

RÖFIX RENETICS[®]

Dickschicht-Putzsystem für WDS

RÖFIX RenEtics® Dickschicht-Putzsystem

Dickschicht Putzsystem für die Sanierung von bestehenden Dämmfassaden, Altputze und im Neubau auf WDVS mit verschiedenen Dämmstoffen

Bestehende Wärmedämm-Verbundsysteme: Was, wenn Handlungsbedarf besteht?

Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) haben binnen kürzester Zeit eine enorme Verbreitung erfahren. Überzeugt von den Vorteilen dieser Dämmsysteme wurden – und werden auch heute noch – zahlreiche Gebäude auf diese Art und Weise gedämmt.

Zu Beginn dieses regelrechten Booms haben jedoch noch die Erfahrungswerte darüber gefehlt, wie sich das WDVS über die Jahre verhält. Heute weiss man zu 100 Prozent darüber Bescheid, wie sich ein WDVS über 20, 30, 40 oder 50 Jahre hinweg verändert und wie es saniert werden kann.

Viele Vollwärmeschutzfassaden aus den Anfangszeiten sind jetzt zu sanieren. Vielfach ist es nicht mehr zu übersehen – die alte Vollwärmeschutz-Fassade bröckelt vor sich hin, Platten zeichnen sich ab, die Oberputze sind porös und in der Fassade bilden sich Risse.



Die Lösung

Risse oder alte, nicht definierbare Putz- und Farbaufbauten mit mangelnder Tragfähigkeit können problemlos mit dem innovativen RÖFIX RenEtics® Dickschicht-Saniersystem überarbeitet werden. Mit dem mechanischen Putzträgersystem RÖFIX RenEtics® 3D wird die bestehende Dämmung standsicher befestigt und dient dem RÖFIX RenEtics® Leichtgrundputz auf NHL-Schnellzement-Basis gleichzeitig als mechanische Putzhaftbrücke mit sicherem Putz-Formverschluss.

Mit der Unterputzlage aus RÖFIX Renostar® und der RÖFIX P50 Gewebelage wird die Putzfläche dünnsschichtig armiert, bevor ein Oberputz aufgetragen wird und sorgt so für eine langanhaltende, rissfreie Fassadenfläche.

Es muss gehandelt werden

Spätestens jetzt sind Häuslbauer gezwungen, sich mit der Sanierung ihrer Wärmedämm-Fassade auseinander zu setzen. Hier gibt es bereits Möglichkeiten, wie beispielsweise eine Aufdopplung. Eine Aufdopplung, also ein neuerliches Aufbringen eines WDVS, muss aber nicht zwingend erforderlich sein, da die Dämmung an sich ausreichend sein könnte und der Kunde eine dauerhafte und vor allem eine nachhaltige Lösung wünscht. Und wer will schon über Szenarien wie eine komplette Demontage oder gar einen Abriss der bestehenden Bausubstanz nachdenken? Es ist an der Zeit, sich über eine wahre Alternative Gedanken zu machen, die den hohen Ansprüchen gerecht wird.

Das RenEtics® System kann auch im Neubau eingesetzt werden

Vorteile:

- WDV System mit mineralischem und massivem Putzaufbau
- Massespeicher für optimalen Feuchtehaushalt (trockene Fassadenoberflächen)
- Verbesserter Schallschutz
- Keine Plattenabzeichnungen
- Höchste Schlagfestigkeit
- Langlebig in technischer Funktionsfähigkeit
- Reduzierung der Bedingungen für Algen- und Pilzbefall
- Ökologisch, nachhaltig und ressourcenschonend
- Entspricht den baubook Kriterien
- Werterhaltend, langlebig robuste Fassade
- Sehr hoher Brandschutz, je nach Dämmstoffwahl
- Uneingeschränkte Gestaltungsmöglichkeiten (mineralische Designputze usw.)
- Einfache und kostengünstige Wartungsarbeiten möglich

