niet-dragende scheidingswanden (max. 3.6 kN/m) of afwerkingslagen (vb. hellingsbeton) op de welfsels mogen slechts aangebracht worden na het wegnemen van de ondersteuning.

De niet dragende wanden staan steeds los van de bovenliggende draagstructuur.

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

VOORSPAN WELFELS TYPE 15 CM	
HOOGTE	15 cm
LENGTE	6,0 m – 8,0 m per 10 cm
BREEDTE	standaard 60 cm / pasplaten 30-40-50 cm
BRANDWEERSTAND	$R_f = 60 \text{ min.}$
GEWICHT	245 kg/m^2
VULBETON VOEGVULLING	$9,52 \text{ liter/m}^2$
DRUGLAAG	$10 \text{ liter/m}^2 \text{ per } 1 \text{ cm}$