



GreoTherm Système FixUP.PU

Système d'isolation thermique extérieure avec panneaux isolants EPS, système de fixation breveté, collage par mousse de montage PU

Isolation rapide et précise brevetée en Suisse

La solution élégante pour une isolation précise: Greutol a réinventé l'isolation avec mousse de montage. GreoTherm Système FixUP.PU est constitué de la Mousse de montage PU 533, des Panneaux isolants spéciaux FixUP.PU et des Éléments FixUP d'écartement et de fixation uniques.

AVANTAGES

- Un gain de temps, puisque le malaxage et le nettoyage des machines sont supprimés
- Une bonne adhérence sur presque tous les supports
- Une mise en œuvre facile et précise sans chevillage grâce à son pouvoir d'adhérence élevé
- Une qualité d'exécution irréprochable
- Recouvrable au bout de 2 heures

Le temps, c'est de l'argent

Sur les chantiers, cette consigne est très importante: la planification doit être précise, les matériaux de construction doivent être mis en œuvre rapidement. Pour poser correctement une isolation thermique, il est nécessaire d'effectuer des opérations précises, souvent fastidieuses. Afin que les utilisateurs puissent ici avancer plus vite, Greutol a réinventé l'isolation avec de la colle-mousse polyuréthane. Système breveté (CH698624B1), GreoTherm FixUP.PU est facile à manipuler, professionnel dans la mise en œuvre et a clairement fait ses preuves.

Une mise en œuvre extrêmement rapide

Pas de sacs lourds et encombrants: FixUP.PU optimise la logistique de chantier puisqu'il suffit, pour le collage, de stocker et de transporter des cartons contenant des bombes aérosol. Les mousses de montage expansées sont très compliquées à mettre en œuvre. Jusqu'à leur durcisse-

ment complet, elles continuent à s'expandre et modifient ainsi l'aplomb de la façade isolée.

Il est donc primordial de veiller à la bonne fixation des panneaux isolants. Grâce à une fixation et un montage perfectionnés mais simples avec GreoTherm Système FixUP.PU, les petits et les grands travaux d'isolation deviennent un jeu d'enfant!

Propre et élégant

Sur la façade comme à l'intérieur, le nouveau GreoTherm Système FixUP.PU présente des avantages majeurs par rapport à des méthodes de montage conventionnelles. La Mousse de montage PU 533 est également efficace sur les supports problématiques et convient donc aussi bien aux rénovations qu'aux bâtiments neufs, le tout sans chevillage. Mais surtout, le panneau isolant collé avec FixUP.PU est déjà prêt pour l'étape suivante après 2 heures. Vous gagnez ainsi un temps précieux.

Gain de place

Tous les outils et auxiliaires nécessaires à la mise en œuvre du système sont réunis dans le kit compact FixUP.PU. La valise rouge FixUP.PU a sa place dans la voiture de chaque professionnel du bâtiment, plâtrier, peintre ou maçon, tout comme dans celle de chaque charpentier ou couvreur.



GreoTherm® Système FixUP.PU® avec panneaux isolants en EPS

Isolation thermique extérieure avec panneaux isolants en mousse rigide de polystyrène expansé (EPS). Système de fixation breveté, collage avec mousse de montage PU

- Résistance mécanique élevée
- Perméabilité à la diffusion de vapeur d'eau
- Protection acoustique normale
- Difficilement inflammable

Mortier adhésif

Mousse de montage PU 533

Panneaux isolants

Panneaux isolants pour soubassement, panneaux isolants EPS

Mortier d'enrobage

Greutol Enduit Combi 488, Greutol Enduit Combi 430, Greutol Combi light 432, Greutol Enduit pour soubassement 435, Greutol Multi-mortier 406, Greutol Masse Multiflex 588

Voile en fibres de verre

Greutol Voile en fibres de verre type 3000

Couche d'apprêt

En fonction de l'enduit de finition qui suit

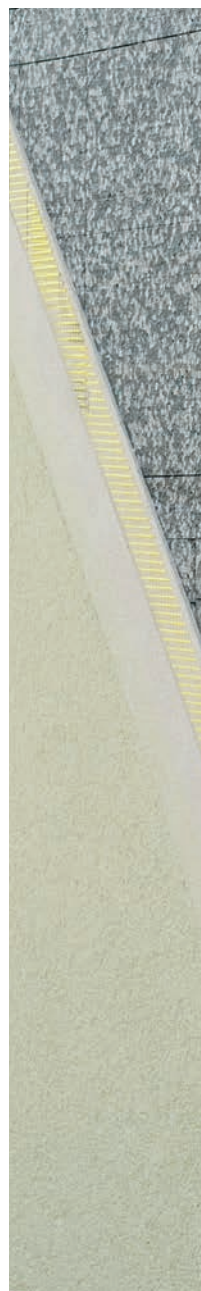
Enduit de finition

Greutol Enduit de finition extérieur, Greutol Enduit silicate 350/351, Greutol Enduit de finition résine silicone 361/361 IMAGE, Greutol Enduit de finition silicone 365/366 IMAGE, Greutol Ribage précieux 400

