

Isolamento termico e tenuta all'aria e all'acqua

VARITHERM

Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite con eccellente compattezza meccanica, elevato isolamento termico e alta densità 140 kg/m³ per la realizzazione di sottofondi isolanti, correzione del ponte termico, sottobancale per finestre e come blocco di montaggio diretto, passante o a pressione.



- Elevata resistenza alla compressione
- Elevata resistenza all'assorbimento d'acqua
- Elevata d'utilità
- Ridotta conducibilità termica λ 0,40 W/mK
- Eccellente lavorazione: segabile, avvitabile, incollabile
- Peso ridotto

CAMPI DI IMPIEGO

Varitherm è indicato per:

- Come pannello con elevato isolamento termico ed alta densità
- Come sottofondo isolante per interno ed esterno
- Come supporto isolante e compatto, per la posa in interno e in esterno, della membrana e desolidarizzante Bridge Mat 1000 mm – 50 m, per l'impermeabilizzazione sotto le piastrelle
- Come pannello isolante per la correzione del ponte termico del sottobancale degli infissi

TIPI DI SOTTOFONDO

Varitherm può essere applicato su supporti diversi (supporti cementizi, come intonaco, massetti solette in cls, muratura, legno, metallo ecc.) e in situazioni diverse. Su supporti cementizi come solette in cls o massetti, il sottofondo deve essere sufficientemente asciutto, planare, stabile, protetto dal gelo, pulito e privo di oli, grassi, nidi di ghiaia, polvere, sporco, residui di malta e altre impurità. Nidi di ghiaia, avvallamenti etc. devono essere livellati con idonee malte del tipo Multimix EVO, Rinnova, Umafix o similare.

CARATTERISTICHE

Il Varitherm è un materiale da costruzione in EPS dotato di eccellente compattezza meccanica, elevato isolamento termico, alta densità, resistente ai ristagni d'acqua. Queste caratteristiche sono criteri decisivi per varie applicazioni, e garantiscono quindi una vasta gamma di utilizzi possibili: supporto isolante e compatto per la posa del sistema impermeabile Bridge Mat 1000 mm 50 m; per la correzione del ponte termico del sottobancale per infissi.

Le lastre sono realizzate partendo da un blocco che viene opportunamente tagliato con filo caldo. Il formato standard delle lastre termoisolanti Varitherm è 1000x500 mm, con spessori a partire da 40 mm. Peso specifico 140 kg/m³.

ISTRUZIONI PER LA POSA

Varitherm in combinazione con Bridge Mat 1000 mm – 50 m deve essere applicato osservando le seguenti indicazioni:

La superficie da trattare deve essere solida e perfettamente pulita, con un'adeguata pendenza non inferiore all'1%, in modo tale da facilitare lo scorrimento dell'acqua verso l'esterno o verso eventuali punti di raccolta. Rimuovere l'eventuale lattime di cemento, le parti friabili e le eventuali tracce di polvere e/o grassi e/o oli disarmanti. Prima di posare Varitherm su supporti cementizi (solette in calcestruzzo, massetti in cemento), verificare che la superficie sia sufficientemente regolare. Eliminare eventuali avvallamenti, irregolarità, nidi di ghiaia e porosità eccessive, ripristinando la planarità del supporto, utilizzando Multimix EVO, malta cementizia fibrorinforzata a presa rapida.

Sull'intradosso e l'estradosso del Varitherm, 24 ore prima della posa, applicare Multigrip, promotore di adesione universale, monocomponente, a base di resine stirolo-acriliche in dispersione acquosa ed inerti inorganici, che ha lo scopo di rendere la superficie ruvida e maggiormente adesivante. Procedere alla posa del pannello, utilizzando Tile 480 grigio, adesivo cementizio in polvere, migliorato, monocomponente, ad alta resistenza, con tempo aperto prolungato, deformabile, di classe C2 TE S1, secondo EN 12004. I pannelli devono essere posati formando un giunto di raccordo di circa 3 mm, con tutti gli elementi verticali presenti, come pareti, parapetti, scale, pilastri, ecc., che verrà successivamente sigillato con Low Modulus, sigillante siliconico neutro, a bassissimo modulo elastico, per impieghi in facciata e a pavimento.

