



TECHNISCHE FICHE GEPREFABRICEEERDE BETONPRODUCTEN : BREEDPLATEN VOOR VLOERSYSTEMEN

BESCHRIJVING

De onder strenge fabriekscontrole geprefabriceerde breedvloerplaat is een dun plaatvormig structurelement, voorzien van tralieliggers en structurele onderwapening en bestemd om de meewerkende onderkant te vormen van een dragende betonplaat. Een afgewerkte breedplaatvloer is bijgevolg samengesteld uit breedplaatvloerelementen én een ter plaatse gestorte betonlaag. Samen vormen deze een monoliete draagvloer die in 1 of 2 richtingen dragend kan zijn.

BETONKWALITEIT

Het beton bestaat uit natuurlijke granulaten met een maximale korrelmaat van 16mm. De granulaten zijn vorstbestand en vrij van onzuiverheden.

Bij de aanmaak van het beton wordt er gebruik gemaakt van een hoogwaardig cement en een superplastificeerder met sterk waterreducerende eigenschappen.

Het beton voldoet volledig aan de eisen van de NBN EN 206-1 – NBN B 15-001 en heeft de volgende eigenschappen :

- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| ▪ Sterkteklasse | = C 30/37 |
| ▪ Gebruiksdomain | = GB (gewapend beton) |
| ▪ Omgevingsklasse | = EE1 - andere klasse op aanvraag |
| ▪ Milieuklasse | = XC2 - andere klasse op aanvraag |
| ▪ Water/Cement – factor | = 0.55 (maximaal) |
| ▪ Cementgehalte | = 300kg/m ³ (minimaal) |
| ▪ Betontype | = T (0.55) |
| ▪ Maximale korrelmaat | = 16mm |
| ▪ Chloridgehalteklasse | = Cl 0.40 |
| ▪ Alkaligehalte | = < 3 kg/m ³ |
| ▪ Brandreactie | = Klasse A1 |

KENMERKEN

Standaardafmetingen van de breedvloerplaten :

- | | |
|--------------------------|--|
| ▪ Betondikte | = 5cm |
| ▪ Breedte standaardplaat | = 120cm |
| ▪ Breedte pasplaat | = vanaf 20cm tot 115cm, op maat per cm |
| ▪ Minimum plaatlengte | = 40cm |
| ▪ Maximum plaatlengte | = ± 800cm |

Aantal tralieliggers (standaardhoogte 9cm en 13cm) :

- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| ▪ Plaatlengte tot 600cm | = 2 tralieliggers per volle plaat |
| ▪ Plaatlengte > 600cm | = 3 tralieliggers per volle plaat |

Speciale uitvoeringen :

- Pasplaten (binnen hogervermelde afmetingen)
- Pasplaten met schuine zijden
- Uitsparingen (ook in onregelmatige vormen)
- Rechte en opgeplooid uitsteekwapening

Afwerking :

- Breedvloerplaten met gladde en strakke zichtzijde
- PROFIDAL-breedvloerplaten met reliëfstructuur (traanprofiel) aan zichtzijde