Peinture ou couche de protection

GreoColor OptiTop/IMAGE/IR/IMAGE IR, GreoColor OptiSilc, GreoColor OptiSilit

En cas de revêtement de finition sombre, il est impératif d'appliquer une double couche de peinture de couleur pour façades GreoColor OptiTop IR contenant un agent de conservation de film. Pour une résistance mécanique accrue, il est indispensable de mettre en œuvre un enrobage avec Greutol Masse Multiflex 588 et une couche de finition organique avec Greutol Enduit de finition extérieur.



Système FixUP.PU

Références



Rénovation d'un immeuble d'habitation à Uitikon Waldegg, surface: 2700m². **Structure du système:** isolation avec EPS Lambda light, 140mm, enrobage des voiles Greutol Enduit Combi 488, couche de finition Greutol Enduit de finition silicone 365 extérieur plein, 2.0mm, peinture GreoColor OptiTop.



Bâtiment commercial à Altendorf, surface: 810m². **Structure du système:** isolation avec EPS Lambda light, 160mm, enrobage des voiles Greutol Enduit Combi 488, couche de finition Greutol Ribage précieux 400 extérieur plein, 2.0mm, peinture GreoColor OptiTop.

Étapes de travail



1 Préparation

Les conseils d'utilisation prodigués dans cette brochure et les fiches techniques de l'ASEPP ainsi que les normes SIA 242, 118/243 et 243 s'appliquent ici.



2 Insertion

Les éléments de fixation et d'écartement du GreoTherm Système FixUP. PU sont en polystyrène expansé et pourvus d'une bande de gel de fixation autocollante. Introduisez les FixUP dans les rainures du Panneau isolant spécial FixUP.PU. Insérez-les à env. 25 mm en laissant dépasser à peu près un quart du FixUP sur le côté du panneau. Retirez le papier de protection de la surface adhésive des deux FixUP. Ceux-ci restent bloqués dans les rainures du panneau isolant.



3 Application

Appliquez, en boudin régulier sur le pourtour et aussi près que possible du bord, Mousse de montage PU 533 au dos du panneau isolant. Au centre du panneau, appliquez la mousse de montage en au moins deux bandes transversales ou en forme fermée de W ou M. Les éléments FixUP posés restent dégagés. Dès que la mousse de montage est appliquée sur le panneau isolant, le montage doit être effectué dans les 3 minutes qui suivent avant l'apparition d'une peau sur la mousse.



4 Fixation

Posez le panneau isolant parallèlement et à fleur du panneau inférieur, sans joints, puis emboîtez-le latéralement dans les éléments FixUP déjà fixés au panneau précédent. Ceci permet de garantir un positionnement extrêmement précis du panneau isolant.



5 Emboîtement

Les éléments autocollants FixUP sont adaptés avec précision aux rainures des Panneaux isolants FixUP.PU, sont bien calés et adhèrent solidement au mur. Cette liaison permet d'ajuster le panneau isolant horizontalement et verticalement. Les éléments FixUP empêchent les modifications de position involontaires.

6 Derniers ajustements

Fixez définitivement le Panneau isolant FixUP.PU dans la position voulue en le glissant horizontalement à fleur de panneau jusqu'à la fermeture du joint et en exerçant une pression contre le mur, sans marteler. La Mousse de montage PU 533 durcit jusqu'à assurer un assemblage adhérent durable qui empêche le décalage des panneaux isolants. La liaison assurée par GreoTherm Système FixUP garantit leur stabilité de positionnement.



7 Finition

Sur la surface isolée avec GreoTherm Système FixUP.PU, les travaux peuvent se poursuivre 2 heures après avec Greutol Mortier d'enrobage. Cette technique de pose propre et précise permet d'éviter les ponts thermiques. Les travaux de ponçage fastidieux sont limités au strict minimum. Le résultat est parfait.

8 FixUP.PU dans la zone périphérique

La Mousse de montage PU 533 s'adapte parfaitement à tous les panneaux isolants courants pour les travaux dans la zone périphérique. Appliquez au moins quatre bandes verticales de mousse sur le panneau isolant. Grâce à son excellente adhérence sur la plupart des supports, la mousse assure une liaison durable entre le matériau isolant et le mur du bâtiment. Dans les 3 minutes qui suivent l'application de la mousse de montage, pressez le panneau isolant contre la paroi (sans marteler!) et positionnez-le bien. Il peut être réajusté à la latte d'alignement pendant env. encore 15 minutes. Au bout d'environ 2 heures, les travaux peuvent être poursuivis soit avec GreoFlex Bitume bi-composant ou GreoFlex Masse d'étanchéité bi-composant soit par la pose d'un film à bulles.

