



Fiche technique

StoLevell Duo plus

Adhésif minéral et
mortier de renforcement/
enduit de base



Caractéristiques

- Application**
- Pour usage extérieur et intérieur
 - Pour la rénovation d'enduits minéraux ou de maçonneries existants
 - Pour le collage de panneaux isolants sur supports minéraux
 - Pour le renforcement en couche mince
 - Comme adhésif et agent de renforcement pour StoTherm Vario et StoTherm Mineral

- Caractéristiques**
- Excellente application machine
 - Forte adhérence au support
 - Haute perméabilité à la vapeur d'eau
 - Hautement hydrofuge
 - Résistant aux intempéries

Données techniques

critère	Spécifications standard/de test	Valeur/ Unité	Notes
Épaisseur minimale de la couche		3 mm	
Épaisseur maximale de la couche		5 mm	
Classe de mortier	EN 998-1	CS III	
Classe de mortier	DIN 18550-1/-2	P II	
Masse volumique apparente du mortier solide	EN 1015-10	1,3 g/cm³	
Résistance à la traction flexible	EN 1015-11	2,4 N/mm²	
Résistance à la compression	EN 1015-11	6,6 N/mm²	
Module d'élasticité dynamique	TP BE-PCC	4.900 N/mm²	
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau μ	DIN EN 1015-19	≤ 25	
Absorption d'eau	ETAG 004	≤ 0,5 kg/m²	
Absorption d'eau	EN 1015-18	$C \leq 0,20$ $\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	Wc 2
conductivité thermique	EN 1745	$\leq 0,45 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ pour P=50%	Valeur du tableau
conductivité thermique	EN 1745	$\leq 0,49 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ pour P=90%	Valeur du tableau

Fiche technique StoLevell Duo plus

Comportement du feu	EN 13501-1	A1
Rendement	810 L/t	

Les spécifications indiquées sont des valeurs moyennes ou approximatives. Du fait de l'utilisation de matières premières naturelles dans nos produits, les valeurs indiquées pour une livraison donnée peuvent légèrement varier sans que cela n'affecte la qualité du produit.

Sous-sol

Exigences Le support doit être ferme, plan, sec, porteur et exempt de graisse et de poussière. Si nécessaire, vérifiez sur place si la fixation est adaptée au support. Un support humide ou insuffisamment durci peut entraîner des dommages aux revêtements ultérieurs, tels que des cloques ou des fissures.

Préparations Vérifier l'adéquation et la capacité de charge des revêtements existants. Retirer tout revêtement inadapté. Nettoyer le support si nécessaire.

traitement

Température de traitement Température minimale du sol et de l'air : +5 °C
Température maximale du sol et de l'air : +30 °C

Temps de traitement À +20 °C : environ 60 minutes

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

Préparation du matériel Ajouter l'eau et le mortier sec. Mélanger pendant environ 2 minutes. Laisser reposer pendant environ 3 minutes. Mélanger à nouveau pendant environ 30 secondes.

consommation	Type d'application	consommation approximative	
	Renforcement	4,50 - 6,00	kg/m ²
	Collage de panneaux de mousse rigide EPS	4,50 - 5,50	kg/m ²
	Collage de panneaux de laine minérale	6,50 - 7,50	kg/m ²
	Application d'adhésif au mur pour panneaux de mousse rigide EPS et lamelles rapides	5,00 - 6,00	kg/m ²
	Collage supplémentaire de panneaux isolants pour montage sur rails	2,50 - 3,00	kg/m ²
	Collage de panneaux isolants phénoliques	4,50	kg/m ²
	par mm d'épaisseur de couche	1,30	kg/m ²

Fiche technique StoLevell Duo plus

La consommation de produit dépend de facteurs tels que l'application, le support et la consistance. Les chiffres de consommation indiqués ne sont donnés qu'à titre indicatif. Il convient de déterminer la consommation précise sur place.

