

Koolstofwapening passief en actief gespannen

Koolstofwapening is een specialistische methode om betonconstructies constructief te versterken, waarbij de wapening uitwendig wordt aangebracht, passief of nagespannen.

Toepassing koolstofwapening

- Bij toenemende belasting op een betonnen constructie, bijvoorbeeld bij bruggen en viaducten met een hogere verkeersbelasting.
- Wanneer achteraf sparingen worden gemaakt in een betonnen vloer of wand.
- Bij het herstellen van ontwerp- of uitvoeringsfouten.
- Bij het verbeteren van een betonconstructie, bijvoorbeeld voor het verminderen van scheurbreedten.
- Bij het tegengaan van vervormingen en het realiseren van spanningsverminderingen in wapeningsstaal.
- Bij het constructief veilig maken van breedplaatvloeren (bollenvloeren).

Balm brengt koolstofwapening aan conform CUR-Aanbeveling 91.

Voordelen

Het gebruik van koolstofwapening heeft diverse voordelen: geringe laagdikte, verkrijgbaar in elke lengte, corrosievrij, eenvoudige applicatie, geen gebruik van hulpconstructies, hoge elasticiteitsmodulus, alkalibestendig en minimale transportkosten door het lage eigen gewicht.

