TAPAUSTUTKIMUS:

Pohjoismaat, Datakeskus

Fibrelite toimittaa mittatilaustyönä valmistettuja komposiittikansia suurelle datakeskukselle

Tietojenkäsittelyn kysynnän kasvaessa merkittävästi ja miljoonien ihmisten ollessa verkossa ympäri maailmaa, maailman datapalveluntarjoajien on jatkuvasti laajennettava kapasiteettiaan selviytyäkseen kasvavasta kysynnästä.

Tähän sisältyy suurten datakeskusten rakentaminen, joissa sijaitsevat palvelimet, joita tarvitaan pitämään maailmamme yhteydessä.

Fibrelite työskenteli Pohjois-Euroopassa sijaitsevan datakeskuksen suunnittelukonsulttien kanssa kattaakseen 525 metriä (1 046 kantta) sähkö- ja datakaapelointia rakennusten välillä.

Fibrelite suunnitteli ja toimitti yhteistyössä asiakkaan kanssa mittatilaustyönä valmistetut suojakannet, tukipalkit ja kehykset 11 eri kaivolle, jotka sijaitsevat pumppuhuoneessa samalla tontilla sijaitsevassa erillisessä rakennuksessa.



Suora rivi Fibrelite FM500-1265-117-D400-2RB -paneeleita palvelinhallien välissä



D400-luokan kaivannonkannet, jotka kestävät raskasta liikennettä. Turvallisuuden lisäämiseksi asennettiin pultteja

FIBRELITE
PART OF OPW a DOVER company

TAPAUSTUTKIMUS: Pohjoismaat, Datakeskus

Ongelma

Asiakkaan oli peitettävä laaja alue valmiita betonikaivantoja, joissa eri rakennusten väliset sähkö- ja datakaapelit kulkivat.

Myös erillisessä rakennuksessa sijaitseville kuopille tarvittiin räätälöity ratkaisu. Nämä kuopat olivat kaikki erikokoisia, ja niihin tarvittiin sekä kehyksiä että irrotettavia tukipalkkeja.

Kansien tuli olla riittävän kestäviä selviytyäkseen raskaasta liikenteestä ja lämpötilavaihteluista, niiden tuli kestää UV-säteilyä sekä olla riittävän kevyitä, jotta työntekijät voivat turvallisesti poistaa kannen kaapeleihin pääsyä varten.

Ratkaisu

Fibrelite suunnitteli ja valmisti mittatilaustyönä kaapelikanavien kannet, jotka sopivat suoraan työmaalle toimitettuihin esivalettuihin betonikanaviin, mikä teki asennuksesta nopeaa ja helppoa sekä minimoi käynnissä olevalle rakentamiselle aiheutuvat häiriöt.

Koska Fibrelite-kannet ovat erittäin lujia suhteessa niiden painoon, kaksi henkilöä voi turvallisesti poistaa ja asentaa ne FL7-nostokahvojen avulla. FL100-D400-suojukset on suunniteltu siten, että yksi käyttäjä voi irrottaa ja asentaa ne turvallisesti FL7A-laitteen avulla.

Tulokset

Korroosiota kestävät kannet voidaan nyt irrottaa ja asettaa takaisin turvallisesti, jolloin häiriöiden määrä on minimoitu ja pinta on turvallinen kävelijöille ja liikenteelle kaikissa sääolosuhteissa.

Valittujen raskaaseen käyttöön tarkoitettujen Fibrelite-kansien kuormaluokitus on 40 tonnia (D400), joten ne kestävät raskasta ajoneuvoliikennettä ja toimivat samalla betonia paremmin pitkäaikaisessa käytössä.

Kaikki Fibrelite GRP -komposiittikannet voi vain asentaa ja unohtaa – ne ovat huoltovapaita, korroosiota kestäviä ja äärimmäisen lujia. Kansien kiinnitykseen asennettiin kiinnityspultit turvallisuuden lisäämiseksi.

Fibrelite tarjoaa turvallisen ja luotettavan tuotevalikoiman ja pystyi suunnittelemaan, valmistamaan, lähettämään ja toimittamaan maailmanluokan tuotteita sovituissa aikatauluissa.

Maailman suurimmat ja johtavat yritykset voivat luottaa siihen, että Fibrelite tarjoaa alansa parhaat palvelut, ratkaisut ja tuotteet.



Fibrelite-kannet ovat täydellinen ”asenna ja unohda” -ratkaisu, ja ne voidaan valmistaa mittatilaustyönä sopimaan betonielementtikaivoihin



Kaikki Fibrelite-kaivonkannet voidaan poistaa turvallisesti ja nopeasti kahden henkilön voimin FL7-nostokahvojen avulla (kuva on havainnollistava ja esittää erilaista asennusta)