application	manuel, mécanique Utilisation comme adhésif : Appliquez le produit mécaniquement ou manuellement à l'aide d'une truelle en acier inoxydable. Enfoncez immédiatement les panneaux isolants dans la couche d'adhésif fraîche et appuyez fermement. Surface adhésive du panneau isolant lors de l'application de l'adhésif au mur : Panneau rigide en polystyrène Sto : min. 60 % Speedlamella Sto : min. 50 % Couverture adhésive lors de l'application de l'adhésif sur le panneau : Minimum 40 % de la surface du panneau après collage. Pour les systèmes ETICS avec revêtement céramique, la couverture adhésive doit généralement être de 60 % de la surface du panneau après collage. Utilisation comme agent de renforcement : Appliquer le produit mécaniquement ou manuellement à l'aide d'une truelle en acier inoxydable. Incorporer complètement le treillis dans le tiers supérieur de la couche de renforcement encore humide. Les joints du treillis doivent se chevaucher de 10 cm. Renforcer en diagonale au niveau des ouvertures du bâtiment (par exemple, les embrasures de fenêtres et de portes). Épaisseur moyenne recommandée de la couche de renfort : 3 à 5 mm Cette valeur est indicative. Selon l'application (par exemple, dans les angles et les embrasures), l'épaisseur de la couche peut varier considérablement. Recommandation : Application mécanique avec mélangeur et/ou pompe. Le produit peut être projeté à l'aide de machines à enduire fines standard.
Temps de séchage, de durcissement et de retouche	Le temps de séchage dépend de la température, du vent et de l'humidité relative. En général, des mesures de protection appropriées (par exemple, une protection contre la pluie) doivent être prises pour la surface de façade traitée ou fraîchement traitée en cas d'intempéries. Le durcissement dépend des conditions météorologiques et dure environ un jour par millimètre d'épaisseur de couche.
Nettoyage des outils	Nettoyer à l'eau après utilisation. Recueillir l'eau de nettoyage/rinçage et la jeter conformément à la réglementation.

Fiche technique StoLevell Duo plus

Remarques, recommandations, fonctionnalités spéciales, autres

Pour plus d'informations sur la mise en œuvre, veuillez consulter les instructions de mise en œuvre des systèmes.
Recommandation : Utilisez les produits QS pour les travaux de renforcement pendant la saison froide et humide.

Livraison

ombre Gris clair

Teintable Non teintable

Conditionnement sac

stockage

Conditions de stockage À conserver dans un endroit sec.

Durée de stockage Ce produit est à teneur réduite en chromate.
La qualité optimale est garantie dans son emballage d'origine jusqu'à la date limite de consommation.
Cette date est indiquée par le numéro de lot figurant sur l'emballage. Explication du numéro de lot :
1er chiffre = dernier chiffre de l'année, 2e et 3e chiffres = semaine calendaire. Exemple :
6450013223 – Date limite de consommation : fin de la semaine 45 en 2026.

Avis d'experts / Approbations

Z-33.41-116	StoTherm Classic® / AimS / Vario, intégré dans une construction massive. Agrément général des autorités compétentes / homologation de type.
Z-33.41-1515	StoTherm PIR organique / StoTherm PIR minéral : Agrément des autorités compétentes en matière de construction / Agrément de type
Z-33.43-61	StoTherm Classic® / Classic® MW / Classic® L / Classic® S1 / Classic® avec StoArmatGraphite / StoTherm Classic AimS® / StoTherm AimS® / Vario : Agrément des autorités compétentes en matière de construction / Agrément de type
Z-33.43-1182	StoTherm Resol, collé et chevillé. Approbation générale du service de construction / homologation de type.
Z-33.43-1672	StoTherm PIR organique / StoTherm PIR minéral Approbation générale des autorités <u>compétentes en matière de construction</u> / Homologation de type
Z-33.44-134	StoTherm Mineral L/Mineral A1/StoTherm Classic® L/Classic® S1/StoTherm AimS® Approbation générale des autorités compétentes en matière de construction / <u>homologation de type</u>
Z-33.46-422	StoTherm Classic® / Vario / Mineral et Mineral L avec revêtement collé Agrément général des autorités compétentes / homologation de type
Z-33.46-1786	Système StoTherm PIR avec revêtement collé Agrément général des autorités compétentes en matière de construction / homologation de type



