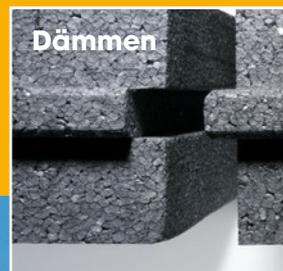


GREOTHERM® System VHF-Vento

Hinterlüftete, verputzte Fassaden von Greutol
mit Xella und Rogger Fasteners





günstig

kompetente
Beratung

unabhängig

ästhetisch

platz-
sparend



Sonnenrain, Othmarsingen

Neubau 2007, hinterlüftete Fassade mit GREOTHERM® System VHF-Vento

Das bewährte System für

- Fassaden an Neubauten
- wärmetechnisch zu sanierende ältere Gebäude
- Wohnungsbau, Industrie- und Gewerbebau

Bei der Wahl der Gebäudehülle, sowohl für Neubauten als auch für erhaltenswerte ältere Gebäude, stehen ästhetische Überlegungen sowie Wärme- und Schallschutz im Vordergrund. Vorgehängte Fassaden können komplexe Anforderungen erfüllen und die geeignete Lösung darstellen. Fällt also die Entscheidung zugunsten dieser Bauweise, sollte nur das beste System gut genug sein: Greutol AG, Xella Trockenbau-Systeme GmbH und Rogger Fasteners AG potenzieren ihre Stärken und leisten die geforderte beste Qualität. Das Know-how jeden Partners vereint in GREOTHERM® System VHF-Vento.

Es entstehen hinterlüftete verputzte Fassaden, die kaum Wärmebrücken aufweisen. Das System überbrückt Risse, seine schlagfeste Oberfläche ist nicht brennbar. Zudem dient die HD-Platte als Wärmespeicher. Das GREOTHERM® System VHF-Vento ist überdies

kompetenter: Der Systemhalter Greutol mit den Partnern Xella und Rogger beraten Sie direkt ab Plan oder vor Ort.

günstiger: Die verputzte hinterlüftete Fassade ist wesentlich preisgünstiger als eine Aussenwandverkleidung mit z.B. Faserzementplatten.

platzsparender: Die dünnere Dämmplatte spart 3–5 cm Platz bei gleicher Dämmleistung.

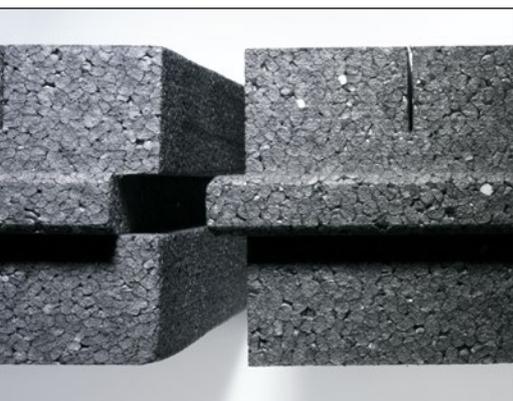
ästhetischer: Die verputzte, fugenlose Wandfläche wirkt einheitlich harmonisch.

unabhängiger: Das System ist (bis und mit Putzträgerplatte, inkl. Fugenarmierung) auch im Winter verarbeitbar. Unabhängig von den Jahreszeiten kann die Fassade so ausgeführt 6 Monate der Witterung ausgesetzt werden.

Garantievoraussetzungen durch Greutol AG, Xella Trockenbau-Systeme GmbH und Rogger Fasteners AG: Für den Aufbau und die Verarbeitung der Systemkomponenten müssen die jeweiligen Systembeschreibungen beachtet werden.

Die Systempartner

Dämmen mit Greutol Lambda Vento



Greutol Lambda Vento ist ein Hochleistungs-dämmstoff mit hervorragenden Dämmleistungen für Gebäudehüllen. Damit eignet sich Greutol Lambda Vento für Bauten, die Minergie-, Minergie-P- oder Minergie-Eco-Standard Werte erfordern. Schall und Lärm werden durch die elastifizierte graue EPS-Platte und die speziell schlanke Verankerung reduziert. Das nachhaltige System eignet sich für den Neubau und die Renovation.



