

RÖFIX[®]

Bauen mit System



RÖFIX Aerogel Dämmplatten

Verarbeitungsrichtlinien im Aussenbereich - Januar 2025

DER AUFBAU

Optimale Wärmedämmung

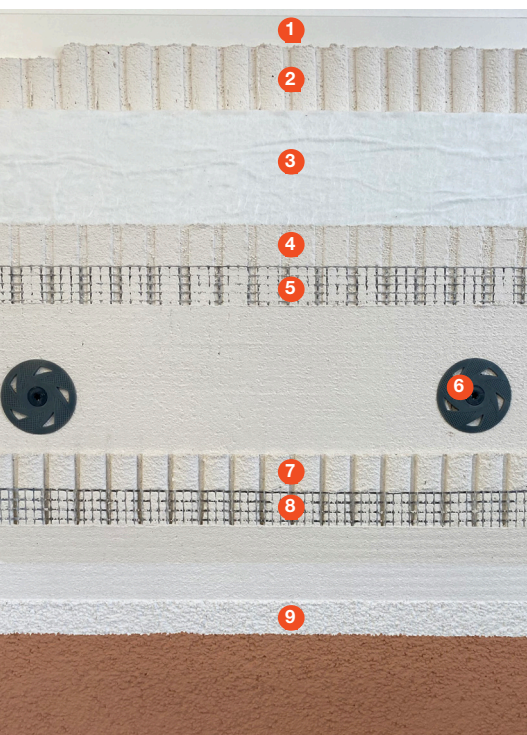
Aerogele revolutionieren die Wärmedämmung. Mit ihrer mikroporösen Struktur verhindern Aerogele optimal eine Weitergabe von Energie an andere wärmeleitende Luftmoleküle.

Das RÖFIX Aerogel Dämmplattensystem bietet beste Möglichkeiten für die Sanierung alter Bausubstanz. Die hohe Dämmleistung, die hohe Dampfdiffusions-offenheit sowie die gute Flexibilität der Aerogel-Dämmplatten ermöglichen einen sehr breiten Einsatz bei der energetischen Gebäudesanierung.



Dämmen mit geringer Schichtstärke

Durch den sehr guten LambdaWert der Aerogel-Hochleistungs-Wärmedämmplatte λ 0.016 W/mK können schon mit kleinen Dämmdicken gute Dämmwerte erreicht werden. Der optimale Dämmstoff eignet sich besonders für den Einsatz in Nischen, Leibungen, Hohlstürzen und auf der Fassadefläche. Überall wo es auf platzsparende Wärmedämmung ankommt oder das Erscheinungsbild des Gebäudes beibehalten werden soll, ist die RÖFIX Aerogel Dämmplatte die erste Wahl.



Produkte	Verbrauch pro m ²
1 Mauerwerk im Aussenbereich Trocken, tragfähig, sauber und staubfrei, frei von Ausblühungen und Rückständen von Trennmittel	
2 Kleber für die Dämmplatten RÖFIX Unistar LIGHT mineralisch	ca. 4 – 5 kg
3 Dämmplatte RÖFIX Aerogel Dämmplatten	ca. 1 m ²
4 Haftsicht RÖFIX Unistar LIGHT mineralisch	ca. 3 – 4 kg
5 Armierung Haftsicht Armierungsgewebe RÖFIX P100	ca. 1,1 m ²
6 Befestigung Schraubdübel S1 short / Schraubdübel STRU 2G	je nach Windsog
7 Einbettung RÖFIX Unistar LIGHT mineralisch	ca. 4 – 5 kg
8 Armierung Armierungsgewebe RÖFIX P100	ca. 1,1 m ²
9 Putzgrund / Deckputz / Farbanstrich Diverse Putze möglich	je nach Putz

DIE EIGENSCHAFTEN

Folgende Haupteigenschaften haben die RÖFIX Aerogel Dämmplatten

Eigenschaft	RÖFIX AeroCalce® IB 980 A2
Dicke	10 bis 90 mm
Format	720 x 1400 mm
Wärmeleitfähigkeit nach EN 12667	λ 0.016 W/mK
Temperaturbeständigkeit	- 50°C bis +450°C
Diffusionswiderstand nach EN 12086	$\mu \leq 7$
Brandverhaltensgruppe nach VKF	RF1
Brandverhalten nach EN 13501-1w	A2 – s1, d0
Zuschnitt	Teppichmesser

Beste Lambdawerte und höchste Anforderung an den Brandschutz (z.B. Fluchtwege) sind mit der RÖFIX AeroCalce® IB 980 A2 kein Problem mehr. Durch die Einteilung in die Brandverhaltensgruppe RF1 ist der Einsatz der Dämmplatte fast grenzenlos.