Fiche technique

StoLevell Duo plus

Z-33.47-811	StoTherm Classic®/Classic® L/MW/StoTherm Vario/Vario L/MW/StoTherm Mineral L/MW, construction bois collée Agrément des autorités compétentes en matière de construction / homologation de type
Z-10.3-699	Rénovation StoReno : Plâtrerie et isolation thermique par l'extérieur (ITE) Approbation générale du service d'urbanisme
Z-10.3-717	Système de façade StoVentec avec enduit de plâtre Agrément des autorités compétentes en matière de construction
Label écologique Ange Bleu pour les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur composites - StoTherm Mineral L	DE-UZ 140 Certificat n° 39167 Isolation thermique respectueuse de l'environnement
Label écologique Ange Bleu pour les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur composites - StoTherm Mineral	DE-UZ 140 Certificat n° 39166 Isolation thermique respectueuse de l'environnement
Label écologique Ange Bleu pour les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur composites - StoTherm Classic® L/MW S1	DE-UZ 140 Certificat n° 39165 Isolation thermique respectueuse de l'environnement
Label écologique Ange Bleu pour les systèmes d'isolation thermique extérieure - StoTherm Classic® L/MW	DE-UZ 140 Certificat n° 39163 Isolation thermique respectueuse de l'environnement
Label écologique Ange Bleu pour les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur composites - StoTherm AimS®	DE-UZ 140 Certificat n° 39164 Isolation thermique respectueuse de l'environnement
Label écologique Ange Bleu pour Systèmes d'isolation thermique par l'extérieur composites - StoTherm Mineral AimS®	DE-UZ 140 Certificat n° 44178 Isolation thermique respectueuse de l'environnement

Étiquetage

Groupe de produits mortier adhésif et de renforcement

composition

- Ciment blanc
- Chaux hydra
- Poudre polymère
- Charges minérales
- Charges fibreuses
- Hydrofuges
- Épaissis

Fiche technique

StoLevell Duo plus

GISCODE

ZP1

Sécurité	Ce produit nécessite un étiquetage conforme à la réglementation CE applicable. Consultez la fiche de données de sécurité ! Les consignes de sécurité concernent le produit prêt à l'emploi, non transformé. Plus le pansement frais reste longtemps sur la peau, plus le risque de lésions cutanées graves est élevé. Tenez les enfants hors de portée des enfants ! Les consignes de sécurité du fabricant doivent être scrupuleusement respectées lors de la transformation. Provoque une irritation cutanée. Provoque de graves lésions des yeux. Tenir hors de portée des enfants. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. Éviter le rejet dans l'environnement. 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. 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 de les réutiliser. Éliminer le contenu/récipient dans une installation de traitement des déchets agréée ou un point de collecte municipal.
-----------------	--

Notes particulières

Les informations et données contenues dans cette fiche technique visent à garantir l'adéquation du produit à l'usage auquel il est destiné et reposent sur nos connaissances et notre expérience. Toutefois, elles ne dispensent pas l'utilisateur de vérifier indépendamment l'adéquation et l'utilisation du produit.

Toute application non explicitement mentionnée dans cette fiche technique doit être effectuée après consultation. Sans autorisation, elle est réalisée aux risques et périls de l'utilisateur, notamment en cas d'utilisation combinée avec d'autres produits.

La publication d'une nouvelle fiche technique annule et remplace toutes les versions précédentes. La version la plus récente est disponible en ligne.

Sto SE & Co. KGaA
Ehrenbachstr. 1
D - 79780 Stühlingen
Telefon: 07744 57-0
infoservice@sto.com
www.sto.de



Technische specificaties

StoLevell Duo plus

Minerale lijm en
wapeningsmortel/
grondlaag



Kenmerken

- Toepassing**
- Voor binnen- en buitengebruik
 - Voor het renoveren van bestaand mineraalpleisterwerk of metselwerk
 - Voor het verlijmen van isolatiepanelen op minerale ondergronden
 - Voor dunne wapening
 - Als lijm en wapeningsmiddel voor StoTherm Vario en StoTherm Mineral

- Kenmerken**
- Uitstekende machineverwerkbaarheid
 - Sterke hechting aan de ondergrond
 - Hoge waterdampdoorlaatbaarheid
 - Sterk waterafstotend
 - Weerbestendig

Technische gegevens

criteria	Standaard-/ testspecificaties	Waarde/eenheid	Notities
Minimale laagdikte		3 mm	
Maximale laagdikte		5 mm	
Mortelklasse	EN 998-1	CS III	
Mortelklasse	DIN 18550-1/-2	P II	
Schijnbare dichtheid van vaste mortel	EN 1015-10	1,3 g/cm³	
Buigsterkte	EN 1015-11	2,4 N/mm²	
Druksterkte	EN 1015-11	6,6 N/mm²	
Dynamische elasticiteitsmodulus	TP BE-PCC	4.900 N/mm²	
Waterdampdiffusieweerstandsfactor μ	DIN EN 1015-19	≤ 25	
Waterabsorptie	ETAG 004	≤ 0,5 kg/m²	
Waterabsorptie	EN 1015-18	C ≤ 0,20 kg/(m²*min ^{0,5})	Wc 2
thermische geleidbaarheid	EN 1745	≤ 0,45 W/(m*K) voor P=50%	Tabelwaarde
thermische geleidbaarheid	EN 1745	≤ 0,49 W/(m*K) voor P=90%	Tabelwaarde

