

Voce di Capitolato AQUABOX HP (pacchetto vasca)

FORNITURA DI VASCA AQUABOX HP – n° - STRATI – TRINCEA damc utili.

Nr. moduli AQUABOX HP prodotto da GEOPLAST SPA composto da 2 semi-moduli costituiti da basi piane connesse ad elementi troncopiramidali che tramite l'incastro centrale a scatto formano 4 colonne nervate prismatiche ad alta resistenza, in materiale GRAPLENE FV15 (Polipropilene riciclato) di colore nero da installare interrati, adatti per bacini di ritenzione, accumulo, dispersione. Il modulo AQUABOX HP ha capacità di accumulo del 96% pari a 432 litri.

Il sistema è combinabile con modulo AQUABOX CUBE HP composto da 2 semi-moduli costituiti da basi piane connesse ad elementi troncopiramidali che tramite l'incastro centrale a scatto formano 4 colonne nervate prismatiche ad alta resistenza, in materiale GRAPLENE FV15 (Polipropilene riciclato) di colore nero e dotato di un foro centrale $\Phi 400\text{mm}$ che ne permette l'ispezione e la pulizia per una gestione professionale del sistema.

Ogni elemento risulta dotato di un tunnel a croce di larghezza 17 cm per le fasi di ispezione, manutenzione e pulizia (sia ordinaria che straordinaria) dell'intero bacino in tutte e 4 le direzioni per mezzo di telecamera a spinta, telecamera robotizzata e spurghi ad alta pressione.

Gli elementi AQUABOX ed AQUABOX CUBE risultano carrabili da mezzi pesanti SLW 60 (carico totale 600 kN, carico per ruota 100 kN), con un ricoprimento min. 80 cm sopra l'estradosso degli stessi grazie alla struttura delle 4 colonne troncopiramidali di cui è composto. Posa in opera dei moduli e collegamenti idraulici devono realizzarsi in base alle prescrizioni progettuali e del costruttore.

Modulo disperdente dotato della presente documentazione tecnica:

- Certificato di resistenza a compressione verticale dell'elemento di 452 kN/m² prodotto da ente accreditato in accordo con la UNI EN 17150:2019-11
- Certificato di resistenza a compressione laterale dell'elemento di 118 kN/m² prodotto da ente accreditato in accordo con la UNI EN 17150:2019-11
- Certificato di resistenza a compressione ciclica con 1,67E6 Cicli di carico 20-100 kN/m² prodotto da RINA Cert. in accordo con RSTO 12 Load Class Bk1.8
- Certificato di resistenza a lungo termine secondo CIRIA 737
- Certificato di Garanzia di resistenza a 50 anni ai carichi statici secondo CIRIA 737

Il sistema AQUABOX è formato dai seguenti elementi:

1. Pz di Mezzi moduli di AQUABOX HP di dimensioni 75x75xH80 cm formato da due semi moduli ad incastro. Capacità di accumulo dell'elemento intero di 0,43 m³/pz.
2. Pz di GRIGLIA LATERALE HP in GRAPLENE FV15, di chiusura per il modulo intero AQUABOX avente dimensioni 75x75x3,3 cm. La piastra è pre-sagomata per l'innesto di tubazioni con diametri DN 100, 110, 125, 160, 200,225,250,316,400,500 per facilitarne il taglio. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore.
3. Pz di GRIGLIA LATERALE CUBE HP in GRAPLENE FV15, di chiusura per il modulo intero AQUABOX CUBE avente dimensioni 75x30x2,5 cm. La piastra è pre-sagomata per l'innesto di tubazioni con diametri DN 100, 160, 200, per facilitarne il taglio. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore.
4. Pz di CHIUSURA SPERIORE HP dell'elemento AQUABOX in GRAPLENE FV15 avente dimensioni 28,4x28,4xh2,5 cm.
5. Pz di Mezzi moduli di AQUABOX CUBE HP di dimensioni 75x75x h23 cm in



GRAPLENE FV15 per l'ispezione e la manutenzione del bacino AQUABOX.

6. Pz di COPERCHIO D4 HP per la chiusura dell'elemento AQUABOX CUBE HP
7. Pz di AGGANCIO SINGOLO HP per il montaggio orizzontale dei moduli AQUABOX HP
8. Pz di AGGANCIO DOPPIO HP per il montaggio orizzontale e verticale dei moduli AQUABOX HP

POSA IN OPERA

Stesura di uno strato di materiale granulare fine (ghiaia lavata 8/16 mm o sabbia grossolana) sul fondo dello scavo di spessore come da progetto e posa di un geotessuto trama ordito.

Installazione degli elementi AQUABOX secondo le specifiche progettuali e rivestimento di ogni lato e della sommità della struttura in plastica con un geotessuto trama ordito.

Posa in opera dei collegamenti idraulici in base alle prescrizioni progettuali.

Rinfiacco del sistema con materiale granulare fine (pezzatura consigliata 8/16 mm) posato per strati omogenei progressivi di spessore 15-30 cm, adeguatamente compattati con mezzo manuale.

Copertura della sommità della struttura con materiale granulare fine della stessa tipologia del rinfiacco, secondo lo spessore di progetto, steso in strati omogenei progressivi di spessore 15-30 cm, adeguatamente compattati con mezzo manuale. Realizzazione della finitura secondo le specifiche progettuali.