



rewah

Renovation et Restauration

**Produits et systèmes
pour la restauration des bâtiments**



Rewah NV

Rewah est une société belge qui développe, produit et vend des produits chimiques de construction.

Rewah est une valeur sûre dans les secteurs de la restauration, de l'étanchéité à l'eau, de la construction en béton et de la peinture. Depuis la création de l'entreprise en 1985, le nom Rewah est synonyme de professionnalisme, de qualité et de service. Ce sont nos valeurs incontournables et une priorité pour l'avenir.

La société mère de Zandhoven emploie actuellement 30 personnes. La société est aussi un acteur important dans de nombreux pays européens et asiatiques.

Sur de solides bases de son savoir-faire et de son expérience, Rewah a construit une maison pour les professionnels. L'entreprise suit de près l'évolution dans le secteur et travaille aujourd'hui déjà aux connaissances de demain. L'entreprise a ainsi maîtrisé toutes les connaissances jusque dans les moindres détails.

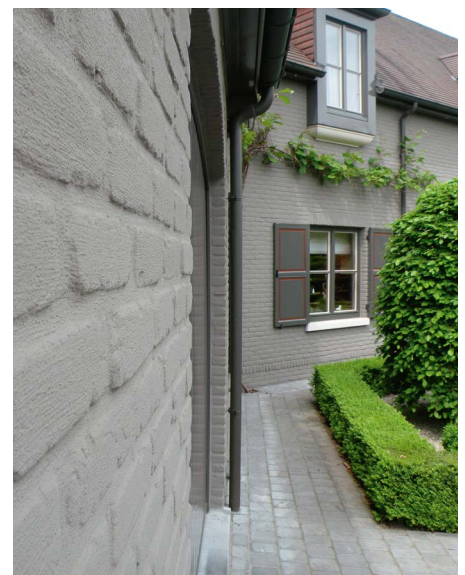
Notre bâtiment

Rewah est situé assez centralement en Belgique, à Zandhoven. Vous pouvez voir notre bâtiment depuis l'E313.



Références

Rewah ne contribue pas seulement à des paysages urbains impressionnants, mais aussi à des habitations privées dont les maîtres d'ouvrage peuvent être fiers.



Rewah propose des solutions pour :

- nettoyage et restauration des bâtiments et des monuments
- étanchéité générale et maîtrise de l'eau
- adjuvants pour mortier et béton
- enlèvement de mousse et rénovation de toitures
- peintures pour intérieur et extérieur
- techniques de décoration
- mortiers de remplissage et d'ancrage
- rénovation du béton avec différentes spécialités
- sols à base de ciment et de résines synthétiques
- fibres d'acier pour constructions en béton



Dans cette brochure nous vous présentons une gamme de produits utilisés dans la restauration des bâtiments.

La restauration implique un très large éventail de procédures et de techniques, pour lesquelles Rewah peut vous proposer des produits et des systèmes de haute qualité.

La renovation et la restauration sont divisées en :

- préparation
- nettoyage
- nettoyeurs spécifiques
- restauration de bois
- consolidant pour pierre
- restauration de la pierre naturelle
- stabilisation des fissures
- humidité et sels
- chaux
- protection
- finition

Préparation

Le choix de la technique de nettoyage dépend du **degré de salissure**, de la **nature du support** et de **son état**. L'élimination de couches de peinture sur le bois, la pierre, le métal... se fait à l'aide d'un décapant pour peintures.

Décapants

L'élimination de couches de peinture sur le bois, la pierre, le métal... se fait à l'aide d'un décapant pour peintures. Ce produit est appliqué sur la couche de peinture, qui est ainsi ramollie et peut alors être éliminée. Cette solution convient pour l'élimination des peintures à base d'acrylique, de silicone, de PU, d'époxy... Les peintures minérales, telles que les peintures à la chaux ou au silicate ne peuvent pas être éliminées à l'aide d'un décapant.

