

Voorgespannen betonwelfsels type DVS16

Beschrijving voor bestek

Het beton is samengesteld uit kalksteen granulaten en de kwaliteit wordt statistisch gecontroleerd. De betonkwaliteit na 28 dagen bedraagt tenminste C40/50. Het cement draagt het **BENOR**-keuringscertificaat. Het welfsel heeft 5 ovaalvormige kanalen. De zijvoeg is zo opgevat dat ze als **een scharnierende deuvelverbinding** 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 elementen hebben een trapeziumvormige doorsnede met een nominale breedte van 60 cm. De effectieve plaatbreedte bedraagt 3 mm minder dan de nominale maat. Vormafwijkingen op de rechtheid van de elementen zijn beperkt tot 1/1000e van de plaatlengte, met een maximum van 3 mm. De onderzijde is glad. De onderzijde van de voegen is voorzien van een vellingkant van ongeveer 1 cm breedte onder 45 graden t.o.v. het horizontaal vlak. Over de ganse lengte zijn kanalen aangebracht zodat het eigen gewicht beperkt blijft. Voor de vloerelementen bedraagt de breedte van de kanalen maximaal 7 cm.

De voorspanning wordt verwezenlijkt door middel van voerspandraden of -strengen, met minimum kwaliteit $F_{pk} = 1860$ N/mm². De verankering ervan gebeurt op kleef. De aanvangsvoorspanning bedraagt ten hoogste 70% van de F_{pk} -waarde van het voerspanstaal. De voerspanwapeningen dragen het BENOR-keuringscertificaat.

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

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 kan verbeteren.

De uitvoering geschiedt volgens de regels der kunst en in overeenstemming met de voorschriften en de eventuele legplannen afgeleverd door de fabricant. De legplannen worden door de architect en/of de raadgevende ingenieur en de aannemer goedgekeurd. Nuttige belasting: uitgedrukt in kN/m² (som van gebruiksbelasting + permanente belasting voor vloer- en plafondafwerking + de eventuele last van lichte muurtjes, daksteunen, enz...). Voor eventuele vorstschade kan de firma Douterloigne niet verantwoordelijk worden gesteld.

Technische fiche

	16 cm hoog
Lengte per 5 cm	van 650 cm tot 750 cm
Standaardbreedte	30 cm / 60 cm
Passtukken	40 cm
Eigen gewicht	275 kg/m ²
Vulbeton - voegvulling	10,5 liter/m ²
Vulbeton - druklaag	10 liter/m ² per cm
Brandweerstand - niet bepleisterd	Rf 60 minuten
Thermische weerstand	R = 0,10 m ² K/W