Einsatzbereiche

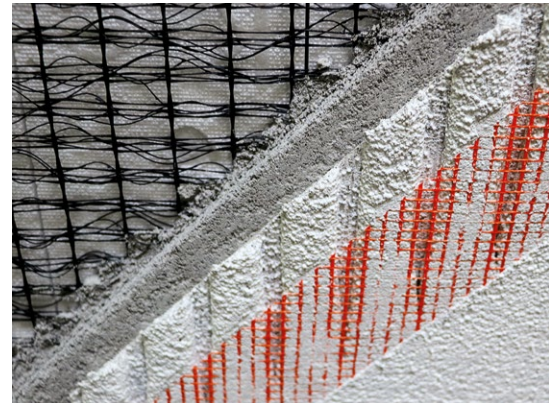
Funktionswiederherstellung gelöster Dämmfassaden durch dauerhaften Anpressdruck

Wenn die alte Vollwärmeschutz Fassade vor sich hin bröckelt, es zu Plattenabzeichnungen und Rissen kommt, der Unterputz viel zu dünn gespachtelt wurde oder der Oberputz porös ist, besteht Handlungsbedarf. Kommt das neuerliche Aufbringen (Aufdoppeln) eines Wärmedämm-Verbundsystems nicht in Frage, da die Dämmung ausreichend ist oder der Bauabstand eine solche nicht zulässt, ist das RÖFIX RenEtics® Dickschicht-Saniersystem die effektivste Sanier- beziehungsweise Renovierlösung.



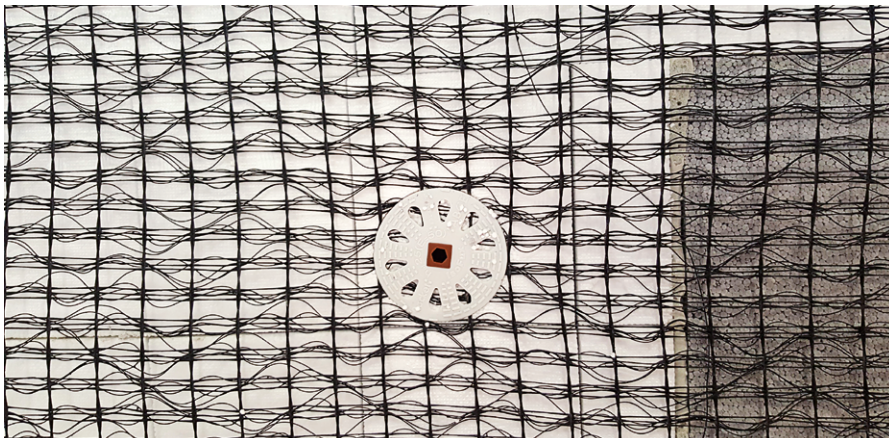
Befestigungs-Innovation für mineralische Dickputzsysteme auf Wärmedämm-Verbundsystemen

Dieses innovative Putzhalteverfahren ermöglicht die Sanierung einer schadhafte Dämmfassade ohne aufwendige Abrissarbeiten. Alte Dämmungen mit unbekannten Farbschichten oder schadhafte Putzflächen können einfach, schnell und rationell mit einem mineralischen, robusten Dickschichtsystem sicher verputzt werden, wodurch deren Nutzen über Jahrzehnte verlängert wird.



Dickputzsystem im Neubau

Mögliche Dämmstoffuntergründe: EPS, Mineralwolle, PUR, Holzweichfaser



Weitere Einsatzgebiete

- Renovierung von Altputz beziehungsweise Herstellen von mechanischen Haftbrücken
- Dickputzsystem auf WDVS im Neubau

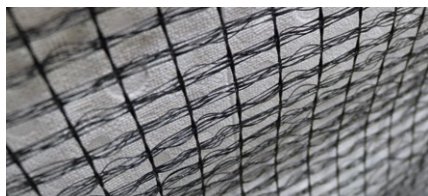
Vorteile

- Kissenefekte werden eliminiert
- Lose Dämmfassaden werden effektiv, mechanisch gesichert
- Extrem robuste und dauerhaft schöne Fassade durch mineralisches Dickputzsystem
- Anschlussproblematik und Sanierungsaufwand ist im Gegensatz zu einer Aufdoppelung stark minimiert
- Kein Ansuchen auf Abstandsnachsicht oder Fluchtprobleme bei städtischen Fassadengestaltungen

RÖFIX RenEtics® Dickschicht-Putzsystem

Bestandteile

RÖFIX RenEtics® 3D Gewebe



Komponente für das RenEtics® Dickschicht-Saniersystem. Zur Kombination mit dem RÖFIX ROCKET Teleskop-Schraubdübel bei Sanierungen beziehungsweise Überarbeitungen von bestehenden Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS) mit dem Dickschicht-Saniersystem RÖFIX RenEtics®.

