



# VAN THUYNE

GEWELVEN ■ SPANBETON ■ VLOERPLATEN ■ BALKEN ■ KOLOMMEN

VAN THUYNE GEWELVEN BV – Hooimeersstraat 19, 8710 Wielsbeke - Tel.: 056/60.80.20 - Fax.: 056/61.11.86 - www.gewelven.be - Email: info@gewelven.be

## Gewapende welfsels TECHNISCHE FICHE

### Kenmerken :

**Betonkwaliteit van de welfsels :** C40/50. Omgevingsklasse Ei. Standaard brandweerstand 1 uur, hogere brandweerstand mogelijk op aanvraag (contacteer ons studiebureau). Alle gewapende welfsels dragen het **CE-merk & BENOR-keurmerk**.

**Wapening :** Blank geribde draad of staven DE 500 BS (Ø 6, 8, 10, en 12)

#### **Beschikbare types :**

- **Dikte 13 cm :** Breedte 60 cm (mogelijke pasbreedtes 30, 40 en 50 cm). Lengte tot 5.20 meter uit voorraad, per 10 cm of gezaagd. Gladde of ruwe onderzijde. Transportgewicht ± 215 kg/m<sup>2</sup>. Voegvulling ± 7.5 l/m<sup>2</sup>.

- **Dikte 17 cm :** Breedte 60 cm (mogelijke pasbreedtes 30, 40 en 50 cm). Lengte tot 6.50 meter uit voorraad, per 10 cm of gezaagd. Gladde of ruwe onderzijde. Transportgewicht ± 245 kg/m<sup>2</sup>. Voegvulling ± 10 l/m<sup>2</sup>.

**Speciale uitvoeringen :** schuin gezaagd - met uitstekende wapening - raveelijzers op maat gemaakt.

### Plaatsingsvoorschriften :

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

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

**Druklaag :** De noodzaak tot het aanbrengen van een druklaag en desgevallend de vereiste minimumdikte is vermeld op het legplan in de overzichtstabel van de gewelven. Voegvulling en druklaag worden in dat geval in één keer gestort. Tenzij elders op het legplan anders is aangegeven, moet deze eventuele druklaag als volgt gewapend worden : als louter krimpwapening kan ze 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 m<sup>3</sup> beton) ; indien er bovenlasten (punt- of lijnlasten) te verdelen zijn, is een verdeelwapeningsnet minimum 150/150/8/8 vereist, evenals op plaatsen waar eventuele scheurtjes boven het steunpunt vermeden moeten worden (bvb t.h.v. tussensteunmuren waar zich op de hogere verdieping geen muur bevindt). Indien een extern studiebureau strengere eisen stelt aan de druklaag (dikte, betonkwaliteit, wapening, ...), dan gaan die eisen voor op deze algemene voorschriften. De druklaag moet beschermd worden tegen vorst en tegen te snelle uitdroging (afdekken, besproeien bij te hoge temperaturen). De druklaag volledig laten verharden alvorens de vloer te belasten (meerdere verdiepingen boven elkaar : schoren laten staan tot alle verdiepingsvloeren zijn gerealiseerd).

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

### Opmerkingen :

**Overkragingen :** gewapende welfsels in overkraging moeten altijd voorzien worden van een gewapende druklaag en moeten altijd onderschoord worden ter hoogte van het uiteinde van de overkraging (contacteer desgevallend ons studiebureau).

**Daksteunen** moeten worden opgevangen door een omgekeerde betonbalk (ringbalk) of door een stalen ligger.

**Niet-dragende scheidingswanden** op de vloerelementen (contacteer desgevallend ons studiebureau...!) mogen pas worden uitgevoerd na het verwijderen van de onderschoring. Deze scheidingswanden moeten los blijven van de bovenliggende vloerplaat (breedvloerplaten en 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.

**Draagvermogen :** Er dient steeds gecontroleerd te worden of het opgegeven draagvermogen (zie overzichtstabellen welfsels) voldoet aan de vereisten van de klant of van het bestek. Zoniet : contacteer ons studiebureau.

**Gladde afwerking :** Vloerelementen met gladde onderzijde kunnen economisch afgewerkt worden (door schilderen of met structuurverf), ze zijn op zichzelf geen "afgewerkt product". De Firma Van Thuyne is niet verantwoordelijk voor kleurverschillen en dgl., noch voor kleine beschadigingen als gevolg van manipulatie van de elementen bij transport en plaatsing. Daarom is het zichtbaar laten van deze vloerelementen (zonder verdere afwerking) op eigen verantwoordelijkheid van de klant. Gewapende welfsels zijn beschikbaar met gladde en met ruwe onderzijde.