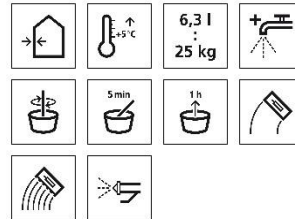


## Fiche technique

# StoLevell Uni

Mortier-colle et enduit de marouflage / sous-enduit hydraulique



### Caractéristiques

#### Application

- pour l'extérieur et l'intérieur
- pour tous supports hydrauliques ou sur maçonnerie enduite
- sur presque tous supports organiques (hormis les revêtements souples : imperméabilité, etc...)
- pour coller les panneaux isolants et les plaques supports sur support hydraulique
- pour les couches de marouflage minces
- en mortier-colle avec systèmes ITE sur support maçonné ou béton et en enduit de marouflage pour les systèmes StoTherm (voir DTA/ATE des systèmes) .
- en enduit de ragréage fin

#### Propriétés

- excellentes propriétés de mise en œuvre
- excellent pouvoir adhérent et bonne adhérence sur le support
- excellente perméabilité à la vapeur d'eau
- excellente résistance à l'eau
- excellente résistance aux intempéries

#### Particularités / Indications

- certifié natureplus® dans le cadre d'un système ITE

### Caractéristiques techniques

Critère	Norme / Prescription d'essai	Valeur/ Unité	Indications
Classe de mortier	EN 998-1:2016	CS IV	
Classe de mortier	DIN 18550-1/-2	P II	
Densité brute du mortier solidifié	EN 1015-10	1,4 g/cm <sup>3</sup>	
Résistance à la flexion (28 jours)	EN 1015-11	2,9 N/mm <sup>2</sup>	
Résistance à la pression (28 jours)	EN 1015-11	7,4 N/mm <sup>2</sup>	
Module d'élasticité dynamique (28 jours)	TP BE-PCC	5.800 N/mm <sup>2</sup>	
Coefficient $\mu$ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	DIN EN 1015-19	≤ 25	
Absorption d'eau	ETAG 004	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup>	
Absorption d'eau (classe)	EN 1015-18	C ≤ 0,20 kg/m <sup>2</sup> *min <sup>0,5</sup>	Wc 2
Conductivité thermique	EN 1745	≤ 0,45 W/(m*K) pour P=50%	valeur de tableau

## Fiche technique

# StoLevell Uni

Conductivité thermique	EN 1745	≤ 0,49 W/(m*K) pour P=90%	valeur de tableau
Comportement au feu (classe)	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Rendement		780 L/t	

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 stable, plan, sec, solide et exempt de graisses et de poussière. Le cas échéant, vérifier sur site la compatibilité avec le support. L'humidité ou les supports qui ne sont pas complètement secs peuvent endommager les couches suivantes, par ex. formation de cloques et de fissures.

#### Préparations

Vérifier que les couches existantes sont compatibles et cohésives. Supprimer les couches non cohésives. Nettoyer le support, si nécessaire.

En cas de présence d'anciens revêtements organiques, la qualité du support sera évaluée, une reconnaissance préalable devra être réalisée pour valider l'application sans décapage du StoLevell Uni sur support organique sain.

Nous recommandons d'effectuer un examen préalable, à la mise en œuvre du StoLevell Uni en vérifiant :

- l'aspect visuel (écaillage éventuel, fissures, microfissures, cloques, tests à la flamme pour étudier la nature du revêtement en place)
- l'adhérence du système (par quadrillage ou par plots suivant l'annexe 1 du CPT 3035 du CSTB)
- La susceptibilité à l'eau (reprise générant gonflement, ramollissement, etc...)

Si le revêtement existant est incompatible, celui-ci sera éliminé par tout moyen approprié.

### Mise en œuvre

#### Température de mise en œuvre

Température minimum du support et de l'air : +5 C  
Température maximale du support et de l'air : +30°C

#### Temps de mise en œuvre

à +20 °C : env. 60 minutes

#### Rapport de mélange

6,3 l d'eau pour 25 kg

#### Préparation du matériau

Préparer l'eau et y ajouter le mortier sec pré-mélangé Mélanger pendant env. 2 minutes. Laisser reposer pendant env. 3 minutes. Remélanger pendant env. 30 secondes.

