

## شركا مركز بيانات الدول الاسكندرية

توفر شركة فيبرلايت "Fibrelite" أغطية مركبة مُصممة حسب الطلب لمراكز البيانات الكبيرة



أغطية خنادق بقدرتها تحمل "D400" قادرة على تحمل أقصى ظروف الحركات المرورية. رُعي تعزيز الأمان بإضافة البراغي



تمديدات من ألواح العزل من شركة فيبرلايت "Fibrelite" طراز FM500-1265-117-D400-2RB تفصل بين صالات الخادم

### الحل

قامت شركة فيبرلايت "Fibrelite" بتصميم وتصنيع أغطية خنادق مُصنعة خصيصًا حسب الطلب لتناسب مباشرة مع الخنادق الخرسانية مسبقة الصب التي تم توفيرها للموقع، مما جعل عملية التركيب سريعة وسهلة، وبالتالي التقليل من تعطيل أعمال البناء الجارية في الموقع.

يمكن إزالة جميع أغطية شركة فيبرلايت "Fibrelite" واستبدالها بأمان من قبل شخصين باستخدام مقابض الرفع FL7 وذلك بفضل قوتها العالية مقارنة بوزنها الخفيف. صُممت أغطية FL100-D400 خصيصًا ليتم إزالتها وتركيبها بأمان من قبل عامل واحد باستخدام مقبض الرفع FL7A.



تعد أغطية شركة فيبرلايت "Fibrelite" بمثابة الحل الأمثل للتركيب وعدم الاكتراث، حيث يمكن تصميمها خصيصًا لتناسب تمامًا الحفر الخرسانية مسبقة الصب

### نظرة عامة على المشروع

استجابةً للطلب المتزايد على خدمات الحوسبة من قبل ملايين المستخدمين حول العالم، يتوجب على مقدمي خدمات البيانات تعزيز بنيتها التحتية بشكل مستمر لمواكبة هذا النمو المتنامي.

ويشمل ذلك إنشاء مراكز بيانات كبيرة تستضيف الخوادم اللازمة للحفاظ على اتصال عالمنا بالإنترنت.

تعاونت شركة Fibrelite مع مستشاري تصميم مركز البيانات في شمال أوروبا لتغطية 525 متراً (1046 غطاء) من الكابلات الكهربائية وكابلات البيانات بين المباني.

كما تعاونت شركة فيبرلايت "Fibrelite" مع العميل لتصميم وتوريد أغطية بأحجام مخصصة وتوفير إطارات وعوارض دعم لعدد 11 حفرة مختلفة في غرفة المضخة الموجودة في مبنى منفصل بنفس الموقع.

### المشكلة

احتاج العميل إلى تغطية امتداد طويل من الخنادق الخرسانية مسبقة الصب التي تغطي الكابلات الكهربائية وكابلات البيانات التي تمتد بين المباني المختلفة.

كما تطلب الأمر حلاً مخصصًا للحفر المستخدمة في مبنى منفصل. نظرًا لتباين أحجام هذه الحفر، تطلب الأمر تصميم إطارات وعوارض دعم قابلة للإزالة.

يجب أن تكون الأغطية متينة بما يكفي لتحمل الحركة المرورية الكثيفة، وتقلبات درجات الحرارة، بالإضافة إلى مقاومة الأشعة فوق البنفسجية "UV" وأن تكون خفيفة الوزن بما يكفي ليتمكن العمال من إزالتها بأمان عند الرغبة في الوصول إلى الكابلات.

## النتائج

تتيح الأغشية المقاومة للتآكل الآن إمكانية إزالتها واستبدالها بأمان تام، مما يقلل من وقت التعطل على العمل، وتوفر سطحًا آمنًا للتنقل بالمشي والقيادة في مختلف الظروف الجوية.

تتميز أغشية الخنادق من شركة فيبرلايت "Fibrelite" بقدرتها تحمل "D400"، مما يعني أنها قادرة على تحمل أوزان تبلغ 40 طنًا، مما يسمح لها بتحمل عبور المركبات الثقيلة، كما تتميز بتفوقها على الخرسانة من حيث الأداء على المدى الطويل.

بفضل تصميمها المصنوع من اللدائن المدعومة بألياف صناعة "GRP" تتميز أغشية فيبرلايت "Fibrelite" بأنها لا تتطلب لأعمال الصيانة وبمقاومتها للتآكل وبالمتانة العالية، مما يجعلها حلاً مثاليًا للاستخدام على المدى الطويل. تم تجهيز الأغشية بمسامير تثبيت لتعزيز عامل الأمان.

تقدم شركة فيبرلايت "Fibrelite" مجموعة منتجات آمنة وموثوقة، حيث تمكنت من تصميم وتصنيع وشحن وتسليم منتجات ذات مستوى عالمي وفقًا للأطر الزمنية المتوقعة.

بفضل قدرتها على تقديم أفضل الخدمات والحلول والمنتجات عالمياً، اكتسبت شركة فيبرلايت "Fibrelite" ثقة أكبر المؤسسات والشركات الرائدة عالمياً على الدوام.



يمكن إزالة جميع أغشية خنادق شركة فيبرلايت "Fibrelite" بأمان وسرعة من قبل شخصين باستخدام مقابض الرفع FL7 (الصورة توضيحية فقط ولا تمثل التركيب الفعلي).