Technische specificaties

StoLevell Duo plus

Brandgedrag	EN 13501-1	A1
Opbrengst	810 L/t	

De opgegeven specificaties zijn gemiddelde of geschatte waarden.
Door het gebruik van natuurlijke grondstoffen in onze producten kunnen de opgegeven waarden voor een specifieke levering enigszins variëren, zonder dat dit de kwaliteit van het product beïnvloedt.

Kelder

Vereisten	De ondergrond moet stevig, vlak, droog, dragend en vrij van vet en stof zijn. Controleer indien nodig ter plaatse of het bevestigingsmateriaal geschikt is voor de ondergrond. Een vochtige of onvoldoende uitgeharde ondergrond kan leiden tot schade aan latere lagen, zoals blaasvorming of scheuren.
Vorbereidingen	Controleer de geschiktheid en het draagvermogen van de bestaande coatings. Verwijder eventuele ongeschikte coatings. Reinig de ondergrond indien nodig.

behandeling

Verwerkingstemperatuur	Minimale bodem- en luchttemperatuur: +5 °C Maximale bodem- en luchttemperatuur: +30 °C	
Verwerkingstijd	Bij +20 °C: ongeveer 60 minuten	
Mengverhouding	5,8 liter water voor 25 kg	
Vorbereiding van de apparatuur	Voeg het water en de droge mortel toe. Meng gedurende ongeveer 2 minuten. Laat het ongeveer 3 minuten rusten. Meng vervolgens nogmaals gedurende ongeveer 30 seconden.	
verbruik	Toepassingstype	geschatte consumptie
	Verstevinging	4,50 - 6,00 kg/m ²
	Verlijming van stijve EPS-schuimpanelen	4,50 - 5,50 kg/m ²
	Verlijming van minerale wolpanelen	6,50 - 7,50 kg/m ²
	Lijm aanbrengen op de muur voor stijve EPS-schuimpanelen en snelsluitstrips.	5,00 - 6,00 kg/m ²
	Extra verlijming van isolatiepanelen voor railmontage	2,50 - 3,00 kg/m ²
	Verlijming van fenolhars isolatiepanelen	4,50 kg/m ²
	per mm laagdikte	1,30 kg/m ²

Technische specificaties

StoLevell Duo plus

Het productverbruik is afhankelijk van factoren zoals de toepassing, de ondergrond en de consistentie. De vermelde verbruikscijfers dienen slechts als richtlijn. Het exacte verbruik dient ter plaatse te worden vastgesteld.

application

handmatig, mechanisch

Te gebruiken als lijm:

Breng het product mechanisch of handmatig aan met een roestvrijstalen spatel. Duw de isolatiepanelen direct in de verse lijmlaag en druk stevig aan.

Hechtingsoppervlak van het isolatiepaneel bij het aanbrengen van de lijm op de muur: Sto stijf polystyreenpaneel: min. 60%
Speedlamella Sto: min. 50%

Lijmdekking bij het aanbrengen van de lijm op het paneel:

Minimaal 40% van het paneeloppervlak na het verlijmen.

Voor ETICS-systemen met een keramische coating moet de lijmdekking na het verlijmen over het algemeen 60% van het paneeloppervlak bedragen.

Gebruik als wapeningsmiddel:

Breng het product mechanisch of handmatig aan met een roestvrijstalen troffel. Druk het gaas volledig in het bovenste derde deel van de nog vochtige wapeningslaag. De naden van het gaas moeten 10 cm overlappen. Versterk diagonaal bij openingen in het gebouw (bijv. raam- en deurkozijnen).

Aanbevolen gemiddelde dikte van de wapeningslaag: 3 tot 5 mm. Deze waarde is indicatief. Afhankelijk van de toepassing (bijv. in hoeken en uitsparingen) kan de laagdikte aanzienlijk variëren. Aanbeveling: Mechanisch aanbrengen met een mixer en/of pomp. Het product kan ook worden gespoten met standaard fijnpleistermachines.

Droog-, uithardings- en bijwerktijd

De droogtijd is afhankelijk van de temperatuur, de wind en de relatieve luchtvochtigheid.

Over het algemeen moeten passende beschermingsmaatregelen (bijv. regenbescherming) worden genomen voor het behandelde of pas behandelde geveloppervlak bij slecht weer.

De uithardingstijd is afhankelijk van de weersomstandigheden en bedraagt ongeveer één dag per millimeter laagdikte.

Gereedschapsreiniging

Na gebruik afspoelen met water. Vang het reinigings-/spoelwater op en voer het af volgens de voorschriften.

Technische specificaties

StoLevell Duo plus

Opmerkingen, aanbevelingen, speciale kenmerken, overige

Raadpleeg voor meer informatie over de implementatie de implementatie-instructies.
Aanbeveling: Gebruik QS-producten voor wapeningswerkzaamheden tijdens het koude en natte seizoen.

Levering schaduw

Lichtgrijs

Kleurbaar

Niet te kleuren

Verpakking

tas

stockage

Opslagomstandigheden

Bewaar op een droge plaats.

Bewaarduur

Dit product heeft een verlaagd chromaatgehalte.
Optimale kwaliteit is gegarandeerd in de originele verpakking tot de houdbaarheidsdatum.
Deze datum wordt aangegeven door het batchnummer op de verpakking. Uitleg batchnummer: 1e cijfer = laatste cijfer van het jaar, 2e en 3e cijfer = kalenderweek. Voorbeeld: 6450013223 – Ten minste houdbaar tot: einde week 45 in 2026.

Deskundige adviezen / goedkeuringen

Z-33.41-116

StoTherm Classic® / AimS / Vario, geïntegreerd in een solide constructie.
Algemene goedkeuring van de bevoegde autoriteiten / typegoedkeuring.

Z-33.41-1515

StoTherm Organische PIR / StoTherm Minerale PIR:
Goedkeuring van de relevante bouwautoriteiten / Typegoedkeuring

Z-33.43-61

StoTherm Classic® / Classic® MW / Classic® L / Classic® S1 / Classic® met StoArmatGraphite / StoTherm Classic AimS® / StoTherm AimS® / Vario:
Goedkeuring van de relevante bouwautoriteiten / Typegoedkeuring

Z-33.43-1182

StoTherm Resol, verlijmd en verankerd.
Algemene bouwvergunning / typegoedkeuring.

Z-33.43-1672

StoTherm Organische PIR / StoTherm Minerale PIR Algemene goedkeuring van de bevoegde bouwautoriteiten / Typegoedkeuring

Z-33.44-134

StoTherm Mineral L/Mineral A1/StoTherm Classic® L/Classic® S1/StoTherm AimS® Algemene goedkeuring van de bevoegde bouwautoriteiten / typegoedkeuring

Z-33.46-422

StoTherm Classic® / Vario / Mineral en Mineral L met hechtlaag.
Algemene goedkeuring van de bevoegde autoriteiten / typegoedkeuring.

Z-33.46-1786

StoTherm PIR-systeem met hechtlaag
Algemene goedkeuring van de bevoegde bouwautoriteiten / typegoedkeuring



Technische specificaties

StoLevell Duo plus

Z-33.47-811	StoTherm Classic®/Classic® L/MW/StoTherm Vario/Vario L/MW/StoTherm Mineral L/MW, gelamineerde houtconstructie Goedgekeuring van de relevante bouwautoriteiten / typegoedkeuring
Z-10.3-699	StoReno Renovatie: Pleisterwerk en externe thermische isolatie (ETI) - Algemene goedkeuring van de afdeling stedenbouw
Z-10.3-717	StoVentec gevelsysteem met stucwerkafwerking Goedgekeurd door de relevante bouwautoriteiten
Blauwe Engel-ecolabel voor composiet buitengevelisolatiesystemen - StoTherm Mineral L	DE-UZ 140 Certificaat nr. 39167 Milieuvriendelijke thermische isolatie
Blauwe Engel-ecolabel voor composiet buitengevelisolatiesystemen - StoTherm Mineral	DE-UZ 140 Certificaat nr. 39166 Milieuvriendelijke thermische isolatie
Blauwe Engel-ecolabel voor composiet buitengevelisolatiesystemen - StoTherm Classic® L/MW S1	DE-UZ 140 Certificaat nr. 39165 Milieuvriendelijke thermische isolatie
Blauwe Engel-ecolabel voor externe thermische isolatiesystemen - StoTherm Classic® L/MW	DE-UZ 140 Certificaat nr. 39163 Milieuvriendelijke thermische isolatie
Blauwe Engel-ecolabel voor composiet buitengevelisolatiesystemen - StoTherm AimS®	DE-UZ 140 Certificaat nr. 39164 Milieuvriendelijke thermische isolatie
Blauwe Engel-ecolabel voor composiet buitengevelisolatiesystemen - StoTherm Mineral AimS®	DE-UZ 140 Certificaat nr. 44178 Milieuvriendelijke thermische isolatie

