

GREUTOL

GreoTherm Aerogel- Dämmplatten

Verarbeitungsrichtlinie im Aussenbereich

GreoTherm Aerogel-Dämmplatten: Der Aufbau



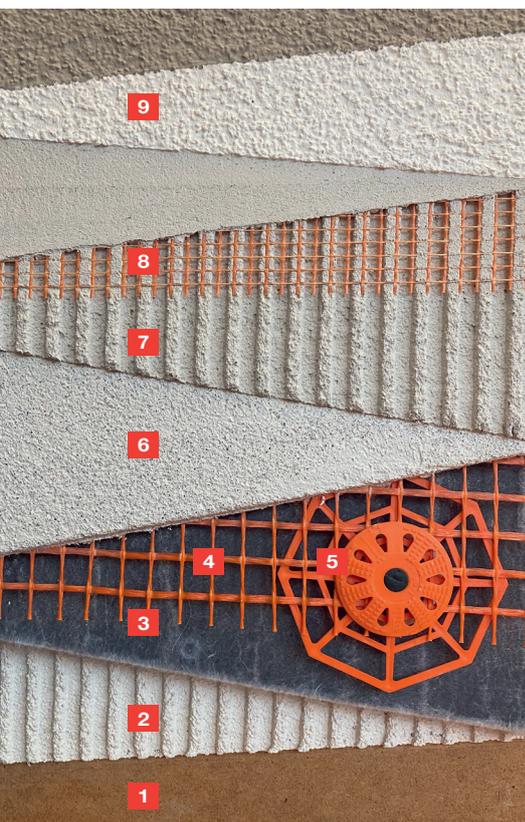
Optimale Wärmedämmung

Aerogele revolutionieren die Wärmedämmung. Mit ihrer mikroporösen Struktur verhindern Aerogele optimal eine Weitergabe von Energie an andere wärmeleitende Luftmoleküle. Das GreoTherm Aerogel-System bietet beste Möglichkeiten für die Sanierung alter Bausubstanz. Die hohe Dämmleistung, die hohe Dampfdiffusionsoffenheit sowie die gute Flexibilität der Aerogel-Dämmplatten ermöglicht einen sehr breiten Einsatz bei der energetischen Gebäudesanierung



Dämmen mit geringer Schichtstärke

Durch den sehr guten Lambdawert der GreoTherm Aerogel-Hochleistungs-Wärmedämmplatte ab λ 0.015 W/mK können schon mit kleinen Dämmdicken gute Dämmwerte erreicht werden. Der optimale Dämmstoff eignet sich besonders für den Einsatz in Nischen, Leibungen, Hohlstürzen sowie auch in der Fassadenfläche. Überall wo es auf platzsparende Wärmedämmung ankommt oder das Erscheinungsbild des Gebäudes beibehalten werden soll, ist die GreoTherm Aerogel-Dämmplatte die erste Wahl.



Produkte	Verbrauch
1 Mauerwerk im Aussenbereich Trocken; tragfähig; sauber und staubfrei; frei von Ausblühungen und Rückständen von Trennmittel	
2 Kleber für die Dämmplatten Greutol Combi light 432	ca. 3 – 4 kg pro m2
3 Dämmplatte GreoTherm Aerogel-Dämmplatten	ca.1 m2 pro m2
4 Armierung Greutol Stützgewebe 15x15 mm	ca. 1,1 m2 pro m2
5 Befestigung AeroCalce Schlagdübel NDF AeroCalce Halteteller ISH und HTK AeroCalce Befestigungsteller BTH	ca. 6 - 7 Stk. pro m2
6 Grundputz Greutol Combi light 432	ca. 9 – 10 kg pro m2
7 Einbettung Greutol Combi light 432	ca. 5 – 6 kg pro m2
8 Armierung Greutol Armierungsgewebe 7 x 7 mm	ca. 1,1 m2 pro m2
9 Putzgrund / Deckputz / Farbanstrich Diverse Putze möglich	je nach Putz

GreoTherm Aerogel-Dämmplatten: Die Eigenschaften

Folgende Haupt-Eigenschaften haben die GreoTherm Aerogel-Dämmplatten.

EIGENSCHAFT	PUREFLEX BOARD	SPACELOFT BOARD	SPACELOFT A2 BOARD
DICKE	10 bis 90 mm	10 bis 90 mm	10 bis 90 mm
FORMAT	630 x 980 mm	720 x 1142 mm	720 x 1400 mm
WÄRMELEITFÄHIGKEIT NACH EN 12667	λ 0.016 W/mK	λ 0.015 W/mK	λ 0.016 W/mK
TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT	bis +140°C	-200°C bis +200°C	-50°C bis +450°C
DIFFUSIONSWIDERSTAND EN 12086	$\mu \leq 6$	μ 5	$\mu \leq 7$
BRANDVERHALTENSGRUPPE NACH VKF	RF3(cr)	RF2	RF1
BRANDVERHALTEN NACH EN 13501-1	E	C-s1, d0	A2-s1, d0
ZUSCHNITT	Teppichmesser	Akku-Säbelsäge	Teppichmesser

Beste Lambdawerte und höchste Anforderung an den Brandschutz (z.B. Fluchtwege) sind mit der Spaceloft A2 board kein Problem mehr. Durch die Einteilung in die Brandverhaltensgruppe RF1 ist der Einsatz der Dämmplatte fast grenzenlos.

