

Van Thuyne-Ide 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

Breedvloerplaten in Gewapend Beton - met BENOR-merk TECHNISCHE FICHE

Kenmerken

Betonkwaliteit van de platen : C30/37, hogere betonsterkteklasse (tot C40/50) mogelijk op aanvraag. Omgevingsklasse EE2. Benaderende gemiddelde dikte van de platen : standaard 50 mm, tot 90 mm op aanvraag. Standaard brandweerstand Rf 1 uur. Betondekking minimum 25 mm op de hoofdwapening, 15 mm op de dwarswapening. Op verzoek zijn grotere brandweerstand en aangepaste betondekkingen mogelijk (bij grotere betondekking wordt ook de dikte van de breedvloerplaat groter...). Per volle plaat standaard 4 tralieliggers met hoogte automatisch aangepast aan de totale plaatdikte (beschikbaar per centimeter in hoogtes van 8 cm tot 36 cm). Transportgewicht $\pm 135 \text{ kg/m}^2$ voor dikte 5 cm, per extra centimeter dikte bijkomend $\pm 25 \text{ kg/m}^2$.

Wapening : Draden en Staven DE 500 BS en BE 500 TS ($\emptyset 6, 8, 10, 12, 14$ en 16 mm).

Uitvoering : Standaardbreedte : 250 cm. Pasbreedtes vanaf 30 cm tot 240 cm, plaatlengte min. 40 cm, max. "onbeperkt", lengte en breedte op maat per centimeter. Platen met gladde of met ruwe onderzijde. Alle breedvloerplaten dragen CE-merk en het BENOR-keurmerk.

Speciale uitvoeringen : pasplaten – schuine zijden - uitsparingen (zeer onregelmatige vormen zijn mogelijk) - rechte en opgeplooid ("bajonet") uitsteekwapening - platen met opgekleefde polystyreenblokken (standaard 3 blokken met breedte 50 cm en overeen te komen hoogte) - ingestorte koudebrugisolatie aan de onderzijde..

Plaatsingsvoorschriften

Manipulatie : De platen moeten opgenomen worden met elastische kabels onder een hoek groter dan 60° . Deze kabels moeten bevestigd worden op de diagonalen, op 1/5 van het uiteinde van de plaat (in de lengterichting) in de "oksels" van de buitenste tralieliggers.

Onderschoring : De schoren worden vooraf op een oordeelkundige wijze geplaatst met een tegenpeil van 2 mm/m overspanning, of indien de plaatlengte groter is dan 6 meter, met een tegenpeil van 3 mm/m. Bij plaatdikte tot 17 cm is de maximale tussenafstand tussen de schoren 1.50 meter, voor grotere plaatdikte is de maximale tussenafstand 1.20 meter. Bij een opleg kleiner dan 5 cm (uitstekende wapening niet meegerekend) moet een supplementaire schoor geplaatst worden ter hoogte van de opleg.

Wapening te plaatsen op de werf : Vereiste staalkwaliteit van de eventuele bijleg, voeg- en bovenwapening : BE 500 of DE 500. De voegwapening en de eventuele bijleg- en/of bovenwapening wordt alvorens het dekbeton te storten aangebracht overeenkomstig het legplan, of desgevallend overeenkomstig de eisen van het externe studiebureau.

Bijlegwapening : Alle voeg- en bovenwapening moet steeds geplaatst worden op de werf. Bijleg- en bovenwapening berekend door ons studiebureau is getekend op het legplan. De bijlegwapening opgenomen in de tabel "Overzichtstabel bijlegwapening in de predallen" is reeds opgenomen in de predallen, deze opgenomen in de tabel "Beschrijving extra wapening" is nog te plaatsen op de werf. Voor bijlegwapening berekend door het externe studiebureau : enkel de bijlegwapeningen opgenomen in de predallen zijn op het legplan getekend. Alle overige bijlegwapeningen zijn te plaatsen op de werf. Deze zijn niet op het legplan getekend, zie hiervoor de ingenieursstudie (bekistings- en wapeningsplannen).

Voegwapening : Overeenkomstig PTV 202 moet de voegwapening steeds minimaal dezelfde sectie hebben als de dwarswapening. Over de voegen dient daarom op de breedvloerplaten minimaal volgende voegwapening geplaatst te worden in functie van de voorkomende dwarswapeningssectie (zie wapeningstabel - voor grotere dwarswapeningen : contacteer ons studiebureau.) :
- tot dwarswapening max. $190 \text{ mm}^2/\text{m}$: ofwel staven $\emptyset 8 \text{ mm}$ alle 25 cm lengte 50 cm, ofwel netten 150/150/6/6 breedte 50 cm
- tot dwarswapening max. $330 \text{ mm}^2/\text{m}$: ofwel staven $\emptyset 10 \text{ mm}$ alle 25 cm lengte 50 cm, ofwel netten 150/150/8/8 breedte 50 cm
Speciale "voegwapeningsnetjes" (langsricht. $2 \times \emptyset 5 \text{ mm}$, dwarsricht. $\emptyset 8 \text{ mm}$ alle 15 cm) kunnen op verzoek meegeleverd worden.

Bovenwapening : De platen worden door ons studiebureau steeds isostatisch berekend, waardoor bovenwapening in principe overbodig is. Er wordt wel aangeraden een bovenwapeningsnet 150/150/8/8 te leggen ter plaatse van de tussensteunmuren om lichte scheurvorming in de vloerbedekking boven het steunpunt tegen te gaan. Als louter krimpwapening kan een bovenwapeningsnet 150/150/5/5 over de gehele oppervlakte volstaan, of kan het beton aangemaakt worden met Dramix (volgens de voorschriften van fabrikant Bekaert : 10.6 kg Dramix Duo 100 per m^3 beton).

Tralieliggers : De tralieliggers zijn voornamelijk werkzaam als dwarskrachtwapening en als verankering tussen de deklaag en de breedvloerplaat, maar ook als "afstandhouder" voor het plaatsen van de eventuele bovenwapening. Daarom is de hoogte van de tralieliggers automatisch aangepast aan de totale plaatdikte. Waar deze hoogte om "externe" redenen toch niet zou passen, zijn aangepaste afstandhouders te gebruiken.

Opstorten : Vereiste betonkwaliteit van het dekbeton : C30/37. De platen worden gereinigd en bevochtigd vooraleer het dekbeton te storten. Tijdens het storten moeten lokale overlasten vermeden worden. De schoren mogen pas verwijderd worden na volledige verharding van het dekbeton (indien meerdere verdiepingen boven elkaar : schoren laten staan tot alle verdiepingsvloeren zijn gerealiseerd). Het dekbeton moet beschermd worden tegen vorst en tegen te snelle uitdroging (afdekken, besproeien bij te hoge temperaturen). Het dekbeton volledig laten verharden alvorens de vloer te belasten.

Belangrijke opmerking : Indien het draagvermogen bij middel van voorgeschreven (hoofd)wapening was bepaald door een extern studiebureau, dan is dit bureau eveneens verantwoordelijk voor de bepaling van alle bijlegwapening en bovenwapening, en voor de voegwapening ; tevens kan het studiebureau een andere betonkwaliteit eisen/toelaten voor het dekbeton

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