

DIASEN qualifica l'involucro di un edificio per il terziario in Portogallo. Certificato LEED Platinum

Il Datacenter PT Covilha è un moderno centro dati situato a Covilha, in una zona montuosa al centro del Portogallo. Inaugurato ufficialmente il 23 Settembre 2013, è uno dei maggiori e più grandi datacenter del mondo, con i suoi 75.000 m² di superficie utilizzabile. Nato da un investimento di circa 90 milioni di euro, si stima che nei prossimi 5 anni darà vita a circa 1400 nuovi posti di lavoro. Responsabile del progetto è João Luís Carrilho da Graça, famoso architetto portoghese, che si è concentrato sulla sostenibilità ambientale dell'in-

tera struttura.

Grazie alla presenza di impianti solari per la produzione di energia elettrica, all'utilizzo di materiali eco-sostenibili, si stima che la struttura permetterà di evitare l'immissione nell'atmosfera di circa 144 mila tonnellate di CO₂, rispetto a quanto sarebbe accaduto con una struttura progettata e costruita in maniera "convenzionale". La struttura è stata inoltre certificata come "LEED Platinum" in base ai protocolli di certificazione del *Green Building Council*.



MODULO PAROLE CHIAVE

DATA CENTER – COVILHA – PORTOGALLO – INTONACO BASE SUGHERO – DIABOND – FIBERCORK PAN – DIATHONITE EVOLUTION – ARGACEM HP – DIATHONITE CORK RENDER - DIASEN

L'uso combinato di pannelli di sughero e intonaco termico a base sughero ha consentito di ottenere prestazioni eccellenti di isolamento termico della struttura

Per raggiungere questi obiettivi ambiziosi in termini di sostenibilità ambientale dell'intera struttura un contributo importante è stato dato dall'utilizzo dei materiali Diasen per quanto riguarda l'isolamento termico della struttura. È stato infatti utilizzato il sistema "Cork Evolution" che prevede l'utilizzo combinato di un pannello di puro sughero bruno termofissato FiberCork Pan e dell'intonaco termico a base sughero Diathonite Evolution. Il sistema è stato applicato su tutto il solaio interno del primo piano della struttura, che ospita il parcheggio interno.

Queste le fasi di posa del sistema:

- fissaggio dei pannelli FiberCork Pan al solaio in CLS mediante l'utilizzo dello specifico collante DiaBond. Lo spessore dei pannelli utilizzati è di 60 mm;
- applicazione, per uno spessore complessivo di 30 mm, dell'intonaco termico Diathonite Evolution e della rete di armatura Polites 140;
- rasatura dello strato di intonaco mediante il rasante Argacem HP;

- finitura dell'intero sistema con il rivestimento colorato a base di sughero Diathonite Cork Render, utilizzato in questo caso nel colore nero.