Das RÖFIX RenEtics® 3D Putzträgergewebe wird mit WDV- Systemdübeln auf das bestehende WDVS befestigt und mit RÖFIX RenEtics® Grundputz verputzt.

Artikel-Nummer	Farbe	Material	Format	Verbrauch	m²/EH
2000148510	antrazith	Textilglasgitter mit hochwertiger Imprägnierung	333x150 cm	1,1 m²	50

RÖFIX ROCKET Teleskop-Schraubdübel



Schraubdübel mit langem Spreizbereich. Universell einsetzbar im Neu- und Altbau, geeignet insbesondere für unverputzte und verputzte Beton-, Vollstein- und Ziegeluntergründe sowie Porenbeton. Type: ISOFOX. Nutzungskategorie: A/B/C/E. Verankerungstiefe: 25 mm bzw. 50 mm (Porenbeton). Altputzdicke 5–15 mm.

- Hochwertiger, universeller Schraubdübel
- Dauerhafter Anpressdruck
- Sehr niedriger Wärmeleitfaktor
- Schnelle, wirtschaftliche Verarbeitung
- Hohe Setzsicherheit

Artikel-Nummer	Bezeichnung	Farbe	Dämmdicke	Länge	Stk./EH
2000148322	ROCKET 60	beige	60 mm	115 mm	100
2000148323	ROCKET 80	gelb	80 mm	135 mm	100
2000148324	ROCKET 100	grün	100 mm	155 mm	100
2000148325	ROCKET 120	weiss	120 mm	175 mm	100
2000148326	ROCKET 140	orange	140 mm	195 mm	100
weitere Dübellängen bis 360 mm verfügbar					
Weitere Produkte					
2000148164	RÖFIX Spiraldübel Montagedübel				
2000148297	RÖFIX NDF 80 – Typ 8x80 – grau				

Bestandteile

RÖFIX RenEtics® Leichtgrundputz auf NHL- Schnellzement-Basis



Mineralischer, hydrophobierter, gut haftender und schnell abbindender Leichtgrundputz auf NHL-Schnellzement-Basis zum Verputzen des RÖFIX RenEtics® Dickschicht-Saniersystems.
Nennputzdicke: 20 mm, Mindestputzdicke: 15 mm, Maximalputzdicke: ca. 25 mm

- Natürlicher hydraulischer Kalk - NHL 5 laut EN 459-1 und Spezialzement
- Wärmedämmender, mineralischer Leichtzuschlag auf Silikatbasis
- Hochwertiger Kalkbrechsand
- Mit Haftvermittlung für eine gute Grundhaftung
- Hydrophobierend oder wasserabweisend
- Diffusionsoffen
- Geschmeidige Verarbeitung
- Niedriger E-Modul
- Schnell abbindend
- Ökologisch empfehlenswert

Artikel-Nummer	kg/EH	Farbe	Körnung	Verbrauch
2000148474	25	grau	0-1,2 mm	ca. 1,2 kg/m ² /mm



RÖFIX RenEtics® Dickschicht-Putzsystem

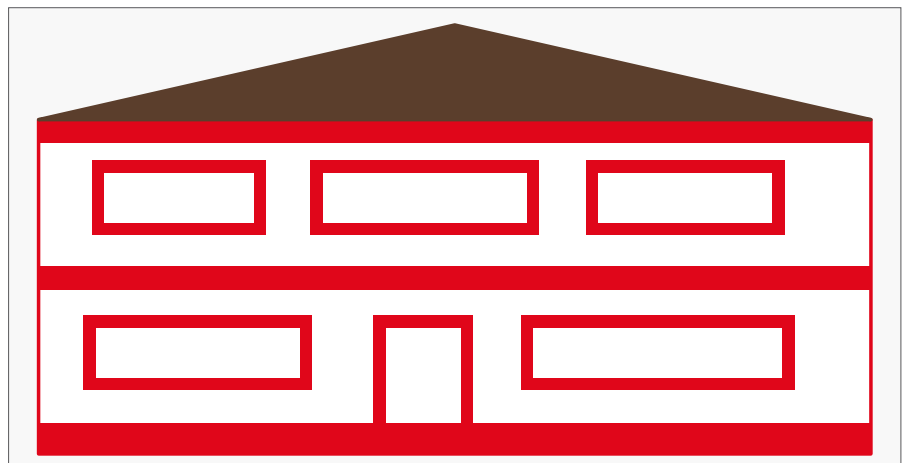
Untergrundbeurteilung und Untergrundvorbereitung

