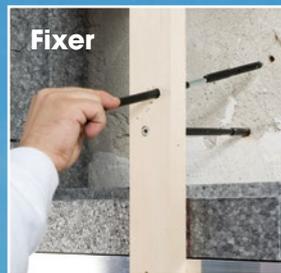


Greutol SA

Systèmes d'isolations extérieures
Mortiers / Enduits / Peintures

GREOTHERM® Système VHF-Vento

Façades ventilées et crépies de Greutol
avec Xella et Rogger Fasteners



avantageux

Conseil
compétent

indépendant

peu en-
combrant

esthétique





Sonnenrain, Othmarsingen
Construction neuve 2007, façade ventilée avec GREOTHERM® Système VHF-Vento

Le système éprouvé pour

- les façades de constructions neuves
- les anciens bâtiments nécessitant un assainissement thermique
- la construction de logements, bâtiments industriels et commerciaux

Le choix de l'enveloppe, tant des constructions neuves que des bâtiments anciens dignes d'être préservés, répond à des considérations d'ordre esthétique ainsi que d'isolation phonique et thermique. Les façades-rideaux peuvent satisfaire à des exigences complexes et constituer la solution appropriée. Si la décision est prise en faveur de cette construction, le choix devrait aussi porter sur le meilleur système: En alliant leurs forces et potentiels, Greutol SA, Xella Trockenbau-Systeme GmbH et Rogger Fasteners AG produisent la qualité recherchée. Le savoir-faire de ces partenaires réuni dans GREOTHERM® Système VHF-Vento.

Nous sommes en mesure de réaliser des façades ventilées crépies pratiquement sans ponts thermiques. Le système ponté les fissures, sa surface résistante aux chocs est incombustible. Le panneau HD sert en outre d'accumulateur thermique. Le GREOTHERM® Système VHF-Vento est d'ailleurs

plus compétent: L'opérateur du système Greutol et les partenaires Xella et Rogger vous conseillent directement à partir des plans ou sur place.

plus avantageux: La façade ventilée crépie est notablement plus avantageuse qu'une paroi extérieure revêtue par ex. de plaques de fibrociment.

peu encombrant: Le panneau isolant plus mince économise 3–5 cm de place à prestation thermique égale.

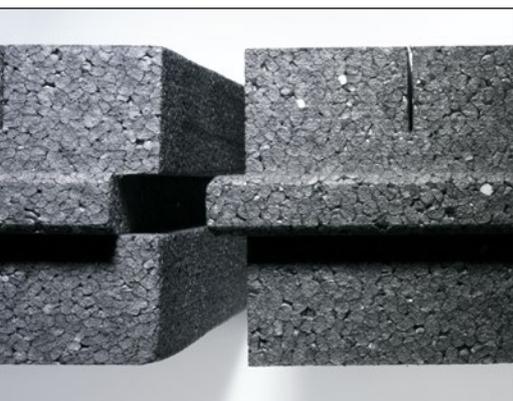
plus esthétique: La surface des façades crépies sans joints est uniforme et harmonieuse.

plus indépendant: Le système (jusqu'à et y compris la plaque support d'enduit et l'armature des joints) se laisse mettre en œuvre aussi en hiver. Indépendamment des saisons, la façade exécutée de cette façon peut être exposée pendant 6 mois aux intempéries.

Conditions de garantie par Greutol SA, Xella Trockenbau-Systeme GmbH et Rogger Fasteners AG: Le montage et la mise en œuvre des composants du système doivent respecter les descriptions des systèmes respectifs.

Les partenaires du système

Isoler avec Greutol Lambda Vento



Greutol Lambda Vento est un isolant hautes performances doté d'une excellente valeur thermique pour les enveloppes. Greutol Lambda Vento convient donc aux bâtiments à construire selon les standards Minergie, Minergie-P ou Minergie-Eco. Le son et le bruit sont atténués par le panneau gris élastique en EPS et l'ancrage spécial. Le système durable convient à la construction neuve et à la rénovation.