Dämmplatte sind in 10 mm Schritten erhältlich.

RÖFIX Broschüren

Weitere Broschüren und Fachinfos erhalten sie unter:

<https://www.roefix.ch/tools-services>



Beratung und Unterstützung

Wir unterstützen Sie gerne in der Planung und bei Detaillösungen Ihres Projektes. Unsere Anwendungstechniker stehen unterstützend auf der Baustelle zur Verfügung.

Weitere Informationen wie Technische Merkblätter, Sicherheitsdatenblätter etc. finden Sie auf www.roefix.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.

Die Verarbeitungsschritte



Kleberauftrag auf dem Untergrund

Maschineller oder händischer Auftrag des RÖFIX Unistar LIGHT mineralisch auf dem tragfähigen Untergrund. Anschliessend mit einer Zahntraufel (ca. 8 x 8 mm) durchkämmen. Nur soviel Kleber aufziehen, damit es bis zur Platte zu keiner Hautbildung kommt.



Kleberauftrag auf dem Dämmstoff

Vor dem Auftrag des Klebers die Platten entstauben (ausklopfen / abbürsten). Auftrag des RÖFIX Unistar LIGHT mineralisch auf der Dämmplatte (Pressspachtelung). Anschliessend mit einer Zahntraufel (ca. 8 x 8 mm) durchkämmen.



Vollflächige Verklebung

Vollflächige Verklebung der Platte mit dem frisch auf dem Untergrund aufgetragenen Kleber. Einschwemmen der Platten durch seitliche Bewegung und gleichmässiges Andrücken mit einer Traufel. Die Platten sind satt an-einandergestossen und mörtelfrei zu verlegen.



Haftschicht aufziehen

Der RÖFIX Unistar LIGHT mineralisch mit der Traufel aufziehen (Pressspachtelung) und flach mit der RÖFIX R12 Zahntraufel durchkämmen. Somit kann eine gleichmässige Schichtstärke von 2 – 3 mm aufgetragen werden.

Armierungsgewebe 1. Lage

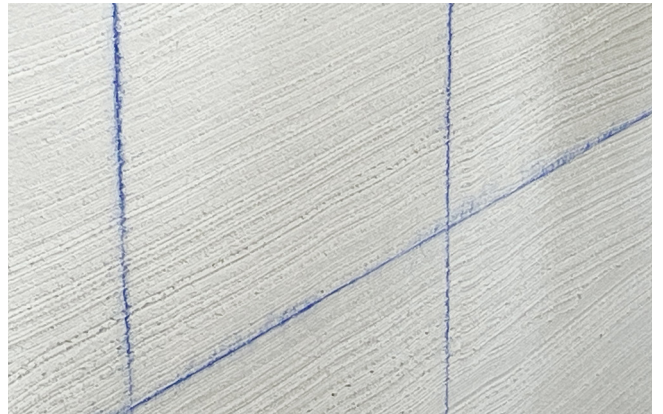
Das Armierungsgewebe RÖFIX P100 in die Haftspachtelung einbetten.



Dübelraster anzeichnen

Dübellöcher gemäss den zu erwartenden Windsogkräften im Raster anzeichnen (siehe Seite 7).

Die Windsogkräfte können mit der Dübelrichtlinie vom V-WDVS oder nach SIA 261 ermittelt werden.



Gewebe einschneiden

Das Armierungsgewebe ca. 20 x 20 mm einschneiden.

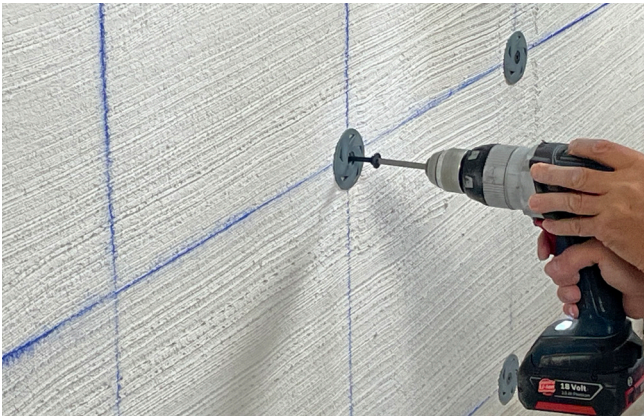


Bohrlöcher erstellen

Dübellöcher mit einem 8 mm Bohrer erstellen. Die Bohrlochtiefe ist abhängig vom Untergrund, der Dämmplattendicke und der Dübellänge.



