

GreoTherm Aerogel- Dämmplatten

Verarbeitungsrichtlinie im Aussenbereich

Der Aufbau



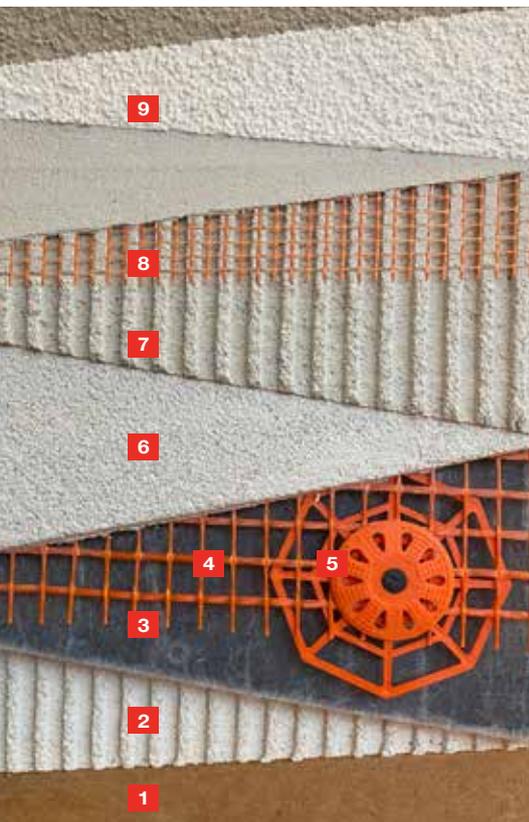
Optimale Wärmedämmung

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 |

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 |
| FORMAT | 630 x 980 mm | 720 x 1400 mm |
| WÄRMELEITFÄHIGKEIT NACH EN 12667 | λ 0.016 W/mK | λ 0.016 W/mK |
| TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT | bis +140°C | -50°C bis +450°C |
| DIFFUSIONSWIDERSTAND EN 12086 | $\mu \leq 6$ | $\mu \leq 7$ |
| BRANDVERHALTENSGRUPPE NACH VKF | RF3(cr) | RF1 |
| BRANDVERHALTEN NACH EN 13501-1 | E | A2 – s1, d0 |
| ZUSCHNITT | Teppichmesser | Teppichmesser |

*** Achtung Lieferfristen beachten**

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 Dämmplatten sind in 10 mm Schritten erhältlich.

Die Verarbeitungsschritte



Kleberauftrag auf dem Untergrund

Maschineller oder händischer Auftrag vom Fixit 439 Klebe- und Einbettmörtel Uni 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 Fixit 439 Klebe- und Einbettmörtel Uni leicht 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. Die Platten sind satt aneinandergestossen und mörtelfrei zu verlegen.



Dämmplatte vorlochen (je nach Dicke)

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. Die Bohrlochtiefe ist abhängig vom Untergrund, der Dämmplattendicke und der Dübellänge.



Zusammensetzen des Befestigungssets

Beim AeroCalce Schlagdübel NDF den Kunststoff-Lammellennagel 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.

Befestigungsset einstecken

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



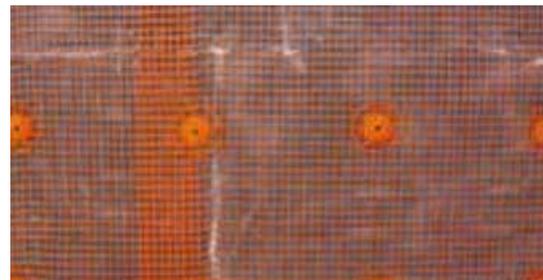
Verlegen des Stützgewebes

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



Befestigen des Stützgewebes

Das Stützgewebe 15 x 15 mm wird überlappend aufgespannt und mit dem Kunststoff-Lammellennagel inkl. Befestigungsteller BTH befestigt. Der Kunststoff-Lammellennagel anschliessend bündig einschlagen. Nagel mit geeignetem Hammer (z.B. sandgefüllten Schonhammer) zentrisch einschlagen, ansonsten kann der Nagelkopf beschädigt werden.



Grundputz spritzen

Den Grundputz Fixit 446 Grundputz in 10 mm Schichtdicke aufspritzen und verputzen. Oberfläche mit einer Bürste oder Spitzzahntraufel aufrauen, damit sich die nachfolgende Einbettung optimal mit dem Grundputz verkrallen kann. Nach einer Wartezeit von ca. 2 Wochen (je nach Witterung; bei feucht-kalter Witterung entsprechend länger), kann die armierte Einbettung aufgetragen werden.



