

# DELTA-TERRAXX e DELTA-FLORAXX membrane di protezione interrati con struttura alveolare in HDPE vergine

Un aspetto fondamentale per la salvaguardia di qualsiasi involucro edilizio riguarda la protezione dell'impermeabilizzazione soprattutto quando si tratta di opere interrati dove le sollecitazioni sui materiali sono ancora più evidenti. Grazie a oltre 125 anni di esperienza nella produzione di membrane di protezione per interrati, coperture e pareti, Dörken è stata scelta in svariati progetti di particolare pregio e rilevanza internazionale, per i quali la certezza delle prestazioni risulta ancor di più indispensabile.

Uno di questi casi è stato l'intervento di ristrutturazione della Biblioteca di Stato di Berlino (Staatsbibliothek), patrimonio culturale mondiale dove i tesori più preziosi sono custoditi in circa 3.000 m<sup>2</sup> di superficie di cui due in piani sotterranei con copertura a volta. Qui, ai piedi del monumentale piramide di vetro, è stato creato uno spazio aperto con pavimentazione sotto cui è stata applicata la membrana Delta-Terraxx per garantire la protezione dell'impermeabilizzazione, la filtrazione e il drenaggio dell'acqua meteorica.

La struttura alveolare in HDPE vergine è in grado di resistere fino a compressioni di 400 kN/m<sup>2</sup> senza creare



problemi di punzonamento allo strato di tenuta mantenendo oltre il 70% delle prestazioni iniziali anche dopo 400.000 cicli di stress di carico.

Il geotessile filtrante termosaldato e resistente agli UV, evita l'intasamento dell'intercapedine drenante dovuto all'ingresso accidentale delle particelle più fini di terreno mantenendo pulita l'intercapedine di drenaggio. In soli 10 mm di spessore Delta-Terraxx è in grado di smaltire una portata d'acqua fino a 3,17 l/s·m; il tutto con un prodotto 100% riciclabile e con una durata testata di almeno 100 anni nel terreno. Inoltre, grazie alla particolare geometria dei rilievi, si può ridurre la rumorosità da impatto fino a 32 dB, fattore decisivo per un luogo dove la silenziosità degli ambienti interni è indispensabile.

Dorcken viene incontro alle necessità progettuali anche nell'ambito spe-

cifico delle coperture a verde, dove la capacità di accumulo idrico risulta una risorsa preziosa. Per questo è stata progettata la linea di membrane Delta-Floraxx che, oltre alla funzione di protezione e drenaggio, ha quella di conservare l'acqua piovana o di irrigazione rendendola disponibile all'apparato radicale di manti erbosi o piante nei periodi di siccità. Ne consegue un importante risparmio idrico per il mantenimento del verde oltre ai benefici di un prodotto che salvaguarda l'impermeabilizzazione e consente il drenaggio dell'acqua in eccesso soprattutto nei sempre più frequenti casi di precipitazioni brevi e intense.

Una di queste applicazioni ha riguardato l'insediamento ParkOran ad Ankara (Turchia), area di 517.253 m<sup>2</sup> che comprende dodici grattacieli di 32 piani e cinque edifici di 7 piani.

Qui Delta-Floraxx è stato utilizzato nelle grandi aree comuni destinate a verde simili ad un immenso parco. Grazie alla particolare struttura ottagonale dei rilievi in HDPE, le membrane della linea Delta-Floraxx 25H, 40H, 60H sono in grado di sopportare anche carichi pesanti e piantumazioni ad alto fusto e di trattenere un volume d'acqua > 30 l/m<sup>2</sup> con un drenaggio > 4,8 l/m·s in applicazioni orizzontali.

[www.doerken.it](http://www.doerken.it)