Die Verarbeitungsschritte



Dübel einschrauben

Den RÖFIX Schraubdübel S1 short auf die Haftschrift einstecken und die Kunststoffschraube mit dem speziellen Torx Plus 30 IPR eindrehen. Ab einer Plattendicke von 60 mm oder je nach Verankerungstiefe schon ab 40 mm mit dem STRU 2G Schraubdübel und den STR Stopfen EPS arbeiten (siehe Seite 7)



Armierung (Unterputz)

Wenn der Grundputz nach eingehaltener Standzeit trocken ist, kann mit Hilfe einer RÖFIX R16 Zahntraufel eine gleichmässige Schichtstärke des RÖFIX Unistar LIGHT mineralisch aufgezogen werden. Somit kann eine gleichmässige Schichtstärke von 5-6 mm aufgetragen werden.



Armierungsgewebe 2. Lage

Im äusseren Drittel des Armierungsmörtels (Grundputz) wird das Armierungsgewebe P100 eingebettet. Dabei werden die Stösse der Gewebeklebebahnen mind. 10 cm überlappt. Diagonalarmierung, Eckwinkel, Anputzleisten etc. sind wie bei einem herkömmlichen WDVS anzuwenden.



Auftrag Putzgrund / Deckputz / Deckbeschichtung

Wenn der armierte Grundputz trocken ist, kann der RÖFIX Putzgrund und nach mind. 24 Stunden Trocknungszeit der RÖFIX Deckputz aufgetragen und nach Wunsch strukturiert werden. Nach der Trocknung des Deckputzes kann dieser mit einer systemkonformen RÖFIX Farbe gestrichen werden.

Tabelle Dübellängen und Dübelabstand

Nutzungs-kategorie	Neubau / Umbau	Typ	Tiefe	Dämmdicke in mm									
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	
A: Beton	Neubau (5 mm Kleber)	S1 short	VT ≥ 30 mm BT ≥ 40 mm	60	60	80	80	100	100				
		*STR U 2G	VT ≥ 25 mm BT ≥ 50 mm							115	115	135	
	Umbau (5 mm Kleber und 20 mm Altputz)	S1 short	VT ≥ 30 mm BT ≥ 40 mm	80	80	100	100						
		*STR U 2G	VT ≥ 25 mm BT ≥ 50 mm					115	115	135	135	155	
B: Mauerziegel, Leichtbeton, Kalksandvollstein	Neubau (5 mm Kleber)	S1 short	VT ≥ 30 mm BT ≥ 40 mm	60	60	80	80	100	100				
		*STR U 2G	VT ≥ 25 mm BT ≥ 50 mm							115	115	135	
	Umbau (5 mm Kleber und 20 mm Altputz)	S1 short	VT ≥ 30 mm BT ≥ 40 mm	80	80	100	100						
		*STR U 2G	VT ≥ 25 mm BT ≥ 50 mm					115	115	135	135	155	
C: Hochlochziegel Kalksandlochstein	Neubau (5 mm Kleber)	S1 short	VT ≥ 30 mm BT ≥ 40 mm	60	60	80	80	100	100				
		*STR U 2G	VT ≥ 25 mm BT ≥ 50 mm							115	115	135	
	Umbau (5 mm Kleber und 20 mm Altputz)	S1 short	VT ≥ 30 mm BT ≥ 40 mm	80	80	100	100						
		*STR U 2G	VT ≥ 32 mm BT ≥ 50 mm					115	115	135	135	155	
E: Porenbeton	Neubau (5 mm Kleber)	S1 short	VT ≥ 50 mm BT ≥ 60 mm	80	80	100	100						
		*STR U 2G	VT ≥ 50 mm BT ≥ 65 mm					115	135	135	155	155	
	Umbau (5 mm Kleber und 20 mm Altputz)	S1 short	VT ≥ 50 mm BT ≥ 60 mm	100	100								
		*STR U 2G	VT ≥ 50 mm BT ≥ 65 mm			** 135	** 135	155	155	155	175	175	

* Der STR U 2G Schraubdübel zwingend mit den STR Stopfen EPS verschliessen

**Alter Putz muss mit einem 18 mm Bohrer ausgeweitet werden.

Dübelanzahl Stk./m ²	Dübelabstand in cm (a)	Windsog in kN/m ²
ca. 4 Stk.	50	≤ 1.20
ca. 6 Stk.	40	≤ 1.80
ca. 8 Stk.	35	≤ 2.20
ca. 10 Stk.	32	≤ 2.60
ca. 12 Stk.	29	≤ 3.00

Dübelanzahl

Die Anzahl der WDVS-Schraubdübel richtet sich nach den Windzonen, dem Standort und der Gebäudehöhe.

