

STYROFOND

CARATTERISTICHE FISICHE/MECCANICHE	U.M.	valori	tolleranze
Spessore	mm	58	±2%
Conduttività termica dichiarata (valore determinato alla temperatura media di 10 C°)	λ_D (W/mK)	0,034	
Resistenza termica dichiarata	R_D (m²K/W)	1,45	
Reazione al fuoco	Euroclasse	E	
Calore specifico	J/kgK	1450	
Resistenza a compressione a breve termine	kPa	400	±20%
Resistenza a compressione a lungo termine	kPa	90	±20%
Resistenza a trazione MC/CMD (EN ISO 10319)	kN/m	6/6	-20%
Allungamento a carico massimo MD/CMD (EN ISO 10319)	%	40/40	±25%
Capacità di drenaggio	l/m*s	3,5	-20%
Temperatura di lavoro	°C	-30/+80	
Resistenza a punzonamento dinamico del geotessile (EN ISO 13433)	mm	40	±5
Apertura caratteristica dei pori del geotessile (EN ISO 12956)	micron	165	

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di isolamento termico e drenante realizzato da pannelli, tipo "STYROFOND", costituito da supporto in polistirene espanso estruso prodotto secondo la normativa UNI EN 13164, rivestito su un lato da una membrana micro alveolare in HDPE accoppiata ad un geotessuto drenante TYPAR prodotto secondo la normativa EN 13252. Il pannello Styrodur dovrà essere battentato maschio-femmina ed avere, sul lato posteriore, delle scanalature verticali da 5x5mm per l'areazione. Il pannello avrà una cimosa superiore di 15 cm ed una inferiore di 20 cm. La cimosa inferiore sarà caratterizzata da un secondo strato di geotessuto drenante per proteggere il tubo di drenaggio. I pannelli dovranno essere posizionati e fissati alla parete a punti adesivi. La cimosa superiore verrà protetta mediante apposito profilo Styrodur profilo posizionato ad una distanza di circa 5 mm dal bordo superiore a protezione da possibili infiltrazioni di terreno nello strato drenante e per permettere la circolazione dell'aria proveniente dalle scanalature. La cimosa inferiore dovrà raccordare i pannelli con il tubo di drenaggio, che sarà così rivestito e protetto dal geotessuto drenante. I pannelli dovranno essere posizionati con cura e i giunti verticali tra i pannelli saranno sigillati con nastro tipo "STYROFOND TAPE" senza alcuna interruzione o fessura. I pannelli dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- dimensioni pannelli (cimose escluse): 600x_____mm
- spessore totale: 58 mm
- valore di conduttività termica dichiarata secondo UNI EN 13164:
0,032 W/mK dallo spessore 20 mm fino allo spessore 40 mm; 0,033 W/mK dallo spessore 50 mm fino allo spessore 70 mm;
0,035 W/mK dallo spessore 80 mm fino allo spessore 100 mm; 0,036 W/mK per lo spessore 120 mm;
0,038 W/mK per lo spessore 140 mm
- fattore di resistenza alla trasmissione del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo UNI EN 12086, 200 per spessore 20 mm; 100 per spessore 140 mm;
- reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 11925-2
- resistenza a compressione a breve termine: 400 kPa
- resistenza a trazione MC/CMD: 6/6 kN/m EN 10319
- allungamento a carico massimo MD/CMD: 40%/40% EN 10319
- capacità di drenaggio: 3,5 l/m*s EN 12958 (S/R, 20kPa, i=1)
- resistenza a punzonamento dinamico del geotessile: 40 mm
- apertura caratteristica dei pori del geotessile: 165 micron