

Containerhaven, Noord-Ierland, VK

Fibrelite ontwerpt en levert op maat gemaakte lichtgewicht GRP-sleufafdekkingen met belastingsklasse F900 voor de upgrade van kabelputten in een Britse containerhaven

Voor deze Noord-Ierse containerhaven werden op maat gemaakte, lichtgewicht Fibrelite F900-sleufafdekkingen (belastingsklasse 90 ton) voorgeschreven voor toepassing boven nieuwe kabelankerputten voor de portaalkranen.



Les plaques d'accès aux tranchées Fibrelite sur mesure avec structure en acier galvanisé à chaud



Er waren afdekkingen met belastingsklasse F900 (90 ton) vereist

Probleem

Het onderhoudspersoneel had behoefte aan gemakkelijke en veilige toegang tot de nieuwe kabelankerputten. Om dit mogelijk te maken, werden de Fibrelite-sleuftoegangsafdekkingen opgenomen in de aanbestedingstekeningen van de adviserende ontwerpingenieurs.

Belangrijkste vereisten voor dit project:

- Belastingsklasse F900 (90 ton), waarbij de afdekkingen licht genoeg moesten zijn om eenvoudig en veilig door twee personen handmatig te worden verwijderd en teruggeplaatst.
- Frames die geschikt zijn voor een havenomgeving, gezien de nabijheid van de kade. Het standaard aluminium materiaal zou niet volstaan.
- Strakke bouwplanning; in dit geval moesten de frames vóór de afdekkingen worden geleverd.
- Corrosiebestendige afdekkingen die bestand zijn tegen constante blootstelling aan zout water.



De dikte van de sleufafdekkingen werd trapsgewijs aangepast van 117 mm tot 150 mm om de vereiste belastingsklasse F900 te bereiken



Dit project had een strakke bouwplanning

Oplossing

De communicatie tussen het technische team van Fibrelite, de externe aannemer en de ontwerpadviseur stelde Fibrelite in staat om een unieke sleufafdekking op maat te ontwerpen, te produceren en te leveren die aan alle specifieke ontwerpspecificaties voor dit project voldeed, inclusief de eisen die voortvloeiden uit de veeleisende bedrijfsomgeving.

Belangrijkste kenmerken van de Fibrelite-sleufafdekkingsoplossing:

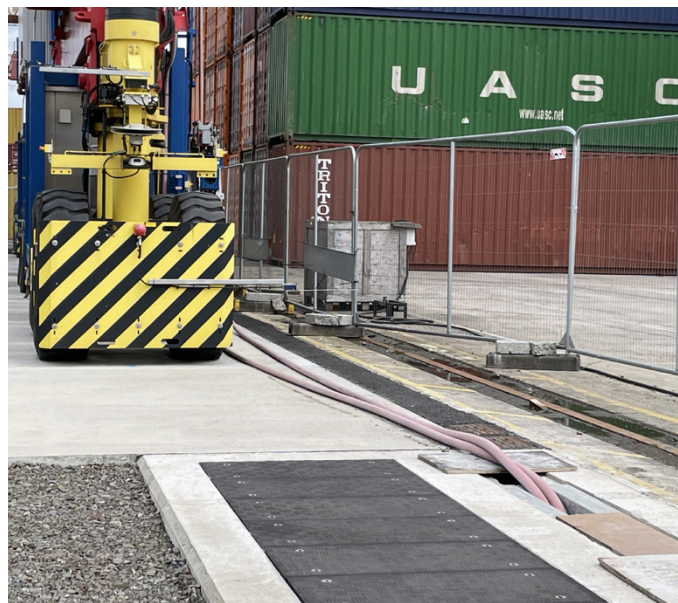
- De dikte van de sleufafdekkingen werd stapsgewijs aangepast van 117 tot 150 mm om de vereiste belastingsklasse F900 te bereiken. Hierdoor konden zowel het gewicht als de kosten van de afdekkingen worden beperkt.
- Er werden op maat gemaakte thermisch verzinkte stalen frames vervaardigd en geleverd conform ISO EN 1464 en de specificaties van de klant. De frames zijn geschikt voor toepassing in de maritieme omgeving en bieden een hoge weerstand tegen corrosie door zout water.
- Fibrelite speelde in op de strakke bouwplanning door eerst een deellevering van de thermisch verzinkte stalen frames te verzorgen, gevolgd door de levering van de GRP-sleufafdekkingen.
- Fibrelite is het enige bedrijf op de markt dat GRP-sleufafdekkingen, met belastingsklasse F900 (tot 90 ton) kan produceren.
- De lichtgewicht Fibrelite-afdekkingen kunnen bij alle belastingsklassen eenvoudig en veilig handmatig worden verwijderd en teruggeplaatst met behulp van de ergonomisch ontworpen FL7-heffendels.
- De corrosiebestendige GRP-sleufafdekkingen van Fibrelite zijn ontworpen voor een lange levensduur, ook in een veeleisende maritieme omgevingen.

Resultaten

De door Fibrelite geboden oplossing zorgt voor eenvoudige en veilige toegang, zonder dat voor onderhoud of gebruik gespecialiseerd personeel of zware machines nodig zijn.

Belangrijkste voordelen van Fibrelite-afdekkingen in één oogopslag:

- Eenvoudige en veilige handmatige toegang tot de sleufsystemen met behulp van de ergonomisch ontworpen FL7-hefhandels van Fibrelite.
- De beste sterkte-gewichtsverhouding die op de markt verkrijgbaar is.
- Corrosiebestendige GRP-afdekkingen van Fibrelite, ontworpen voor een lange levensduur, ook in veeleisende omgevingen.
- Antislip-loopvlakprofiel voor extra veiligheid tijdens het betreden van de afdekkingen.



Lichtgewicht F900-sleufafdekkingen van Fibrelite boven kabelankerputten



Fibrelite-afdekkingen zijn lichtgewicht en geschikt voor eenvoudige en veilige handmatige verwijdering



Gemakkelijke toegang tot de sleufvoorzieningen met behulp van de ergonomisch ontworpen FL7-hefhandels van Fibrelite (afbeelding dient ter illustratie en toont een andere installatie)