DÉTAILS DU PRODUIT

Panneaux isolants pour FixUP.PU

- Technologie FixUP.PU brevetée
- Isolant haute performance Lambda White 030/031, Lambda White Progress 030/031, Lambda Façade 030
- Deux rainures parallèles pour l'insertion des Éléments de fixation et d'écartement FixUP
- Fentes de compression pour un montage sans joints
- Applicable même si la façade n'est pas ombragée
- Très grande précision des cotes

Mousse de montage PU 533

- Mousse de polyuréthane spéciale monocomposant
- Durcit sous l'action de l'humidité et résiste aux moisissures
- Résistance au cisaillement $> 4 \text{ N/cm}^2$
- Classe de feu B1
- Bon rendement: le contenu d'une bombe suffit pour 4 à 5 m² de panneaux isolants en façade ou 13 à 15 m² sous le terrain

Produit de nettoyage pour pistolet 540

- Pouvoir détachant élevé grâce à l'addition d'acétone
- Nettoie pistolet et outils
- Sans CFC ni HFC
- Dissout les résidus de peinture, de cire, de graisse et de colles
- Attention: dissout le polystyrène

Éléments de fixation et d'écartement FixUP

- Technologie FixUP.PU brevetée
- Dimensions extrêmement précises
- Force de frottement sûre dans le Panneau isolant FixUP.PU
- Fixation adhésive très bonne grâce à la surface de collage
- Utilisation très simple, adaptée aux conditions de chantier

Conseils d'utilisation importants

Règles de garantie et d'exécution / Conditions

1.1 Les propriétés des différents composants du système sont harmonisées entre elles de manière à obtenir une disponibilité et une durabilité optimales. L'isolation thermique, la protection contre les intempéries, l'adhérence au support et entre les différentes couches ne sont garanties que par une utilisation exclusive des différents composants du GreoTherm Système FixUP.PU.

1.2 Les données et les prescriptions de la présente description du système et des fiches techniques des composants individuels dans leur version actuelle ainsi que les détails d'exécution font partie intégrante de la garantie.

1.3 Les dérogations à ces prescriptions ne sont valides que si l'opérateur du système les a confirmées par écrit.

Obligations de l'utilisateur

2.1 Afin d'éviter tout risque de dégâts d'humidité ultérieurs dans les zones intérieures et extérieures, il est recommandé (contrairement à la norme SIA 243) de respecter certaines précautions: les travaux de crépissage intérieur et la chape doivent avoir été terminés au minimum 15 jours avant le début des travaux d'isolation thermique et être bien secs.

2.2 Les raccordements et les distances doivent être ajustés à l'épaisseur de la couche extérieure (p.ex. aux raccordements des toits, appuis de baies, tuyaux de descente, embrasures de fenêtres et de portes, sols de balcon et de terrasse). Les recouvrements horizontaux et les appuis de baies doivent avoir une saillie horizontale d'au moins 30 mm et verticale d'au moins 60 mm vers le bas. De manière générale, tous les raccordements doivent être dimensionnés et parfaitement étanchéifiés de manière à prévenir l'entrée de pluie battante et autre humidité derrière les panneaux isolants de façade.

2.3 Les couvertures et les rives de toiture (pour les toits plats aussi) doivent être

terminées et exécutées selon les normes en vigueur.

2.4 L'échafaudage doit être ancré au moyen de pitons rallongés adaptés à l'épaisseur d'isolation. Une fois l'échafaudage démonté, les trous de chevillage doivent être équipés d'étanchéités résistantes à la pluie et aux intempéries. Selon les conditions météorologiques et la saison, des toits de protection et des habillages d'échafaudage doivent être montés.

2.5 Les joints de dilatation des bâtiments doivent être repris et configurés dans le GreoTherm Système.

2.6 La température minimale pendant la mise en œuvre et le séchage de tous les mortiers, couches d'apprêt et enduits doit être de +5 °C (air ambiant et support).

2.7 Lors de la planification et de l'exécution de l'isolation thermique extérieure sur les constructions en bois (p.ex. maison à ossature bois), il convient de prêter une attention particulière au retrait et au gonflement du bois ainsi qu'au tassement de la structure et de ne pas soumettre le système d'isolation thermique extérieure à une contrainte de compression par formation de tassements. Greutol SA récusé toute responsabilité solidaire pour les dommages qui en résulteraient.

Supports et préparation des supports

3.1 Le support doit être propre, sec et suffisamment solide. Les enduits anciens doivent avoir une texture stable et adhérer suffisamment au support.

