

FiberCore Havenbrug

100 jaar levensduur met minimaal onderhoud onder de meest extreme omstandigheden...



FiberCore Europe ontwikkelde een slanke, composiet vakwerkbrug die ongevoelig is voor corrosie, UV, graffiti, zout, vogelpoep, dieselolie of chemische stoffen. De FiberCore Havenbrug is gebaseerd op de wereldwijd gepatenteerde InfraCore® technologie. De havenbrug is één volledig homogene constructie, zonder kwetsbare of onderhoudsgevoelige bout- of lijmverbindingen. De lichtgewicht bruggen zijn leverbaar met een effectieve breedte van 1,5 meter in overspanningen tot ruim 36 meter uit één stuk. Hierdoor wordt een tussensteunpunt uitgespaard (onbeschadigd talud, geen onderzoek NGE). Vanzelfsprekend voldoet de FiberCore Havenbrug aan de ontwerpisen van de CUR en de Eurocode.

Klant specifiek

De FiberCore Havenbrug kan in elke lengte volledig klant specifiek worden geleverd met onder meer geïntegreerde mantelbuizen, ledverlichting, walstroomkasten, bewegingssensoren en zelfs een geïntegreerd toegangshek.

De bruggen worden standaard geleverd met traditioneel open vakwerkleuningen en open roostervloeren voorzien van antislip. Daarnaast is de havenbrug ook leverbaar met volledig gesloten zijkanalen en een gesloten, vloeistofdichte vloer. Dit maakt deze hightech bruggen prima geschikt als leidingenbrug of vluchtbrug in de (petrochemische) industrie. De bruggen zijn veilig, geleiden niet, en zelfs de brandeigenschappen kunnen worden afgestemd op de eisen van de klant. Standaard worden de havenbruggen geleverd in brandklasse D (Bouwbesluit). In overleg wordt de havenbrug ook geleverd in hogere brandklassen, zoals brandklasse B – s2, d0 (ISO 13501—1:2007).

Economisch concurrerend

Door de onderhoudsvrije, lange levensduur (> 100 jaar) zijn de milieueigenschappen van de FiberCore Havenbrug buitengewoon gunstig. De milieueffecten kunnen in overleg nog fors worden verbeterd met bio-based harssystemen of milieuvriendelijke vezels. De FiberCore Havenbrug hoeft gedurende de gehele levensduur niet opnieuw te worden geconserveerd. Maximale beschikbaarheid in combinatie met lage Life Cycle Costs (LCC) maken dit unieke brugconcept economisch zeer concurrerend. Bovendien kan de prefab havenbrug door het lage eigengewicht eenvoudig worden vervoerd en snel worden geplaatst. De brug kan statisch worden geïnstalleerd, maar kan door het lichte gewicht ook scharnierend worden opgelegd tussen een vast oplegpunt en een drijvend ponton met behulp van een draaipunt en een glijsteun.

Bewezen technologie

De FiberCore Havenbrug heeft zich inmiddels overtuigend bewezen. Alleen al in het Rotterdamse havengebied en op de Maasvlakte zijn in korte tijd in opdracht van Port of Rotterdam meer dan dertig exemplaren geplaatst.

FiberCore Europe oriënteert zich inmiddels op een bredere, berijdbare variant voor personenauto's.



De voordelen op een rij

- Onderhoudsvrije draagconstructie
- Licht gewicht
- Grote lengte overspanningen (tot ruim 36m)
- Korte plaatsingstijd
- Ongevoelig voor UV, graffiti, zout, vogelpoep, dieselolie of chemische stoffen
- Geen corrosiegevoelige onderdelen
- Geen kathodische werking; rot en roest niet
- Leverbaar in meerdere brandklassen
- Zelfdovend
- Geen elektrische geleiding
- Geen hars gedomineerde verbindingen
- Bestand tegen delaminatie
- Meer dan 100 jaar levensduur
- Bestand tegen vermoeiing na impact
- Geen kwetsbare, onderhoudsgevoelige bout- of lijnverbindingen
- Hoge mate van schadetolerantie
- 50 jaar fabrieksgarantie op constructie
- Extreem robuust
- Zeer lage Life Cycle Costs (100 jaar permanente beschikbaarheid)
- Eenvoudige aanvoer door drijvend vermogen
- Statisch of scharnierend op te leggen
- Minimale funderingseisen
- Plaatsbaar op drijvend ponton
- Volledig en eenvoudig herplaatsbaar
- Zeer duurzaam
- Te fabriceren met bio-based harsen en vezels
- Optimale beschikbaarheid gedurende gehele levensduur
- Economisch concurrerend
- Overtuigende track record

