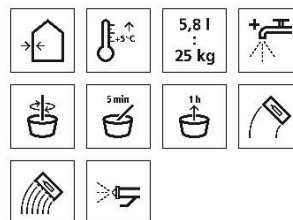


Fiche technique

StoLevell Duo Plus

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



Caractéristiques

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 les systèmes StoTherm Vario 4 et StoTherm Minéral 6

Propriétés

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

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	CS III	
Classe de mortier	EN 18550-1/-2	P II	
Densité brute du mortier solidifié	EN 1015-10	1,3 g/cm ³	
Résistance à la flexion	EN 1015-11	2,4 N/mm ²	
Résistance à la pression	EN 1015-11	6,6 N/mm ²	
Module d'élasticité dynamique	TP BE-PCC	4.900 N/mm ²	
Coefficient μ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	EN 1015-19	≤ 25	
Absorption d'eau	ETAG 004	$\leq 0,5$ kg/m ²	
Absorption d'eau	EN 1015-18	$C \leq 0,20$ kg/(m ² *min ^{0,5})	$W_c 2$
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	EN 13501-1	A1	
Rendement		810 L/t	

Fiche technique

StoLevell Duo Plus

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 Vérifiez 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 Plus sur support organique sain. Nous recommandons d'effectuer un examen préalable, à la mise en œuvre du StoLevell Duo Plus 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 : +30 °C

Temps de mise en œuvre à +20 °C : env. 60 minutes

Rapport de mélange 5,8 l d'eau pour 25 kg

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	kg/m ²
	collage des panneaux de polystyrène	3,00 - 5,50	kg/m ²
	collage de panneaux de laine minérale	3,00 - 7,50	kg/m ²
	application de colle sur le mur pour les panneaux en polystyrène expansé et les Speedlamelle	5,00 - 6,00	kg/m ²
	collage de panneaux isolants mousse résolique	4,50	kg/m ²
	par mm d'épaisseur	1,30	kg/m ²

Fiche technique

StoLevell Duo Plus

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 par des essais in situ.

Application	Application manuelle, mécanique Principaux modes de collage et mise en œuvre, à réaliser conformément au DTA des systèmes et cahier 3035 du CSTB, en vigueur. Pour les mesures de protection contre l'incendie, et la mise en œuvre de bandes filantes en laine de roche, se référer au cahier 3714V2 du CSTB et au Guide de préconisations V2 de septembre 2020. 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). Epaisseur moyenne recommandée pour la couche de marouflage : 3 à 5 mm (valeur indicative). L'épaisseur de la couche peut varier considérablement en fonction des zones (par ex. dans les angles et les embrasures). 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 ambiante 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.
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 clair

Fiche technique

StoLevell Duo Plus

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, voire une faible teneur en chromates. 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 : 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 G/StoArmat Classic plus G QS) Évaluation technique européenne
ETA 20/0204	StoTherm AimS (MW/MW-L et StoArmat Classic AimS) Évaluation technique européenne
ETA-20/0465	StoTherm Classic® 11 (PSE et StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Évaluation technique européenne
ETA-09/0288	StoTherm Classic® 5 (MW/MW-L et StoArmat Classic plus G/StoArmat Classic plus G QS) Évaluation technique européenne
ETA-20/0480	StoTherm Classic® 11 (MW/MW-L et StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Évaluation technique européenne
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS et StoLevell Duo/StoLevell Duo Plus) Évaluation technique européenne
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L de roche et StoLevell Uni) Évaluation technique européenne
ETA-07/0023	StoTherm Mineral 6 (MW/MW-L et StoLevell Duo/StoLevell Duo Plus) 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. Respecter la fiche de données de sécurité ! Les consignes de sécurité se rapportent au produit prêt à l'emploi et non mis en œuvre.

Fiche technique

StoLevell Duo Plus

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