

Fiche technique

StoDeco Panel SF

Nez d'appui de fenêtre en Verolith



Caractéristique

Application

- pour l'extérieur et l'intérieur
- en appui / recouvrement d'appuis de fenêtre
- sur des supports massifs, des systèmes d'isolation thermique et des façades ventilées

Propriétés

- éléments de décoration constitués de granulats de billes de verre expansées, issues de verre recyclé
- Mise en peinture avec des produits adaptés
- comportement au feu (classe) conforme à la norme EN 13501-1 : A2-s1, d0
- léger
- inoffensif pour l'environnement

Format

- pour les éléments de 15, 20, 25, 30, 35 et 40 mm d'épaisseur, la longueur d'élément max. possible est de 2400 mm et la largeur d'élément max. possible est de 1200 mm (format max. : 0,96 m²)
- pour les éléments de 50, 60, 70, 80, 90 et 100 mm d'épaisseur, la longueur d'élément max. possible est de 2400 mm et la largeur d'élément max. possible est de 1050 mm (format max. : 0,96 m²)

Aspect

- Différentes formes d'arêtes et différents formats

Particularités / Indications

- format max. par élément : 0,96 m²
- poids max. par élément : 35 kg
- formats disponibles similaires à ceux de la gamme standard d'éléments de façade StoDeco Panel
- comportement au feu conforme à la norme EN 13501-1, dans les zones définies dans la classification MPA Stuttgart 902 6199 000-06k
- comportement au feu sur système d'isolation thermique par l'extérieur selon EN 13501-1, dans la zone définie selon la classification MA 39 - VFA 2014-1649.01 (système d'ITE avec isolant en laine de roche) et MA 39 - VFA 2014-1649.02 (système d'ITE avec isolant PSE)
- certifié Ange bleu dans le cadre d'un système d'isolation thermique par l'extérieur
- utilisation sur StoTherm Resol sur demande

Fiche technique

StoDeco Panel SF

Caractéristiques techniques

Critère	Norme / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Comportement au feu	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Conductivité thermique	DIN 4108	0,16 W/(m*K)	
Résistance à la température		100 °C	
Masse volumique apparente		550 kg/m ³	
Résistance à la pression	EN 196-1	8,3 N/mm ²	
Dilatation thermique en longueur	TIAP-650	0,000011 1/K	
Module d'élasticité statique	DIN 1048	1,8 kN/mm ²	

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 plan, cohésif, propre et sec.

Préparations

Coupe :

Couper les éléments de façade StoDeco selon un angle précis à l'aide d'une boîte à onglets ou d'une scie adaptée (scie à cloche, scie circulaire ou scie sauteuse à lame en métal trempé). Les éléments de façade StoDeco doivent être posés à plat lors de la coupe. Arrondir les arêtes qui doivent être revêtues avec une chute d'un élément de façade StoDeco ou un bloc de ponçage. Dépoussiérer les points de coupe. Le cas échéant, appliquer une couche d'imprégnation sur les angles de découpe avec StoPrim et respecter le temps de mise en œuvre indiqué dans la fiche technique de StoPrim.

Avant le collage, la réalisation de joints et le revêtement, s'assurer que les surfaces sont exemptes de poussière et de saletés.

Enlever les peintures effritées ou les résidus d'enduit. Appliquer une couche d'impression sur les supports absorbants. Comblé et lisser les points de rupture du support avec un enduit de ragréage. Fixer seulement par la suite les éléments de façade. Laisser durcir les nouvelles sous-couches pendant au moins 14 jours.

En cas d'utilisation comme appui de fenêtre, le support dans la zone horizontale doit être formé avec au minimum une pente de 3 à 5°.

Si les éléments de façade StoDeco sont fixés sur un support avec des sous-enduits ou des enduits de finition organiques, appliquer au préalable une couche d'impression avec StoPrep Contact mélangé avec 20 % de ciment.

Dans le cadre d'une mise en œuvre sur un système StoTherm Wood, les appuis doivent être réalisés conformément aux prescriptions définies dans les Avis Techniques en vigueur.

Fiche technique

StoDeco Panel SF

Mise en œuvre

Température de mise en œuvre Température minimale de mise en œuvre et du support : +5 °C

Consommation

Exécution

Consommation appr.

1,00 pce(s)/pce
(s)

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.

Constitution des couches

Couche de fond :

Pour une structure de surface rugueuse, similaire à celle du grès :
Sto-Prim ou StoColor S fin

Pour une structure de surface lisse :

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl X-black (diluer avec 10% d'eau)

Couche intermédiaire :

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl X-black

Couche de finition :

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl X-black

Remarque :

Revêtir les surfaces horizontales uniquement avec le système pour une structure de surface lisse.