Bestandsaufnahme

Bei Bestandsobjekten ist es selten möglich in Erfahrung zu bringen, um welchen Vollwärmeschutz (Systemhalter, Systemart, Systemmix, Verarbeitungsart und Qualität) es sich handelt. Um den Untergrund sachgemäss beurteilen zu können, müssen Untergrundprüfungen vorgenommen werden (Kernbohrungen oder Sondieröffnung der Fassade bis zum Mauerwerk). Der alte Vollwärmeschutz ist vor Beginn der Untergrundvorbereitungsmassnahmen, gemäss nachfolgender Tabellen, zu beurteilen und vorzubereiten:

Untergrundbeurteilung	Massnahmen
Konstruktive Risse	■ Beurteilung durch einen Statiker ■ Eventuelle Behebung des Schadens am Mauerwerksuntergrund durch RÖFIX SismaCalce® Erdbeschutz- und Rissaniersystem
Durchfeuchtungen in den Putzschichten, in den Dämmplatten, im Untergrund	■ Ursache der Durchfeuchtung ist zu beheben ■ Durchfeuchtete Putzschichten und Dämmplatten sind zu entfernen und durch neue zu ersetzen
Lose Dämmplatten	■ Bei losen Dämmplatten ist der Klebeverbund zum Untergrund mittels Schauminjektion herzustellen und sofort, zusätzlich mit einzelnen Dübeln, mechanisch zu befestigen damit sie in Position bleiben
Klebekontaktfläche zu gering bzw. Konvektion	■ Bei Punktverklebten Dämmplatten ist die Luftzirkulation hinter den Dämmplatten zu unterbrechen ■ Dies kann erfolgen indem man im Bereich des Sockels, im Deckenbereich, beim Dachabschluss, rund um Mauerwerksöffnungen-, und Durchdringungen einen mindestens 20 cm breiten Streifen des bestehenden WDVS durch ein neues, vollflächig geklebtes WDVS (beispielsweise MW-PT Brandriegel) ersetzt oder die Konvektion mittels Schauminjektionen unterbricht (siehe Illustration unten). Vorgaben zum Brandschutz sind zu beachten.
Fehlende Abdichtung im erdberührten Bereich bzw. unter Terrain	■ Die Spritzwasserbereiche sind mit RÖFIX EPS-S Sockeldämmplatten und mit RÖFIX OPTIFLEX 1K Klebe- und Dichtspachtelmasse gemäss aktueller Richtlinien auszuführen (ÖAP und QG-Richtlinie Sockel)
Fehlende schlagregensichere An- und Abschlüsse an Fenstern, Türen und Fenstertüren sowie fehlende fachgerechte Ausführung der An- und Abschlüsse an Fremdbauteilen	■ Es sind Anschlüsse gemäss geltender Normen und der Verarbeitungsrichtlinie WDS herzustellen ■ Unterhalb der Fensterbank ist eine Dichtebene/Dichtwanne zu erstellen und mittels RÖFIX SOL-PAD 280 Anputzleiste wasserdicht und entkoppelt auszubilden ■ Der Austausch der Fensterbänke ist meist erforderlich
Lose, kreiende oder schlecht haftende Putze und Anstriche	■ Lose Flächen abstreifen und mit RÖFIX WDVS Armierungsspachtel ausgleichen ■ Leicht sandende oder kreiende Fläche mit Hochdruckreiniger waschen und trocknen lassen – mit Tiefengrund verfestigen

Die gekennzeichneten Flächen sind bei einem ursprünglich punktverklebtem WDVS mit neuen Dämmplattenstreifen in einer Breite von mindestens 20 cm zu ersetzen und vollflächig zu verkleben, um die Konvektion zu unterbrechen/minimieren.



Verarbeitung

Allgemeine Hinweise

Während der gesamten Verarbeitungs- und Trocknungszeit ist darauf zu achten, dass Temperaturen unter 5 °C und über 30 °C vermieden werden. Die Fassade ist mittels Fassadenschutznetz während der gesamten Verarbeitungs- und Trocknungszeit vor Frost, zu schneller Austrocknung (direkter Sonneneinstrahlung, Föhn) und nachträglicher Durchfeuchtung (Regen) zu schützen.



