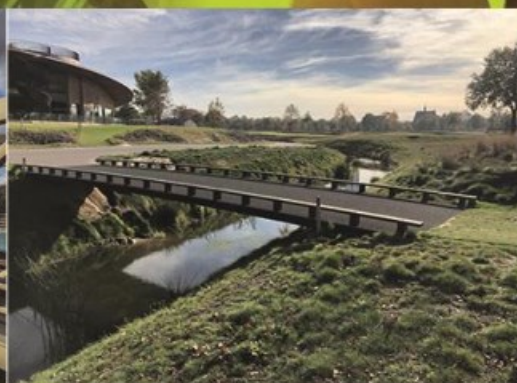


Fiets/Voetgangersbrug Kamerik

VVK Compositieten voetgangersbrug



Project gegevens

Opdrachtgever : Dierenhotel Marijke

Contactpersoon : 
Referentie opdrachtgever : 
E-mail : 
Datum aanvraag : 12-2-2022
Aanvraag/documenten : Email met twee bijlagen:

Document gegevens

Werknummer : BBK.2201
Revisie : v2.0
Datum : 6 juli 2023
Behandeld door : 

Bedrijfsgegevens : **FiberCore Europe**
Adres : Ostdijk 25
3077 CP Rotterdam
Telefoon : +31 10 476 58 58
Website : www.fibercore-europe.com
IBAN :
KVK :
Btw-nummer :



FiberCore Europe produceert haar constructies met de gepatenteerde technologie; InfraCore® Inside. InfraCore® technology is speciaal ontwikkeld voor het bouwen van extreem robuuste panelen van vezelversterkte kunststof (composiet).

De ISO 9001 certificering laat zien dat FiberCore Europe aan alle eisen voor kwaliteitsmanagement voldoet. We hebben onze bedrijfsprocessen en kwaliteitseisen niet alleen op papier gezet het beleid is ook bekend bij alle medewerkers.

Over ons.

Over FiberCore Europe

FiberCore Europe is een Nederlands bedrijf, dat vanuit Rotterdam de bouw- en inframarkt bedient met vezelversterkte kunststof (composiet-)oplossingen. De oprichters van FiberCore Europe hebben hun kennis opgedaan in luchtvaart- en ruimtevaarttechnologie. Zij passen deze duurzame, hightech kennis nu toe in de civiele sector. FiberCore Europe is certified manufacturer van InfraCore® Inside. Met deze bedrijfseigen innovatieve technologie zijn door FiberCore Europe inmiddels al meer dan 1000 constructies gerealiseerd, waaronder de grootste composieten brugoverspanning en de grootste sluisdeuren van vezelversterkte kunststof ter wereld.

FiberCore Europe is gevestigd aan de Oostdijk in Rotterdam Oud-IJsselmonde. In een grote fabriekshal met een aangrenzend kantoorpand is een logische koppeling tussen engineering en hoogwaardige productie gerealiseerd. FiberCore Europe heeft de beschikking over een eigen ingenieursbureau, met ingenieurs, tekenaars en werkvoorbereiders. Met een directe verbinding aan de haven kunnen grote constructies niet alleen vervoeren over land, maar ook eenvoudig over het water.

InfraCore® Inside

FiberCore Europe produceert haar constructies met de gepatenteerde InfraCore® technology. De InfraCore® technology is speciaal ontwikkeld voor het bouwen van extreem robuuste panelen van vezelversterkte kunststof (composiet). Om deze veiligheid te garanderen worden alle InfraCore® Inside constructies voorzien van het keurmerk InfraCore® Inside met de volgende specificaties:

- De constructies voldoen aan de eisen omtrent constructieve veiligheid en robuustheid volgens de Eurocode 0 (EN1990, artikel 2.1 en 2.2) aangaande schokbelastingen (impact) en lokale schade, alsmede kwaliteitsbeheer;
- De constructies zijn van glasvezelversterkt thermoharder composiet volgens de InfraCore® Inside single injection technologie;
- De InfraCore® Inside constructies hebben een ontwerplevensduur >100 jaar;
- De InfraCore® Inside constructies zijn gedimensioneerd op stijfheid en hebben zeer grote veiligheidsmarges in sterkte;
- InfraCore® Inside constructies zijn brandveilig en zelfdovend;
- InfraCore® Inside constructies hebben een minimalisatie van onderhoud;
- InfraCore® Inside constructies hebben een korte plaatsingstijd en vinden zo een optimale aansluiting bij Hindervrij Bouwen;
- InfraCore® Inside constructies zijn geluidsarm;
- Uitsluitend gebruikmaking van slagvaste materialen. Splijting in constructie als gevolg van impact zijn hierdoor uitgesloten.

Onze medewerkers werken met zorg aan de voorbereiding en uitvoering van onze producten ten behoeve van onze klanten en diens wensen. Niet alleen in onze producten tonen we onze duurzaamheid maar ook met onze opdrachtgevers onderhouden we zo duurzame relaties.

Voorstel

Op basis van uw aanvraag doen wij u hierbij een geheel vrijblijvende aanbieding voor de engineering, productie en levering van een composieten brugdek inclusief slijtlaag. De bruggen worden vervaardigd met gebruikmaking van de InfraCore® technology en hebben een ontwerplevensduur van tenminste 100 jaar.

De scope van deze aanbieding bevat:

- Opstellen van een VO- & DO-ontwerp t.b.v. composieten brugdekken incl. sterkterapportage
- Productie brugdek in volledig composiet
- Fabrieksmatig aanbrengen slijtlaag o.b.v. epoxy
- Levering af-fabriek Rotterdam Oostdijk

Aanbieding

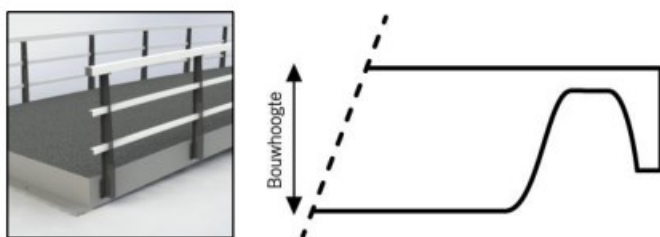
Engineering & coördinatie	€	2.550,-
Productie composieten Brug	€	21.400,-
Leveren & aanbrengen VVK leuningwerk T007 a €460,- p/m1 (1,30 hoog)	€	10.120,-
Transport Rotterdam – Kamerik, franco gelost, incl 2 uur lostijd*	€	1.500,-
Totaal van deze aanbieding	€	35.570,-

**exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen op de bouwplaats*

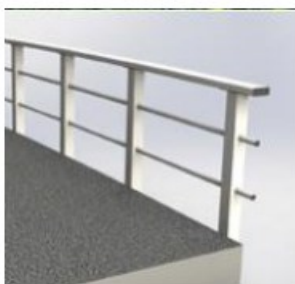
Brug specificaties:

- Leveren af fabriek van een FiberCore brugdek met InfraCore® Inside.
- Ontwerp criteria conform NEN-EN 1991-2:
 - NEN-EN 1991-2 (hoofdstuk 5 – fiets-voetgangersbruggen);
 - Gebruikersbelasting: uniform verdeelde belasting + dienstvoertuig 5t;
 - Materiaaleigenschappen composiet op basis van de CUR 96: 2019;
 - Te hanteren doorbuigingseis: $L/100$;
 - Te hanteren eisen omtrent dynamisch gedrag: Eigenfrequentie onbelast $> 3,0$ Hz.
- Brugdek wordt voorzien van een fabrieksmatig aangebrachte slijtlaag steenslag in epoxy.
- Brug wordt geleverd incl. HDPE-oplegmateriaal.
- Brugdek in standaard RAL-kleur.