Constitution des couches en cas d'utilisation des éléments de façade StoDeco sur les parties enterrées ou exposées aux projections d'eau :

Couche de fond :

Sto-Prim

Badigeonnage complet de l'élément de façade StoDeco :

StoFlexyl

Couche de fond :

Pour une structure de surface rugueuse, similaire à celle du grès :
Sto-Prim ou StoColor S fin

Pour une structure de surface lisse :

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl X-black (diluer avec 10% d'eau)

Couche intermédiaire :

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl X-black

Fiche technique

StoDeco Panel SF

Couche de finition :
StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl X-black

Application

Fixation par collage, si la profondeur/l'épaisseur de l'élément $D \geq 50$ mm, prévoir aussi une fixation mécanique

Remarque : Réaliser des essais de collage sur le chantier pour des résultats plus sûrs.

Description récapitulative :

Coller les éléments sur le support cohésif avec StoDeco Coll blanc. Incruster les éléments en frais sur frais (double-encollage) en série conformément à la directive de mise en œuvre, de bas en haut et bien plans. Le cas échéant, fixer aussi les éléments mécaniquement.

Former les joints de raccordement horizontaux au support sur le côté supérieur de l'élément avec une cannelure.

Réaliser des joints de raccordement élastiques au niveau des éléments de construction tiers, p. ex. fenêtres, embrasures, avec Sto-Fond de Joint et StoSeal F100. Choisir la largeur du joint de raccordement au niveau de la fenêtre conformément à la fiche technique IVD n° 9.

Pour le raccordement d'appuis de fenêtre et d'éléments d'appuis de fenêtre à la fenêtre, respecter les modalités de construction en vigueur.

Joints de dilatation et joints de fractionnement :

Une planification de joints réalisée dans les règles de l'art par un ingénieur est nécessaire.

Reprendre les joints de dilatation dans le système StoDeco. Les éléments de façade StoDeco posés sur une grande surface doivent être séparés par un joint de fractionnement de 6 x 6 m. Les éléments de façade posés en cordon doivent être séparés par un joint de fractionnement de 10 m. Réaliser des joints de fractionnement à élasticité durable. Pour les joints de dilatation et les joints de fractionnement des éléments de façade StoDeco posés en pleine surface, entailler le sous-enduit renforcé par un treillis d'armature et le matériau isolant qui se trouvent sous le joint. Si tous les joints ont été réalisés de façon à avoir une élasticité durable, il n'est pas nécessaire d'entailler le sous-enduit renforcé par un treillis d'armature et le matériau isolant.

Les joints constructifs suivants doivent être réalisés de façon à avoir une élasticité durable :

joints entre les éléments de façade au niveau des angles des ouvertures du bâtiment (p. ex. entailles pour les profilés d'encadrement) joints entre différents types d'éléments de façade (par ex. entre un profilé d'appui de fenêtre et un profilé de corniche ou entre un profilé d'appui de fenêtre et un profilé d'encadrement) angles rentrants de profilés de corniche joints entre les éléments de façade au niveau des angles sortants du bâtiment si les éléments sont disposés en pleine surface.

Fiche technique

StoDeco Panel SF

Formation de joints à élasticité durable :

Variante 1 :

Coller les bords des éléments avec un ruban adhésif d'au moins 3 cm de large.

Boucher le joint, par ex. avec des chutes de laine de roche. Poser un Sto-Fond de Joint dans le joint. Sceller le joint avec StoSeal F100

Variante 2 :

Coller les bords des éléments avec un ruban adhésif d'au moins 3 cm de large. Remplir le joint avec Sto-Mousse Polyuréthane Pistolable. Poser un Sto-Fond de Joint dans le joint. Sceller le joint avec StoSeal F100.

Alternative à un joint à élasticité durable :

Monter les éléments avec un espacement d'au moins 1,5 cm et réaliser avec un joint ouvert. Recouvrir le joint ouvert en 3 couches comme indiqué dans les détails de construction.

Indépendamment du type de joint réalisé, exécuter un renforcement visible au niveau du joint.

Nettoyage des outils

Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Couvertines :

Afin de rallonger les cycles de rénovation, utiliser des couvertines pour protéger les éléments de façade StoDeco des intempéries et des salissures.

Si la profondeur est > 150 mm (profondeur en cas d'utilisation comme appui de fenêtre : > 300 mm), il est indispensable de poser une couverture étanche (par ex. en aluminium ou en zinc) sur l'élément. Veiller à former un larmier suffisant.

Recouvrir les éléments au niveau des couvertines de 3 couches. Dans le cas de couvertines au-dessus des éléments d'appui de fenêtre conformément à la directive, réaliser une deuxième barrière d'étanchéité avec StoFlexyl et StoGuard Mesh sur l'élément d'appui de fenêtre (cf. directives de mise en œuvre des systèmes StoTherm). Monter les couvertines selon les prescriptions nationales en vigueur pour le travail du métal. Monter les surfaces horizontales des éléments de façade StoDeco et les couvertines avec une pente d'au moins 3 à 5°.