3.2 Les arêtes et les résidus de mortier qui dépassent doivent être raclés et les aspérités et les creux doivent être nivelés avec une couche d'enduit d'égalisation.

3.3 Les tapis de mousse, d'algues et de plantes ainsi que toutes les autres impuretés doivent être éliminés. Les efflorescences de sel doivent être retirées par brossage à sec.

3.4 Les enduits anciens friables et mal adhérents doivent être décapés.

3.5 Avant de les isoler, les supports subsistant des remontées d'humidité doivent être asséchés au moyen d'une étanchéité horizontale appropriée.

3.6 L'isolation de bâtiments anciens endommagés par des fissurations, des décollements d'enduit, des pénétrations d'humidité, etc. implique de clarifier les causes des dommages et de les prendre en compte lors de la planification de la méthode de rénovation.

3.7 Les supports traités par un produit à dispersion comme les peintures et les enduits synthétiques ne présentent aucun risque de saponification lors du collage avec Mousse de montage PU Greutol 533. C'est un très grand avantage de la colle PU, car les supports solides peuvent se passer d'un chevillage supplémentaire.

3.8 L'étanchéité à la vapeur et au vent des raccordements aux constructions en bois, p.ex. gouttière ou pignon, etc. doit être réalisée.

Pose des panneaux isolants

4.1 Insertion des Éléments de fixation et d'écartement FixUP: insérer un FixUp dans les rainures du Panneau isolant spécial FixUp (à droite) en laissant dépasser à peu près un quart du FixUP sur le côté du panneau. Retirer le papier de protection de la surface adhésive des deux FixUP.

4.2 Mousse de montage PU 533: secouer vigoureusement la bombe 20 à 30 fois pour bien mélanger le contenu. Répéter l'opération au bout de 30 minutes de non-utilisation. Conditions: température de +5 °C min. à +30 °C max. pour la bombe et le support. Les surfaces avoisinant la zone de travail doivent être protégées pour ne pas être souillées par la colle. Attention: stocker la bombe aérosol debout. Température de stockage: +5 °C à +30 °C. Contenant sous pression.

4.3 Étaler au dos du Panneau isolant EPS FixUP la Mousse de montage PU 533 en boudin de 3 à 4 cm de large et d'env. 1 cm de haut, sur le pourtour des bordures. L'appliquer également sur la face intérieure en au moins deux bandes transversales

ou en forme fermée de W ou de M. Les éléments FixUP posés restent dégagés. Remarque: en cas de fortes rafales de vent, il faut veiller à ce que Greutol Mousse de montage PU 533 ne salisse pas les personnes, objets ou composants à proximité. S'assurer que la surface collée atteigne au moins 40 % à l'état compressé. Le panneau isolant doit être appliqué sur le support au plus tard 2 minutes après l'application de Greutol Mousse de montage PU 533.

4.4 Mesures de protection: Greutol Mousse de montage PU 533 doit être mise en œuvre avec des gants adaptés et des lunettes de protection. Irritant pour les voies respiratoires et la peau. Tout contact avec les yeux risque d'entraîner de graves lésions oculaires. Pour des informations détaillées, merci de consulter la fiche de données de sécurité actuelle.

4.5 Poser le panneau isolant parallèlement et à fleur du panneau inférieur, sans joints, puis l'emboîter latéralement dans les éléments FixUP déjà fixés au panneau isolant précédent. Fixer définitivement le Panneau isolant FixUP.PU dans la position voulue en le glissant horizontalement à fleur de panneau jusqu'à la fermeture du joint et en exerçant une pression contre le mur, sans marteler. La Mousse de montage FixUP.PU durcit jusqu'à assurer un assemblage adhérent durable qui empêche le décalage des panneaux isolants. Les panneaux isolants doivent être posés à joints serrés et plats, sans raccords. Les joints vifs doivent être remplis avec des coins de panneau isolant en polystyrène extrudé XPS ou polystyrène expansé EPS 35 kg/m³. Le bourrage ou moussage de ces joints avec un matériau étranger est interdit.

4.6 La planéité de la surface collée doit être continuellement vérifiée à l'aide d'une latte d'alignement.

4.7 Pour les cas spéciaux, il peut être nécessaire de cheviller les panneaux isolants en plus du collage. Le nombre requis de chevilles et le schéma de chevillage dépendent du support et sont définis au cas par cas. Les chevilles utilisées doivent être conformes au système de chevillage spécial pour panneaux isolants. Leur longueur dépend de la composition du mur. L'enduit en place ne constitue pas un support d'ancrage et son épaisseur doit être additionnée à l'épaisseur de l'isolant

pour obtenir la longueur de la cheville. Pour éviter ultérieurement un contraste visuel des chevilles, il est recommandé de les noyer et de les recouvrir de rondelles en matériau isolant.

