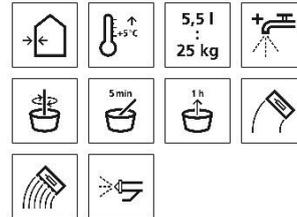


# Fiche technique

## StoLevell Duo

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



### Caractéristique

#### Application

- pour l'extérieur et l'intérieur
- pour recouvrir d'anciens enduits hydrauliques ou d'anciennes maçonneries
- pour coller les panneaux isolants PSE ou laine minérale sur des supports hydrauliques (cf ETE/DTA des systèmes Sto)
- en tant que colle ainsi qu'enduit de marouflage mince sur PSE et bandes coupe-feu en laine de roche pour Sto Therm Vario 4.

#### Propriétés

- application mécanisée possible
- excellent pouvoir adhérent et bonne adhérence sur le support
- perméable à la vapeur d'eau
- résistant à l'eau
- résistant aux intempéries

#### Particularités / Indications

- la consommation dépend du support ou du type d'isolant

### Caractéristiques techniques

Critère	Norme / Prescription d'essai	Valeur/ Unité	Indications
Épaisseur de couche minimale		3 mm	
Épaisseur de couche maximale		5 mm	
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	2,7 N/mm <sup>2</sup>	
Résistance à la pression (28 jours)	EN 1015-11	7,7 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		≤ 25	
Absorption d'eau	ETAG 004	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup>	

# Fiche technique

## StoLevell Duo

Absorption d'eau (classe)	EN 1015-18	$C \leq 0,20 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	$W_c 1$
Conductivité thermique	EN 1745	$\leq 0,45 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	valeur de tableau
Conductivité thermique	EN 1745	$\leq 0,49 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	valeur de tableau
Comportement au feu (classe)	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Rendement		780 L/t	
Résistance à la traction sur béton	DIN EN 1015-12	$\geq 0,25 \text{ N}/\text{mm}^2$	/ tracé de la fracture B

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 si la fixation est adaptée au 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 Duo sur support organique sain. Nous recommandons d'effectuer un examen préalable, à la mise en œuvre du StoLevell Duo 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 3035V3 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 : selon DTU 59.1

#### Temps de mise en œuvre

à +20 °C : env. 60 minutes

# Fiche technique

## StoLevell Duo

---

**Rapport de mélange** 5,5 l d'eau pour 25 kg de produit

**Préparation du produit** 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 appr.	
	enduit de marouflage		4,50 - 6,00
collage des panneaux de polystyrène PSE		4,50 - 5,50	kg/m <sup>2</sup>
collage de panneaux de laine minérale		6,50 - 7,50	kg/m <sup>2</sup>
application de colle sur le mur pour les panneaux en polystyrène expansé et les Speedlamelle		5,00 - 6,00	kg/m <sup>2</sup>
collage de panneaux isolants mousse résolique		4,50	kg/m <sup>2</sup>
	par mm d'épaisseur	1,32	kg/m <sup>2</sup>

La consommation du produit 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.

## Fiche technique

# StoLevell Duo

---

### 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. Maroufler en diagonale au niveau des ouvertures du bâtiment (par ex. embrasures de fenêtres et de portes).

Épaisseur moyenne recommandée pour la couche de marouflage : 3 à 5 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 présence de conditions atmosphériques défavorables, toujours prendre les mesures de protection adaptées (contre la pluie, etc.) sur la surface de façade à traiter ou encore fraîche.

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 immédiatement après utilisation.

# Fiche technique

## StoLevell Duo

### Indications, recommandations, informations spéciales, divers

pour plus d'instructions de mise en œuvre, voir les directives de mise en œuvre des systèmes.

Recommandation : pour les opérations de marouflage réalisées pendant les saisons froides et humides, utiliser des produits QS.

### Approvisionnement

**Teinte** gris ciment

**Teintable** Non

**Emballage** sac

### Stockage

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

**Durée de stockage** Ce produit a une teneur réduite en chromates, voire une faible teneur en chromates.  
La qualité maximale du produit est garantie dans son conditionnement original 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 :  
Chiffre 1 = chiffre final de l'année, chiffres 2 + 3 = semaine.  
Exemple : 1450013223 – durée de stockage jusqu'à la fin de la 45e semaine de 2021

### Expertise / avis technique

ETA-09/0058	StoTherm Classic® 5 (PSE et StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Évaluation technique européenne
ETA-20/0465	StoTherm Classic® 11 (PSE et StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Évaluation technique européenne
ETA-20/0480	StoTherm Classic® 11 (MW/MW-L et StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Évaluation technique européenne
ETA-09/0288	StoTherm Classic® 5 (MW/MW-L et StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Évaluation technique européenne
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (PSE et StoLevell Duo) Évaluation technique européenne
ETA-09/0267	StoTherm Resol Évaluation technique européenne

### Marquage

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

**Sécurité** Ce produit doit être étiqueté conformément à la directive CE applicable.

## Fiche technique

---

# StoLevell Duo

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

**Assurances** : Produit assuré auprès de la Compagnie AXA au titre de la Responsabilité professionnelle des Fabricants et assimilés de matériaux de construction

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  
Télécopie: +33 1 34 34 56 60  
[www.sto.fr](http://www.sto.fr)