

Grazie ad ADPRUFE[®], un centro commerciale in UK riesce ad aprire in tempo

Gli elementi in calcestruzzo integralmente impermeabili conferiscono al centro commerciale una tenuta completa.



Progetto	Centro commerciale Westfield Stratford City
Proprietario	Westfield Group
Ingegnere	Robert Bird Group & Arups
Architetto	Fletcher Priest & AHMM
Costruttore generale	PC Harrington
Applicatore	Quickseal (Volkerlaser)
Soluzioni GCP	Calcestruzzo integralmente impermeabile ADPRUFE [®] , impermeabilizzazione PREPRUFE [®] , impermeabilizzazione BITUTHENE [®]

Panoramica

Il progetto

Posizionato accanto al Parco Olimpico di Londra, il centro commerciale Westfield Stratford City, è uno dei centri commerciali urbani più grandi del Regno Unito e d'Europa.

Questo progetto commerciale di alto profilo per GCP Applied Technologies, comprendeva elementi di costruzione commerciale su circa 14 ettari di spazio commerciale, con tunnel per le ferrovie metropolitane e terrazze per il pubblico.

Il centro commerciale britannico, proprietà del gruppo Westfield, ha aperto nel settembre 2011.



"Preprufe® è una membrana unica consistente in una robusta pellicola di polietilene ad alta densità (HDPE), impermeabile all'acqua, al vapore acqueo e ai gas, combinata ad una matrice multilaminare speciale."

La Sfida

Il progetto del centro commerciale specificava una protezione di impermeabilizzazione di grado 4, con requisiti specifici per la protezione dai gas.

I requisiti di impermeabilizzazione riguardavano le aree abitabili di tutto il centro commerciale, con considerevoli aree esterne per l'accesso pubblico, insieme ad elementi del tunnel della Metropolitana di Londra e ad aree sopra la copertura della North Ticket Hall.

Inoltre esistevano pressioni legate all'edificio commerciale, affinché il progetto fosse completato in tempo per l'apertura nel 2011. Sono state coinvolte varie parti, che richiedevano una stretta supervisione da parte del team GCP.



Per il centro commerciale, per semplificare alcuni dettagli tecnici, sono stati utilizzati gli elementi in calcestruzzo integralmente impermeabili ADPRUFE[®], in particolare attorno alle coperture dei piloni, che hanno aiutato a velocizzare il programma di costruzione.

Sono state applicate le membrane impermeabilizzanti PREPRUFE[®]300R e BITUTHENE[®]8000 per la platea, le pareti e le coperture dei piloni.

Le membrane PREPRUFE[®]e BITUTHENE[®]sono completamente e integralmente in adesione al calcestruzzo strutturale, offrendo un sistema completamente impermeabile. Entrambi i prodotti sono adatti a proteggere dagli effetti della penetrazione di acqua, umidità e gas in un edificio commerciale.

Informazioni su PREPRUFE[®] e GCP

PREPRUFE[®]è una membrana unica, costituita da un robusto film di polietilene ad alta densità (HDPE), impermeabile all'acqua, al vapore acqueo e ai gas, combinato ad una matrice multilaminare speciale. Questa matrice su un lato della membrana sviluppa una forte capacità di adesione, se caricata dalla pressione del calcestruzzo appena gettato, alla struttura.

Da più di 25 anni, GCP ha una relazione lunga, consolidata e forte con gli ingegneri, le imprese e gli applicatori coinvolti nel progetto. I membri del team hanno lavorato insieme per riuscire ad assicurare il massimo potenziale del progetto e hanno supportato i loro clienti, lungo tutto il complicato processo.

Blue360SM Total Business Advantage: la forza dei prodotti, delle prestazioni e del team di GCP.

gcpat.it | Servizio clienti in Italia:: +39 02 93537291

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Italiana S.p.A. - Via Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho, Milano, Italy

Questo documento è aggiornato solo a partire dalla data dell'ultimo indicato di seguito ed è valido solo per l'uso in Italia. È importante consultare sempre le informazioni attualmente disponibili sull'URL di seguito per avere le informazioni sul prodotto più recenti al momento dell'uso. Documenti aggiuntivi come i manuali di utilizzo, bollettini tecnici, disegni dettagliati e raccomandazioni dettagliate e altri documenti rilevanti sono disponibili anche su www.gcpat.fr. Le informazioni trovate su altri siti web non dovrebbero essere utilizzati, in quanto potrebbero non essere aggiornati o applicabili alle condizioni del tuo paese e non ci assumiamo alcuna responsabilità quanto al loro contenuto. In caso di conflitti o se hai bisogno di ulteriori informazioni, contatta il servizio clienti di GCP.

Last Updated: 2023-05-02

gcpat.it/about/project-profiles/utilizing-adprufe-uk-shopping-center-opens-time