4.8 Juste avant l'application de la couche d'enrobage renforcée, les panneaux isolants doivent être poncés au moyen d'une planche émeri jusqu'à obtenir une surface plane. Les surfaces destinées à recevoir les panneaux isolants et qui sont restées longtemps exposées aux intempéries sans enduit doivent impérativement être poncées. De même, la partie des panneaux endommagée par les rayons UV doit être retirée.

Isolation thermique au niveau du soubassement

5.1 Raccord du soubassement sous le niveau du terrain (sans panneaux isolants périphériques)

Le bord supérieur (5 cm au-dessus du niveau du terrain, 25 cm max.) de la première rangée de panneaux (Panneaux isolants pour soubassement) doit être déterminé et marqué. Le bord supérieur du panneau isolant pour soubassement (5 cm au-dessus du niveau du terrain, 25 cm max.) doit être déterminé et marqué. Les chants inférieurs des panneaux doivent être chanfreinés (d'env. 45°). Coller les panneaux isolants avec GreoFlex Bitume bi-composant ou GreoFlex Masse d'étanchéité bi-composant en s'assurant qu'ils ne glissent pas ni ne se déplacent. Si l'enduit de façade est prolongé dans le terrain, la partie souterraine doit être étanchéifiée jusqu'au niveau fini avec deux couches de GreoFlex Bitume bi-composant ou de GreoFlex Masse d'étanchéité bi-composant. À la hauteur du niveau fini, le treillis d'enrobage doit être séparé par une fente capillaire. Dans cette zone et jusqu'à env. 50 cm au-dessus du terrain, il est recommandé d'utiliser Greutol Enduit pour soubassement 435 comme mortier d'enrobage pour l'enduit de façade.

5.2 Raccordement aux surfaces horizontales

Le raccordement jusqu'à une hauteur de 25 cm max. (conseil: 5 cm) requiert impérativement l'utilisation de Panneaux isolants pour soubassement. Dans cette zone, utiliser Greutol Bitume bi-composant ou GreoFlex Masse d'étanchéité bi-composant comme mortier adhésif.

Raccords à d'autres éléments de construction

6.1 Les raccordements doivent être étanches à l'eau et au vent. Les modalités sont décrites dans les détails d'exécution. L'enduit doit être séparé des composants étrangers (joint suédois ou profilé de raccordement de soubassement).

6.2 Si des mastics de jointoyage sont utilisés pour les raccordements, il faut veiller à ce que le dimensionnement des joints et le mastic soient conformes aux mouvements attendus. Il convient de plus d'utiliser des mastics d'étanchéité compatibles (molymères hybrides) avec les peintures.

Joints de dilatation du bâtiment

7.1 La méthode la plus simple et la plus sûre pour réaliser les dilatations est de recourir à des bandes couvre-joints BG 1 ou des profilés spéciaux pour joints de dilatation.

7.2 Pour exécuter des joints à mastiquer ou des bandes couvre-joints, il faut revêtir les flancs des joints d'une couche de mortier d'enrobage armée. Le dimensionnement des joints doit être conforme aux mouvements attendus. Utiliser uniquement des mastics hybrides ou des mastics silicone pour le jointoyage.

Protection des arêtes

8.1 Pour renforcer les angles et les bords alignés et perpendiculaires, nous recommandons l'utilisation d'équerres d'angle pour profilés dotées d'une armature textile ou de profilés blindés. Ces équerres sont posées avant le treillis d'armature noyé dans du mortier d'enrobage de Greutol.

8.2 Si aucune équerre d'angle n'est utilisée en dépit de la recommandation figurant au point **8.1**, le Greutol Voile en fibres de verre type 3000 doit être prolongé des deux côtés de 20 à 30 cm autour de l'angle ou du bord.

Renforcement diagonal des angles

9.1 Lors de l'enrobage des voiles, enrober au préalable en diagonale, au-dessus et en dessous des angles de baies telles que les fenêtres et les portes, un Greutol Voile en fibres de verre type 3000 d'env. 30 x 30 cm.

Treillis d'armature

10.1 Deux heures après la pose des panneaux isolants, le mortier d'enrobage de Greutol d'une épaisseur d'au moins 3mm peut être appliqué au moyen d'une taloche en inox ou taloche dentée 10 x 12 mm en lés d'env. 1,10m.

10.2 Immédiatement après, les lés préparés en Greutol Voile en fibres de verre type 3000 doivent être enrobés non froissés, à l'aide de la taloche en inox, dans la couche de mortier, le mortier qui pénètre le voile étant lissé.

10.3 Il convient de noyer entièrement le Greutol Voile en fibres de verre type 3000 dans le tiers supérieur de la couche de mortier afin qu'il ne soit plus visible.