Avantages

- pouvoir isolant excellent et durable
- haute rentabilité
- difficilement combustible (indice d'incendie 5.1)
- indéformable
- facile à mettre en œuvre
- résistant au vieillissement et impu-
trescible
- matériau essentiellement composé d'air
- très bon bilan en termes d'«énergie grise»

Fixer la sous-construction au moyen de Rogger Fasteners



Les constructions traditionnelles à contre-lattages ou consoles métalliques (sous-construction) provoquent toujours une réduction de la qualité de l'isolation, c'est-à-dire de la moyenne du coefficient de conductibilité thermique. L'emploi du système-RSD permet de réduire considérablement ces pertes, connues, mais indésirées, à des valeurs à peine mesurables. Et pourtant ces constructions garantissent un ancrage sûr et solide du système. La nouvelle technique est composée de la vis de sécurité de fixation à distance RSD de longueur variable et d'une cheville appropriée. L'âme métallique de la vis est surmoulée en matière plastique, ce qui évite le contact direct sur toute la surface.



Avantages

- pas ou peu de ponts thermiques
- courtes durées de montage
- faibles frais de matériel
- valeurs statiques testées

Conseil spécialisé

Greutol SA

Systèmes d'isolations extérieures
Mortiers / enduits / peintures
CH-8112 Otelfingen

Tél. +41 (0)43 411 77 77

Fax +41 (0)43 411 77 78

www.greutol.ch



Conseil spécialisé

Rogger Fasteners AG

Fixations et outils

Gärbi 1

CH-3257 Grossaffoltern

Tél. +41 (0)32 389 55 02

Fax +41 (0)32 389 55 03

www.rogger-fastenersag.ch

info@rogger-fastenersag.ch



Conseil spécialisé

Xella Trockenbau-Systeme GmbH
Bureau de vente Suisse
Südstrasse 4
CH-3110 Münsigen
Tél. +41 (0)31 724 20 20
Fax +41 (0)31 724 20 29
www.fermacell.ch

Renseignements techniques:
Tél. +41 (0)31 724 20 30

Xella
Neues Bauen

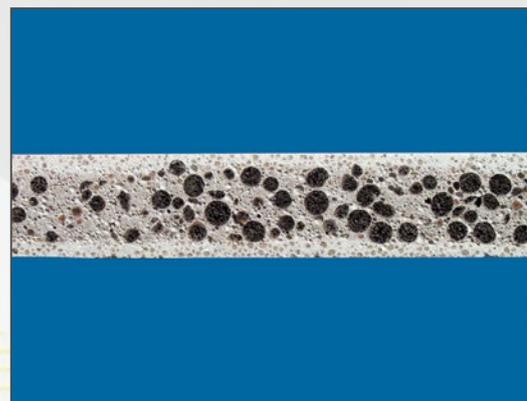
fermacell

Appliquer le crépi sur les panneaux Fermacell de Xella

La plaque FERMACELL HD est un panneau-sandwich armé de fibres de verre liées au ciment qui sert directement de support pour l'enduit extérieur. Elle présente en outre une haute résistance à la pression et à la flexion. Lors de la fabrication, les plaques sont déjà pourvues d'un traitement hydrofuge à l'intérieur des couches pour empêcher une absorption d'eau par capillarité, tout en préservant leur perméabilité à la vapeur d'eau. La composition des matériaux de la plaque est minérale. Les granules de mousse de verre, présents dans les couches extérieures, sont intégralement obtenus à partir de verre recyclé.

Avantages

- plaque stable armée de fibres de verre
- format pratique 125 x 100 cm
- usinable comme le bois
- fixation avec des vis/agrafes
- non combustible (indice d'incendie 6.3)
- joints de dilatation que tous les 25 m



Crépir et structurer avec les produits Greutol

Les matériaux destinés à revêtir le GREOTHERM® Système VHF-Vento doivent pouvoir inhiber les mouvements des joints des panneaux à joints serrés. Le Greutol® Mastic Multiplan® 407, minéral et fin, hautement élastique, est prédestiné à cette tâche. Comme couche de protection optimale sur l'enduit de finition organique, on recommande la couleur GREOCOLOR OptiTop®. Elle est particulièrement élastique et quand même à diffusion ouverte. La palette de teintes est plus grande que dans le cas de produits basés sur d'autres liants. Recommandation: deux couches pour une protection optimale.

