

HAGA 433 Aerogel Spaceloft A2 board

L'isolamento termico ad alte prestazioni e risparmio di spazio per l'esterno e l'interno

I pannelli HAGA HLWD Aerogel A2 sono costituiti da nontessuti di aerogel incollati, prodotti in strati isolanti di spessore fino a 8 cm. I materiali di partenza liquidi dell'aerogel vengono modellati nel vello di vetro puro come materiale portante, in modo che l'aerogel si crei nel vello. Il velo di vetro aerogel è altamente efficace come isolante, meccanicamente stabile e resiliente. È disponibile in uno spessore di 10 mm.

L'isolamento termico minerale intonacato ad alte prestazioni è una soluzione efficace anche per gli edifici storici e tutelati. Il sistema di isolamento salvaspazio per edifici vecchi e nuovi, in cui gli ostacoli spaziali e visivi sono facilmente ridotti al minimo assoluto, è altamente efficiente dal punto di vista energetico ed economico.

L'isolante aperto alla diffusione del vapore Aerogel A2 con struttura ad intonaco idroattivo HAGA è superlativo. Il valore U di una parete in mattoni di 30 cm di spessore è migliorato di oltre il 70% con 3 cm di pannello HAGA Aerogel A2.

Il sistema composito di isolamento termico esterno offre un'ottima resistenza agli urti e alla compressione, aumenta l'isolamento acustico e migliora la protezione antincendio.

Note applicative

Campo di applicazione

Il pannello HAGA Aerogel Spaceloft A2 è un pannello isolante versatile per edifici nuovi e vecchi. L'isolante minerale intonacato viene utilizzato su pareti esterne e su pareti interne limitate. HAGA Aerogel A2 come isolante interno deve essere prima analizzato dal punto di vista della fisica degli edifici. Il pannello Spaceloft A2 viene utilizzato per pavimenti, finestre, botole, passaggi e intradossi, ecc.

Substrati adatti

Tutti i supporti devono sempre essere permanentemente portanti, livellati, stabili, puliti, asciutti, privi di grassi e di efflorescenze. Rimuovere sempre gli strati barriera o gli strati di vernice spessi. Sono adatti i supporti minerali, il calcestruzzo e la muratura comune. Per tutti i sottofondi esterni e interni, i pannelli Aerogel A2 devono sempre essere fissati meccanicamente attraverso la prima rete di rinforzo con almeno 8 tasselli isolanti per m².

Pre-trattamento

Per i supporti altamente assorbenti o carteggiabili, applicare HAGA Silicate Primer come pretrattamento e lasciare asciugare per almeno 24 ore.

Elaborazione

Il pannello HAGA Aerogel può essere tagliato con una fresa circolare manuale, una smerigliatrice angolare come Flex, ecc. e, per tagli brevi, con un coltello da tappeto o con le forbici.



Legare il pannello

I pannelli HAGA Aerogel vengono incollati al substrato su tutta la superficie in un legame di giunzione utilizzando l'adesivo minerale HAGA WLF. Applicare sempre prima uno strato di 1-2 mm di adesivo minerale sul lato adesivo dei pannelli isolanti come strato di contatto. Quindi applicare l'adesivo sul pannello con una spatola dentata (tacche da 10 mm) e pettinare. L'altezza del nastro di adesivo minerale

La WLF deve essere di almeno 8 mm dopo la pettinatura. Incollare il pannello isolante a filo, in piano, sfalsato e senza giunti. Per garantire una perfetta adesione al substrato, premere a sufficienza il pannello e spingerlo delicatamente avanti e indietro più volte (float in). I giunti di testa dei pannelli non vengono incollati. Giunti di testa sempre a filo e a raso!

Rivestimento

Sul pannello Aerogel A2, applicare prima una mano di graffiatura come strato di contatto di 1-2 mm con l'adesivo minerale WLF. Quindi applicare sull'intera superficie il tessuto in fibra di vetro HAGANETZ Super e l'adesivo minerale WLF HAGA. Incollare HAGANETZ Super nel terzo esterno, con uno spessore di 3-4 mm. Fissare quindi l'armatura, compreso il pannello isolante Aerogel A2, con almeno 8 pezzi. HAGA per m². A causa delle forze del vento, anche le finiture a spigolo vivo sui bordi del tetto, sugli angoli interni, sugli angoli della casa, ecc. devono essere fissate meccanicamente con tasselli isolanti. A seconda dello spessore dell'isolante, la dimensione delle finiture dei bordi smussati rispetto al foro è di 5-10 cm e devono essere inseriti quattro tasselli isolanti per metro lineare. Dopo un tempo di permanenza di almeno 3 giorni, il secondo strato di rete viene applicato con l'adesivo minerale HAGA WLF e la rete in super fibra di vetro HAGANETZ.

Applicare HAGANETZ Super nel terzo esterno, con uno spessore di 4-5 mm.

Intonaci di finitura, mani di colore

Applicare l'intonaco di calce organico HAGASIT o l'intonaco di calce Calkosit sul pannello HAGA HLWD Aerogel A2. Questi sono disponibili in diverse texture come intonaco vecchio, abrasione, spatolatura, intonaco a graffio, ecc. secondo il campionario colori HAGA. Per la verniciatura sono adatte le pitture a calce HAGA o le pitture ai silicati HAGATEX. Gli intonaci di finitura possono essere applicati dopo un tempo di asciugatura non superiore ai 10 giorni.

Note speciali

L'aerogel viene prodotto dal biossido di silicio in forma di gel. Attraverso una reazione chimica e un processo complesso e costoso, si crea un solido altamente polarizzato, composto per circa il 99% del suo volume. nanopori riempiti d'aria. I pori hanno una dimensione di pochi nanometri. Un nanometro è un milionesimo di millimetro o il diametro di un capello umano è 50.000 volte più grande. Nella struttura ramificata di pori così piccoli, praticamente tutte le vie di trasferimento del calore sono bloccate. Ciò significa che uno strato di aerogel di 5 cm di spessore raggiunge lo stesso risultato di uno strato isolante convenzionale di 10-16 cm di spessore. I materiali in aerogel sono anche nei viaggi spaziali come scudi termici e sono stati impiegati come filtri per intrappolare la polvere delle comete.

Dati tecnici	Valori
Densità grezza	circa 200 kg/m ³
Comportamento al fuoco	A2 -s1, d0 / incombustibile
Resistenza alla temperatura	- 50°C a+ 450°C
Conduttività termica λ	0,016 W/mK
Diffusione del vapore acqueo μ	≤ 7
Resistenza alla compressione al 10%. Compressione	30 kPa
Resistenza alla trazione verticale	> 15 kPa
Formato della lastra	720 x 1400 mm
Spessore del pannello isolante	10/20/30/40/50/60/ 70/80 mm

Modulo di consegna

Vedi listino prezzi

Durata di conservazione

Nel contenitore originale, all'asciutto e al riparo dalla luce solare diretta. possono essere conservati al riparo dalle radiazioni.