Alle drei Platten sind in 10 mm Schritten erhältlich.

GreoTherm Aerogel-Dämmplatten: Die Verarbeitungsschritte

Kleberauftrag auf dem Untergrund

Maschineller oder händischer Auftrag vom Greutol Combi light 432 Klebe- und Einbettmörtel leicht auf dem tragfähigem Untergrund und anschliessend mit einer Zahntraufel (ca. 8 x 8 mm) durchkämmen. Nur soviel Kleber aufziehen, damit es bis zur Verklebung mit den Platten zu keiner Hautbildung kommt.

Kleberauftrag auf dem Dämmstoff

Vor dem Auftrag des Kleber die Platten entstauben (ausklopfen / abbürsten). Auftrag vom Greutol Combi light 432 Klebe- und Einbettmörtel auf der Dämmplatte (Pressspachtelung) und anschliessend mit einer Zahntraufel (ca. 8 x 8 mm) durchkämmen.

Vollflächige Verklebung

Vollflächige Verklebung der Platte mit dem frisch auf dem Untergrund aufgebrachtem Kleber. Einschwemmen der Platten durch seitliche Bewegung und gleichmässiges Andrücken mit einer Traufel. Platten sind satt aneinandergestossen, mörtelfrei zu verlegen.

Dämmplatte vorlochen (Spaceloft board)

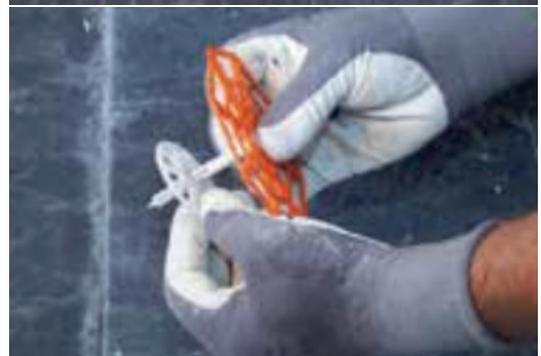
Dübellöcher in einem Raster von 40 x 40 cm in der Dämmplatte mit einem in einer Bohrmaschine eingespannten Körner vorlochen. Verhindert bestmöglich das Aufwickeln der Fasern beim Bohren der Verankerungslöchern.

Bohrlöcher erstellen

Dübellöcher (40 x 40 cm Raster) mit einem 8 mm Bohrer erstellen. Bohrlochtiefe ist abhängig vom Untergrund, der Dämmplattendicke und der Dübellänge.

Zusammensetzen des Befestigungsset

Beim AeroCalce Schlagdübel NDF den Kunststoff-Lammellen Nagel entfernen. Den AeroCalce Halteteller ISH (Ø 120 mm, orange) auf den Schlagdübel aufstecken. Anschliessen wir auch der AeroCalce Halteteller HTK (Ø 55 mm, grau) aufgesteckt.



GreoTherm Aerogel-Dämmplatten: Die Verarbeitungsschritte

Befestigungset einstecken

Das vorbereitete Befestigungsset (ohne Kunststoff-Lammellennagel) wird bis zum Anschlag ins Bohrloch eingeschoben.

Verlegen des Stützgewebes

Der Kunststoff-Lammellennagel und der AeroCalce Befestigungsteller BTH (Ø 60 mm, grau) zusammen stecken. Das Stützgewebe 15x15 mm ausrollen und provisorisch mit dem Kunststoff-Lammellennagel befestigen.

Befestigen des Stützgewebes

Das Stützgewebe 15x15 mm wird überlappend aufgespannt und mit dem Kunststoff-Lammellennagel inkl. Befestigungsteller BTH befestigt. Der Kunststoff-Lammellennagel anschliessend bündig einschlagen.