Avantages

- haute élasticité
- revêtement durable
- structure éprouvée
- nouvelle technologie de liants pour couleurs
- diversité des structures et couleurs
- facile à mettre en œuvre sans raccord

Conseil spécialisé

Greutol SA

Systèmes d'isolations extérieures
Mortiers / enduits / peintures
CH-8112 Otelfingen

Tél. +41 (0)43 411 77 77

Fax +41 (0)43 411 77 78

www.greutol.ch





Mise en œuvre

Isolation

Les panneaux rainés-crêtés sont faciles à emboîter les uns dans les autres et à coller ou cheviller rapidement sans ponts thermiques.



Fixer

La sous-construction est ancrée à l'aide de vis de sécurité de fixation à distance de Rogger Fasteners; on peut en même temps égaliser les différences de planéité.



Profil d'aération

On veillera en particulier à l'exécution conforme aux prescriptions de la section de ventilation, ainsi que des joints des panneaux isolants (à joints serrés) avant la pose des plaques Fermacell HD.



Monter les plaques

Les plaques supports de crépi au format 100 x 125 cm sont à monter selon les prescriptions (face lisse à crépir à l'extérieur) et les esquisses de constructions de la firme Xella Trockenbau-Systeme GmbH, Münsingen.



Armer les joints des plaques

Immédiatement après le montage, on recouvrira tous les joints des plaques avec la bande de renforcement Fermacell HD et avec la colle de renforcement Fermacell HD.



Couche d'apprêt sur les moyens de fixation

Tamponner les moyens de fixation avec de la colle de renforcement Fermacell HD.

Description des produits

Panneau isolant Greutol Lambdapor

Vento

- coefficient lambda de seulement 0.031 W/mK
- Swisspor Lambda Vento est recyclable 100% et se compose d'air à raison de 98%.
- eco-devis 342 pour isolations thermiques extérieures crépies présentant de très bonnes valeurs en termes d'«énergie grise».
- Indice d'incendie 5.1
- Epaisseurs d'isolation entre 80–220 mm
- Pièces spéciales y compris pour tablettes de fenêtres et embrasures
- Protection contre le bruit

Rogger Fasteners

Vis de sécurité pour fixation à distance

RSD

- Atténuation du coefficient U (résultat de test EMPA) d'environ 3–5%, comparable à une façade compacte.
- La statique (comportement sous pression et cisaillement) peut être améliorée de 2 à 3 fois en utilisant des fixations en queue d'aigle.
- Ame métallique galvanisée Ø 7 mm, gaine plastique armées de fibres de verre

Panneau sandwich FERMACELL HD

- Classe de matériaux de construction A1 selon DIN 4102 (indice d'incendie 6.3 selon AEA). Epaisseur des fibres de verre env. 15µm (épaisseur critique 3µm selon TRGS 500)
- Testé et recommandé par l'IBR, Institut für Baubiologie Rosenheim
- Pour respecter les épaisseurs fixées par les garanties, les plaques sont poncées (une face lisse, l'autre légèrement ondulée)
- Agrégats: granulés de mousse de verre armés de fibres de verre dans les deux couches de revêtement

Description des produits

Greutol® Mastic Multiplan® 407

- Adhérence sur EPS F20 env. 0.1 N/mm² (rupture dans l'EPS)
- Résistance à la pression Cube env. 5.5 N/mm²
- Résistance à la flexion env. 3.0 N/mm²
- Module E statique pour 20 °C env. 2.7 KN/mm²
- Coefficient μ 8
- Coefficient w env. 0,17 kg/m² x h^{0,5}

Greutol Treillis d'armature 3000

- Fil de verre textile fil simple (monofilament) apprêté résistant aux alcalis
- Largeur des mailles 7,1 x 7,7 mm
- Poids par m² 155 g/m²
- Résistance à la rupture chaîne: env. 2150 N/5 cm, fil de trame: env. 2050 N/5 cm

