

# UN TETTO VERDE ROVESCIO

a regola d'arte

*Anche nell'ambito delle costruzioni, è ormai necessario che le scelte progettuali tengano in considerazione del cambiamento climatico in atto. In particolare, nella progettazione delle coperture a verde, è opportuno prevedere il sempre più frequente passaggio da lunghi periodi siccitosi a improvvise precipitazioni di forte intensità.*



Per garantire la gestione in sicurezza degli eventi estremi e consentire sempre la perfetta funzionalità del tetto, Dorken ha sviluppato, nel corso della sua pluricentennale esperienza, delle soluzioni tecniche specifiche per tetti verdi.

Nel caso di un tetto rovescio, l'installazione della membrana alveolare Delta-Floraxx 40H, permette di assolvere alle molteplici funzioni richieste in conformità alla normativa di settore UNI 11235. Infatti, per consentire la perfetta funzionalità di un tetto verde, Delta-Floraxx 40H si inserisce nella stratigrafia del pacchetto costruttivo come prodotto chiave sia per garantire la durabilità a lungo termine dello strato di tenuta impermeabile, sia

dell'isolamento termico sia dello strato colturale.

Posato direttamente sopra l'isolante (XPS), Delta-Floraxx 40H agisce in primo luogo come strato di protezione meccanica, come strato di separazione ed elemento di ripartizione dei carichi con funzione anti-radice. L'elevata resistenza alla compressione protegge i pannelli isolanti e il sottostante manto impermeabile sia durante la fase di rinterro che per tutta la vita di esercizio del tetto. Inoltre, l'esclusiva geometria della struttura alveolare alta 40 mm permette la creazione dell'intercapedine necessaria per il drenaggio dell'acqua proveniente dal terreno (> 1,25 l/(m·s) con pendenza del 3%) attraverso le perforazioni poste all'apice dei rilievi.

Le stesse perforazioni consentiranno poi la traspirabilità della membrana favorendo il processo di evaporazione dell'umidità residua mantenendo asciutto l'isolante. D'altra parte, le vaschette di accumulo riescono ad immagazzinare un volume d'acqua fino a ca. 22 l/m<sup>2</sup>, rendendola disponibile per il manto vegetale nei periodi di scarsa piovosità, limitando così il dispendio idrico dovuto all'irrigazione.

Delta-Floraxx 40H è in grado di creare anche lo strato d'aria ( $\geq 1$ cm) fondamentale per evitare il contatto diretto delle radici con il pelo libero dell'acqua accumulata evitando i fenomeni di marcescenza dell'apparato radicale delle specie più sensibili. In sostanza 4 funzioni in un unico

prodotto: protezione, drenaggio, accumulo e strato di separazione. Per evitare l'intasamento del volume di accumulo è opportuno prevedere al di sopra di Delta-Floraxx 40H la posa di un geotessuto. Delta-Floraxx FS100 è stato studiato appositamente per consentire la filtrazione dell'acqua proveniente dal terreno separandolo in modo permanente dagli altri strati funzionali del tetto. Inoltre, le pratiche dimensioni in pannello di Delta-Floraxx 40H (2,04 cm x 1,04 cm) consentono una posa pratica e veloce anche in presenza di geometrie particolari limitando al minimo gli sfridi e contribuendo all'economia generale dell'opera. Infine, l'utilizzo di materiali riciclati ad alta resistenza (HIPS) inserisce Delta-

Floraxx 40H all'interno dei prodotti ecosostenibili e recuperabili a loro volta in caso di rimozione e smaltimento del materiale a fine vita.

Tutte le considerazioni descritte in precedenza hanno trovato applicazione pratica nella progettazione della copertura a verde di una villa realizzata sui Colli Bolognesi, in cui Delta-Floraxx 40H ha trovato la sua perfetta collocazione. L'esigenza di contenere gli spessori del tetto con un unico prodotto multifunzionale, pongono Delta-Floraxx 40H (disponibile anche nelle altezze H25 e H60) come protagonista per un tetto verde moderno, durevole e realizzato a regola d'arte.

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