Decamur

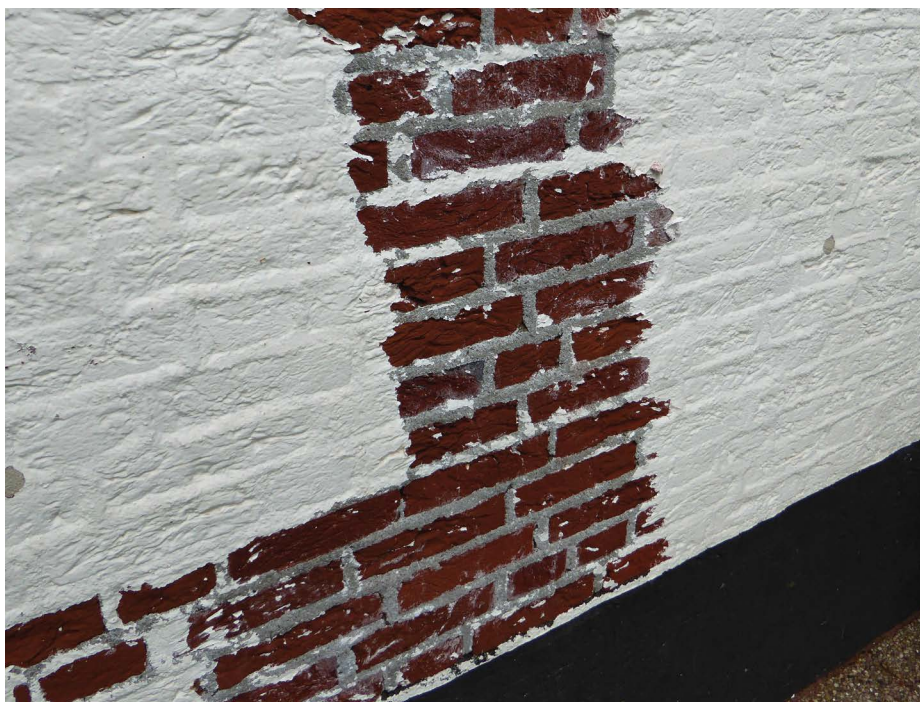
Décapant puissant, neutre, sans solvant pour peintures de façades.

Biodégradable, à base d'eau.
Exempt de chlorure de méthylène.

Decastrip Max

Décapant pour peintures, puissant et à effet rapide pour une utilisation extérieure.

Exempt de chlorure de méthylène.



Produits antimousses

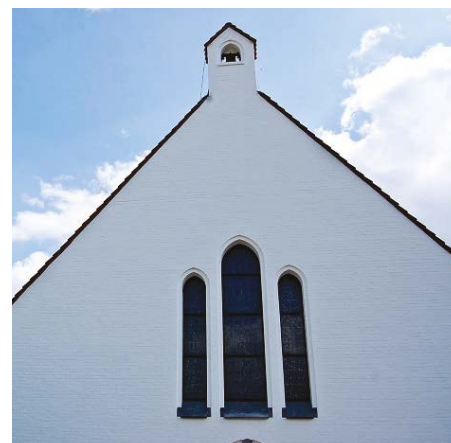
Un toit ou une façade propre et soignée donne à une habitation l'apparence qu'elle mérite. Le nettoyage du toit ou de la façade est primordial avant toute application de peinture ou de revêtement. Utilisez les nettoyants Rewah, disponibles en différentes concentrations.



Demassol

Convient pour la destruction et pour l'élimination de divers dépôts (bactéries, moisissures, algues, lichens, etc.) sur des surfaces telles que le plastique, le bois, les sols (céramiques), les tuiles, les ardoises, les façades, etc.

Numéro d'autorisation 11606 B du Ministère de la Santé.



Demassol - avant/après CKG Don Bosco Kortrijk



Nettoyage

Le choix de la technique de nettoyage dépend du degré de saleté et de la condition du matériau de façade. Après un examen préliminaire et un test de nettoyage, le résultat du nettoyage est évalué et la meilleure technique de nettoyage peut être choisie.

Produits de nettoyage

Contrairement au nettoyage mécanique tel que le sablage ou d'autres techniques de nettoyage abrasives, nous essayons de ne pas porter atteinte au support avec nos produits de nettoyage. Attention : lorsque vous utilisez ces nettoyeurs, veillez à protéger votre personne ainsi que les zones qui ne doivent pas être traitées.



