

SUPERGARDEN AC

Elemento di drenaggio orizzontale, protezione e isolamento termico

Lastre rigide termoisolanti di polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse con bordi dritti, supporti circolari, foratura passante per facilitare il deflusso delle acque e riserva d'acqua, da porre in opera tra le membrane impermeabili antiradice e l'elemento di accumulo idrico Igroperlite®.

Chimicamente e biologicamente inerti non sviluppano batteri e funghi, non sono aggredibili da microrganismi, non rilasciano sostanze nocive e non marciscono.

Rispondono ai requisiti prestazionali stabiliti dalle norme **UNI 11235** (Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione, il controllo e la manutenzione di coperture a verde).

Caratteristiche tecniche		Riferimenti normativi
Dimensioni standard	700 x 1200 mm	UNI EN 822
Spessore	40 mm (20 mm piede + 20 mm di camera d'aria)	UNI EN 823
Densità	24 kg/m ³	UNI EN 1602
Peso pannello	455 g	
Foratura passante	n. 150 fori Ø 10 mm (1,4%)	
Conduttività termica (λ) CE	0,036 W/m K	UNI EN 10351
Resistenza termica R utile $R = s/\lambda$	0,56 m ² k/W - spessore 40 mm	UNI EN 12939
Comportamento al fuoco	Classe F	UNI EN 13501
Resistenza alla compressione (2%)	20 kPa (2 t/m ²)	UNI EN 826
Resistenza al punzonamento	80 daN medio su punzone Ø 8 cm	
Capacità drenante longitudinale ($i = 0,01$)	3,9 litri/m x s	UNI EN ISO 12958

Confezionamento

18 lastre/pacco imballate in film di polietilene.

10 pacchi per bancale.



Prestazioni

Le lastre Supergarden:

- espletano un'importante funzione di protezione meccanica degli elementi di tenuta impermeabili e antiradice.
- isolano termicamente.
- consentono un rapido smaltimento delle acque meteoriche in eccesso.
- evitano la creazione di ristagni di acqua ed i conseguenti fenomeni di marcescenza degli apparati radicali.
- incrementano l'accumulo idrico con una riserva d'acqua supplementare.

In particolare, le caratteristiche geometriche delle lastre Supergarden assicurano:

la foratura passante

- percolazione delle acque meteoriche con eliminazione dei ristagni idrici.

i piedoni

- rapidità di drenaggio verso i bocchettoni dell'acqua infiltrata sotto le lastre.

riserva d'acqua

- riserva idrica aggiuntiva all'accumulo idrico di 2 l/m².

le dimensioni

- veloci tempi di posa.

lo spessore

- un ottimo isolamento termico.

i giunti

- accostamento a giunti dritti tra lastre un piano continuo a protezione della membrana impermeabile.
- assenza di ponti termici.
- precisione di messa in opera.

Consigli per l'applicazione

- controllare la regolarità della superficie.
- posare le lastre a quinconce, disposte con i piedoni verso il basso, ponendo la massima attenzione ai bordi perimetrali che devono risultare perfettamente incastrati.
- in presenza di superfici particolarmente estese e di limitata pendenza può essere necessario l'inserimento di tubi di drenaggio da posizionare tra lastra e lastra.



Voce di capitolato

L'elemento di protezione, di isolamento termico e di drenaggio orizzontale sarà realizzato mediante **SUPERGARDEN AC**, lastre stampate in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse (PSE), con piedoni e camera d'aria sottostante, riserva d'acqua, bordi dritti e foratura passante.

- Densità nominale: 24 kg/m³
- Dimensioni: 700 x 1200 mm
- Spessore: 20 mm (20 mm + 20 mm di camera d'aria)
- Conduttività CE (λ_m): 0,036 W/mK
- Resistenza termica R (s/λ): 0,56 m² K/W
- Portata idraulica longitudinale: 3,9 litri/m x s

Marzo 2020



ICMQ
NORMA ISO 9001:2000
CERTIFICAZIONE
SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO N° 87186

Questa scheda ha lo scopo di informare sulle caratteristiche e sui metodi di applicazione del materiale descritto. I dati tecnici riportati sono relativi a valori medi di produzione e soggetti quindi a periodica revisione. Perlite Italiana si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento le modifiche e variazioni che riterrà opportune; è pertanto interesse dell'utilizzatore verificare di essere in possesso della versione aggiornata della scheda.