

Mineralschaum



Prodotto Prodotto altamente termoisolante, non infiammabile, minerale, senza fibre, permeabile al vapore, stabile nella forma e resistente alla compressione composto da idrati di silicato di calcio (additivi come farina di quarzo, idrato di calce ed una minima parte di additivo idrofobizzante).
Il prodotto è assolutamente sicuro dal punto di vista fisiologico e della bioedilizia.

Composizione Calce, sabbia, cemento, acqua.

Caratteristiche Pannello isolante composto da calce, sabbia, cemento, acqua con eccellenti proprietà termoisolanti. Prodotto con precisione nelle dimensioni, nel rispetto delle risorse e del risparmio energetico; conforme alla bioedilizia e assolutamente sicuro; non è infiammabile e quindi utilizzabile anche per grattacieli; idrorepellente attraverso idrofobizzazione della massa; molto facile da impiegare; senza fibre e riciclabile (smaltimento come inerte edile); eccellenti proprietà ecologiche (bilancio ecologico) e altamente permeabile al vapore.

Campi di applicazione Baumit Mineralschaum è un pannello termoisolante, permeabile al vapore per facciate esterne sistemi di isolamento per l'isolamento termico, sonoro e la protezione antincendio su sottofondi massicci normalizzati, come per esempio calcestruzzo, muratura in laterizio, ecc, anche oltre ai limiti dei grattacieli.
Non è consentito l'impiego su sottofondi in legno.

Dati tecnici

Formato dei pannelli	600 mm x 390 mm
spessore dei pannelli	60 mm - 200 mm
Resistenza alla compressione	$> 0,35 \text{ N/mm}^2$
Resistenza a trazione	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$
Conducibilità termica λ	0,045 W/mK (WLG 045)
Valore μ	ca. 3
Peso specifico	ca. 115 kg/m^3
Comportamento al fuoco	Classe di infiammabilità A1 (non infiammabile) Secondo ÖNORM EN 13501 - 1

Precauzione Esente dall'obbligo di classificazione.

Stoccaggio Conservare in luogo asciutto, al riparo da raggi ultravioletti (sole), dall'umidità e da sollecitazioni meccaniche.

Controllo qualità Controllo interno a cura dello stabilimento, controllo esterno a cura di laboratori di prova accreditati.

Confezione Il prodotto viene fornito in confezione rivestita di pellicola protettiva.

Spessore*)	mm 60	80	100	120	140	160	180	200
Pezzi/pacco	10	5	4	5	4	3/4	3	2
m ² /pacco	2,34	1,17	0,936	1,17	0,936	0,936/0,702	0,702	0,468

*) Su richiesta disponibile in spessori fino a mm 400.

Sottofondo

Il sottofondo deve essere pulito, asciutto, privo di polvere e non soggetto a gelo, idroassorbente, privo di efflorescenze e parti mobili, compatto e resistente. Il controllo del sottofondo deve essere eseguito secondo ÖNORMEN B 2259, B 3346 E B 6410. L'uniformità della parete deve corrispondere ai requisiti secondo ÖNORM DIN 18202.

Lavorazione

Zoccolature e aree soggette a spruzzi d'acqua

Nella parte terminale della facciata è necessaria una chiusura ermetica. Nell'area soggetta a spruzzi d'acqua (almeno per 30 cm di altezza) e sopra il piano di campagna deve essere utilizzato Baumit XPS Top. Nella parte terminale, come chiusura, va inserito un profilo di partenza privo di forature sul lato orizzontale (Baumit SockelProfil). Questo profilo deve essere collocato sopra il piano di campagna.

Rivestimento dello zoccolo con il profilo di partenza Baumit SockelProfil

Il fissaggio di Baumit SockelProfil viene fatto con tasselli posti ad una distanza di 30 cm (p.es. Baumit SockelprofilDübel). In caso di non uniformità della parete, va inserito un distanziatore per il rivestimento dei profili. I profili devono essere collegati (p.es. Baumit SockelprofilVerbinder). Per la formazione degli spigoli del fabbricato si consiglia l'utilizzo di Baumit SockelEckprofil.

Posa in opera del pannello

I pannelli vanno collocati, accostati, partendo dal basso verso l'alto, cercando di evitare fughe. E' possibile utilizzare pezzi di pannello residui (dimensione min 15 cm), ma solo inseriti nella superficie del fabbricato, non quali angolari in corrispondenza degli spigoli. E' necessario rispettare queste regole per la posa in opera dei pannelli. In corrispondenza dei giunti d'unione dei pannelli non deve esserci alcun collante. Giunti di pannelli Baumit Mineralschaum devono essere sigillati con un procedimento separato con malta di riempimento Multipor ad alto isolamento termico. Non devono esserci giunti di pannelli in presenza di finestre, vani delle porte. Gli angoli dell'edificio vengono formati utilizzando tutta la larghezza del pannello (in forma dentata); si può utilizzare un pannello intero o metà.

Applicazione del collante

Il collante viene applicato sul pannello o sull'intera superficie o a cordolo lungo i bordi o nei tre punti centrali. Nelle ultime due opzioni la quantità di collante da utilizzare va scelta considerando la resistenza del sottofondo e lo spessore del collante stesso (ca. da 1 a 2 cm), in maniera che la superficie di contatto incollata sia almeno del 70%. Lungo i bordi del pannello va applicato a cordolo una striscia di 5 cm di collante e a metà un punto centrale, della dimensione del palmo di una mano. Le irregolarità fino a 10 mm potranno essere eliminate sulla superficie. Dopo la presa del collante i residui di malta in eccesso vanno eliminati e le Baumit MineralschaumPlatten rasate e pulite con una scopa morbida.

Per la lavorazione dei pannelli è sufficiente un comune segaccio.

Fissaggio

Il sistema dell'isolamento termico Baumit WärmedämmverbundSystem Mineralschaum deve essere sempre fissato, per cui dopo il raggiungimento di un livello sufficiente di indurimento della malta collante (1 - 2 giorni) i pannelli Baumit Mineralschaum devono essere fissati meccanicamente con un tassello/pannello (ca. 4,5 tasselli/m²). Lungo i bordi (1m < bordi > 2m) devono essere previsti 2 tasselli/pannello.