Etikettering

Productgroep hecht- en wapeningsmortel

samenstelling

Wit cement
Hydraulische kalk
Polymeerpoeder
Minerale vulstoffen
Vezelachtige
vulstoffen
Waterafstotende
middelen
Verdikkingsmiddelen



Technische specificaties

StoLevell Duo plus

GISCODE

ZP1

Sécurité	Dit product vereist een etikettering die voldoet aan de geldende EG-regelgeving. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad! De veiligheidsvoorschriften gelden voor het gebruiksklare, onbewerkte product. Hoe langer een vers verband op de huid blijft zitten, hoe groter het risico op ernstige huidbeschadiging. Houd kinderen buiten het bereik van andere kinderen! Tijdens de verwerking moeten de veiligheidsinstructies van de fabrikant strikt worden opgevolgd. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Buiten het bereik van kinderen houden. Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gezichtsmasker. Voorkom lozing in het milieu. BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten. Contactlenzen verwijderen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijven spoelen. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen. BIJ CONTACT MET DE HUID: Wassen met veel water en zeep. Bij huidirritatie: Medisch advies inwinnen. Besmette kleding uittrekken en wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie of gemeentelijk inzamelpunt.
-----------------	---

Bijzondere opmerkingen

De informatie en gegevens in dit technische gegevensblad zijn bedoeld om de geschiktheid van het product voor het beoogde gebruik te garanderen en zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Ze ontslaan de gebruiker echter niet van de verantwoordelijkheid om de geschiktheid en het juiste gebruik van het product zelfstandig te controleren.

Elke toepassing die niet expliciet in dit technische gegevensblad wordt vermeld, moet na overleg worden uitgevoerd. Zonder toestemming is dergelijk gebruik voor eigen risico van de gebruiker, met name in combinatie met andere producten.

De publicatie van een nieuw technisch gegevensblad vervangt alle voorgaande versies. De meest recente versie is online beschikbaar.

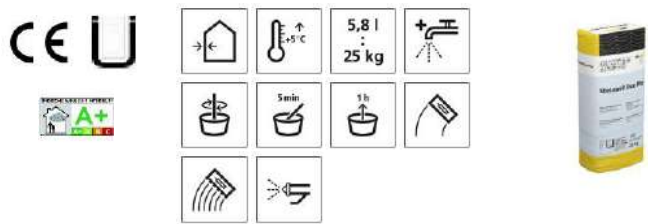
Sto SE & Co. KGaA
Ehrenbachstr. 1
D - 79780 Stühlingen
Telefon: 07744 57-0
infoservice@sto.com
www.sto.de



Technisches Merkblatt

StoLevell Duo plus

Mineralischer Klebe- und Armierungsmörtel/Unterputz



Charakteristik

- Anwendung**
- außen und innen
 - zur Überarbeitung von mineralischen Altputzen oder Mauerwerk
 - zum Verkleben von Dämmplatten auf mineralischen Untergründen
 - für dünnsschichtige Armierungsschichten
 - als Klebe- und Armierungsmasse für StoTherm Vario und StoTherm Mineral

- Eigenschaften**
- sehr gut maschinell verarbeitbar
 - hohe Klebekraft und Haftung am Untergrund
 - hoch wasserdampfdurchlässig
 - hoch wasserabweisend
 - witterungsbeständig

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Minimale Schichtdicke		3 mm	
Maximale Schichtdicke		5 mm	
Mörtelklasse	EN 998-1	CS III	
Mörtelklasse	DIN 18550-1/-2	P II	
Festmörtelrohddichte	EN 1015-10	1,3 g/cm³	
Biegezugfestigkeit	EN 1015-11	2,4 N/mm²	
Druckfestigkeit	EN 1015-11	6,6 N/mm²	
E-Modul dynamisch	TP BE-PCC	4.900 N/mm²	
Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl μ	DIN EN 1015-19	≤ 25	
Wasseraufnahme	ETAG 004	≤ 0,5 kg/m²	
Wasseraufnahme	EN 1015-18	C ≤ 0,20 kg/(m²*min ^{0,5})	W _c 2
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	≤ 0,45 W/(m*K) für P=50%	Tabellenwert
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	≤ 0,49 W/(m*K) für P=90%	Tabellenwert



Technisches Merkblatt

StoLevell Duo plus

Brandverhalten	EN 13501-1	A1
Ergiebigkeit	810 L/t	
Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte bzw. ca.-Werte. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe in unseren Produkten können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.		