10.4 Le voile doit être recouvert d'env. 10 cm sur les côtés et, le cas échéant, il doit être prolongé autour des angles et des embrasures.

10.5 S'il est entaillé, par exemple au niveau des ancrages d'échafaudage, noyer une bande de tissu sur l'arête de coupe.

10.6 Sur le raccordement du soubassement, couper immédiatement après l'enrobage le Greutol Voile en fibres de verre type 3000 au bord inférieur du profilé de soubassement avec un couteau bien tranchant.

Couche d'apprêt

11.1 Une fois la couche d'armature entièrement séchée, la couche d'apprêt Greutol doit, au plus tôt après sept jours (selon les conditions météorologiques et la température), être appliquée en couche épaisse et uniforme au rouleau ou à la brosse à enduit.

11.2 La couche d'apprêt Greutol peut être diluée à l'eau selon les consignes de la fiche technique.

Couche de finition

12.1 Au plus tôt le jour suivant, l'enduit de finition Greutol est appliqué et structuré à l'aide d'une taloche inoxydable.

12.2 L'ensoleillement direct ou le vent doivent être évités pendant les travaux de crépissage; ils pourraient en effet entraîner un séchage trop rapide (formation de fissures microscopiques, embu). De manière générale, le crépissage doit être réalisé à l'ombre.

Peinture

13.1 Les enduits de finition minéraux (Greutol Ribage précieux et Greutol Enduit silicate) exposés à des conditions météorologiques défavorables peuvent provoquer des taches et un ternissement lors de la mise en œuvre et du séchage.

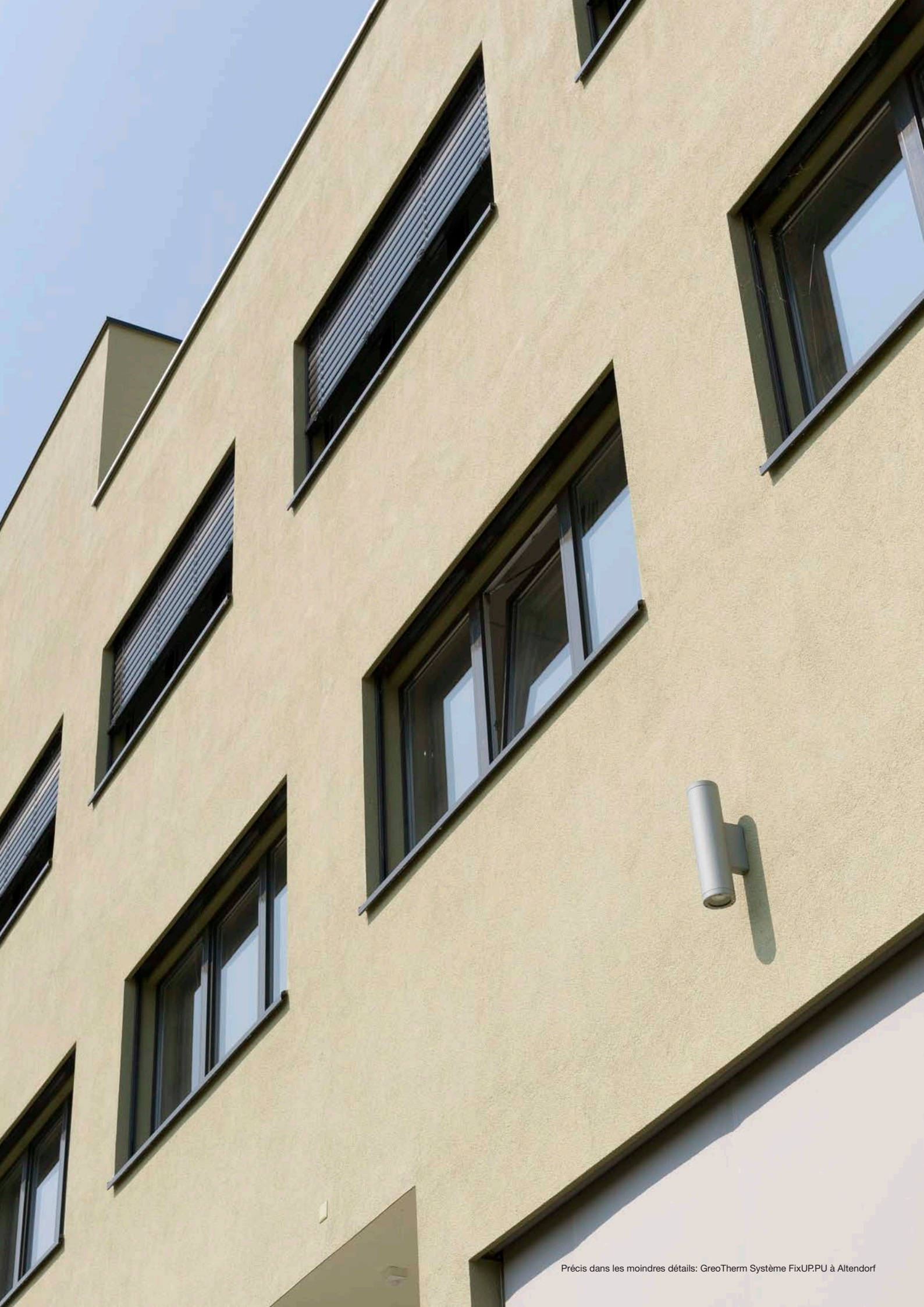
13.2 Nous recommandons généralement une double couche d'égalisation de peinture pour façades GreoColor avec agent de conservation de film dans la teinte de l'enduit afin de prévenir l'apparition d'algues et de champignons.

