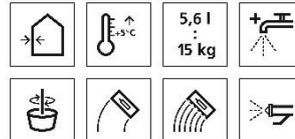


Fiche technique

StoLevell Novo

Mortier allégé hydraulique / sous-enduit pour collage et marouflage avec polystyrène ou mousse résolique



Caractéristique

Application

- pour l'extérieur et l'intérieur
- pour recouvrir d'anciens enduits hydrauliques ou d'anciennes maçonneries
- pour coller les panneaux isolants sur des supports hydrauliques
- pour l'application de couches de marouflage moyennes et épaisses
- A la fois en tant que mortier-colle sur support maçonné ou béton et enduit de marouflage pour les systèmes StoTherm Vario 3 et StoTherm Resol, (voir DTA/ETE des systèmes)

Propriétés

- faible consommation
- applicable en couches moyennes à épaisses
- très grande facilité d'application mécanique
- excellente perméabilité à la vapeur d'eau
- excellente résistance aux intempéries
- allégé

Caractéristiques techniques

Critère	Norme / Prescription d'essai	Valeur/ Unité	Indications
Classe de mortier	EN 998-1	CS II	
Classe de mortier	DIN 18550-1/-2	P II	
Densité brute du mortier solidifié	EN 1015-10	0,9 g/cm ³	
Résistance à la flexion (28 jours)	EN 1015-11	1,7 N/mm ²	
Résistance à la pression (28 jours)	EN 1015-11	3,3 N/mm ²	
Module d'élasticité dynamique (28 jours)	TP BE-PCC	2.000 N/mm ²	
Coefficient μ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau		≤ 20	
Absorption d'eau	ETAG 004	$\leq 0,5$ kg/m ²	
Absorption d'eau (classe)	EN 1015-18	$C \leq 0,20$ kg/(m ² *min ^{0,5})	W _c 2
Conductivité thermique	EN 1745	$\leq 0,25$ W/(m*K) pour P=50%	

Fiche technique

StoLevell Novo

Conductivité thermique	EN 1745	≤ 0,27 W/(m*K) pour P=90%
Comportement au feu (classe)	DIN 13501-1	A2-s1, d0
Rendement		1.190 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 solide, plan, sec, cohésif et dépourvu de graisse et de poussière. Le cas échéant, vérifier sur site si 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, décollements et fissures.

Préparations

Vérifiez les revêtements existants pour leur aptitude et leur capacité de charge. 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 Novo sur support organique sain. Nous recommandons d'effectuer un examen préalable, à la mise en oeuvre du StoLevell Novo 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

5,6 l d'eau pour 15 kg

Préparation du matériau

Préparer l'eau et y ajouter le mortier sec pré-mélangé. Mélanger pendant env. 2 minutes, laisser reposer env. 3 minutes, puis remélanger pendant env. 30 secondes.

Consommation

Type d'application

Consommation appr.

Fiche technique

StoLevell Novo

marouflage pour StoTherm Vario 3	4,50 - 10,00	kg/m ²
enduit de marouflage pour StoTherm Resol	8,00 - 10,00	kg/m ²
collage de panneaux isolants en polystyrène expansé	3,50 - 4,00	kg/m ²
par mm d'épaisseur	0,86	kg/m ²
collage de panneaux isolants mousse résolique	3,50 - 4,00	kg/m ²

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, mécanisation (recommandée), projetable avec les machines courantes à projeter les enduits fins

utilisation en produit de collage:

Possibilité de mise en œuvre 1 : Enduire le mur avec le produit, mécaniquement ou à la main en utilisant une taloche en acier inoxydable, puis cranter avec une taloche crantée (15 x 15 mm). Appuyez immédiatement sur les panneaux dans la couche de colle fraîche, ou les repositionner et appliquer une pression.
Surface d'encollage du panneau isolant : min. 60 %

Possibilité de mise en œuvre 2 : Enduire le panneau isolant avec le produit, mécaniquement ou à la main avec 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 : min. 40 %

Utilisation comme enduit de marouflage :

La mise en œuvre du produit dépend de l'épaisseur de couche de marouflage exigée ou souhaitée.