Brugdetail	Brug Kamerik
Lengte m1	11,00
Vrije overspanning m1	11,00
Breedte nuttig m1	2,25
Breedte bruto m1	2,25
Bouwhoogte ca.	230 mm
Gewicht ton ca.	2,6 ton
Dwarsdoorsnede /Type rand	afhingend (fig. 1)
Leuning	T005, VVK 1,30 meter hoogte
Belasting	Fiets/voetgangers
Bovenaanzicht	Rechthoek
Lengteprofiel	Lichte toog
Aantal delen	1



Figuur 1: principe dwarsdoorsnede brugdek



Figuur 2: beeldkwaliteit van vergelijkbare brug met T005 VVK leuningwerk

Specificaties leuningwerk

- Balusters, regels en tussenregels KLP gerecycled kunststof,
- Deling/dilatatie op basis van expertise FiberCore Europe

Normen en richtlijnen

Op deze aanbieding zijn de volgende normen en richtlijnen van toepassing:

- Nederlandse en lokale wet- en regelgeving;
- Algemene voorwaarde FiberCore Europe.

Specificaties engineering

- Engineering, tekeningen en berekeningen t.b.v. VO en DO Brugdek & aansluitingen;
- Sterkte rapportage composieten brugdek conform Eurocodes (1991-2).

Kwaliteitscontrole en beproevingen

- Al onze bruggen worden ontworpen en geproduceerd op basis van de CUR 96: 2019

Niet in deze aanbieding inbegrepen

- Onderdelen die niet expliciet worden genoemd in deze aanbieding;
- Inmeting dek en bepaling exacte maatvoering dek;
- Voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen;
- Vergunningsaanvragen;
- Kosten voor beproevingen en testen, anders dan gespecificeerd;
- Voorzieningen t.b.v. installaties;
- Collectieve veiligheidsvoorzieningen, tenzij deze expliciet worden benoemd;
- Voorzieningen ten behoeve van verkeer-, milieu- en/of geluidsmaatregelen;
- Montage brugdek;
- Engineering en montage van onderbouw;

Conditie

- Levertijd in overleg;
- Genoemde prijzen zijn excl. BTW;
- Genoemde bouwhoogten & gewichten zijn indicatief;
- Deze aanbieding is 60 dagen geldig en berekend op basis van de huidige grondstofprijzen.

Garanties

InfraCore® Inside constructies worden gemaakt met inachtneming van de volgende normen:

- Eurocodes
- CUR 96: 2019

10 jaar garantie op de InfraCore® Inside constructie

10 jaar garantie op de hechting van de slijtlaag

Betalingscondities

- Termijnschema:
 - 30% bij opdracht
 - 40% bij goedkeuring engineering
 - 30% bij levering
- Betalingstermijn 30 dagen na dagtekening factuur.

Ter goedkeuring

Ik vertrouw erop u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan.

Voor akkoord:

Namens FiberCore Europe B.V.



Datum : 6 juli 2023
Plaats : Rotterdam

We are FiberCore Europe

Wij ontwerpen en produceren hoogwaardige composiet producten met InfraCore® Inside voor infrastructuur: bruggen, brugdekken en sluizen.
We design and produce high-quality composite products using InfraCore® Inside technology for infrastructure: bridges, decks and lock gates.

De producten van FiberCore Europe zijn duurzaam, onderhoudsarm en robuust door de toepassing van de unieke, wereldwijd gepatenteerde InfraCore® technologie.
The products of FiberCore Europe are sustainable, require low maintenance and are robust as a result of using the unique and patented worldwide InfraCore® technology.

Wij hechten veel waarde aan een goede samenwerking en persoonlijk contact met onze klanten en onze andere stakeholders.
We believe in the importance of good relationships and personal contact with our clients and our other stakeholders.

Wij zijn trots op de producten die we samen als team realiseren.
We pride ourselves on the products that we create together as a team.

Wij beschouwen veiligheid, kwaliteit, innovatie, betrouwbaarheid en milieubewustzijn als kernwaarden in ons bedrijf.
We consider safety, quality, innovation, reliability and awareness on environment as core values in our company.

Wij werken samen met gerenommeerde onderzoeksinstituten.
We team with well-known research institutes.

Wij leveren onze producten over de hele wereld.
We supply our products all over the world.

Directie en medewerkers
FiberCore Europe BV
Board and employees
FiberCore Europe BV