Conseils techniques

14.1 Pour le reste, les fiches techniques en vigueur de l'ASEPP ainsi que les normes SIA V242/1 «Crépissages et travaux de plâtrerie» et 118/243 et 243 «Isolations thermiques extérieures crépies» s'appliquent.

14.2 La consommation de matériaux fournie repose sur une longue expérience acquise dans la mise en œuvre des produits Greutol. Elle peut cependant diverger en fonction du support et des conditions de mise en œuvre (en particulier pour les systèmes à couche épaisse).

14.3 Les présents conseils d'utilisation sont soumis aux conditions générales de vente.



Produits du système et consommation de matériaux

GreoTherm Système FixUP.PU

MORTIER ADHÉSIF CONSOMMATION SELON LE SUPPORT*	Mousse de montage PU 533	4 à 5 m ² de panneaux isolants de façade ou 13 à 15 m ² de panneaux périphériques par bombe de 750ml
PANNEAUX ISOLANTS EPS (MATÉRIAU DU PANNEAU: MOUSSE RIGIDE POLYSTYRÈNE EPS AVEC RAINURES FIXUP)	Lambda White 030/031 Lambda White Progress 030/031 Lambda Façade 030	Selon la surface
MORTIER D'ENROBAGE	Greutol Enduit Combi 488	3,5 à 4 kg/m ²
	Greutol Enduit Combi 430	4 à 5 kg/m ²
	Greutol Combi light 432	3 à 4 kg/m ²
	Greutol Enduit pour soubassement 435	4 à 5 kg/m ²
	Greutol Multimortier 406	3,5 à 4,5 kg/m ²
	Greutol Masse Multiflex 588	3,5 à 4,5 kg/m ²
VOILE EN FIBRES DE VERRE	Greutol Voile en fibres de verre type 3000	1,10 m ² /m ²
COUCHE D'APPRÊT	En fonction de l'enduit de finition qui suit	0,2 kg/m ²
ENDUIT DE FINITION	Greutol Enduit de finition extérieur	Grains/consommation des enduits de finition mentionnés selon la fiche technique ou la liste de prix
	Greutol Enduit silicate 350/351	
	Greutol Enduit de finition résine silicone 361 / 361 IMAGE	
	Greutol Enduit de finition silicone 365/366	
	Greutol Ribage précieux 400	
PEINTURE OU COUCHE DE PROTECTION	GreoColor OptiTop/IMAGE	Consommation en fonction de la structure et du grain de l'enduit de finition
	GreoColor OptiTop IR/IMAGE IR	
	GreoColor OptiSilc	
	GreoColor OptiSilit	

* Les indications de consommation sont des valeurs empiriques. Celles-ci peuvent varier en fonction du support, des conditions météorologiques et de la mise en œuvre.

Vous obtiendrez une protection hautement écologique et sans algicides pour votre façade en combinant l'Enduit de finition résine silicone 361 IMAGE et la peinture GreoColor OptiTop IMAGE/OptiTop IMAGE IR.