Ausführung Kanten

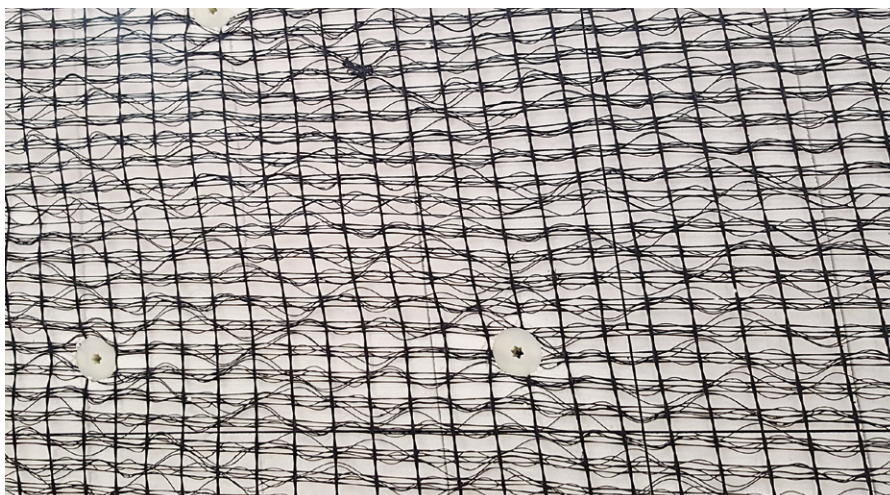
Auf den Gebäudeaussenecken sowie an Laibungen empfiehlt es sich Putzackleisten zu montieren, sodass der Putz in der richtigen Schichtstärke abgezogen werden kann (NPD 20 mm, min. 15 mm, max. 25 mm - Fluchten).



Anschlag Fenster

Montage RÖFIX RenEtics® 3D Gewebe

Das RÖFIX RenEtics® 3D Gewebe wird mittels RÖFIX Spiraldübel in einem Rastermass von 40x40 cm auf die Fassade montiert. Zusätzlich sind, je nach Putzdicke, RÖFIX ROCKET Schraubdübel nach Angabe des Systemhalters zu montieren. Bei grösseren Fehlstellen an Mauerwerksöffnungen, sind zusätzliche Dübel zu setzen.



3D Gewebe vormontiert

RÖFIX RenEtics® Dickschicht-Putzsystem

Verarbeitung

Montage der Dübel

Das Bohrloch wird mit einem Bohrer, Durchmesser 8 mm, gebohrt. Die Bohrlochtiefe ist gemäss der Dübellänge bis zum Anschlagring (2 cm unterhalb des Dübeltellers am Konus) zu bemessen (zuzüglich 10–15 mm Pufferzone). Je nach Untergrund mit oder ohne Schlagbohrereinrichtung bohren und Bohrloch entsprechend lüften beziehungsweise reinigen.



Bohren des Dübelloches und setzen des Dübels

Nach der fachgerechten Bohrlocherstellung den Dübel bis zum Anschlagring am Konus (ca. 2 cm Abstand zwischen Dübelteller und 3D Gewebe) in das Bohrloch schieben. **Achtung:** Nicht bis zum Teller einschieben. In der Randzone kann eine höhere Dübelanzahl erforderlich sein.



Dübel einschrauben

Verputzen mit RÖFIX RenEtics® Leichtgrundputz auf NHL-Schnellzement-Basis

Bei maschineller Verarbeitung mit handelsüblicher Feinputzmaschine aufspritzen. Nach dem Auftrag mit der Latte planeben abziehen. Zeitgerecht nach dem Ansteifen rabottieren. Frischmörtel innerhalb von einer halben Stunde verarbeiten. Die Putzmaschine ist vor Pausen, die länger als eine Stunde andauern, zu reinigen. Die Trocknungszeit des Grundputzes ist ein Tag/mm Putzdicke.



