

## HAGA 433 Aerogel Pureflex board

Die raumsparende Hochleistungs-Wärmedämmung für aussen und innen

HAGA HLWD Aerogel Pureflex board bestehen aus verklebten Aerogel Vliesen in einer Dicke von 10 mm. In die Poren des PUR Schaumstoffs Vlies als Trägermaterial werden die flüssigen Ausgangsstoffe des Aerogels gefüllt. Die hoch wirksamen Dämmplatten Pureflex board sind bis zu einer Stärke von 9 cm erhältlich.

Die mineralisch verputzte Hochleistungs-Wärmedämmung ist eine effektive Lösung auch für historische und denkmalgeschützte Bauten. Das platzsparende Dämmssystem für Alt- und Neubauten, wo räumliche und optische Beeinträchtigungen problemlos auf ein absolutes Minimum reduziert werden, ist höchst energieeffizient und ökonomisch.

Die diffusionsoffene Dämmung Aerogel Pureflex board mit hydroaktiven HAGA Dickputzaufbau ist sehr effizient. Bei einem 30 cm dicken Backsteinmauerwerk wird der U-Wert mit 3 cm HAGA Aerogel Pureflex board über 70% verbessert. Das Wärmedämmverbundsystem bietet eine sehr gute Schlag- sowie Druckfestigkeit und erhöht den Schallschutz.

## Anwendungshinweise

### Anwendungsbereich

HAGA Aerogel Purflex board ist eine vielseitig verwendbare Dämmplatte für Neu- und Altbauten. Eingesetzt wird die mineralisch verputzte Dämmung an Wänden aussen und begrenzt innen. HAGA Pureflex board als Innendämmung muss vorgängig bauphysikalisch abgeklärt werden. Aerogel Pureflex board wird bei Fensterleibungen, Dachlukranen, Durchgängen und Untersichten usw. angewendet.

### Geeignete Untergründe

Alle Untergründe müssen immer dauerhaft tragfähig, plan-eben, stabil, sauber, trocken, fettfrei und ausblühungsfrei sein. Sperrsichten oder dichte Anstriche immer entfernen. Geeignet sind mineralische Untergründe, Beton sowie gängige Mauerwerke.

### Vorbehandlung

Bei stark saugenden oder sandenden Untergründen vorgängig zur Verfestigung HAGA Silikatvoranstrich streichen und mindestens 24 Stunden trocknen lassen.

### Verarbeitung

HAGA Aerogel Pureflex board ist mit dem Teppichmesser schneidbar. Dicke Dämmung kann mit einer Handkreissäge oder Dämmstoff Schneidegerät vorsichtig geschnitten werden.



### Verkleben der Platte

HAGA Aerogel Pureflex board werden im Fugenverband mit HAGA Mineralkleber WLF immer vollflächig auf den Untergrund geklebt. Vorgängig auf der Klebeseite der Dämmplatten eine satte Kratzspachtelung als Kontaktsschicht von 1-2 mm mit Mineralkleber auftragen. Nachfolgend den Kleber mit Zahntaufl (Zahnung 10 mm) auf die Platte auftragen und durchkämmen. Die Steghöhe von Mineralkleber WLF muss nach dem Durchkämmen mindestens 8 mm betragen. Dämmplatte fluchtgerecht, planeben, versatz- und fugenfrei kleben. Für eine einwandfreie Verklebung mit dem Untergrund Platte ausreichend andrücken und mehrmals leicht hin- und herschieben (einschwimmen). Die Stossfugen der Platten werden nicht verklebt. Stossfugen immer stumpf und satt stossen!

### Beschichtung

Auf Aerogel Pureflex board zuerst eine satte Kratzspachtelung als Kontaktsschicht von 1-2 mm mit Mineralkleber WLF auftragen. Nachfolgend vollflächige Einbettung mit HAGANETZ Super Glasseidengewebe und HAGA Mineralkleber WLF. HAGANETZ Super im äusseren Drittel einbetten, Auftragsstärke 3-4 mm. Danach die Armierung inklusive Aerogel Pureflex board Dämmung mit mindestens 8 Stk. HAGA Isolierdübel pro m<sup>2</sup> mechanisch befestigen. Infolge Windkräfte müssen stumpfe Randabschlüsse an Dachränder, Innenecken, Hausecken usw. zusätzlich mit Dämmdübel mechanisch befestigt werden. Das Mass der stumpfen Randabschlüssen zur Bohrung beträgt je nach Stärke der Dämmung 5 bis 10 cm und pro Laufmeter vier Dämmdübel setzen. Nach einer Standzeit von mindestens 3 Tagen folgt die zweite Netzeinlage mit HAGA Mineralkleber WLF und HAGANETZ Super Glasseidengewebe. HAGANETZ Super im äusseren Drittel einbetten, Auftragsstärke 4-5 mm.

## Deckputze, Farbanstriche

Auf HAGA HLWD Aerogel Pureflex board HAGASIT Bio-Edelputz oder Calkosit Sumpfkalkputz auftragen. Diese sind in vielen Strukturen als Altplatz, Abrieb, Kellenwurf, Kratzputz usw. nach HAGA Farbmusterkarte erhältlich. Als Anstriche eignen sich HAGA Kalkfarbe oder HAGATEX Silikatfarbe. Deckputze dürfen frühestens nach 10 Tagen Trocknungszeit aufgetragen werden.

## Besondere Hinweise

Aerogel wird aus Siliziumdioxid in Gel-Form hergestellt. Durch eine chemische Reaktion und einen aufwendigen und kostenintensiven Prozess entsteht ein hochporöser Festkörper, der aus ca. 99% seines Volumens mit Luft gefüllten Nanoporen besteht. Die Poren sind nur wenige Nanometer gross. Ein Nanometer ist der millionste Teil eines Millimeters oder der Durchmesser eines menschlichen Haares ist 50'000 mal grösser. Im verästelten Aufbau aus derart kleinen Poren werden praktisch alle Wege der Wärmeübertragung versperrt. Das heisst, dass eine 5 cm dicke Aerogelschicht das gleiche Resultat erzielt wie eine 10-16 cm dicke konventionelle Dämmschicht. Aerogel Stoffe werden auch in der Raumfahrt als thermische Schutzschilder eingesetzt und sind als Filter zum Einfangen von Kometenstaub eingesetzt worden.

Technische Daten	Werte
Rohdichte	ca. 155 kg/m <sup>3</sup>
Brandverhalten	E / normal entflammbar
Temperaturbeständigkeit	bis 140°C
Wärmeleitzahl $\lambda$	0,016 W/mK
Wasserdampfdiffusion $\mu$	$\leq 6$
Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	50 kPa
Zugfestigkeit senkrecht	> 80 kPa
Plattenformat	630 x 980 mm
Dämmplattendicke	10/20/30/40/50/60/70/80/90 mm
Farbe	weiss-blassgelb

## Lieferform

Siehe Preisliste

## Lagerfähigkeit

Im Originalgebinde trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagerbar.