

# Fiche technique

## StoLevell Uni

Mortier-colle et de marouflage / mortier hydraulique



### Caractéristique

#### Application

- pour l'extérieur et l'intérieur
- sur tous les supports hydrauliques et presque tous les supports organiques
- pour coller les panneaux isolants et les plaques supports sur supports hydrauliques et organiques non souples
- pour le marouflage en couche mince et la rénovation d'anciens enduits
- en tant que colle et enduit de marouflage pour StoTherm Mineral, StoTherm Wood, StoTherm Vario.

#### Propriétés

- très bon pouvoir adhérent
- excellente résistance aux intempéries
- excellente résistance à l'eau
- excellente perméabilité à la vapeur d'eau
- très bonne adhérence
- excellente facilité de mise en œuvre

### Caractéristiques techniques

| Critère                                                           | Nom / Prescription de contrôle | Valeur/ Unité                          | Indications       |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| Classe de mortier                                                 | EN 998-1 :2016                 | CS IV                                  |                   |
| Classe de mortier                                                 | DIN V 18550                    | P II                                   |                   |
| Densité brute du mortier solidifié                                | EN 1015-10                     | 1,4 g/cm³                              |                   |
| Résistance à la flexion (28 jours)                                | EN 1015-11                     | 2,9 N/mm²                              |                   |
| Résistance à la pression (28 jours)                               | EN 1015-11                     | 7,4 N/mm²                              |                   |
| Module d'élasticité dynamique (28 jours)                          | TP BE-PCC                      | 5800 N/mm²                             |                   |
| Coefficient $\mu$ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau |                                | $\leq 25$                              |                   |
| Absorption d'eau                                                  | ETAG 004                       | $\leq 0,5$ kg/m²                       |                   |
| Absorption d'eau (classe)                                         | EN 998-1                       | $c \leq 0,20$ kg/m²*min <sup>0,5</sup> | W 2               |
| Conductivité thermique                                            | EN 1745                        | $\leq 0,45$ W/(m*K) pour P=50 %        | valeur de tableau |
| Conductivité thermique                                            | EN 1745                        | $\leq 0,49$ W/(m*K) pour P=90%         | valeur de tableau |
| Comportement au feu (classe)                                      | EN 13501-1                     | A2-s1, d0                              | ininflammable     |
| Rendement                                                         |                                | 780 L/t                                |                   |

# Fiche technique

## StoLevell Uni

Les valeurs types indiquées sont des valeurs moyennes et approximatives. En raison de l'utilisation de matières premières naturelles dans nos produits, les valeurs indiquées pour une livraison donnée sont susceptibles de varier légèrement sans entraver l'aptitude du produit.

| Support                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Exigences                                                                                                                                                      | Le support doit être solide, plan, sec, cohésif et exempt de graisse et de poussière. L'adéquation de la procédure de fixation au support doit éventuellement être vérifiée sur place.<br>L'humidité ou les supports qui ne sont pas complètement secs peuvent causer des dégâts (formation de cloques et de fissures dans les couches suivantes, etc). |                    |
| Préparations                                                                                                                                                   | Contrôler l'adéquation et la cohésion des couches existantes. Supprimer les couches non cohésives.<br>Si nécessaire, nettoyer le support.                                                                                                                                                                                                               |                    |
| Mise en œuvre                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
| Température de mise en œuvre                                                                                                                                   | Température minimum du support et de l'air : +5 °C<br>Température maximale du support et de l'air : +30 °C                                                                                                                                                                                                                                              |                    |
| Temps de mise en œuvre                                                                                                                                         | À +20 °C : environ 60 minutes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
| Rapport de mélange                                                                                                                                             | 6,3 l d'eau pour 25 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |
| Préparation du matériau                                                                                                                                        | Préparer de l'eau et ajouter le mortier sec prêt à l'emploi. Mélanger pendant environ 2 minutes, laisser reposer pendant environ 3 minutes, puis remélanger pendant environ 30 secondes.,3 parts                                                                                                                                                        |                    |
| Consommation                                                                                                                                                   | Type d'application                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Consommation appr. |
|                                                                                                                                                                | marouflage StoTherm Vario / Mineral avec crépi                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,00 - 6,00 kg/m²  |
|                                                                                                                                                                | marouflage StoTherm Wood avec crépi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,00 - 8,00 kg/m²  |
|                                                                                                                                                                | marouflage StoTherm Vario avec revêtement dur                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6,50 - 8,50 kg/m²  |
|                                                                                                                                                                | collage de panneaux PSE avec crépi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,50 - 6,00 kg/m²  |
|                                                                                                                                                                | collage de panneaux PSE avec revêtement dur                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,50 - 9,50 kg/m²  |
|                                                                                                                                                                | collage de panneaux de laine minérale et de fibres molles                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,00 - 7,00 kg/m²  |
|                                                                                                                                                                | collage supplémentaire de panneaux isolants à fixation mécanique sur rail                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00 - 2,50 kg/m²  |
|                                                                                                                                                                | collage de StoCarrier Reno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,50 - 5,00 kg/m²  |
|                                                                                                                                                                | collage de panneaux isolants Resol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,00 - 6,00 kg/m²  |
|                                                                                                                                                                | mortier d'égalisation pour têtes de cheville et renforcements, également en tant qu'enduit de ragréage fin                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00 - 1,50 kg/m²  |
|                                                                                                                                                                | par mm d'épaisseur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,28 kg/m²         |
| La quantité de matériau à utiliser dépend entre autres de la mise en œuvre, du support et de la consistance. Les valeurs de consommation indiquées ne pourront |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |

## Fiche technique

# StoLevell Uni

servir qu'à titre indicatif. Les valeurs de consommation exactes doivent le cas échéant être déterminées sur la construction.

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Application</b>                                   | <p>Application manuelle, mécanique</p> <p>Coller :<br/>Appliquer le produit manuellement, avec une taloche en acier inoxydable, ou mécaniquement. Enfoncer les panneaux isolants immédiatement dans le lit de mortier colle frais ou les embourber et les presser.</p> <p>Pourcentage de collage lors de l'application de la colle sur le panneau :<br/>Min. 40 % du panneau à l'état collé.</p> <p>Pour les systèmes d'isolation de façade avec revêtement dur, la surface minimale de collage doit être de 60 % de la plaque à l'état collé.</p> <p>Marouflage :<br/>Appliquer le produit manuellement, avec une taloche en acier inoxydable, ou mécaniquement. Noyer complètement le treillis, dans le tiers supérieur de l'armature, dans l'enduit de marouflage encore humide. Les treillis doivent se chevaucher de 10 cm. Au niveau des ouvertures du bâtiment (embrasure de fenêtres, de portes, etc.), il faut poser une armature diagonale.</p> <p>Épaisseur moyenne recommandée pour la couche de marouflage StoTherm Vario crépi: 3 à 5 mm.<br/>L'épaisseur minimale de la couche de marouflage StoTherm Vario avec revêtement dur est 5 mm.<br/>Épaisseur moyenne recommandée de la couche de marouflage StoTherm Mineral: 4 à 5 mm.<br/>Sur StoTherm Wood, l'épaisseur moyenne de la couche de marouflage se situe entre 5 et 7 mm.<br/>La valeur donnée est indicative. En fonction du cas d'application (angles, embrasures, etc.), l'épaisseur de la couche peut varier considérablement.</p> <p>Une application mécanique est préconisée (malaxage et / ou pompage). Le produit est projetable avec les machines courantes à projeter les enduits fins.</p> |
| <b>Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre</b> | <p>Le temps de séchage dépend de la température, du vent et de l'humidité relative de l'air.<br/>En principe, en cas de conditions atmosphériques défavorables, adopter les mesures de protection adaptées (par ex., contre la pluie) sur la surface de façade à travailler ou fraîchement réalisée.</p> <p>En fonction des conditions atmosphériques, le durcissement prend environ 1 jour par mm d'épaisseur de couche.</p> <p>Avec une température de l'air et du support de +20 °C et une humidité relative de l'air de 65 % : reprise possible des travaux après environ 24 à 48 heures.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Nettoyage des outils</b>                          | <p>Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Fiche technique

