CASESTUDIES:

Groot datacenter, Noord-Europa

Fibrelite levert op maat gemaakte composietafdekkingen aan een groot datacenter

Nu de vraag naar computerkracht aanzienlijk blijft toenemen en miljoenen mensen wereldwijd online zijn, moeten datacenterexploitanten hun capaciteit voortdurend uitbreiden om aan de stijgende vraag te voldoen.

Dit omvat de bouw van grote datacenters waarin de servers zijn ondergebracht die nodig zijn om onze verbonden wereld draaiende te houden.

Fibrelite werkte samen met de ontwerpadviseurs van een datacenter in Noord-Europa om 525 meter aan elektrische en datakabels tussen de gebouwen te voorzien van afdekkingen. In totaal werden hiervoor 1.046 afdekkingen geleverd.

Daarnaast werkte Fibrelite samen met de klant aan het ontwerp en de levering van op maat gemaakte afdekkingen, draagbalken en frames voor 11 verschillende putten in de pompkamer van een afzonderlijk gebouw op hetzelfde terrein.



Een rechte serie Fibrelite FM500-1265-117-D400-2RB-panelen tussen serverruimtes



De D400-geclassificeerde sleufafdekkingen zijn bestand tegen zwaar verkeer. Er zijn bouten toegevoegd voor extra zekerheid

FIBRELITE
PART OF OPW a DOVER company

CASESTUDIES: Groot datacenter, Noord-Europa

Probleem

De klant moest een groot aantal prefabbetonnen kabelsleuven afdekken waarin elektrische en datakabels tussen verschillende gebouwen liggen.

Daarnaast was een op maat gemaakte oplossing nodig voor de putten in een afzonderlijk gebouw. Deze putten hadden elk verschillende afmetingen en vereisten zowel frames als uitneembare draagbalken.

De afdekkingen moesten sterk genoeg zijn om bestand te zijn tegen zwaar verkeer, temperatuurschommelingen en UV-straling, en tegelijkertijd licht genoeg om door medewerkers veilig te kunnen worden verwijderd voor toegang tot de kabels.

Oplossing

Fibrelite ontwierp en vervaardigde op maat gemaakte sleufafdekkingen die direct in de prefabbetonnen sleuven op locatie konden worden geplaatst. Hierdoor verliep de installatie snel en eenvoudig en bleef de verstoring van de lopende bouwactiviteiten tot een minimum beperkt.

Dankzij hun hoge sterkte-gewichtsverhouding kunnen alle Fibrelite-afdekkingen met behulp van de FL7-hefhendels veilig door twee personen worden verwijderd en teruggeplaatst. De FL100-D400-afdekkingen zijn ontworpen om door één persoon veilig te kunnen worden verwijderd en teruggeplaatst met behulp van de FL7A.

Resultaten

De corrosiebestendige afdekkingen kunnen veilig worden verwijderd en teruggeplaatst, waardoor verstoring tot een minimum wordt beperkt en onder alle weersomstandigheden een veilig loop- en rijoppervlak wordt geboden.

De gespecificeerde Fibrelite-sleufafdekkingen voor zwaar gebruik hebben een belastingsklasse van 40 ton (D400), waardoor ze bestand zijn tegen intensief verkeer van zware voertuigen en op lange termijn betere prestaties bieden dan betonnen afdekkingen.

De Fibrelite-afdekkingen van GRP-composiet zijn ontworpen als onderhoudsvrije, corrosiebestendige en uiterst duurzame oplossingen. De afdekkingen zijn voorzien van borgbouten voor extra beveiliging.

Fibrelite biedt een veilig en betrouwbaar productassortiment en beschikt over de capaciteit om producten van wereldklasse te ontwerpen, produceren, verzenden en leveren binnen de afgesproken termijnen.

‘s Werelds grootste en meest toonaangevende bedrijven vertrouwen op Fibrelite voor het leveren van hoogwaardige service, oplossingen en producten.



Fibrelite-afdekkingen zijn de perfecte onderhoudsvrije oplossing en kunnen op maat worden gemaakt voor putten van prefabbeton



Alle Fibrelite-sleufafdekkingen kunnen veilig en snel door twee personen worden verwijderd met behulp van de FL7 hefhendels (afbeelding ter illustratie, toont een andere installatie)