Armierter Einbettung / Unterputz

Wenn der Grundputz nach eingehaltener Standzeit trocken ist, kann mit Hilfe einer R16 Zahntraufel eine gleichmässige Schichtstärke des Fixit 446 Grundputz mit einer Mindestputzdicke von 5 mm aufgetragen werden. In das äussere Drittel des Unterputzes wird das Armierungsgewebe 7x7 eingebettet. Dabei werden die Stösse der Gewebeklebebahnen min. 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 Fixit Deckputz aufgetragen und nach Wunsch strukturiert werden. Nach der Trocknung des Deckputzes kann dieser mit einer systemkonformen Fixit Farbe gestrichen werden.



Weitere Vorgaben für das System

Beratung und Unterstützung

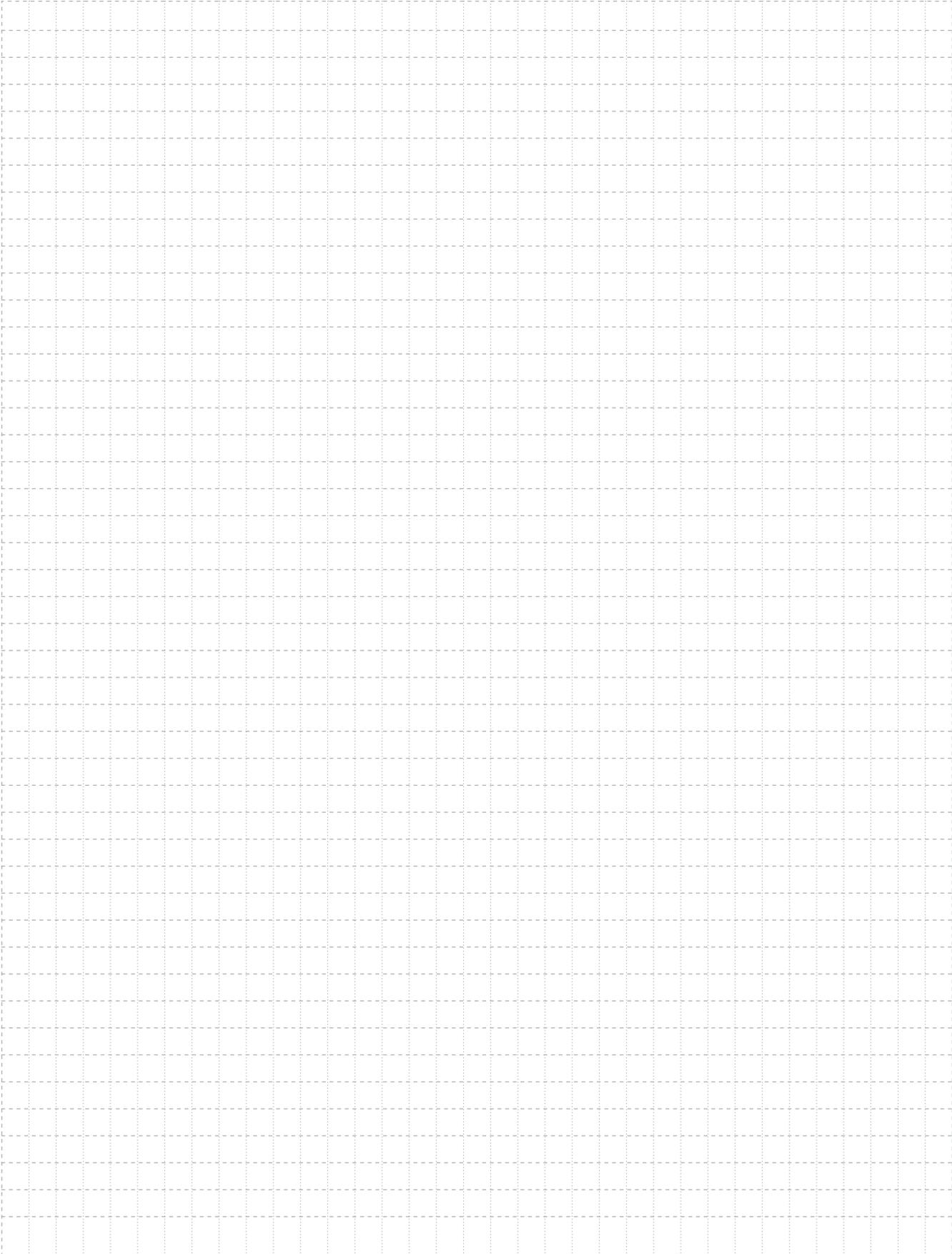
Wir unterstützen Sie gerne in der Planung und Detaillösung Ihres Projektes und unsere Anwendungstechniker stehen unterstützend auf der Baustelle zur Verfügung.

Akku-Säbelsäge und Wellenschliff-Klinge zum einfacheren Schneiden der Spaceloft A2 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.

GreoTherm Aerogel-Dämmplatten



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



Juli 2024

Wichtiger Hinweis:

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



Das Zeichen echter Schweizer Produkte

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