Procedere con la Posa del Bridge Mat 1000 mm – 50 m, membrana impermeabile desolarizzante.

Stendere sul sottofondo, con l'ausilio di una spatola dentata da 6 mm, uno strato di adesivo cementizio, Tile 480, ed annegarci la membrana nella malta adesiva ancora fresca. Con una spatola lisciare la membrana posata verso i bordi prestando attenzione a eliminare eventuali inclusioni di sacche d'aria, residui e sovrapposizioni. Quando si installa Bridge Mat 1000 mm – 50 m nella malta adesiva, posizionare le membrane in una direzione precisa ed una accanto l'altra. Nella zona di giunzione le membrane devono venire rifinite con idoneo nastro di rinforzo tipo PP Tape della gamma Torggler. A tale scopo utilizzare la guaina liquida impermeabilizzante Aquatech o una malta cementizia Flex 2K o Flexistar ed annegare il nastro di rinforzo PP Tape e lisciarlo in modo da eliminare eventuali sacche d'aria. Nei raccordi pavimento/parete dev'essere impiegato il suddetto nastro di rinforzo o, nelle zone ad angolo chiuso, il Corner Tissue 90°, ed in quelle ad angolo aperto il Corner Tissue 270°, anch'essi annegati nella guaina liquida Aquatech o nella malta cementizia Flex 2K o Flexistar.

Attendere almeno 24 ore per permettere il completo indurimento del collante Tile 480.

DATI TECNICI

Parametro e metodo di prova	Valore
Resistenza alla compressione con uno schiacciamento del 10% (EN 826)	1,14 N/mm ²
Resistenza alla compressione con uno schiacciamento del 5% (EN 826)	1,01 N/mm ²
Resistenza alla compressione con uno schiacciamento del 2% (EN 826)	0,82 N/mm ²
Modulo di elasticità (pressione) (EN 826)	53 N/mm ²
Resistenza alla pressione con deformazione a lungo termine del 2% sotto carico costante (EN 826)	0,49 N/mm ²
Modulo di elasticità (piegatura) (EN 12089)	87 N/mm ²
Resistenza alla flessione (EN 12089)	1,06 N/mm ²
Flessione (per la resistenza alla flessione) (EN 12089)	2,4 %
Estrazione viti Ø 5 mm, profondità di ancoraggio 40/60 mm	0.23 / 0.37 kN

Estrazione viti Ø 6 mm, profondità di ancoraggio 40/60 mm	0.25 / 0.41 kN
Estrazione viti Ø 8 mm, profondità di ancoraggio 40/60 mm	0.42 / 0.45 kN
Trazione trasversale viti Ø 5mm, profondità di ancoraggio 40/60 mm	0.14 / 0.19 kN
Trazione trasversale viti Ø 6 mm, profondità di ancoraggio 40/60 mm	0.18 / 0.24 kN
Trazione trasversale viti Ø 8 mm, profondità di ancoraggio 40/60 mm	0.26 / 0.35 kN
Conducibilità termica (EN 12667)	0,0397 W/mK
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore (EN 12086)	457
Reazione al fuoco (EN 13501)	E
Massima capacità di assorbimento d'acqua 28 giorni (W lz) (EN 16535)	2,04 %
Spessore	10 mm, 100 mm, 20 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm, 80 mm
Misura	1200x800 mm
Pallet	10 pezzi, 100 pezzi, 12 pezzi, 16 pezzi, 20 pezzi, 25 pezzi, 33 pezzi, 50 pezzi

Le informazioni contenute in questo documento sono riportate sulla base della nostra esperienza e delle nostre conoscenze; pertanto ogni raccomandazione e suggerimento riportato è senza alcuna garanzia e deve essere verificato prima di adoperare il prodotto da chi intenda farne uso che si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo utilizzo non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo. In caso di dubbi è sempre consigliabile fare delle prove preliminari e/o chiedere l'intervento dei nostri tecnici. L'azienda Torggler si riserva il diritto di modificare, sostituire e/o eliminare gli articoli, nonché variare i dati dei prodotti riportati in questo prospetto, senza alcun preavviso; in tal caso le indicazioni qui riportate potrebbero essere non più valide. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.torggler.com . Versione 31.01.2024.