Vorteile

- hervorragendes, nachhaltiges Wärmedämmvermögen
- hohe Wirtschaftlichkeit
- schwer brennbar (BKZ 5.1)
- formstabil
- leicht zu verarbeiten
- alterungsbeständig und verrottungs-fest
- Zellinhalt besteht aus Luft
- sehr gute Bilanz bezüglich «grauer Energie»

Unterkonstruktion befestigen mit Rogger Fasteners



Herkömmliche Aufbauten mit Kreuzlatenungen oder Metallkonsolen (Unterkonstruktion) bewirken immer eine Qualitätsminderung der Wärmedämmung bzw. des durchschnittlichen U-Wertes. Diese bekannten, jedoch unerwünschten Wärmebrücken reduzieren sich mit dem RSD-System auf kaum noch messbare Werte. Dennoch sind die Konstruktionen solide und sicher im Tragwerk verankert. Die neue Technik setzt sich aus der Rogger-Sicherheits-Distanzschraube RSD in variabler Länge und dem dazu passenden Dübel zusammen. Der Stahlkern der Schraube ist mit Kunststoff ummantelt, so dass kein direkter Kontakt zwischen Metall und Dämmstoff entsteht.



Vorteile

- keine bzw. minimale Wärmebrücken
- kurze Montagezeiten
- geringe Materialkosten
- geprüfte Statik

Fachberatung

Greutol AG

Aussendämmsysteme
Mörtel / Putze / Farben
CH-8112 Otelfingen

Tel. +41 43 411 77 77

Fax +41 43 411 77 78

www.greutol.ch



Fachberatung

Rogger Fasteners AG

Befestigungen und Werkzeuge
Gärbi 1

CH-3257 Grossaffoltern

Tel. +41 (0)32 389 55 02

Fax +41 (0)32 389 55 03

www.rogger-fastenersag.ch

info@rogger-fastenersag.ch



Fachberatung

Xella Trockenbau-Systeme GmbH
Verkaufsbüro Schweiz
Südstrasse 4
CH-3110 Münsigen
Tel. +41 (0)31 724 20 20
Fax +41 (0)31 724 20 29
www.fermacell.ch

Technische Auskünfte:
Tel. +41 (0)31 724 20 30

xella
Neues Bauen

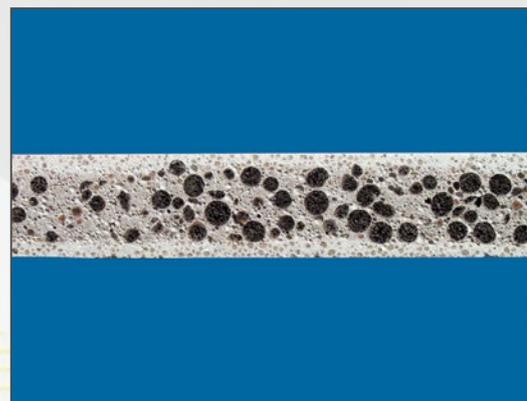
fermacell

Den Putz tragen mit Fermacell-Platten von Xella

Die Powerpanel HD ist eine zementgebundene, glasfaserbewehrte Sandwichplatte, die direkt als Putzträger für den Aussenbereich dient. Zudem weist sie eine hohe Druck- und Biegezugfestigkeit auf. Um eine kapillare Wasseraufnahme der Powerpanel HD zu verhindern, gleichzeitig aber ihre Wasserdampfdurchlässigkeit zu erhalten, wird sie bei der Herstellung mit einer Deckschicht-Volumenhydrophobierung versehen. Die mineralisch zusammengesetzte Powerpanel HD enthält keine brennbaren Bestandteile. Das Glasschaumgranulat der Deckschichtenmittellage wird vollständig aus Recyclingglas gewonnen.

Vorteile

- glasfaserarmierte stabile Platte
- handliches Format 125 x 100 cm
- bearbeitbar wie Holz
- befestigen mit Schrauben/Klammern
- nicht brennbar (BKZ 6.3)
- Dilatationsfugen nur alle 25 m



Verputzen und gestalten mit Greutol-Produkten

Die Materialien zur Beschichtung des GREOTHERM® Systems VHF-Vento müssen in der Lage sein, die Fugenbewegungen der gestossenen Platten aufzufangen. Dafür eignet sich Greutol Multiplanspachtel® 407, der feine, mineralische hochelastische Riss-Sanierungsmörtel, ideal. Auf dem organisch gebundenen Deckputz empfiehlt sich die Farbe GREOCOLOR OptiTop® als optimale Beschichtung. Sie ist besonders elastisch und trotzdem diffusionsoffen. Es stehen mehr Farbtöne zur Verfügung als bei Produkten, die auf anderen Bindemitteln basieren. Empfehlung: zwei Anstriche zum optimalen Schutz.

