



FiberCore Europes hamnbroar i nederländska Rotterdams hamn.

Hamnbron i fiberarmerad polymer (FRP) är en minimalt underhållskrävande efterföljare till de traditionella hamnkonstruktionerna i stål. Stålkonstruktioner har alltid lätt att börja rosta, men det gör inte den här hamnbron som har utvecklats av FiberCore Europe. Fiberarmerad polymer (FRP eller kompositmaterial) ger starka, lätta och hållbara konstruktioner. I hamnmiljö har FRP ett antal viktiga fördelar jämfört med stål:

- Litet underhållsbehov och lång konstruktionslivslängd → låg livscykelkostnad.
- Helt monteringsfärdigt → hög kvalitet och snabbt uppförande.
- Låg vikt → lätt att transportera och enkel grundläggning.
- Starkt och tryggt.
- 50 års garanti.

FiberCore Europe är specialister på att formge och bygga konstruktioner i FRP som utsätts för mycket hög belastning till vardags, bland annat vid väg- och vattenkonstruktioner.

Eftersom FRP är mycket starkt och har litet underhållsbehov har det blivit ett utmärkt alternativ till betong, trä och stål.

Det nyskapande materialet är motståndskraftigt mot salt, kemikalier och UV-strålar. Det varken ruttar eller korroderar, och det är lätt, tryggt, snabbinstallerat, slitstarkt och hållbart. FiberCore Europes konstruktioner i FRP uppfyller lastspecifikationerna i eurokoderna.

Vi har byggt över 250 broar med vår patenterade teknik, InfraCore[®] Inside.

Hamnbrons fördelar

FiberCore Europes hamnbro är det moderna svaret på traditionella hamnkonstruktioner i stål. Det är en högteknologisk konstruktion, helt gjord i fiberarmerad polymer.

Den är gjord i ett enda stycke, utan användning av lim- eller bultförband.

Tack vare den låga egentyngden går det lätt att transportera och snabbt att installera bron. Den kan monteras statiskt, men även användas som en länk mellan ett fast stöd och en



Hamnbroar levereras i moduler.



Detaljer från FiberCores hamnbroar.

flytande ponton eller brygga genom att använda en svängdel och ett glidstöd i den längre änden.

FiberCore Europe har tagit fram hamnbroarna i FRP för Rotterdams hamnmyndighet sedan 2012. De har varit mycket uppskattade.

Formgivning, användning och framtida användning

Broarna kan levereras i valfri färg. Brobanan kan antingen vara tät eller utformad som ett galler, i båda fallen är den gjord i FRP och har en halkfri ytbehandling. En kabelkanal integreras i bron, så att man kan koppla in förtöjda fartyg på kraftledningsnätet och på så sätt slippa bullriga generatorer i hamnen. Vidare har belysning med rörelsesensorer byggts in i bron för att göra passagerna säkrare när det är mörkt. Eftersom hamnbroar är motståndskraftiga mot kemikalier är de också utmärkta som rörledningsbroar i kemikaliefabriker eller industrianläggningar.

Hamnbroarnas egenskaper

Utbredd last	500 kg/m ²
Maximal längd	20 meter
Modullängd	2,4 meter
Bredd	1,8 meter
Förväntad konstruktionslivslängd	> 100 år
Inbyggd belysning	tillval
Inbyggda kabelkanaler	tillval



FiberCore Europes hamnbro är en lätt konstruktion som kan installeras på mindre än en timme.

Vill du veta mer? Besök vår webbplats eller kontakta oss.



FiberCore Europe BV
oostdijk 25
3077 CP Rotterdam
Nederländerna



+31 (0)10 476 58 58
info@fibercore-europe.com
www.fibercore-europe.com

InfraCore® Inside och FiberSmile® är registrerade varumärken som tillhör FiberCore Europe. Varumärkena är upphovsrättskyddade.

Trots att det här produktbladet har tagits fram med stor noggrannhet kan det inte användas för att utkräva något ansvar. Innehållet kan ändras utan föregående meddelande.