#### Consommation

Type d'application

Consommation  
approximative

enduit de marouflage

4,00 - 5,00 kg/m<sup>2</sup>

marouflage du StoTherm Wood

6,00 - 8,00 kg/m<sup>2</sup>

collage des panneaux de polystyrène PSE, mousse résolique ou panneaux de laine minérale

3,00 - 7,50 kg/m<sup>2</sup>

## Fiche technique

**StoLevell Uni**

collage en plein sur le mur pour les panneaux en polystyrène PSE expansé et bande coupe-feu en laine de roche	6,50 - 8,00	kg/m <sup>2</sup>
mortier d'égalisation pour têtes de cheville et renforcements, également en tant qu'enduit de ragréage fin	1,00 - 1,50	kg/m <sup>2</sup>
par mm d'épaisseur (marouflage uniquement) sur PSE ou sur laine minérale	1,40 - 1,70	kg/m <sup>2</sup>

La quantité de produit à utiliser dépend entre autres de la mise en œuvre, du support et de la consistance. Les valeurs de consommation indiquées ne pourront servir qu'à titre indicatif. Les valeurs de consommation exactes doivent le cas échéant être déterminées sur la construction par des essais in situ.

**Application**

Application manuelle, mécanique

Utilisation en produit de collage :

Appliquer le produit mécaniquement ou à la main à l'aide d'une taloche en acier inoxydable. Appuyez immédiatement sur les panneaux dans la couche de colle fraîche, ou les repositionner et appliquer une pression.

Surface d'encollage du panneau isolant pour l'application de la colle sur le mur :

Sto-Panneau polystyrène : min. 60 %

Sto-Speedlamelle : min. 50 %

Surface d'encollage du panneau isolant pour l'application de la colle sur le panneau isolant :

min. 40 %

Pour les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur avec revêtement céramique : min. 60 %

Utilisation comme enduit de marouflage :

Appliquer le produit mécaniquement ou à la main à l'aide d'une taloche en acier inoxydable. Noyer entièrement le treillis dans le tiers supérieur de la couche de marouflage encore humide. Les treillis doivent se chevaucher de 10 cm environ. Au niveau des ouvertures du bâtiment (par ex. embrasures de fenêtres et de portes), maroufler en diagonale.

Épaisseur moyenne recommandée pour la couche de marouflage : 3 à 5 mm

épaisseur moyenne recommandée pour la couche de marouflage avec StoTherm

Wood : 5 à 7 mm

La valeur donnée est indicative. En fonction du cas d'application (par ex. dans les angles et les embrasures), l'épaisseur de la couche peut varier considérablement.

Recommandation : application mécanisée avec un mélangeur et/ou une pompe. Le produit peut également être projeté avec des machines adaptées pour un rendu texturé fin.

**Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre**

Le séchage dépend de la température, du vent et de l'humidité relative de l'air.

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.

## Fiche technique

### StoLevell Uni

Le séchage à cœur dépend des conditions météo et dure env. 1 jour/mm d'épaisseur.

avec une température de l'air et du support de +20 °C ainsi qu'une humidité relative de l'air de 65 % : recouvrable après environ 24 à 48 heures.

**Nettoyage des outils** Nettoyer à l'eau après utilisation. Recueillir l'eau de nettoyage/rinçage et l'éliminer de façon appropriée.

**Indications, recommandations, informations spéciales, divers** Pour plus d'instructions de mise en œuvre, voir les directives de mise en œuvre des systèmes.

#### Livraison

**Teinte** blanc naturel

**Teintable** Non teintable

**Emballage** sac

#### Stockage

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

**Durée de stockage** La qualité maximale du produit est garantie dans son conditionnement originel jusqu'à la date limite de stockage. Celle-ci peut être déduite du numéro de lot inscrit sur l'emballage.  
Explication du numéro de lot :  
1<sup>er</sup> Chiffre = chiffre final de l'année, 2<sup>ème</sup> + 3<sup>ème</sup> chiffre = semaine.  
Exemple : 9450013223 – durée de stockage jusqu'à la fin de la 45e semaine de 2029  
À utiliser rapidement après ouverture. Toute contamination par des impuretés peut réduire la durée de conservation, par exemple par l'utilisation d'un outil sale.

#### Expertise / avis technique

ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (PSE et StoLevell Uni) Évaluation technique européenne
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (Laine de roche et StoLevell Uni) Évaluation technique européenne
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (construction bois - HWF et StoLevell Uni, fixation : chevillée) Évaluation technique européenne
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (construction maçonnerie - HWF et StoLevell Uni, cheville / colle) Évaluation technique européenne
Avis Technique Français	StoRéno (en ETICS ou sur ancien support maçonnerie ou béton revêtu) StoLevell Uni, cheville / colle
Avis Techniques Français	StoTherm Brick (PSE & Laine de roche et StoLevell Uni)
Avis Technique Français	StoVentec R Enduits minéraux (StoLevell Uni)
natureplus® - Certificat 0300-0701-046-2	StoTherm Wood Environnement - Santé - Fonction

## Fiche technique

---

# StoLevell Uni

### Marquage

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

### 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.

### 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 S.A.S.**  
224 rue Michel Carré  
F - 95872 Bezons  
Téléphone : +33 1 34 34 57 00  
www.sto.fr