Vorteile

- hohe Elastizität
- nachhaltige Beschichtung
- bewährter Aufbau
- neue Farbbindemitteltechnologie
- Struktur- und Farbvielfalt
- leicht und ansatzfrei zu verarbeiten



Fachberatung

Greutol AG

Aussendämmsysteme
Mörtel / Putze / Farben
CH-8112 Otelfingen

Tel. +41 43 411 77 77
Fax +41 43 411 77 78
www.greutol.ch





Arbeitsablauf

Dämmen

Mit Nut und Kamm bewehrt, lassen sich die Platten ineinander stecken und rasch wärmebrückenfrei kleben oder dübeln.



Befestigen

Die Unterkonstruktion wird mit der Sicherheits-Distanzschraube von Rogger Fasteners befestigt; gleichzeitig können Unebenheiten ausgeglichen werden.



Belüftungsprofil

Insbesondere ist darauf zu achten, dass der Hinterlüftungsquerschnitt sowie die Plattenstöße (dicht gestossen) vorschriftsgemäss vor der Plattenmontage ausgeführt sind.



Platten montieren

Die Putzträgerplatten im Plattenformat 100 x 125 cm müssen nach den Verlegevorschriften (glatte Seite aussen, Verputzseite) und Konstruktionsskizzen der Firma Xella Trockenbau-Systeme GmbH, Münsingen, montiert sein.



Plattenstöße armieren

Unmittelbar nach der Montage sind alle Plattenstöße mit Fermacell Armierungsband HD zu überkleben und mit Fermacell Armierungskleber HD zu überziehen.



Befestigungsmittel grundieren

Die Befestigungsmittel sind mit Fermacell Armierungskleber HD abzutupfen.

Produktdetails

Greutol Lambdapor Vento Dämmplatte

- Lambda-Wert von nur 0.031 W/mK
- SwissporLambda Vento ist 100% recycelbar und besteht zu 98% aus Luft.
- eco-devis 342 für verputzte Aussenwärmedämmungen mit sehr guten Werten bei der «Grauen Energie».
- BKZ 5.1
- Dämmstärken zwischen 80–220 mm
- spezielle Formstücke inkl. Fensterbank und Leibungen
- Schallschutz

Rogger Fasteners

Sicherheits-Distanzschrauben RSD

- Verminderung des U-Wertes (EMPA-Prüfresultat) von lediglich 3–5%, vergleichbar mit einer Kompaktfassade.
- Die Statik (Tragverhalten auf Druck- und Scherbelastung) kann mit Fachwerkverschraubungen um Faktor 2 bis 3 erhöht werden.
- Verzinkter Stahlkern Ø 7 mm, mit Glasfaser verstärktem Kunststoffmantel

FERMACELL Powerpanel HD

- Baustoffklasse A1 nach DIN 4102 (Brandkennziffer 6.3 nach VKF). Glasfaser-Stärke ca. 15µm (kritische Stärke 3µm nach TRGS 500)
- Geprüft und empfohlen vom IBR, Institut für Baubiologie Rosenheim
- Panels zur Einhaltung garantierter Dickentoleranzen angeschliffen (eine Seite schalungsglatt, andere leicht gewellt)
- Zuschlagstoff Glasschaumgranulat und Glasfaserbewehrung in beiden Deckschichten

Produktdetails

Greutol Multiplanspachtel® 407

- Haftzugfestigkeit auf EPS F20 ca. 0.1 N/mm² (Bruch in EPS)
- Druckfestigkeit Würfel ca. 5.5 N/mm²
- Biegezugfestigkeit ca. 3.0 N/mm²
- E-Modul statisch bei 20 °C ca. 2.7 KN/mm²
- μ -Wert 8
- w-Wert ca. 0,17 kg/m² x h^{0,5}

