

Fiche technique

StoDeco Element

Elément décoratif sur mesure en granulats Verolith



Caractéristique

- Application**
- pour l'extérieur et l'intérieur
 - pour mettre en valeur des façades de façon ponctuelle
 - sur des supports massifs, des systèmes d'isolation thermique et des façades ventilées
 - sur tous les supports cohésifs, adaptés au collage

- Propriétés**
- élément décoratif à base d'un granulats minéral constitué de microsphères creuses de silicate (roche volcanique)
 - couleur gris standard, mise en peinture avec des produits adaptés
 - comportement au feu (classe) conforme à la norme EN 13501-1 : A2-s1, d0
 - léger

- Aspect**
- formes géométriques et symboles alphanumériques

- Particularités / Indications**
- hauteur du bâtiment jusqu'à 10 m, format max. par élément : 40 x 120 cm
 - hauteur du bâtiment entre 10 m et 15 m, format max. par élément : 40 x 80 cm
 - poids max. par élément : 35 kg
 - taille max. des tablettes de fenêtre: longueur ≤ 2400 mm, profondeur ≤ 300 mm, appliquer une 2ème étanchéité sous les seuils de fenêtre (StoFlexyl)

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Norme de produit	EN 15286:2013		
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	
Module d'élasticité	DIN 1048	1,8 N/mm ²	
Dilatation thermique en longueur	TIAP-650	0,000011 1/K	

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.

Fiche technique

StoDeco Element

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 recouvertes à l'aide d'un reste d'élément de façade StoDeco ou de bloc de ponçage. Dépoussiérer les points de coupe. Le cas échéant, appliquer une couche d'imprégnation sur les angles de découpe avec StoPrim Micro et respecter le temps de mise en œuvre indiqué dans la fiche technique de StoPrim Micro.

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'imprégnation sur les supports absorbants. Combler et lisser les points de fracture du support avec un enduit de ragréage. Fixer seulement par la suite les éléments de façade. Laisser prendre les nouvelles sous-couches pendant au moins 14 jours.

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

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)/pc
e(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-Putzgrund ou StoColor S fein

Pour une structure de surface lisse :

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

Couche intermédiaire :

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ou StoColor X-black

Couche de finition :

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ou StoColor X-black

Fiche technique

StoDeco Element

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-Putzgrund

Badigeonnage complet de l'élément de façade StoDeco :

StoFlexyl

Couche de fond :

Pour une structure de surface rugueuse, similaire à celle du grès :

Sto-Putzgrund ou StoColor S fein

Pour une structure de surface lisse :

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

Couche intermédiaire :

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ou StoColor X-black

Couche de finition :

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ou StoColor X-black

Les éléments StoDeco doivent être entièrement recouverts d'un revêtement au plus tard 4 semaines après leur installation.

Application

Application en double-encollage.

Si la profondeur/l'épaisseur de l'élément $D \geq 50$ mm et le poids ≥ 5 kg/pce, 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, floating/buttering) 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.

Étape 1 :

Remuer StoDeco Coll blanc et l'appliquer en pleine surface et à la verticale sur la face arrière de l'élément de façade StoDeco avec une taloche crantée de 10 x 10 mm. Former sur le bord de l'élément un bourrelet de colle en périphérie. L'épaisseur du bourrelet doit faire env. 5 mm de plus que la couche de colle.

Étape 2 :

Appliquer StoDeco Coll blanc horizontalement en pleine surface à la taloche crantée sur le support plan. Si le support est rugueux, utiliser si nécessaire une taloche crantée avec une autre denture.

Appuyer légèrement sur les éléments de façade StoDeco sur le support et les mettre dans la position souhaitée en les décalant (incruster). La colle doit dépasser à la fois au niveau des joints et des raccords. Obturer les joints de tous les côtés et encoller la face arrière des profilés sur toute la surface (la quantité requise de StoDeco Coll blanc doit être adaptée au support).

Fiche technique

StoDeco Element

Le cas échéant, sécuriser les éléments pour éviter qu'ils ne glissent.

Fixation mécanique supplémentaire avec StoDeco Cheville à visser LZ 10 ou LZ 14 pour les éléments de façade StoDeco pesant ≥ 5 kg/pce et ayant une épaisseur de ≥ 50 mm.

Placer deux chevilles par élément ou selon les indications spécifiques du projet, avec un espacement d'env. 20 cm des bords gauche et droit de l'élément. Percer un trou de cheville et un évidement supplémentaire de 20 mm de profondeur. Mettre en place la cheville et placer sur la tête de cheville le capuchon en mousse fourni, dans l'évidement.

Coller une StoDeco Rondell sur le capuchon en mousse avec StoDeco Coll blanc et boucher l'ouverture.

En cas d'utilisation d'une cheville à visser LZ 14 StoDeco, utiliser trois capuchons en mousse car le diamètre de la cheville est plus grand.

Les capuchons en mousse sont fournis avec les chevilles. Ancrer les chevilles StoDeco à au moins 70 mm dans la surface portante.

Fixer les consoles conformément à la directive de mise en œuvre, aux détails de construction ou aux consignes statiques spécifiques au projet.

Réalisation de joints :

Chanfreiner les bords des joints entre les éléments de façade StoDeco (min. 2 mm x 45°). Appliquer StoDeco Coll blanc sur toute la surface des deux bords de joint.

Aboutir sans joint les éléments de façade StoDeco l'un à l'autre. Un joint de colle d'env. 3 mm d'épaisseur se forme. Lors de l'aboutement des éléments de façade, la colle dépasse du joint. Laisser sécher la colle puis procéder à l'aboutement.

Réaliser le joint de plaques avec le moins d'eau possible.

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 F 505 ou Ottoseal S70. Choisir la largeur du joint de raccordement conformément aux règles applicables.

Remarque:

StoSeal F 505 peut être peint.

Ottoseal S70 ne peut pas être peint et est disponible en différentes couleurs.

Joints de structure et joints de fractionnement :

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

Reprendre les joints de structure dans le système StoDeco.

Les éléments de façade StoDeco posés sur une grande surface doivent être séparés par un joint de fractionnement de zone de 6 x 6 m.

Les éléments de façade posés en cordon doivent être séparés par un joint de fractionnement de 10 m.

Réaliser les joints de structure et les joints fractionnement à élasticité durable.

Pour les joints de structure 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 (la moitié) qui se trouvent sous le joint.

Fiche technique

StoDeco Element

Les joints 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

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 F 505 ou Ottoseal S70.

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. Gratter le joint jusqu'à une profondeur de 20 mm. Sceller le joint avec StoSeal F 505 ou Ottoseal S70.

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.

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.

Fiche technique

StoDeco Element

Si la profondeur est > 150 mm, il est indispensable de poser une couverture étanche (par ex. en aluminium ou en zinc) sur l'élément. Veiller à ménager un larmier suffisant.

Recouvrir les éléments au niveau des couvertines en 3 couches.

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° .

Microfissures :

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

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.

Livrer

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.

Fiche technique

StoDeco Element

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 nv/sa
Z.5 Mollem 43
B - 1730 Asse
T: +32 2 568 09 49
tsc.be@sto.com
www.sto.be