Putz maschinell aufbringen



Putz abziehen

Verarbeitung

Putzarmierung

Nach dem Auftrag des RÖFIX RenEtics® Leichtgrundputz auf NHL- Schnellzement-Basis ist die gesamte verputzte Fassadenfläche mit RÖFIX Renostar® inklusive RÖFIX P50 Armierungsgewebe in einer Schichtdicke von mindestens 3 mm zu armieren. Diagonalarmierungen, Gewebewinkel, Tropfkantenprofile und Fensteranschlussprofile sind vorrangig mit RÖFIX Renostar® zu montieren.



Unterputz auftragen

Gewebe einbetten

Um eine möglichst planebene Oberfläche zu erzielen, empfiehlt es sich immer den Unterputz mit einer Schneidelatte kreuz und quer abzuziehen und zu ebnen. In den Laibungen ist eine Haftprobe durchzuführen beziehungsweise der Laibungsputz mechanisch zu entfernen.



Unterputz abziehen

RÖFIX RenEtics® Dickschicht-Putzsystem

Verarbeitung

Sockelausführung

Der Spritzwasserbereich (≥ 30 cm) ist mit RÖFIX 525 Sockelputz, schnell abbindend, auszuführen. Das fertige Putzsystem ist abschliessend im erdberührten Bereich bis ca. 5 cm über der Geländeoberkante mit RÖFIX OPTIFLEX® 1K oder 2K allseits vor Feuchtigkeit zu schützen.



Abdichtung unter Terrain

Oberputz-Varianten

- RÖFIX SiSi-Putz® VITAL inklusive RÖFIX Putzgrund PREMIUM
- RÖFIX SiSi-Putz® Kreativ (2-lagig/Schichtdicke mindestens 1,5 mm) inklusive RÖFIX Putzgrund PREMIUM
- RÖFIX 715 Edelputz Spezial + RÖFIX PP 807 ISO CALCE + RÖFIX PE 519 PREMIUM SISI Fassadenfarbe
- RÖFIX 750 Kellenwurf + RÖFIX PP 807 ISO CALCE + RÖFIX PE 519 PREMIUM Fassadenfarbe
- RÖFIX Silikonharzputz FIBRA inklusive RÖFIX Putzgrund PREMIUM
- RÖFIX DESIGNPUTZ - RÖFIX PP 807 ISO CALCE + PE 519 PREMIUM SISI Fassadenfarbe

