

VILTHERM GRAFITE

Sistema a cappotto con lastra gofrata in polistirene espanso con grafite – ad alta traspirabilità e resistenza termica

DESCRIZIONE

Sistema a cappotto con lastra stampata gofrata con tagli rompitratta in polistirene espanso sinterizzato con microparticelle di grafite incapsulate nella matrice solida (tipo Neopor®). Superficie ruvida per l'adesione dell'intonaco di protezione e finitura.

DIMENSIONI PANNELLO

1000 X 500 mm

SPESSORI DISPONIBILI

da 30 a 200 mm



Il sistema a cappotto VILTHERM GRAFITE è un sistema con lastra realizzata in Neopor® stampata per termocompressione. L'aspetto tecnico più interessante della lastra è l'utilizzo del Neopor®, materiale di nuova generazione BASF, costituito da EPS + grafite, elemento naturale a base di carbonio, che unito al potere termoisolante delle cellule chiuse dell'EPS, abbassa in modo sostanziale il valore della conduttività termica. La superficie esterna della lastra presenta un disegno romboidale in rilievo appositamente studiato per favorire l'adesione del rasante. La stessa trama in rilievo è presente su tutto il perimetro della faccia interna della lastra e su tre punti centrali, in modo da indicare la corretta applicazione del collante. I sei tagli rompi-tratta disposti longitudinalmente svolgono la funzione di assorbire le tensioni interne alla lastra determinate dalle sollecitazioni termiche cui è sottoposta la superficie esterna della lastra.

Spessori differenti rispondono alle diverse esigenze di isolamento termico richiesto per i differenti interventi in edilizia civile ed industriale.

Il termico della lastra NeoWT 031 è tra i più bassi fra gli isolanti in commercio. L'uso del NeoWT 031 consente di utilizzare spessori contenuti, nelle nuove costruzioni e negli interventi di ristrutturazione e restauro dove lo spazio tecnico di installazione a disposizione risulta limitato. Le lastre NeoWT 031 sono leggere e hanno una buona resistenza meccanica per una movimentazione di cantiere agevole e sicura.

Prima della posa verificare con attenzione la parete da trattare che dovrà essere complanare con una tolleranza di circa ± 10 mm, verificare inoltre che non siano presenti muffe, elevata umidità, crepe e cedimenti in atto. Il supporto deve essere dunque in condizioni di garantire un'aderenza duratura con i pannelli isolanti attraverso il collante e l'eventuale tassellatura.

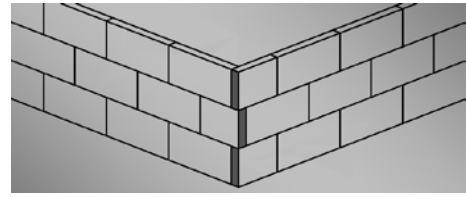
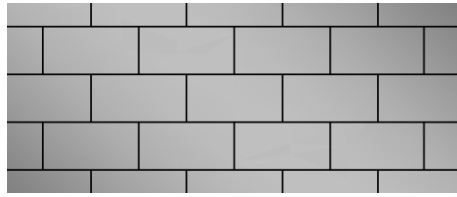


Le lastre NeoWT 031 vanno fissate con collante RASOKAP applicato a "cornice" con una striscia perimetrale di almeno 5 cm e sui tre punti centrali, come evidenziato dalla speciale goffratura sul retro della lastra. In questo modo oltre a svolgere al meglio la funzione di assorbimento delle tensioni, sarà sempre possibile localizzare lo strato di collante sul retro della lastra in caso di tassellatura. Applicare uno spessore di collante adeguato per ottenere una superficie di contatto minimo del 40% una volta posata la lastra, premendola opportunamente contro la parete da isolare. L'applicazione delle lastre di partenza, in corrispondenza degli spigoli e degli angoli dovrà essere eseguita utilizzando appositi profili ed accessori disponibili.

