**Bestektekst**

***plaat van 140 mm dikte met hoeklijn***

*‘Geprefabriceerde betonnen vloerplaten’*

Omhelst het leveren en plaatsen van betonnen bedrijfsvloerplaten in gebezemd grijs bekist beton, afmeting 1995 x 1995 mm. De plaat voldoet aan verkeersklasse 450 volgens BRL 1104 ‘bedrijfsvloerplaten van constructief beton’. De spanningen die in de plaat optreden bij het belasten worden geheel opgenomen door het beton. De platen voldoen aan volgende toelaatbare lasten: aslast van 150 kN, puntlast (150 x 150 mm) van 40 kN, puntlast (200 x 200 mm) 75 kN.

De platen hebben een dikte van minimaal 140mm en de rand is afgewerkt met een geprofileerd, warmgewalst hoekstalen omranding met afmeting 45x45x4,2 mm, staalkwaliteit S235JRG volgens DIN-EN 10025. In dwarsdoorsnede vertonen de platen een conisch profiel naar binnen toe, waardoor bij plaatsing met een voeg van 5 mm gemeten aan het oppervlak, de platen aan de onderzijde elkaar nooit kunnen raken.

De platen zijn voorzien van een deklaag met een hoge slijtvastheid: maximum 12 cm³ per 50 cm² volgens Böhme (DIN 52108). Deze essentiële eigenschap wordt verkregen door in de slijtlaag bovenaan (van 20 mm) enkel een toeslagmateriaal van veredeld kwarts te gebruiken.

De platen worden geplaatst op een legbed van minimum 80mm zeezand 0/2.

Bij het plaatsen dient men aan elke zijde van de platen 2 afstandhouders te plaatsen voor de voegen. De voegen van 5 mm tussen de platen wordt opgevuld met ditzelfde zeezand 0/2. De voegen dienen vol te zijn en te blijven.

Betonsterkteklasse C50/60 volgens NEN-EN 206-1, consistentieklassen S3 en blootstellingsklasse 2b. De wapening van de platen is inbegrepen. De wapening heeft een transport- of verankeringsfunctie. Het bewapeningsstaal voldoet aan de staalkwaliteit FeB500 volgens NEN 6008.