

Van Thuyne-I de bvba

Maatschappelijke zetel en burelen : Emiel Clausstraat 98, 8793 Waregem

Tel : 056/60.80.20 - Fax : 056/61.11.86

Website : www.vanthuyne-ide.be - Email : info@vanthuyne-ide.be

Gewelven in Gewapend Beton

TECHNISCHE FICHE

Kenmerken

Betonkwaliteit van de welfsels : C40/50. Omgevingsklasse E1. Standaard brandweerstand Rf 1/2 uur, hogere brandweerstand mogelijk op aanvraag (contacteer ons studiebureau). Alle gewapende welfsels dragen het CE-merk.

Wapening : Blank geribde draad op staven DE 500 BS (\varnothing 6, 8, 10, 12 en 14 mm).

Beschikbare types :

- **Type VT13/60** : Dikte 13 cm. Breedte 60 cm (mogelijke pasbreedtes 30, 40 en 50 cm). Lengte tot 5.50 meter uit voorraad en tot 6.50 meter op bestelling, per 10 cm of gezaagd. Gladde of ruwe onderzijde. Transportgewicht \pm 215 kg/m². Voegvulling \pm 8.5 l/m².
- **Type VT17/60** : Dikte 17 cm. Breedte 60 cm (mogelijke pasbreedtes 25, 35 en 50 cm). Lengte tot 7.20 meter uit voorraad en tot 8.80 meter op bestelling, per 10 cm of gezaagd. Gladde of ruwe onderzijde. Transportgewicht \pm 265 kg/m². Voegvulling \pm 11.5 l/m².

Speciale uitvoeringen : met uitsparingen - schuin gezaagd - met uitstekende wapening - met "verjongde uiteinden" - raveelijzers op maat gemaakt - pasbalkjes met breedte 13 cm.

Plaatsingsvoorschriften

Betonkwaliteit voor voegen en eventuele druklaag : standaard C30/37, andere betonkwaliteit mogelijk op aanvraag (contacteer ons studiebureau).

Onderschoring : Een onderschoring is steeds noodzakelijk indien een druklaag moet worden aangebracht : één rij schoren in het midden van de overspanning, geplaatst met een maximaal tegenpeil (\pm 2 mm/m). Bij toepassing van de welfsels zonder druklaag is het niet nodig om te schoren tijdens het vullen van de voegen.

Opvoegen : De voegwanden bevochtigen alvorens de voegvulling aan te brengen. De gevulde voegen beschermen tegen vorst en tegen te snelle uitdroging (afdekken, besproeien bij te hoge temperaturen). De voegvulling volledig laten verharderen alvorens de vloer te belasten.

Druklaag : De noodzaak tot het aanbrengen van een druklaag en desgevallend de vereiste minimumdikte zijn vermeld op het legplan. Als louter krimpwapening kan deze eventuele druklaag best voorzien worden van een krimpwapeningsnet 150/150/5/5, of kan het beton aangemaakt worden met Dramix (volgens de voorschriften van fabrikant Bekaert : 10.6 kg Dramix Duo 100 per m³ beton). Indien er bovenlasten (punt- of lijnlasten) te verdelen zijn, is een verdeelwapeningsnet minimum 150/150/8/8 vereist. De druklaag moet beschermd worden tegen vorst en tegen te snelle uitdroging (afdekken, besproeien bij te hoge temperaturen). De druklaag volledig laten verharderen alvorens de vloer te belasten (indien meerdere verdiepingen boven elkaar : schoren laten staan tot alle verdiepingsvloeren zijn gerealiseerd).

Scheidingswandjes : Niet-dragende scheidingswanden op de welfsels (contacteer desgevallend ons studiebureau...!) mogen pas worden uitgevoerd na het verwijderen van de eventuele onderschoring. Deze scheidingswanden moeten los blijven van de bovenliggende welfsels, de voeg (min. 1 cm) moet open blijven. Pas na beëindiging van de ruwbouw mag de voeg met een plastisch blijvend materiaal gedicht worden.