Tabel standaardoverspanningen uit één stuk

lengte overspanning	effectieve breedte	totaal gewicht	belasting
5 m	1,5 m	1,1 ton	5kN/m ²
7,4 m	1,5 m	1,6 ton	5kN/m ²
9,8 m	1,5 m	2,1 ton	5kN/m ²
12,2 m	1,5 m	2,6 ton	5kN/m ²
14,6 m	1,5 m	3,1 ton	5kN/m ²
17 m	1,5 m	3,6 ton	5kN/m ²
19,4 m	1,5 m	4,2 ton	5kN/m ²
21,8 m	1,5 m	4,8 ton	5kN/m ²
24,2 m	1,5 m	5,5 ton	5kN/m ²
26,6 m	1,5 m	6,3 ton	5kN/m ²
29 m	1,5 m	7,5 ton	5kN/m ²
31,4 m	1,5 m	8,0 ton	5kN/m ²
33,8 m	1,5 m	8,6 ton	5kN/m ²
36,2 m	1,5 m	9,2 ton	5kN/m ²

Tabel standaardkleuren

Antracietgrijs	RAL 7016
Zwartgrijs	RAL 7021
Betongrijs	RAL 7023
Lichtgrijs	RAL 7035
Hagelwit	RAL 9010

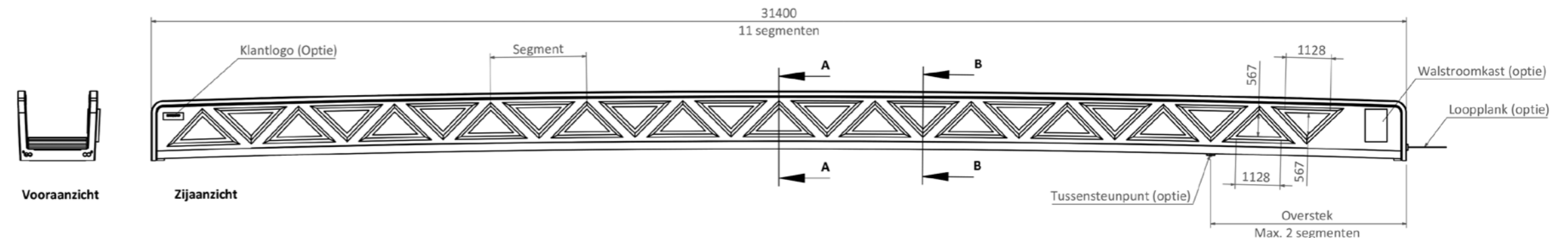
Alle andere RAL-kleuren zijn leverbaar in overleg.

Klant specifieke opties

- Lengte overspanning
- Kleur (ook niet standaard RAL-kleuren)
- Afwerkingsniveau
- Onderhoudsvrije composiet roostervloer of dichte vloer
- Open leuningen of gesloten leuningen
- Extra verlenging als overstek (2 x 2,4 m)
- Geïntegreerde ledverlichting
- Geïntegreerde mantelbuizen voor elektra, water of gas
- Type oplegging
- Draaipunt en glijsteun voor getijde opleggingen
- Loopplank
- Geïntegreerd (afsluitbaar) toegangshek
- Bio-based
- Geïntegreerd klantlogo

FiberCore Europe

is gespecialiseerd in het ontwerpen en realiseren van ultralichte, zelfdragende en zwaar te belasten constructies van vezel-versterkte kunststof (composiet). Het Rotterdamse bedrijf veroorzaakte met de introductie van de wereldwijd gepatenteerde InfraCore® technologie een ware revolutie. In binnen- en buitenland zijn de afgelopen vijf jaar ruim 700 (zwaar verkeers-) bruggen, brugdekken, sluisdeuren gebouwd met deze baanbrekende technologie. De FiberCore Havenbrug is ontwikkeld op basis van dezelfde uitgangspunten: 100 jaar levensduur met fabrieksgarantie, minimaal onderhoud, maximale beschikbaarheid, sterk en veilig, en leverbaar in elke uitvoering die is afgestemd op de specificaties van de klant.





Onderhoudsvrije composiet roostervloer voorzien van slijtvaste slijtlaag.



Geïntegreerde walstroom kast.



Geïntegreerde duurzame ledverlichting.



Geïntegreerde mantelbuizen voor elektra, water of gas.



Eenvoudige gestandaardiseerde oplegging op paal, ponton, damwand.



Draaipunt en glijsteun voor getijde opleggingen.



Geïntegreerd Heras-hekwerk is eenvoudig aan te brengen.



Eenvoudige gestandaardiseerde oplegging op paal, ponton, damwand.



Overtuigende track record.



FiberCore Europe B.V.
Oostdijk 25
3077 CP Rotterdam/NL
+ 31 (0)10 476 58 58
info@fibercore-europe.com
www.fibercore-europe.com

