

Verzinkte wapening in waterinfiltratietegels



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 een effectieve oplossing om de duurzaamheid van betonproducten te verhogen. Bovendien brengt het gebruik van thermisch verzinkte wapening een aantal voordelen met zich mee, zoals een verbeterde hechtsterkte op het grensvlak tussen staal en beton.

Dit is de reden waarom thermisch verzinkte stalen wapeningsstaven zijn gekozen door een toonaangevende Franse fabrikant van prefab betonproducten om tegels van poreus beton te maken die worden gebruikt als waterfilters voor drinkwaterbekkens.

Poreuze betonplaten hebben een behoorlijk filter- en waterzuiveringsvermogen. Maar omdat hun functie het filteren van water is, wordt hun stalen wapening voortdurend blootgesteld aan de doorgang van water en daarom is een extra bescherming tegen corrosie nodig.

In dit geval heeft het gebruik van thermisch verzinkte wapening de duurzaamheid van de producten vergroot. De fabrikant ontdekte dat het gebruik van verzinkte wapening ook de hechtsterkte verbeterde en de noodzaak om de betondekking te verhogen voorkwam.



Fotos: Celtys