Redinet	Omniclean
Un gel liquide épais d'acides forts. Les composants actifs ont un effet maximal sur la saleté à la surface du matériau à nettoyer, sans autrement affecter ce matériau.	Un nettoyant concentré à base de matières tensio-actives modifiées biodégradables et détergentes. Agit sur la pollution en décollant les salissures du support. Ensuite les saletés peuvent être enlevées à l'eau.
Rewanet Mega	Rewaclean Pro
Nettoyant spécifique pour les matériaux de construction à l'effet autonettoyant. Est utilisé pour le nettoyage profond des ardoises, des tuiles, des bétons, des pierres naturelles, des enduits à base de ciment et des matériaux de construction semblables.	Produit super concentré de nettoyage pour matériaux de construction à base d'hypochlorite de sodium. Pour nettoyer des salissures sur les toitures, dalles, béton et maçonnerie.

Nettoyants spécifiques

Rewah
protège les
monuments

Le choix de la technique de nettoyage dépend du **degré de saleté**, de la **nature du matériau de façade** et de sa condition. Après un examen préliminaire et un test de nettoyage, le résultat du nettoyage est évalué et la meilleure technique de nettoyage peut être choisie.

En plus des produits de nettoyage standards, Rewah a développé **2 nettoyants spécifiques**, avec leur propre application. Leur formule a été conçue afin de limiter au maximum l'impact sur la pierre, tout en maximisant l'effet nettoyant.

Faconet

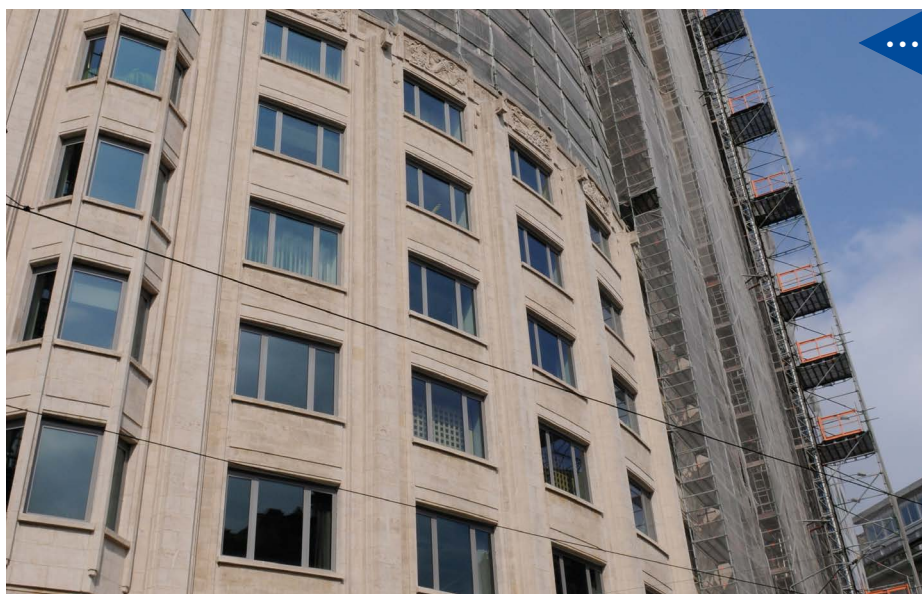
Faconet est un produit de nettoyage pâteux à base d'argile naturelle et d'adjuvants spécifiques. Il permet de nettoyer efficacement sans endommager le support et sans provoquer l'apparition de sels nuisibles ou insolubles dans l'eau.

Grâce à sa composition douce et non agressive, Faconet convient particulièrement au nettoyage de monuments historiques et d'œuvres d'art.

Faconet Eco

Faconet Eco est une nouvelle variante de la gamme.

Ce produit est entièrement biodégradable, formulé pour laisser beaucoup moins de résidus tout en garantissant un nettoyage efficace et respectueux du support. Il constitue une alternative écologique idéale pour les applications où l'impact environnemental doit être réduit au minimum.



- Appliquer Faconet en une couche épaisse. Laisser agir au minimum 24 heures
- Faconet avant et après, sur la pierre naturelle.
- Boerentoren » à Anvers, nettoyé avec Faconet.

