Lo stadio nazionale di Wembley ottiene la protezione impermeabilizzante dalle fondamenta al tetto, passando per tutto quello che c'è nel mezzo

Con l'aiuto di una soluzione d'impermeabilizzazione completa, la costruzione dello stadio è stata completata.

Progetto	Stadio Nazionale di Wembley
Cliente	Stadio Nazionale di Wembley
Costruttore principale	Multiplex Constructions (UK) Limited
Costruttore di calcestruzzo	PC Harrington Group
Architetti	World Stadium Team – HOK Sport/ Foster & Partners
Ingegnere di consulenza strutturale	Mott McDonald Ltd
Soluzione GCP	Impermeabilizzazione BITUTHENE®, impermeabilizzazione pre-applicata PREPRUFE®, impermeabilizzazione applicata con spray PROCOR®, impermeabilizzazione a freddo SERVIDEK® /SERVIPAK®

Panoramica

Il progetto

Il nuovo Wembley Stadium è stato il primo di una nuova generazione di stadi sportivi, dotato di servizi ineguagliabili in tutto il mondo. Lo stadio dalla capacità di 90.000 posti, con strutture all'avanguardia, è il nuovissimo e versatile palcoscenico per eventi sportivi e musicali.

"The presence of high voltage electrical transformers and heating necessitated a high grade waterproofing system."

"The fast track nature of the project required a system able to withstand different seasonal temperatures and conditions associated with lengthy timescales – this suited both PREPRUFE® and BITUTHENE® ."

Il progetto di costruzione di Wembley richiedeva un sistema di impermeabilizzazione completo e d'alto livello per le aree interrate e le pareti di contenimento, a causa della presenza di trasformatori di alta tensione e del riscaldamento, necessario per dare energia allo stadio.

La continuità dell'impermeabilizzazione era essenziale per il basamento e le aree a ponte esposte, per ottenere una soluzione completa. Il progetto di costruzione dello stadio ha richiesto anche numerosi giunti di movimento nella struttura del basamento, il più rischioso tra i sistema di impermeabilizzazione.

Abbiamo offerto un sistema di impermeabilizzazione completo, che comprendesse assistenza tecnica per la progettazione, supporto tecnico in loco e una combinazione di waterstop e membrane impermeabilizzanti.

Una complessa rete di pietre d'acqua con giunti di movimento è stata dettagliata per il progetto di costruzione di Wembley.

I watererstops hanno fornito la sicurezza necessaria per gestire la pressione dell'acqua a causa dell'elemento di tenuta continuamente attivo dei sistemi. Gli elementi idrofili si gonfiano a contatto con l'acqua, che quindi sigillano attivamente i vuoti dei tappi creati dalla contrazione in calcestruzzo.

Blue360℠ Design Advantage: le tue esigenze di progettazione da un'unica fonte.

Prodotti GCP utilizzati

BITUTHENE®4000 & 8000, una membrana autoadesiva per acqua e vapore, per proteggere i basamenti, è stata usata con PREPRUFE®300R, una membrana impermeabilizzante collegata pre-applicata Il progetto di costruzione dello stadio ha richiesto un sistema di impermeabilizzazione con un processo di applicazione rapido e capace di supportare temperature variabili. BITUTHENE®e PREPRUFE®sono state selezionate per la loro capacità di resistere a diverse temperature e condizioni stagionali nel corso di un tempo prolungato.

PROCOR®Deck System 2 e 4R, e PROCOR®75 sono stati applicati rapidamente a spruzzo sulle aree sopraelevate dei ponti, con conseguente riduzione dei tempi totali del progetto.

Il sistema di impermeabilizzazione a freddo SERVIDEK®/SERVIPAK®, appropriato per ponti altamente trafficati, si è adattato alle aree delle rampe che conducono ai ponti. Questo sistema ha permesso alla superficie di essere calpestabile subito dopo la posa delle tavole di protezione di SERVIPAK®, permettendo l'inizio dei lavori senza ritardi.

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: 2025-05-15
gcpat.it/about/project-profiles/wembley-national-stadium-gets-waterproofing-protection-foundation-roof-and