Une deuxième barrière d'étanchéité selon la directive RAL est généralement requise sous les éléments d'appui de fenêtre pour les ouvrages en bois et les ouvrages dotés des matériaux isolants suivants : laine de roche, résine phénolique, mousse minérale et fibres de bois.

Micro-fissures :

Les propriétés physiques du matériau, par ex. la dilatation en longueur due à des changements de température, peuvent entraîner des micro-fissures au niveau des raccords.

Fiche technique

StoDeco Panel SF

La surface des revêtements peut être soumise à un changement de couleur ou à une décoloration au cours du temps sous l'effet des intempéries, de l'humidité, du rayonnement UV, des dépôts (comme p. ex. la saleté, les algues, la mousse, les feuilles...). Ce phénomène est un processus dynamique influencé par les conditions atmosphériques et par l'exposition et ne constitue pas un défaut.

Si les éléments de façade doivent être utilisés en pleine surface, tenir compte des caractéristiques physiques du bâtiment.

Ne pas utiliser les éléments de façade StoDeco sous le niveau du sol fini.

Les profilés de façades montés n'offrent en principe pas de capacité de charge suffisante pour supporter des personnes.

Livraison

Emballage Carton

Stockage

Conditions de stockage Stocker à l'abri du gel et de l'humidité. Marchandise sensible au choc, ne pas charger.

Marquage

Groupe de produits Élément de façade

Sécurité

Respecter la fiche de données de sécurité !

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.

	100 cm	250 cm	400 cm
Tolérance général	3 mm	4 mm	6 mm
Tolérance pour grand format *	2 mm	3 mm	5 mm

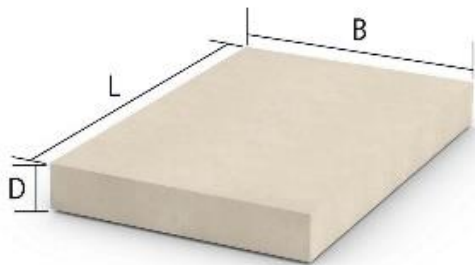
*Longueur du côté > 50 cm

Exigence concernant la planéité du support

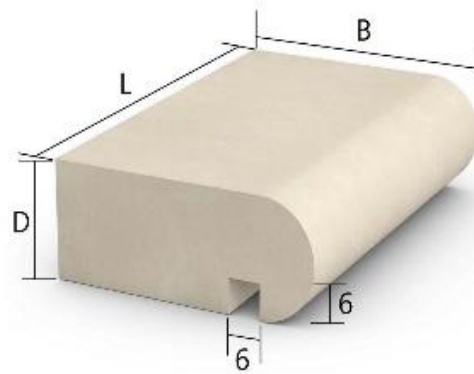
Fiche technique

StoDeco Panel SF

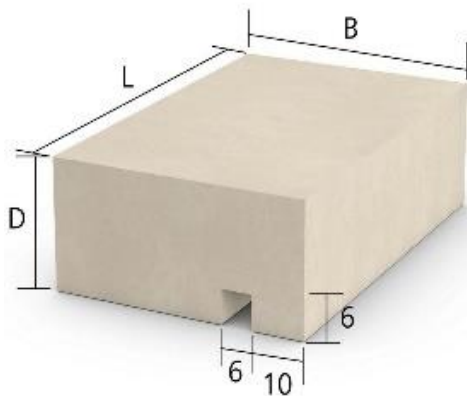
Typ G - Gerade



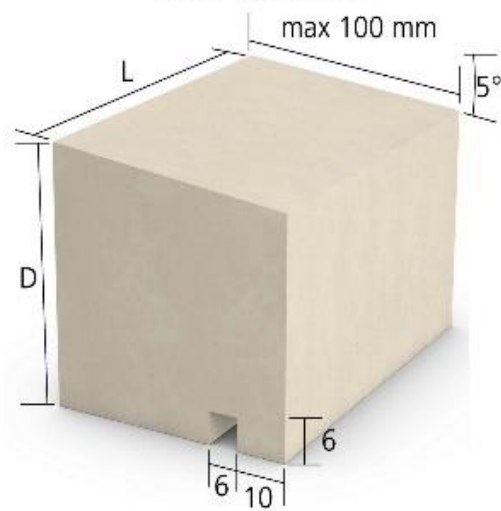
Typ A - Abdeckung



Typ W - Wassernase



Typ L - Tropfkante



Gamme StoDeco Panel SF

Sto S.A.S.
 224 rue Michel Carré
 F - 95872 Bezons
 Téléphone : +33 1 34 34 57 00
www.sto.fr