Nettoyants spécifiques

Monuclean

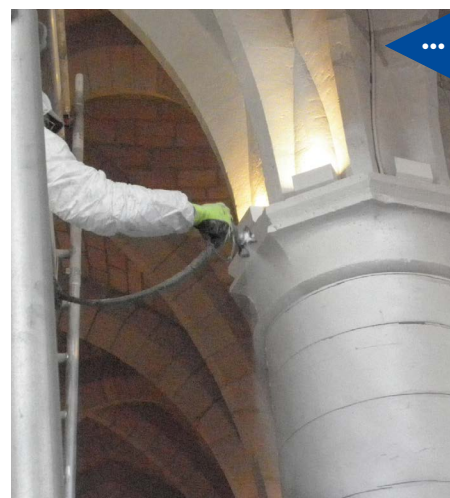
Pour le nettoyage à sec. Pâte nettoyante pelable, sans ammoniac et inodore, élastique, pour éliminer les dépôts de saleté, la suie, les traces de fumée, de vapeur et les taches de poussière. À base de caoutchouc naturel, sans ammoniac, avec l'ajout de matières de charge absorbant les salissures et de produits chimiques.

Les types M et G contiennent uniquement des détergents biodégradables. Les types 4 et X contiennent de l'EDTA comme agent nettoyant.

Aussi disponible en version :

Monuclean BF 2 NA

Monuclean BF 4 NA



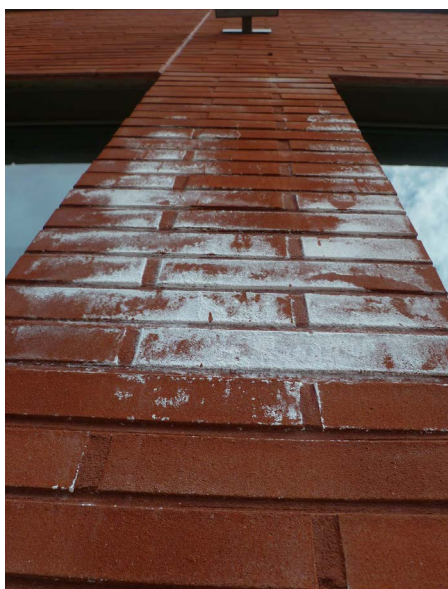
- Monuclean, pâte de nettoyage pelable, église à Koblenz
- Monuclean, facile à peler, Conciergerie à Paris
- Monuclean: appliqué dans le Palais de la Cité, Paris
- Monuclean, avant et après, église à Koblenz



Efflorescences

Les efflorescences blanches apparaissant sur les façades peuvent s'expliquer de différentes manières. Par ailleurs, le type d'efflorescences est également important dans le choix de la technique de nettoyage. Les efflorescences blanches peuvent être dues à la présence de calcaire, de sels ou de plâtre (grisonnement) par exemple. Mis à part le traitement du grisonnement, qu'il convient d'éliminer par voie mécanique, Rewah a développé les produits suivants pour d'autres types d'efflorescences.

Saltremove	Cementremove
Produit acide à neutralisation et élimination des efflorescences de sel. Pénètre en profondeur dans le support et neutralise les cristaux de sel afin de les empêcher de se dissoudre, de migrer et de se cristalliser à nouveau. La neutralisation de ces sels permet ainsi d'éviter qu'ils provoquent des dégradations	Enlèvement des voiles de ciment, exempt d'acide chlorhydrique et d'acide phosphorique. Est utilisé pour enlever les voiles de ciments et des efflorescences de chaux.



Restauration de bois

La réparation et le remplissage des poutres en bois abîmées sont effectués au moyen de la restauration chimique polymère d'**about de poutre**. Artipox HR/RB-2 a été développé spécialement à cet effet.

Artipox HR/RB-2

Mortier époxy auto nivelant pour la restauration chimique polymère d'about de poutre.

RewaGuard Multi

Microémulsion prête à l'emploi insecticide, fongicide et anti termites. Autorisé par le Min. de la Santé Publique et de l'Environnement. N° 496 B.



- Restauration de bois à Merksplas Kolonie
- Restauration d'about de poutre avec Artipox HR/RB-2, Église Sint-Jacob à Anvers

Consolidant pour pierre

Rewah
protège les
monuments



Les dégâts dus au gel, la cristallisation des sels, les dégradations, les pluies acides... peuvent rendre **la pierre naturelle** pulvérulente. En cas de dégâts majeurs, la pierre peut être remplacée (partiellement). Elle peut également être réparée à l'aide d'un mortier de ragréage de pierre naturelle. Le support doit cependant présenter **une cohésion suffi sante**. Celle-ci peut être obtenue en traitant au préalable la pierre avec **un consolidant pour pierre**.