Für die Berechnung der Windsogkräfte kann die Dübelrichtlinie von V-WDVS Verband Schweiz herangezogen werden.



Bauen mit System

Österreich

RÖFIX AG
A-6832 Röthis
Tel. +43 5522 41646-0
office.rothis@roefix.com

RÖFIX AG
A-6170 Zirl
Tel. +43 5238 510
office.zirl@roefix.com

RÖFIX AG
A-9500 Villach
Tel. +43 4242 29472
office.villach@roefix.com

RÖFIX AG
A-8401 Kalsdorf
Tel. +43 3135 56160
office.kalsdorf@roefix.com

RÖFIX AG
A-4063 Hörsching
Tel. +43 7221 72655-0
office.hoersching@roefix.com

RÖFIX AG
A-2326 Maria Lanzendorf
Tel. +43 2236 677966
office.maria-lanzendorf@roefix.com

Schweiz

RÖFIX AG
CH-9466 Sennwald
Tel. +41 81 758 11 00
office.sennwald@roefix.com

RÖFIX AG
CH-8953 Dietikon
Tel. +41 44 743 40 30
office.dietikon@roefix.com

RÖFIX AG
CH-2540 Grenchen
Tel. +41 32 552 52 10
office.grenchen@roefix.com

RÖFIX AG
CH-6035 Perlen
Tel. +41 41 250 62 23
office.perlen@roefix.com

RÖFIX AG
CH-3006 Bern
Tel. +41 31 931 80 55
office.bern@roefix.com

Italien

RÖFIX AG
I-39020 Partschins (BZ)
Tel. +39 0473 966100
office.partschins@roefix.com

RÖFIX AG
I-33074 Fontanafredda (PN)
Tel. +39 0434 599100
office.fontanafredda@roefix.com

RÖFIX AG
I-25080 Prevalle (BS)
Tel. +39 030 68041
office.prevalle@roefix.com

RÖFIX AG
I-21020 Comabbio (VA)
Tel. +39 0332 962000
office.comabbio@roefix.com

RÖFIX AG
I-12089 Villanova Mondovì (CN)
Tel. +39 0174 599200
office.villanovamondovi@roefix.com

RÖFIX AG
I-67063 Oricola (AQ)
Tel. +39 0863 1750600
office.oricola@roefix.com

Slowenien

RÖFIX d.o.o.
SLO-1290 Grosuplje
Tel. +386 1 78184 80
office.grosuplje@roefix.com

Kroatien

RÖFIX d.o.o.
HR-10294 Pojatno
Tel. +385 1 3340-300
office.pojatno@roefix.com

RÖFIX d.o.o.
HR-10290 Zaprešić
Tel. +385 1 3310-523

RÖFIX d.o.o.
HR-22321 Siverić
Tel. +385 22 778-310
office.siveric@roefix.com

Serbien

RÖFIX d.o.o.
SRB-35254 Popovac
Tel. +381 35 541-044
Fax +381 35 541-043
office.popovac@roefix.com

Montenegro

RÖFIX d.o.o.
MNE-85330 Kotor
Tel. +382 32 336 234
Fax +382 32 336 234
office.kotor@roefix.com

Bosnien-Herzegovina

RÖFIX d.o.o.
BiH-88320 Ljubuški
Tel. +387 39 830 100
Fax +387 39 831 154
office.ljubuski@roefix.com

RÖFIX d.o.o.
BiH-71214 I. Sarajevo
Tel. +387 57 355 191
Fax +387 57 355 190
office.sarajevo@roefix.com

Bulgarien

RÖFIX EOOD
BG-4490 Септември
Tel. +359 34 405900
office.septemvri@roefix.com

RÖFIX EOOD
BG-9900 Нови пазар
Tel. +359 537 25050
office.septemvri@roefix.com

RÖFIX EOOD
BG-2200 Сливница
Tel. +359 895 512201
office.septemvri@roefix.com

Albanien

RÖFIX Sh.p.k.
AL-1504 Nikël Tapizë
Tel. +355 511 8102-1/2/3
office.tirana@roefix.com

roefix.com