

Fiche technique

StoLevell Novo

Mortier allégé hydraulique / sous-enduit pour collage et marouflage avec polystyrène comme agrégat allégé à base de polystyrène



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 minéraux
- pour l'application de couches de marouflage moyennes et épaisses
- en tant que colle et enduit de marouflage pour StoTherm Vario, StoTherm Mineral, StoTherm Wood et StoTherm PIR

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
- léger

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	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	EN 1015-11	1,7 N/mm ²	
Résistance à la pression	EN 1015-11	3,3 N/mm ²	
Module d'élasticité dynamique	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	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%	valeur de tableau
Conductivité thermique	EN 1745	$\leq 0,27$ W/(m*K) pour P=90%	valeur de tableau
Comportement au feu	DIN 13501-1	A2-s1, d0	

Fiche technique

StoLevell Novo

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 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	Vérifiez les revêtements existants pour leur aptitude et leur capacité de charge Supprimer les couches non cohésives. Nettoyer le support, si nécessaire.
---------------------	---

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.	
	Marouflage	6,00 - 8,00	kg/m ²
	enduit de marouflage pour StoTherm Vario et Mineral	4,50 - 14,00	kg/m ²
	enduit de marouflage pour StoTherm Wood	8,00 - 13,00	kg/m ²
	enduit de marouflage pour StoTherm PIR	8,00 - 13,00	kg/m ²
	marouflage de panneaux isolants en polystyrène expansé, panneaux de fibres souples M et panneaux de laine minérale (épaisseur de couche : 5 à 10 mm)	4,50 - 14,00	kg/m ²
	collage de panneaux isolants en mousse PIR/PUR	4,00	kg/m ²
	collage de panneaux isolants en polystyrène expansé et de panneaux de laine de roche	3,50 - 4,00	kg/m ²
	collage supplémentaire de panneaux isolants à fixation mécanique sur rail	2,00	kg/m ²

Fiche technique

StoLevell Novo

par mm d'épaisseur	0,86	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.		

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. Presser immédiatement sur le mur les panneaux isolants avec la couche de colle fraîche ou les incruster et exercer 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 matériau du panneau isolant :

polystyrène expansé : 5 à 15 mm

fibres minérales : 5 à 15 mm

Fibres souples : 8 à 13 mm

polystyrène à base de résine phénolique : 10 à 13 mm (voire 8 mm dans certains cas)

polyuréthane : 10 à 13 mm (voire 8 mm dans certains cas)

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

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,

Fiche technique

StoLevell Novo

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 dépoussiérer 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. Incruster 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.

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

Fiche technique

StoLevell Novo

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 météorologiques défavorables, protéger la surface de la façade à traiter ou qui vient d'être réalisée par des mesures de protection adaptées, par ex. par une protection contre la pluie. 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.

Livrer

Teinte blanc naturel

Teintable ne se teinte pas

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 : 6450013223 – durée de stockage jusqu'à la fin de la 45e semaine de 2026

Expertise / avis technique

ecobau Certificat
202407.13439

StoLevell Novo - eco1
Contrôle des exigences écologiques et sanitaires de ecobau et Minergie-Eco

Marquage

Groupe de produits Mortier colle et enduit de marouflage

Fiche technique

StoLevell Novo

Composition

ciment blanc
hydrate de calcaire
polymère en poudre
Charges minérales
agrégats allégés organiques
charges de fibres
Hydrofuges
épaississant

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.
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.Peut irriter les voies respiratoires. Tenir hors de portée des enfants. Éviter de respirer les poussières. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. 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.EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

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.

Fiche technique

StoLevell Novo

Sto AG Schweiz
Südstrasse 14
CH - 8172 Niederglatt
Téléphone: 044 851 53 53
Télécopie: 044 851 53 00
www.stoag.ch