Les pluies acides notamment peuvent rendre la pierre naturelle pulvérulente. Le liant de la pierre est ainsi délavé et forme une couche de plâtre sur la pierre. Un **consolidant pour pierre** permet alors de restaurer la dureté de la partie de pierre pulvérulente. Il forme un gel de quartz minéral pur amorphe restituant à la pierre sa solidité.

La profondeur de pénétration et la quantité appliquée peuvent être déterminées par la méthode DRMS, un essai pouvant être réalisé par des instances offi cielles.

Rewah commercialiset 4 produits consolidant pour pierre.

Artisil SVS 75

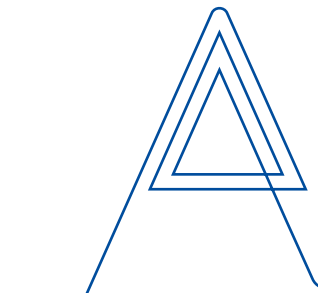
Consolidant à base d'ester d'éthyle acide silicique, pour pierre naturelle, joints (75 % de substance active).
Version "U": Spécifique pour la pierre calcaire, avec promoteur d'adhérence.

Artisil SVS 100

Consolidant à base d'ester d'éthyle acide silicique, pour pierre naturelle, joints (100 % de substance active).
Version "U": Spécifique pour la pierre calcaire, avec promoteur d'adhérence.

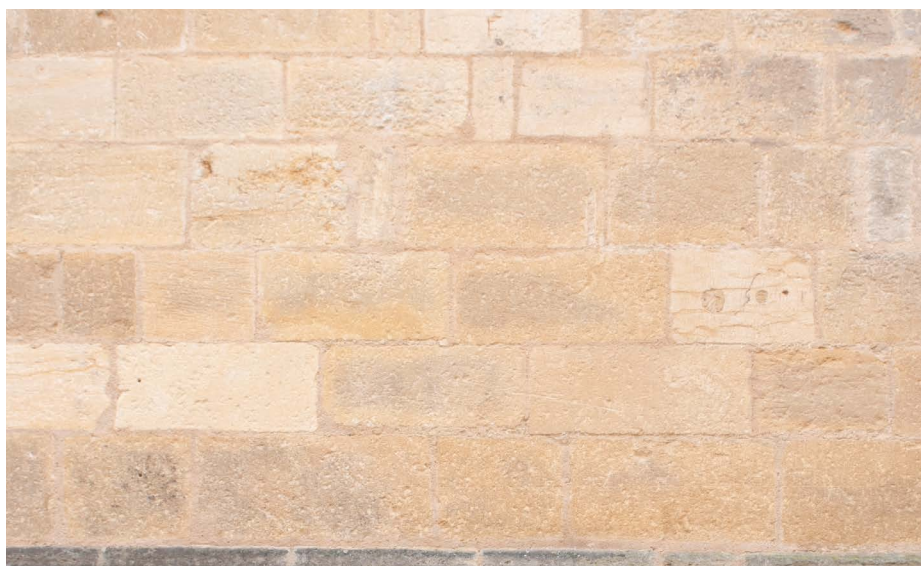
- Les briques de ce château à Lovendegem ont été renforcés avec Artisil SVS 75
- Pour la restauration du Red Star Line musée en Anvers, application du consolidant pour pierre Artisil SVS 100





Restauration de la pierre naturelle

Lors de la restauration de la pierre naturelle, il est important d'utiliser un **mortier adapté** aux propriétés du support. Avec Monulime, c'est tout à fait possible : le produit convient parfaitement au ragréage de différents types de pierre naturelle, tant en matière de structure que de propriétés physiques



Monulime

Mortier de restauration minéral pour pierre naturelle.

Mortier de réparation à base de chaux pour pierre naturelle et briques.

Disponible en 16 couleurs standard.

Monulime Pigment

Pigments minéraux pour la coloration du mortier de réparation à base de chaux Monulime, destiné à la pierre naturelle et à la brique.

Monulime Primer Plus

Primaire couche à utiliser sous le Monulime.

Stabilisation des fissures

Rewah
protège les
monuments

Dans le cas d'une maçonnerie fissurée, des **ancrages en spirale** peuvent être insérés dans les joints pour stabiliser à nouveau la fissure.

Des ancrages en spirale

Barres profilés torsadés en acier inoxydable pour la stabilisation des fissures.

Forme une connexion optimale entre les différentes parties de la maçonnerie.

