

SUPERGARDEN

Elemento di drenaggio orizzontale, protezione e isolamento termico

Lastre rigide termoisolanti di polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse con bordi a incastro, supporti circolari e foratura passante per facilitare il deflusso delle acque, 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 EN 13163 (Marcatura CE), UNI 10351 (Termoisolamento) e **UNI 11235** (Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione, il controllo e la manutenzione di coperture a verde).

Caratteristiche tecniche		Riferimenti normativi
Dimensioni standard	900 x 1400 mm	UNI EN 822
Spessore (*)	40 mm + 15 mm di camera d'aria	UNI EN 823
Densità	30 kg/m ³	UNI EN 1602
Foratura passante	n. 29 fori da 10 mm di diametro	
Conduttività termica (λ) CE	0,036 W/m K	UNI EN 12667
Resistenza termica R utile $R = s/\lambda$	1,12 m ² k/W - spessore 40 mm	UNI EN 12939
	1,40 m ² k/W - spessore 50 mm	UNI EN 12939
	1,68 m ² k/W - spessore 60 mm	UNI EN 12939
Comportamento al fuoco	Classe F	UNI EN 13501
Resistenza alla compressione	> 200 kPa	UNI EN 826
Assorbimento acqua per immersione (v/v)	2 %	UNI EN 12087
Capacità drenante - Portata idraulica Q con pressione 20 kPa e $i = 0,01$	>1 x 10 ⁻¹ litri/m x s	UNI EN ISO 12958

(*) possibili anche spessori da 50 e 60 mm in funzione di particolari resistenze termiche richieste

Confezionamento

8 lastre/pacco imballate in film di polietilene.



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

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

le dimensioni

- veloci tempi di posa

lo spessore

- un ottimo isolamento termico

i giunti a incastro

- perfetto vincolo reciproco 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**, lastre stampate in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse (PSE/S) a ritardata propagazione di fiamma, con piedoni e camera d'aria sottostante, giunti ad incastro e foratura passante.

- Densità nominale: 30 kg/m³
- Dimensioni: 900 x 1400 mm
- Spessore: 40 mm + 15 mm camera d'aria
- Conduttività CE (λm): 0,036 W/mK
- Resistenza termica R (s/λ): 1,12 m² K/W
- Portata idraulica: >1 x 10⁻¹ litri/m x s



ICMQ
NORMA ISO 9001:2000
CERTIFICAZIONE
SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO N° 87185

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.

ST 74 04.2 2/2



20094 Corsico (Mi) - Alzaia Trento, 7
tel. +39 02 4407041 fax. +39 02 4401861
www.perlite.it info.com@perlite.it