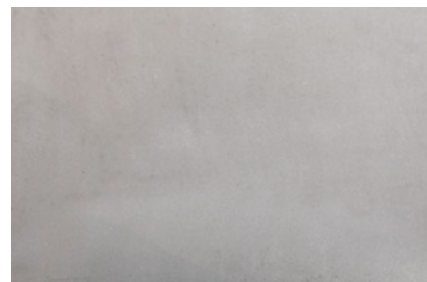
Kreative Oberputzgestaltungen



RÖFIX 750 Kellenwurf



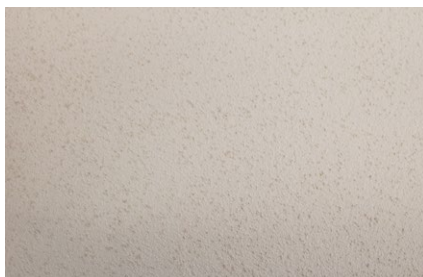
RÖFIX 776 Schlämm- und Waschputz



RÖFIX SiSi-Putz® KREATIV Betonoptik



RÖFIX DESIGNPUTZ Besenstrich

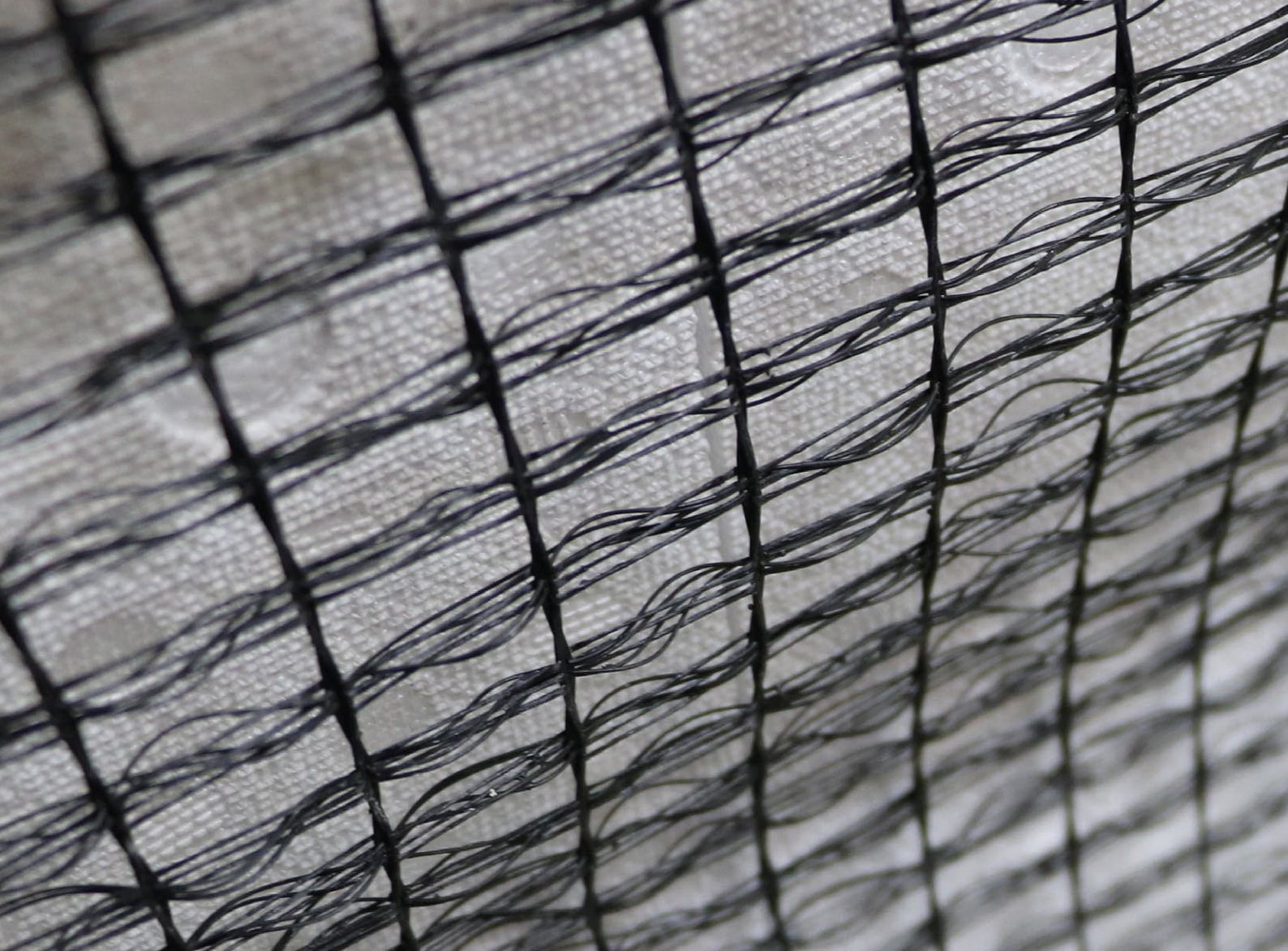


RÖFIX DESIGNPUTZ gefülzt



RÖFIX DESIGNPUTZ Quetschtechnik

Die Bilder zeigen kreative Gestaltungsmöglichkeiten mit Oberputzen. Die Hellbezugswerte gemäss ÖNORM B6400 sind einzuhalten.



Weitere Anwendungen mit RÖFIX RenEtics®

Herstellen einer mechanischen Haftbrücke bei Altputzen

Das RÖFIX RenEtics® Dickschicht-Saniersystem eignet sich auch hervorragend zur Herstellung tragfähiger Untergründe für die nachfolgende Applikation von Aerogel Hochleistungsdämmputzen auf Altputzuntergründen.

Anwendung bei Altputzen

- Den Altuntergrund reinigen und ggf. verfestigen.
- Die Applikation eines Vorspritzmörtels oder einer Haftbrücke ist vor Montage des RÖFIX 3D Gewebes erforderlich.
- RÖFIX RenEtics® 3D Gewebe mechanisch (NDF 8 mm Schlagdübel mit Schraub- oder Nageldübel aus Stahl mit Senkkopf 8x60 mm) befestigen.
- RÖFIX Aerogel Hochleistungsdämmputz, RÖFIX Wärmedämmputze, RÖFIX Leichtgrundputze und Systemkomponenten applizieren.



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
office.popovac@roefix.com

Montenegro

RÖFIX d.o.o.
MNE-85330 Kotor
Tel. +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