Mortier ancrage

Mortier hydraulique pour l'enrobage d'ancrages en spirale dans les joints.

Enrobage d'ancrages en spirale lors de la stabilisation des fissures dans la maçonnerie.

Clips en acier

Clips en acier inoxydable pour fixer des longues pièces d'ancrage en spirale.

Facile à appliquer. Maintient les ancrages en spirale en place en les serrant dans le joint.



Humidité et sels

Humidité ascensionnelle

L'humidité est l'une des principales causes des problèmes de construction. Depuis des années, Rewah est à l'avant-garde du développement de produits contre l'humidité ascensionnelle. Les produits liquides et sous forme de gel obtiennent le meilleur score de qualité lors des tests effectués par le CSTC.

Rewagel Inject 3A+

Sans solvant, facile à utiliser, écologique : ce produit offre une protection définitive et efficace contre l'humidité ascensionnelle. Le produit est appliqué à la pompe, par le biais d'un système simple, dans des trous de forage réalisés au pied du mur et forme une couche d'arrêt étanche à l'eau empêchant l'humidité ascensionnelle par capillarité.

Indusil MS 3000 ISO

Produit d'injection à base de solvant qui permet une protection adéquate contre l'humidité ascensionnelle. Le produit se polymérise dans les capillaires et les pores, formant ainsi une zone étanche qui empêche la remontée capillaire de l'humidité.



- Église Notre Dame à Bruges, injection de Indusil MS 3000 ISO

Sels

Les sels, en particulier **les sulfates**, sont particulièrement **destructeurs**. Il est de la plus grande importance que ces sels soient immobilisés ou retirés du mur. Rewah peut aussi remédier aux sels hygroscopiques comme **les nitrates**, en **les bloquant** à l'aide d'une membrane. Une compresse de dessalement peut également stopper les effets des sels.

Membrasec Bleu

Membrane à bulles, armée. La membrane est imputrescible et résistante à l'humidité, aux sels, aux agents chimiques, aux bactéries et aux moisissures.

Les murs traités peuvent être finis immédiatement et de façon permanente avec un plâtre ou des plaques de plâtre.

Calisan NHL

Enduit de rétention des sels à base de chaux hydraulique naturelle pour l'enduisage de murs chargés en sels.

Il est utilisé comme enduit anticondensation et convient comme enduit sur les murs traités contre l'humidité ascensionnelle.

Califinish

Enduit de finition hydrophobe prêt à l'emploi. Utilisé comme finition sur le Calisan NHL.



Saltpull type 2

Compresse de dessalement à base d'argile, de fibres de cellulose et de sable calibré.

Les sels migrent du support par un phénomène d'advection et se déposent dans la compresse.

Tradilys Protect

Enduit de rénovation pour murs humides et chargés en sels.

- Saltpull Type 2 après une semaine de séchage

Chaux

La chaux hydraulique naturelle convient tout particulièrement à la restauration d'anciens bâtiments, grâce à sa **haute perméabilité à la vapeur**, à son **excellent niveau d'adhérence** et à sa **plasticité**. La chaux hydraulique peut être utilisée pour le gâchage de mortiers de maçonnerie, de mortiers de jointoiement, d'enduits et de mortiers de ragréage notamment.

Socli Chaux NHL 3,5 Blanc ou Gris

Chaux hydraulique naturelle pure NHL. Classe de résistance 3,5

Socli Chaux Rabot NHL 5 Gris

Chaux grise hydraulique naturelle pure NHL. Classe de résistance 5.

Socli Rénochaux NHL 2 Blanc

Chaux blanche hydraulique naturelle pure NHL. Classe de résistance 2.

Monolys

Enduit à la chaux prêt à l'emploi pour la finition des intérieurs monumentaux.

Cent% Sous-Enduit + Finition

Enduit extérieur comme couche de base à base de chaux hydraulique naturelle.

Finition : enduit extérieur à base de chaux hydraulique naturelle.

Renocolor Sous-Enduit + Finition

Enduit extérieur comme couche de base à base de chaux hydraulique naturelle.

Tonachino San Tommaso

Microrevêtement fin à grain fin, en couche mince, à base de chaux naturelle.



- Façade à Bruges, finie avec les produits de chaux

Protection

Rewah
protège les
monuments

Hydrofuges

L'hydrofugation consiste à rendre un matériau de construction hydrophobe, sans en modifier sensiblement la résistance à la diffusion de vapeur d'eau.