Greutol Armierungsgewebe 3000

- Glasgarn E-Garn (Endlosgarn) alkaliresistent appetriert
- Maschenweite 7,1 x 7,7 mm
- Flächengewicht 155 g/m²
- Reissfestigkeit Kette: ca. 2150 N/5 cm, Schuss: ca. 2050 N/5 cm

Greutol Voranstrich

- GreoPrime Voranstrich Uni bzw. GreoPrime Voranstrich Mineral

Greutol Deckputze

- Greutol Deckputz aussen
- Greutol Edelputz 400
- Greutol Silikatputz
- Greutol Silikonharz Deckputz

GreoColor OptiTop®

- Bindemittelbasis Acrylat-Silicasol-Technologie
- Sd-Wert ca. 0,1 m
- W24-Wert ca. 0,08 kg/m²
- V24-Wert bei 23 °C ca. 210 g/m²

Arbeitsablauf

Vorarbeiten

Die zu verputzende Plattenoberfläche muss trocken und sauber sein. Vor der Flächenbeschichtung werden über Ecken und Kanten Greutol Eckprofilwinkel mit Greutol Multiplanspachtel® 407 versetzt. Über und unter den Ecken der Fenster- und Türöffnungen werden vorgängig zur Flächenbeschichtung ca. 30 x 30 cm grosse Stücke Glasgittergewebe diagonal mit Multiplanspachtel® 407 eingebettet.



Armierungsschicht

Greutol Multiplanspachtel® 407 aufziehen und mit Greutol Glasgittergewebe Typ 3000 einbetten. Das Gewebe wird mit ca. 10 cm Überlappung rumpffrei in den Multiplanspachtel® 407 eingespachtelt und muss im äusseren Drittel der Schicht liegen.

Gesamtschichtstärke: mind. 5 mm



Voranstrich

Frühestens nach 1 Woche den GreoPrime Voranstrich Uni bzw. GreoPrime Voranstrich Mineral im Farbton des Deckputzes auftragen.



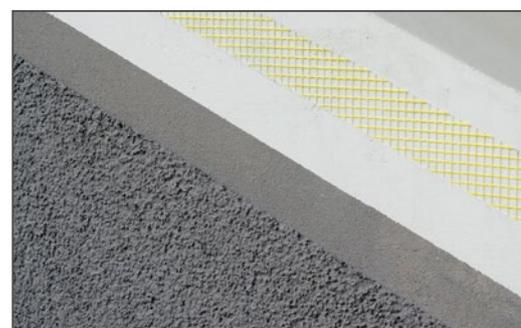
Deckputz

Der Deckputz wird aufgezogen und abgerieben.



Farbanstrich

Die Aussenfarbe wird zweimal deckend aufgetragen.



Für die Verarbeitung aller Produkte sind die technischen Produktemerkblätter in ihrer jeweils aktuellen Fassung massgebend.



Hauptsitz

Greutol AG

Aussendämmsysteme / Mörtel / Putze / Farben
Libernstrasse 28, CH-8112 Otelfingen

Telefon +41 43 411 77 77, Fax +41 43 411 77 78
info@greutol.ch, www.greutol.ch



Greutol ist ganz in Ihrer Nähe!



Das Zeichen echter Schweizer Produkte

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



MINERGIE ist ein Qualitätslabel und gleichzeitig ein Baustandard für Neubauten und modernisierte Altbauten aller Gebäudekategorien. Greutol AG unterstützt den MINERGIE-Standard bereits seit Jahren.



Die Umwelt-Etikette der Schweizer Stiftung Farbe schafft Transparenz auf dem Markt für Innenwand- und Deckenfarben. Mit der Deklaration ihrer Produkte setzt Greutol AG ein Zeichen für den Umweltschutz.

Impressum

Herausgeber: Greutol AG, www.greutol.ch
© Greutol AG, Otelfingen, März 2014

Rechtliche Hinweise

Die Produktbeschreibungen sind rein informativer Natur und entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand. Für ihre Richtigkeit wird keine Gewähr übernommen. Sie stellen lediglich allgemeine Hinweise dar und berücksichtigen nicht den konkreten Anwendungsfall. Die jeweiligen technischen Vorgaben und Angaben zu den Produkten in den Technischen Merkblättern sind zwingend zu beachten.