### StoLevell Uni

**Indications,  
recommandations,  
informations spéciales, divers**

Des indications supplémentaires relatives à la mise en œuvre sont fournies dans les directives de mise en œuvre du système en question.

**Livrer**

**Teinte** Blanc naturel

**Teintable** Non teintable.

**Emballage** Sac

**Stockage**

**Conditions de stockage** Stocker dans un endroit sec.

**Durée de stockage** Ce produit a une teneur réduite en chromates, c'est-à-dire une faible teneur en chromate.  
La qualité maximale du produit est garantie dans son conditionnement originel jusqu'à la date limite de stockage. Celle-ci peut se déduire du numéro de lot inscrit sur l'emballage.  
Explication du n° de lot :  
Chiffre 1 = chiffre final de l'année, chiffres 2 + 3 = semaine calendaire  
Exemple : 6450013223 – durée de stockage jusqu'à la fin de la 45e semaine de 2026

**Certificat / Agrément technique**

|             |                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------|
| ATG 2191    | StoTherm Classic                                              |
| ATG 2839    | StoTherm Vario                                                |
| ATG 2739    | StoTherm Mineral                                              |
| ATG 3069    | StoTherm Vario avec revêtements durs                          |
| ETA-08/0303 | StoTherm Wood 1                                               |
| ETA-09/0304 | StoTherm Wood 2                                               |
| ETA-09/0267 | StoTherm Resol                                                |
| ETA-17/0406 | StoVentec R                                                   |
| Z-33.2-776  | StoVentec avec céramique, pierre naturelle, mosaïque de verre |

**Marquage**

**Groupe de produits** Mortier colle et enduit de marouflage

**Composition** Selon la directive VdL pour les revêtements usuels du bâtiment et suivent Nature Plus : ciment blanc, poudre polymère, hydrate de calcaire, charges minérales, agrégats allégés minéraux, charges de fibres, épaississant, hydrofuges.

**Sécurité** Ce produit doit être étiqueté conformément à la directive CE applicable.  
Respecter la fiche de données de sécurité !  
Les consignes de sécurité se rapportent au produit prêt à l'emploi et non mis en œuvre.  
Plus l'enduit frais reste sur votre peau, plus le risque de lésions cutanées graves est élevé.

## Fiche technique

---

### StoLevell Uni

Tenir l'enduit frais hors de portée des enfants !

Suivre impérativement les consignes de sécurité du fabricant pendant la phase de mise en œuvre.

Provoque une irritation cutanée. Provoque de graves lésions des yeux. Tenir hors de portée des enfants. Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un médecin. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

#### Indications spéciales

Les informations ou les données fournies dans cette fiche technique servent à garantir l'usage habituel ou des utilisations convenues habituelles et se fondent sur nos connaissances et nos expériences. Toutefois, elles ne dispensent pas l'applicateur de contrôler sous sa propre responsabilité si le produit est adapté et peut être utilisé.

Les utilisations qui ne sont pas mentionnées expressément dans cette fiche technique ne peuvent être réalisées qu'après obtention de notre accord. Sans validation préalable, elles sont exécutées à vos propres risques. Ceci vaut particulièrement pour les combinaisons avec d'autres produits.

La publication d'une nouvelle fiche technique annule la validité de toutes les fiches techniques antérieures. La version la plus récente peut être consultée sur Internet.

Sto nv/sa  
Z.5 Mollem 43  
B-1730 Asse  
T: +32 2 568 09 49  
tsc.be@sto.com  
www.sto.be