L'application d'un produit hydrofuge (une imprégnation hydrofuge) sur une façade rend le support **hydrophobe**, le matériau restant toutefois bien **perméable à la vapeur**. Le mur peut donc continuer à respirer.

Antigraffiti

Pour s'assurer un nettoyage plus aisé d'un support exposé aux graffiti, une **couche de protection** est appliquée avec un produit antigraffiti. La façade est ainsi protégée contre la pénétration profonde des peintures.



Rewax AG

Un liquide mono composant à base de cire, utilisé comme couche de protection antigraffiti sur brique, béton, pierre naturelle et autres matériaux de construction minéraux. Couche de protection pour les surfaces métalliques, synthétiques ou peintes.

Choix du produit hydrofuge

		hydro-fuge	oléo-fuge	sans risque de formation de taches*	rapport CSTC
Redisil S	liquide, à base des solvants	✓	✗	✗	✓
Rewasil 4 AVT	liquide, à base des solvants	✓	✗	✓	✓
Rewasil 7	liquide, à base des solvants	✓	✗	✗	✓
Aquasil RS 8	liquide, en phase aqueuse	✓	✗	✗	✓
Oleofuge Façade	liquide, en phase aqueuse	✓	✓	✓	✓
Gelifuge New	gel, en phase aqueuse	✓	✗	✗	✓
Stonegel	gel, en phase aqueuse	✓	✗	✗	✓

* sur les supports fermés

Redisil S	Rewasil 4 AVT
Hydrofuge à base des oligo-siloxanes (10 %). Avec rapport du CSTC (efficacité 100 % sur tous les supports testés).	Produit d'hydrofugation ne laissant pas de traces sur la pierre bleue, le verre ou tout autre support fermé. 4 % de siloxanes oligomères et d'organo-métaux.
Aquasil RS 8	Rewasil 7
Hydrofuge de surface à base de siloxanes oligomères.	Hydrofuge à base des oligosiloxanes (7 %). N'affecte guère la capacité de séchage du mur. Avec rapport du CSTC (efficacité 100 % sur tous les supports testés).
Gelifuge	Oleofuge Façade
Produit hydrofuge sous forme de gel, à base d'un mélange de silanesiloxane (25%). N'assombrit pas le support traité.	Produit d'imprégnation en phase aqueuse rendant hydrofuge et oléofuge. À base de silanes, de siloxanes et de résines de carbone fluoré. Idéal donc pour une application en milieu urbain et industriel. Ne tache pas la pierre bleue, le verre ou d'autres supports fermés.
Stonegel	
Hydrofuge en phase aqueuse et sous forme de gel, à base d'un mélange de silane-siloxane. Avec rapport CSTC.	

Finition

Tout un éventail de **possibilités de finition** existe pour redonner son éclat à **une façade nettoyée** tout en la protégeant. On pourra ainsi pencher pour une finition minérale sous la forme d'un enduit de chaux authentique, appliquer l'une de nos peintures ou encore opter pour une combinaison des deux.

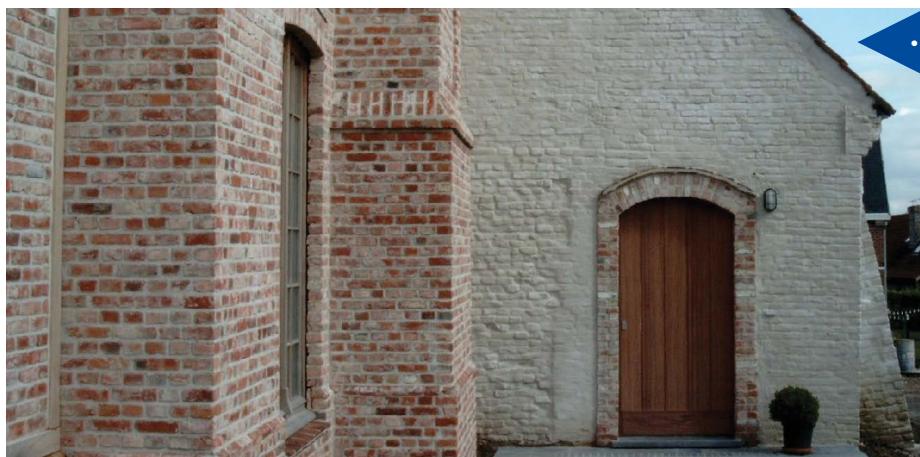
Kalei : finition minérale pour l'extérieur

L'application d'un enduit de chaux est une technique de finition décorative offrant un rayonnement authentique. L'utilisation d'un mortier de chaux hydraulique naturel pur permettra de préserver au maximum le pouvoir respirant de la façade.