Greutol Couche d'apprêt

- GreoPrime Couche d'apprêt uni ou GreoPrime Couche d'apprêt minéral

Greutol Enduits de finition

- Greutol Enduit de finition, extérieur
- Greutol Ribage précieux 400
- Greutol Enduit au silicate
- Greutol Enduit de finition à la résine silicone

GreoColor OptiTop®

- Base de liant: technologie acrylate Silicasol
- Coefficient Sd env. 0,1 m
- Coefficient W24 env. 0,08 kg/m²
- Coefficient V24 à 23 °C env. 210 g/m²

Mise en œuvre

Préparatifs

La surface des plaques à crépir doit être sèche et propre. Avant d'enduire les surfaces, on posera sur les angles et arêtes une équerre profilée armée Greutol à l'aide du mastic Greutol Multiplan® 407. Sur les angles de fenêtres et portes, on noiera un voile en fibres de verre d'env. 30 x 30 cm en diagonale avec le mastic Multiplan® 407.

Couche d'armature

Étaler Greutol Mastic Multiplan® 407 et noyer le voile en fibres de verre Greutol Typ 3000. Le tissu est à maroufler, non froissé, avec un chevauchement d'env. 10 cm. Le tissu doit se trouver dans le tiers extérieur de la couche. Épaisseur totale de la couche min. 5 mm.

Couche d'apprêt

Au plus tôt après 1 semaine on étale GreoPrime Couche d'apprêt uni ou GreoPrime Couche d'apprêt minéral de la même teinte que l'enduit de finition.

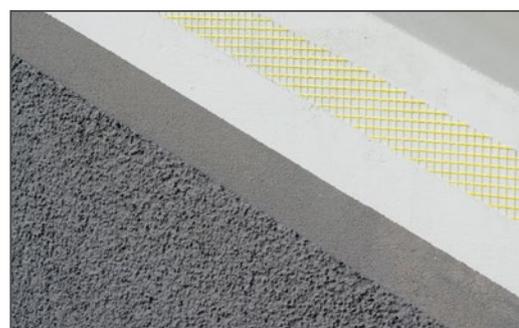
Enduit de finition

L'enduit de finition est étalé et frotté.

Couche de peinture

La peinture extérieure est appliquée en deux couches couvrantes.

La mise en œuvre de tous les produits doit se conformer aux fiches techniques y relatives dans leur version actuellement en vigueur.





Siège principal

Greutol SA

Systèmes d'isolations extérieures / Mortiers / Enduits / Peintures
Libernstrasse 28, CH-8112 Otelfingen

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

Votre contact en Suisse romande

Greutol SA Echandens

Rte de la Venoge 3, 1026 Echandens

Téléphone 021 702 08 18, Fax 021 702 08 19
info@greutol.ch, www.greutol.ch



Greutol est tout près de chez vous!



Le signe des véritables produits suisses

Greutol SA affirme sa préférence pour la place économique suisse. Tous les produits Greutol sont développés et fabriqués en Suisse.



MINERGIE est à la fois un label de qualité et un standard de construction pour les bâtiments neufs et les bâtiments anciens rénovés de toutes catégories. Depuis des années déjà, Greutol SA soutient le standard MINERGIE.



L'étiquette environnementale de la Fondation Suisse Couleur crée de la transparence sur le marché des peintures pour murs intérieurs et plafonds. Avec la déclaration de ses produits, Greutol SA s'engage pour la protection de l'environnement.

Mentions légales

Éditeur: Greutol SA, www.greutol.ch

© Greutol SA, Otelfingen, mars 2014

Notes légales

Les descriptions de produit sont de nature purement informative et correspondent à l'état actuel de nos connaissances. Nous ne garantissons pas leur exactitude. Elles ne constituent que des indications générales et ne tiennent pas compte du cas d'application concret. Les spécifications techniques et les indications sur les produits dans les fiches techniques doivent absolument être observées.