GreoTherm Système FixUP.PU

MATÉRIAU DES PANNEAUX	Matériau/type de panneau	Mousse rigide de polystyrène EPS				
	Format des panneaux	1000 × 500 × 10 à 400 mm				
TYPE DE PANNEAU		EPS Lambda White 030	EPS Lambda White 031	EPS Lambda Façade 030	EPS Lambda White Progress 030	EPS Lambda White Progress 031
	Densité apparente	Env. 19 kg/m ³	Env. 16 kg/m ³	Env. 18 kg/m ³	Env. 19 kg/m ³	Env. 16 kg/m ³
	Classe de feu	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
	Type de mousse	Expansée	Expansée	Expansée	Expansée	Expansée
	Forme des bordures de panneaux	Découpe droite, angulaire, oscillante				
	Texture de la surface	Découpe oscillante	Découpe oscillante	Découpe oscillante	Découpe oscillante	Découpe oscillante
	Conductivité thermique	0,030 W/mK	0,031 W/mK	0,030 W/mK	0,030 W/mK	0,031 W/mK
	Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau	> 80 kPa	> 80 kPa	> 80 kPa	> 80 kPa	> 80 kPa
	Résistance à la diffusion de vapeur	μ30	μ30	μ40	μ30	μ30
	Température maximale d'utilisation	+ 75 °C	+ 75 °C	+ 75 °C	+ 75 °C	+ 75 °C
COLLE POUR PANNEAUX	Type de liant	Mousse polyuréthane B1 monocomposant spéciale, durcissant à l'humidité				
MASSE D'ENROBAGE	Type de liant	Hydraulique/hydraulique, organique traité/organique				
TREILLIS D'ARMATURE	Matériau des fibres (fil continu)	Fil (continu) de verre textile, fil simple, résistant aux alcalis				
	Maillage	7,1 × 7,7 mm (milieu du fil au milieu du fil)				
	Poids par m ²	155 g/m ²				
	Résistance à la rupture	Chaîne: env. 2150 N/5 cm; trame: env. 2050 N/5 cm				
ENDUIT DE FINITION	Caractéristiques	Voir fiches techniques				
PEINTURE	Caractéristiques	Voir fiches techniques				



«Nous avons développé la technique jusqu'au bout»: le kit débutants FixUP.PU

Les composants FixUP.PU et leurs points forts

Kit débutants pour la mise en œuvre professionnelle du GreoTherm Système FixUP.PU:

- Mousse de montage PU 533
- Pistolet à mousse haut de gamme et Produit de nettoyage pour pistolet 540
- Gants et lunettes de protection
- Double mètre
- Cutter

Panneaux isolants FixUP.PU

Les Panneaux isolants FixUP.PU peuvent être fabriqués en polystyrène expansé de qualité dans tous les modèles courants. Au dos, ils sont traversés par deux rainures parallèles qui accueillent l'Élément de fixation et d'écartement FixUP. Cet usinage mécanique supplémentaire fait des panneaux un produit d'une précision incomparable. Les rainures FixUP.PU sont façonnées en continu. Les dimensions de la rainure et du FixUP ont été choisies afin que l'épaisseur de la couche de la Mousse de montage PU 533 soit de 3 mm minimum et garantisse une adhérence optimale. La fermeture répétée de la rainure dans le Panneau isolant FixUP.PU empêche toute circulation d'air indésirable et assure un pouvoir isolant illimité.

Mousse de montage PU 533

La Mousse de montage PU 533 est la meilleure dans son genre. Grâce à l'agent polyuréthane hautement durable, elle assure une liaison fiable entre l'isolant et tous les

supports solides, dans les constructions nouvelles comme dans les rénovations. Une fois durcie, elle a un comportement neutre et sans risques pour l'environnement.

Produit de nettoyage pour pistolet 540

Le Produit de nettoyage du pistolet FixUP.PU 540 est un produit à froid hautement actif, qui élimine la mousse polyuréthane fraîche ou ramollit les résidus de mousse durcis. L'embout fileté et l'embout de la valve du spray permettent aussi bien le nettoyage des pistolets que celui des adaptateurs. On peut en outre les utiliser pour éliminer les résidus de peinture fraîche, de cire, de graisse, d'huile et de colles. Il est néanmoins recommandé d'effectuer un essai sur le support dans un endroit caché.

Élément de fixation et d'écartement FixUP

L'Élément de fixation et d'écartement FixUP est en polystyrène expansé muni d'une bande adhésive autocollante en caoutchouc synthétique. Au contact, il adhère fortement

sur tous les supports solides. Inséré dans la rainure du panneau isolant, il permet de poser avec précision les Panneaux isolants EPS, et ce, sans grands efforts. La force d'expansion de la Mousse de montage PU 533 pendant le durcissement est reprise en toute fiabilité, ce qui évite de procéder à des corrections ultérieures.

GREUTOL

Siège principal

Greutol SA - Libernstrasse 28 - CH-8112 Otelfingen
Téléphone +41 43 411 77 77 - Fax +41 43 411 77 78
info@greutol.ch - www.greutol.ch

Une entreprise de **FIXIT** GRUPPE

Filiales

Greutol SA Echandens - Rue des Artisans 6 - 1026 Echandens
Téléphone 021 702 08 18 - Fax 021 702 08 19

Greutol SA Eschlikon - Hilagstrasse 24 - 8360 Eschlikon
Téléphone 071 944 30 08 - Fax 071 944 30 07

Greutol SA Laupen - Murtenstrasse 29 - 3177 Laupen
Téléphone 031 747 85 00 - Fax 031 747 98 18



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