Épaisseur selon le type de panneau isolant :

polystyrène expansé : 5 à 10 mm

mousse phénolique : 8 à 10 mm

Mises en œuvre possibles selon l'épaisseur :

5 à 13 mm : mises en œuvre 1 et 2 possibles

10 à 15 mm : mises en œuvre 3 et 4 possibles

Fiche technique

StoLevell Novo

Possibilité de mise en œuvre 1 : application manuelle et mécanique en une seule passe

Appliquer le produit mécaniquement ou à la main, avec une taloche en acier inoxydable, à l'épaisseur de couche correspondante. Noyer entièrement le treillis dans le tiers supérieur de la couche de marouflage encore humide. Enduire le treillis de l'enduit de marouflage et le répartir pour s'assurer que le treillis est entièrement recouvert de l'enduit de marouflage. Tenir compte de l'épaisseur de couche.

Possibilité de mise en œuvre 2 : application manuelle et mécanique, frais sur frais, en deux passes

Passe 1 : appliquer l'enduit de marouflage à l'aide d'une taloche crantée. Poser les crans dans le sens où a été posé le treillis lors de la 2ème passe. Laisser légèrement sécher l'enduit de marouflage. Disposer les angles du treillis sur le crantage.

Passe 2 : appliquer l'enduit de marouflage sur toute la surface. Noyer le treillis dans l'enduit de marouflage sans pores d'air. Lisser la surface.

Possibilité de mise en œuvre 3 : manuellement en trois passes

Passe 1 : appliquer l'enduit de marouflage à l'aide d'une taloche crantée sur une épaisseur correspondant aux deux tiers de celle de la couche de finition, lisser et cranter à l'aide d'une taloche crantée (4 x 4 mm). Poser les crans dans le sens où a été posé le treillis lors de la 2ème passe. Laisser sécher l'enduit de marouflage pendant 24 à 36 h.

Passe 2 : égaliser la surface, par ex. avec une truelle de lissage, puis dépeussier si nécessaire.

Passe 3 : appliquer l'enduit de marouflage sur toute la surface. Noyer le treillis dans l'enduit de marouflage sans pores d'air. Lisser la surface.

Possibilité de mise en œuvre 4 : application mécanique en trois passes

Passe 1 : appliquer mécaniquement l'enduit de marouflage sur une épaisseur de 3 à 5 mm, à l'aide d'une buse de 10 mm (technique par aspersion ou par projection). Le panneau isolant doit être entièrement recouvert. Laisser sécher l'enduit de marouflage toute la nuit.

Passe 2 : appliquer l'enduit de marouflage au niveau des angles du treillis sur une épaisseur correspondant à celle de la couche de finition, puis cranter. Inclure les angles du treillis dans la couche de marouflage.

Passe 3 : appliquer l'enduit de marouflage à l'aide d'une buse de 10 mm et incruster le treillis. Enduire le treillis de l'enduit de marouflage en frais sur frais et le répartir pour s'assurer que le treillis est entièrement recouvert de l'enduit de marouflage. Lisser la surface à l'aide d'une truelle de lissage. Tenir compte de l'épaisseur de couche.

Fiche technique

StoLevell Novo

Indications pour toutes les mises en œuvre possibles :

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). Le treillis doit être posé dans le tiers supérieur de la couche de marouflage. La couche de marouflage doit être d'au moins 2 à 3 mm d'épaisseur sur le treillis.

L'épaisseur doit être la même sur toute la surface de la façade.

Les valeurs indiquées sont des valeurs indicatives. En fonction du cas d'application (par ex. dans les angles et les embrasures), l'épaisseur de la couche peut varier considérablement.

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. protection contre la pluie) sur la surface de façade à travailler ou fraîchement réalisée. En fonction des conditions climatiques, le durcissement prend env. 1 jour par mm d'épaisseur de couche.
--	--

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.
---	---

Approvisionnement

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, 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
--------------------------	---

Fiche technique

StoLevell Novo

Expertise / avis technique

ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS et StoLevell Novo) Évaluation technique européenne
ETA-09/0267	StoTherm Resol (mousse phénolique et StoLevell Novo) 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.

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