Untergrund

Anforderungen	Der Untergrund muss fest, eben, trocken, tragfähig und frei von Fetten und Staub sein. Ggf. bauseitig prüfen, ob die Befestigung für den Untergrund geeignet ist. Feuchte oder nicht vollständig abgebundene Untergründe können zu Schäden in den nachfolgenden Beschichtungen führen, z. B. Blasenbildung, Risse.
Vorbereitungen	Vorhandene Beschichtungen auf Eignung und Tragfähigkeit prüfen. Nicht tragfähige Beschichtungen entfernen. Ggf. den Untergrund reinigen.

Verarbeitung

Verarbeitungstemperatur	Unterste Untergrund- und Lufttemperatur: +5 °C Oberste Untergrund- und Lufttemperatur: +30 °C
Verarbeitungszeit	Bei +20 °C: ca. 60 Minuten
Mischungsverhältnis	5,8 l Wasser pro 25 kg
Materialzubereitung	Wasser vorlegen und Werk trockenmörtel hinzugeben. Ca. 2 Minuten mischen. Ca. 3 Minuten reifen lassen. Ca. 30 Sekunden nachmischen.

Verbrauch	Anwendungsart	ca. Verbrauch	
	Armierung	4,50 - 6,00	kg/m²
	Verklebung von EPS-Hartschaumplatten	4,50 - 5,50	kg/m²
	Verklebung von Mineralwolleplatten	6,50 - 7,50	kg/m²
	Kleberauftrag auf die Wand bei EPS-Hartschaumplatten und Speedlamellen	5,00 - 6,00	kg/m²
	Zusätzliche Verklebung von Dämmplatten bei Schienenbefestigung	2,50 - 3,00	kg/m²
	Verklebung von Resol-Dämmplatten	4,50	kg/m²
	pro mm Schichtdicke	1,30	kg/m²



Technisches Merkblatt

StoLevell Duo plus

Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung, Untergrund und Konsistenz. Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.

Applikation

manuell, maschinell

Verwendung als Klebemasse:

Das Produkt maschinell oder manuell mit einer rostfreien Stahltraufel auftragen. Die Dämmplatten sofort in die frische Klebeschicht drücken oder einschwimmen und anpressen.

Klebeflächenanteil der Dämmplatte bei Auftrag der Klebemasse auf die Wand:

Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte: min. 60 %

Sto-Speedlamelle: min. 50 %

Verklebungsanteil bei Kleberauftrag auf die Platte:

Mind. 40 % der Platte im verklebten Zustand.

Bei WDVS-Systemen mit keramischer Bekleidung gilt prinzipiell ein Klebeflächenanteil von 60 % der Platte im verklebten Zustand.

Verwendung als Armierungsmasse:

Das Produkt maschinell oder manuell mit einer rostfreien Stahltraufel auftragen. Das Gewebe vollständig in das obere Drittel der noch feuchten Armierungsschicht einbetten. Die Gewebestöße müssen 10 cm überlappen. An Gebäudeöffnungen (z. B. Fenster- und Türlaibungen) diagonal armieren.

Empfohlene mittlere Armierungsschichtdicke: 3 - 5 mm

Der angegebene Wert ist ein Richtwert. Abhängig vom Anwendungsfall (z. B. in Ecken und Laibungen) kann die Schichtdicke deutlich abweichen.

Empfehlung: maschinelle Verarbeitung mit Mischer und/oder Pumpe. Das Produkt ist mit gängigen Feinputzmaschinen spritzbar.

Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit

Die Trocknungszeit ist abhängig von Temperatur, Wind und relativer Luftfeuchtigkeit. Grundsätzlich sind bei ungünstigen Witterungsbedingungen geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Regenschutz) an der zu bearbeitenden oder frisch erstellten Fassade zu treffen.

Die Aushärtung ist abhängig von den Witterungsbedingungen und dauert ca. 1 Tag/mm Schichtdicke.

