



1176-CPR-00S/603
2017.11.06



NBN 13747
Methode 3a

Technische fiche breedvloerplaat

BESCHRIJVING

Deze geprefabriceerde betonplaten dienen als verloren bekisting bij het afdekken van een verdieping. Ze vormen het onderste deel van een monoliete vloer die voorzien is van dwarswapening en hoofdwapening. Het plaatsen van de wapening in de predal of breedvloerplaat gebeurt bij Predalco onder strenge controle (CE en BENOR). Op de werf wordt de voeg- en bovenwapening voorzien en beton bijgestort tot de voorgeschreven totale dikte van de plaat.

KENMERKEN

BETONKWALITEIT

De kwaliteit van de gebruikte betonsoort is gekeurd onder het BENOR-keurmerk. Het beton voldoet volledig aan de eisen van NBN EN 206-1 en NBN B 15-001.

Onderstaande eisen worden gegarandeerd, m.n.:

- Sterkteklasse : C30/37 (hogere betonsterkte op aanvraag)
- Gebruiksdomein : GB (gewapend beton)
- Omgevingsklasse : EI / EE2 (hogere omgevingsklasse op aanvraag)
- Volumieke massa : 2390 kg/m³
- Water-cementfactor : < 0,55
- Cementgehalte : > 310 kg/m³
- Maximale korrelmaat : 14 mm
- Chloridegehalteklasse : Cl 0,40
- Alkaligehalte : < 3 kg/m³

AFMETINGEN, GEWICHT

Dikte: standaard 50 mm
maximaal 80 mm

Breedte: maximaal 300 cm (standaardafmetingen zijn: 300 cm, 240 cm en 120 cm)
minimaal 30 cm

Gewicht: ongeveer 135 kg/m² voor een dikte van 50 mm
per centimeter meerdikte komt er 25 kg/m² bij.

Lengte: maximaal 1220 cm
minimaal 30 cm

WAPENING

Staven: DE 500 BS en BE 500 ES

Tralieliggers: hoogte 70 mm t.e.m. 330 mm
(Type : 8 mm gedeukt / 5 mm glad / 5 mm geribd, andere soorten op aanvraag)

AFWERKING

Glad: predallen worden standaard glad geproduceerd en kunnen op die manier afgewerkt worden met dunpleister.

Ruw: ruwe predallen zijn gestort op noppenfolie die achteraf op de werf kan verwijderd worden. Afwerking achteraf met traditionele pleister.

BRANDWEERSTAND

Standaard is er een brandweerstand van 60 minuten. (Rf = 60 min)
Hogere brandweerstanden en dekkingen op aanvraag.

OPSTORTLAAG

Minimum betonsterkte C25/30 of volgens de stabiliteitsstudie.

UITVOERINGSMOGELIJKHEDEN

Ingestorte polystyreen als reductie van het eigengewicht
Opgeplooid uitstekende wapening
Uitsparingen
Elektroboxen
Schuine zijdes
Extra tralieliggers

Een complete technische brochure van predallen kunt u vinden op de volgende locatie :

(voorzien door de beroepsvereniging FEBREDAL)

<https://www.febe.be/frontend/files/userfiles/files/Andere%20Publicaties/publication-techniques/Technische%20brochure%20breedplaten%20met.pdf>