Grundputz spritzen

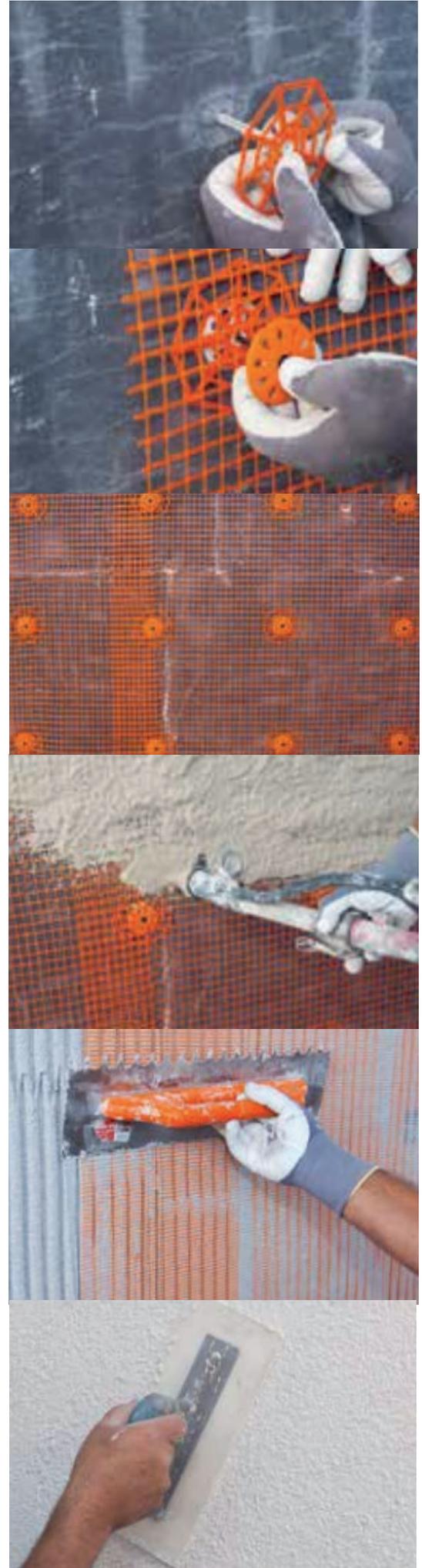
Den Grundputz Greutol Combi light 432 in 10 mm Schichtdicke aufspritzen und verputzen. Oberfläche mit einer Bürste oder Spitzzahntaufel aufrauen, damit sich die nachfolgende Einbettung optimal mit dem Grundputz verkrallen kann. Nach einer Wartezeit von ca. 2 Wochen (je nach Witterung; bei feuchtkalter Witterung entsprechend länger), kann die armierte Einbettung aufgetragen werden.

Armierte Einbettung / Unterputz

Wenn der Grundputz nach eingehaltener Standzeit trocken ist, kann mit Hilfe einer R16 Zahntaufel eine gleichmässige Schichtstärke des Greutol Combi light 432 mit einer Mindestputzdicke von 5 mm aufgetragen werden. In das äussere Drittel des Unterputzes wird das Greutol Armierungsgewebe 7 x 7 eingebettet. Dabei werden die Stösse der Gewebeklebebahnen mind. 10 cm überlappt. Diagonalarmierung, Eckwinkel, Anputzleisten, etc. sind wie bei einem herkömmlichen WDVS anzuwenden.

Auftrag Deckputz / Deckbeschichtung

Wenn der armierte Unterputz trocken ist, kann der Greutol Deckputz aufgetragen und nach Wunsch strukturiert werden. Nach der Trocknung des Deckputzes kann dieser mit einer systemkonformen GreoColor Fassadenfarbe gestrichen werden.

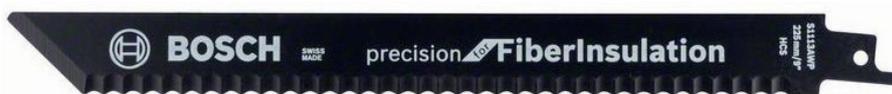


Weitere Vorgaben für das System GreoTherm Aerogel mit Dämmplatten

Beratung und Unterstützung

Wir unterstützen Sie gerne in der Planung und Detaillösung Ihres Projektes und unsere Anwendungstechniker stehen unterstützend auf der Baustelle zur Verfügung.

Akku-Säbelsäge und Wellenschliff-Klinge zum schneiden der Spaceloft Board-Platte.



Weitere Informationen wie Technische Merkblätter, Sicherheitsdatenblätter etc. finden Sie auf www.greutol.ch. Im Übrigen verweisen wir auf die allgemeinen Regeln der Baukunde, die jeweils gültigen Merkblätter und Empfehlungen der Fachverbände (z.B. SMGV) sowie den gültigen SIA-Normen.

Hauptsitz

Greutol AG
Libernstrasse 28
8112 Otelfingen
Telefon +41 43 411 77 77
Fax +41 43 411 77 78
info@greutol.ch

Niederlassungen

Greutol SA Bex
Route du Grand St. Bernard
1880 Bex
Telefon +41 21 702 08 18
bex@greutol.ch

Greutol AG Laupen
Murtenstrasse 29
3177 Laupen
Telefon +41 31 747 85 00
Fax +41 31 747 98 18

Greutol AG Eschlikon
Hilagstrasse 24
8360 Eschlikon
Telefon +41 71 944 30 08

www.greutol.ch



März 2022

Wichtiger Hinweis:

Online unter www.greutol.ch finden Sie die aktuellsten Systembeschriebe und technischen Merkblätter. (Ersetzt alle früheren/gedruckten Ausgaben)

Ein Unternehmen der

FDXIT GRUPPE
BAUSTOFFE MIT SYSTEM



Das Zeichen echter Schweizer Produkte

Greutol AG bekennt sich zum Produktionsstandort Schweiz. Alle Greutol-Produkte werden in der Schweiz entwickelt und hergestellt.

