



Verzinkt wapeningsstaal in betonproducten en -constructies kan een aantal voordelen bieden. In agressieve omgevingen kan de noodzaak voor een grotere betondekking worden vermeden. Wanneer lichtere, dunnere betonontwerpen nodig zijn, beschermt het gebruik van verzinkt betonstaal de wapening tegen carbonatatie wanneer de betondekking gereduceerd is.

Thermisch verzinkte wapening is geschikt voor prefab betonproducten, inclusief kleinere producten die onderhevig zijn aan grote belasting, zoals putdeksels en straatkolkdeksels en kan vele voordelen bieden.

Een Spaans bedrijf dat gespecialiseerd is in de productie van mangaten en deksels van gewapend beton heeft deze oplossing toegepast met uitstekende resultaten, waarbij een lager gewicht, een betere duurzaamheid en een hoger draagvermogen werden bereikt in vergelijking met gewone producten.

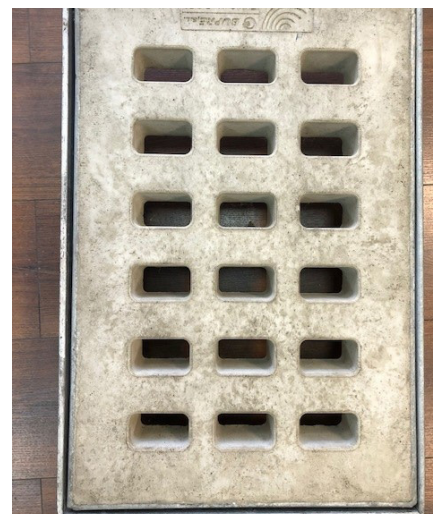
De Europese norm EN 124-4:2015 biedt de mogelijkheid om thermisch verzinkte wapening (d.w.z. in overeenstemming met EN ISO 1461) en speciale betonklassen te gebruiken om reducties in de betondekking te bereiken.

Door EN 124-4:2015 toe te passen en dus een combinatie van beton van hoge kwaliteit met verminderde porositeit en thermisch verzinkte wapening te gebruiken, heeft het Spaanse bedrijf de betondekking kunnen verminderen. Bovendien was het dankzij deze vermindering ook in staat om de verdeling van de staalwapening in het product te verbeteren en de intensiteit ervan te verminderen.



Door het gebruik van beton met een verminderde porositeit, verzinkte wapening en een verbeterd ontwerp, profiteren de bedrijfsproducten van een geringere dikte en gewicht, een grotere duurzaamheid en een hoger draagvermogen in vergelijking met traditionele producten met vergelijkbare afmetingen.

Deze innovatieve oplossing heeft deze producten concurrerend gemaakt op zowel de binnenlandse als de exportmarkt.



Fotos: Bupre SI