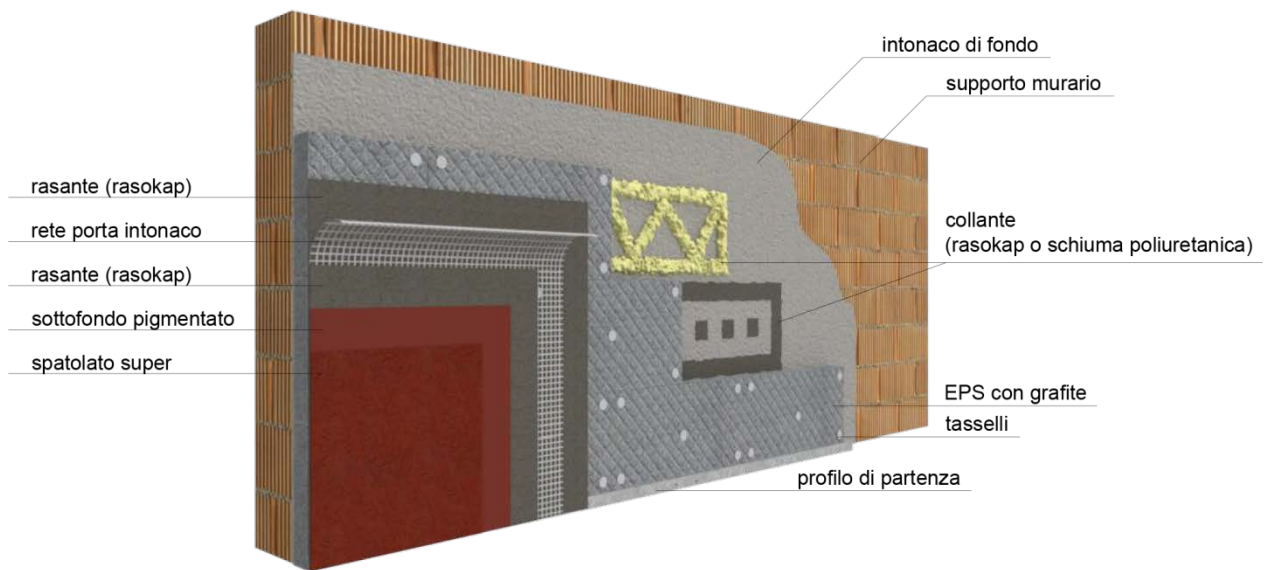
I dati e i consigli presenti in questa scheda tecnica sono forniti in base alla nostra esperienza, ma non possono impegnare la nostra responsabilità. Il nostro servizio tecnico è a disposizione per fornire le ulteriori notizie necessarie.



Le lastre NeoWT 031 vanno accostate con cura, in modo da eliminare gli eventuali ponti termici in prossimità dei giunti di connessione, sfalsati verticalmente, procedendo dal basso verso l'alto. La sfalsatura verticale dei giunti deve essere di almeno 25 cm. In linea di massima sono da utilizzare solo pannelli interi. Pezzi di pannello di larghezza comunque superiore a 15 cm sono ammissibili, ma non vanno mai utilizzati in corrispondenza degli spigoli dove i pannelli vanno posati in modo alternato al fine di garantire una equa distribuzione delle tensioni.



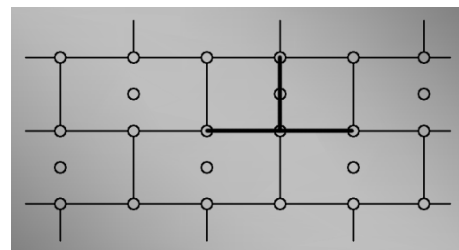
I pannelli devono essere sempre posati su superfici ben consolidate, pulite e asciutte. In caso contrario si dovrà procedere ad un idoneo ciclo di pulizia e consolidamento che sarà valutato caso per caso.



Applicare i tasselli di fissaggio solo quando il collante è indurito. In condizioni normali si consiglia di applicare 6 tasselli per m², disponendone uno al centro del pannello e un altro ad ogni incrocio dei giunti. Una volta fissati i pannelli **NeoWT 031** si può procedere con l'applicazione degli strati di rasante, RASOKAP con rete di armatura affogata e pacchetto di finitura nelle versioni acrilica-antimuffa con SOTTOFONDO e SPATOLATO SUPER o finitura silossanica con PRIMERSIL o SPATOLSIL.



PARTICOLARE DEI TAGLI ROMPI-TRATTA



PARTICOLARE SCHEMA DI MONTAGGIO

Grazie alla bassa conducibilità termica le lastre di Neopor WT permettono di ottenere capacità isolanti maggiori se confrontate alla tradizionali lastre in EPS o XPS a parità di spessore. I vantaggi economici sono evidenti: minori quantità di materiale per risultati migliori con risparmio di costi e risorse energetiche.

I dati e i consigli presenti in questa scheda tecnica sono forniti in base alla nostra esperienza, ma non possono impegnare la nostra responsabilità. Il nostro servizio tecnico è a disposizione per fornire le ulteriori notizie necessarie.