Kalei Liscio 2

Mortier de chaux fin exempt de ciment et colorable à base de chaux hydraulique naturelle et de charges minérales.

Est utilisé pour donner un caractère authentique et régulateur de l'humidité à des murs intérieurs et/ou extérieurs.



Peinture à la chaux : finition minérale pour l'intérieur

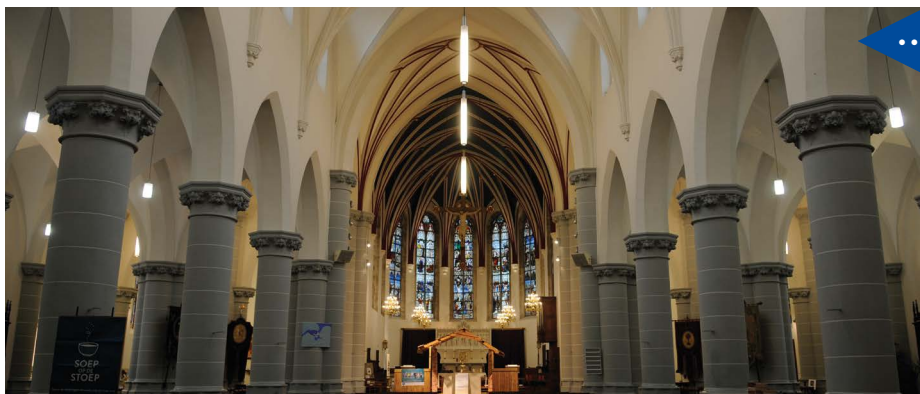
La peinture à la chaux est un produit « historique » qui est à nouveau beaucoup utilisé en raison de ses propriétés uniques. La peinture à la chaux Kalkverf Calciana convient non seulement aux intérieurs monumentaux, mais aussi aux constructions dites durables.

Kalkverf Calciana

Peinture à la chaux durcissant à l'air, hautement qualitative, sans résine et à faible tension pour application intérieure.

À base de chaux pure, d'hydrate de chaux en dispersion et de charges naturelles.

- Refuge Kapellenberg, fini avec Kalei Liscio 2
- Église Sint Martinus à Duffel, peinte avec Kalkverf Calciana



Peintures

Les peintures extérieures doivent résister aux **conditions climatiques les plus extrêmes**. C'est pourquoi Rewah a développé 2 peintures de qualité hautement résistantes.

Tensiocoat

Revêtement coloré microporeux et perméable à la vapeur, composé d'une dispersion de micropolymères et d'un silane hybride.

Sans tension, avec un aspect mat minéral. Pour la protection des façades et des constructions structurelles.

Tensiocoat Quartz

Pour un look « enduit de chaux », Rewah a également développé Tensiocoat Quartz.

Additionné de grains de quartz, il peut être appliqué sur une peinture existante.

Tensiocoat Quartz Xtra

Kalei hybride à base de silane, hautement chargée, résistante à l'humidité et perméable à la vapeur.

Esterno Mat en Satin

Émulsion alkyde modifiée au PU, en phase aqueuse, parfaitement adaptée au climat extérieur belge. Cette peinture laquée protège votre bois contre la saleté, l'humidité et les rayures, tout en permettant à vos boiseries de respirer. Le système est complété par le primaire Estetik Isolprim, qui s'utilise même sur les bois saignants.

- Reygerlo à Beernem, fini avec Tensiocoat, blanc





Consultez les fiches techniques les plus récentes sur www.rewah.com, où vous trouverez toutes les informations techniques concernant les produits mentionnés dans cette brochure.

rewah

Rewah nv
Nijverheidsweg 24
2240 Zandhoven
Belgique

03 475 14 14
info@rewah.com
www.rewah.com

N'hésitez pas à nous contacter si vous avez d'autres questions, nos spécialistes techniques sont toujours à votre disposition !

Rewah
protège les
monuments