Reinigung der Werkzeuge

Nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Reinigungswasser/Spülwasser auffangen und fachgerecht entsorgen.



Technisches Merkblatt

StoLevell Duo plus

Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

Weitere Verarbeitungshinweise siehe Verarbeitungsrichtlinien zu den Systemen.

Empfehlung: Bei Armierungsarbeiten in der feuchtkalten Jahreszeit QS-Produkte verwenden.

Liefern

Farbton Hellgrau

Abtönbar Nicht abtönbar

Verpackung Sack

Lagerung

Lagerbedingungen Trocken lagern.

Lagerdauer Dieses Produkt ist chromatreduziert bzw. chromatarm.
Die beste Qualität im Originalgebinde wird bis zum Ablauf der max. Lagerdauer gewährleistet. Dies kann der Chargen-Nr. auf dem Gebinde entnommen werden.
Erläuterung der Chargen-Nr.:
Ziffer 1 = Endziffer des Jahres, Ziffer 2 + 3 = Kalenderwoche
Beispiel: 6450013223 - Lagerdauer bis Ende 45.KW in 2026

Gutachten / Zulassungen

Z-33.41-116	StoTherm Classic® / AimS / Vario, geklebt im Massivbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.41-1515	StoTherm PIR organisch / StoTherm PIR mineralisch Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.43-61	StoTherm Classic®/Classic® MW/Classic®L/Classic®S1/Classic® mit StoArmat Graphite/StoTherm Classic AimS®/StoTherm AimS®/Vario/Vario Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.43-1182	StoTherm Resol, geklebt und gedübelt Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.43-1672	StoTherm PIR organisch / StoTherm PIR mineralisch Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.44-134	StoTherm Mineral L/Mineral A1/StoTherm Classic® L/Classic® S1/StoTherm AimS® Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.46-422	StoTherm Classic® / Vario / Mineral und Mineral L mit angeklebter Bekleidung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.46-1786	StoTherm PIR mit angeklebter Bekleidung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung



Technisches Merkblatt

StoLevell Duo plus

Z-33.47-811	StoTherm Classic®/Classic® L/MW/StoTherm Vario/Vario L/MW/StoTherm Mineral L/MW, geklebt im Holzbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-10.3-699	StoReno Putz- und WDVS-Sanierung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-10.3-717	StoVentec Fassadensystem mit Putzbeschichtung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsysteme - StoTherm Mineral L	DE-UZ 140 Urkunde Nr. 39167 Umweltgerechter Wärmeschutz
Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsysteme - StoTherm Mineral	DE-UZ 140 Urkunde Nr. 39166 Umweltgerechter Wärmeschutz
Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsysteme - StoTherm Classic® L/MW S1	DE-UZ 140 Urkunde Nr. 39165 Umweltgerechter Wärmeschutz
Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsysteme - StoTherm Classic® L/MW	DE-UZ 140 Urkunde Nr. 39163 Umweltgerechter Wärmeschutz
Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsysteme - StoTherm AimS®	DE-UZ 140 Urkunde Nr. 39164 Umweltgerechter Wärmeschutz
Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsysteme - StoTherm Mineral AimS®	DE-UZ 140 Urkunde Nr. 44178 Umweltgerechter Wärmeschutz

Kennzeichnung

Produktgruppe Klebe- und Armierungsmörtel

Zusammensetzung

- Weißzement
- Kalkhydrat
- Polymerpulver
- Mineralische Füllstoffe
- Faserfüllstoffe
- Hydrophobierungsmittel
- Verdicker



Technisches Merkblatt

StoLevell Duo plus

GISCODE

ZP1

Sicherheit

Dieses Produkt ist nach der geltenden EG-Verordnung kennzeichnungspflichtig. Sicherheitsdatenblatt beachten!
Sicherheitshinweise beziehen sich auf das gebrauchsfertige, unverarbeitete Produkt.

Je länger frischer Putz auf Ihrer Haut verbleibt, umso größer ist die Gefahr von ernststen Hautschäden.

Kinder von frischem Putz fernhalten!

Den Arbeitsschutzhinweisen des Herstellers während der Verarbeitungsphase sind unbedingt Folge zu leisten.

Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

Besondere Hinweise

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen.

Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten.

Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblatts verlieren alle bisherigen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Die jeweilig neueste Fassung ist im Internet abrufbar.

Sto SE & Co. KGaA
Ehrenbachstr. 1
D - 79780 Stühlingen
Telefon: 07744 57-0
infoservice@sto.com
www.sto.de