

Fiche technique

StoDeco Plan

Panneau de façade en Verolith



Caractéristiques

Application

- pour l'extérieur et l'intérieur
- pour la réalisation de façades personnalisées
- sur des supports massifs, des systèmes d'isolation thermique ou des façades ventilées
- pour la coupe de pièces sur mesure
- sur tous les supports cohésifs, adaptés au collage

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
- montage simple et rapide
- excellentes propriétés de mise en œuvre

Format

- 2420 x 1210 mm pour les épaisseurs : 15, 20, 25, 30, 35 et 40 mm
- 2440 x 1080 mm pour les épaisseurs : 50, 60, 70, 80, 90 et 100 mm

Particularités / Indications

- par élément : max. 0,96 m², max. 35 kg
- des essais de collage préalables sont nécessaires
- 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
- comportement au feu sur le système d'isolation thermique par l'extérieur conforme à la norme EN 13501-1
- certifié Blauer Engel dans le cadre d'un système d'ITE
- utilisation sur StoTherm PIR sur demande
- Les profilés StoDeco doivent être protégés des intempéries pendant toute la durée de leur mise en œuvre et leur mise en peinture doit intervenir dans un délai maximum de 4 semaines après les travaux de collage et raccords de construction.

Fiche technique

StoDeco Plan

Données techniques

Critère	Norme / Directive	Valeur/ Unité	Indications
Comportement au feu	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Conductivité thermique	EN 4108	0,16 W/(m*K)	
Résistance à la température		100 °C	
Masse volumique apparente		550 kg/m³	
Résistance à la pression	EN 196-1	8,3 N/mm²	
Module d'élasticité	EN 1048	1,8 N/mm²	
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.
Préparations	Enlever les peintures effritées ou les résidus d'enduit. Appliquer une couche d'imprégnation adaptée sur les supports absorbants. Avant de poser les éléments profilés, reboucher, lisser et aplanir les points de fissures dans le support. Laisser prendre les nouvelles sous-couches pendant au moins 14 jours. Si les éléments de façades StoDeco sont appliqués sur un support à sous-enduit à base de liant organique, une couche d'impression avec StoPrep Contact et 20 % de ciment est nécessaire.

Mise en œuvre

Température de mise en œuvre	température minimale de mise en œuvre et du support : +5 °C		
Consommation	Exécution	Consommation appr.	
	2420 x 1210 mm	0,34	pce(s)/m²
	2440 x 1080 mm	0,38	pce(s)/m²
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.			

Fiche technique

StoDeco Plan

Constitution des couches

Couche de fond :

1x Sto-Fond ou 1x StoColor S fin

(produit une structure de surface rugueuse, similaire à celle du sable)

1x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ou StoColor Fungacryl

(produit une structure de surface lisse)

Couche intermédiaire :

1x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ou StoColor Fungacryl

Couche de finition :

1x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ou StoColor Fungacryl

Arrondir les arêtes à enduire avec un bloc de ponçage ou une pièce restante.

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

1. Couche d'impression avec Sto-Fond
 2. Badigeonnage complet de l'élément de façade StoDeco avec StoFlexyl
 3. Couche d'impression, couche intermédiaire et couche de finition comme décrit plus haut
-

Fiche technique

StoDeco Plan

Application

Fixation :

Fixer les profilés sur le support cohésif avec Sto Deco Coll (également sur des façades-rideau ventilées et des systèmes d'ITE). Poser les plaques en continu du bas vers le haut de manière à ce qu'elles soient planes. Une fixation mécanique supplémentaire peut s'avérer nécessaire.

Lors de la première étape, appliquer StoDeco Coll à la taloche crantée (10 x 10 mm) en pleine surface et à la verticale sur l'élément de façade StoDeco. En appliquant la colle au dos de l'élément, former un bourrelet sur le côté en suivant le bord. Le bourrelet doit être 5 mm plus épais que la colle étalée.

Lors de la deuxième étape, appliquer StoDeco Coll horizontalement en pleine surface (double-encollage) à la taloche crantée sur le support plan. Adapter éventuellement le crantage en raison des irrégularités dans le support. Placer ensuite les éléments de façade StoDeco dans la position souhaitée en appuyant légèrement et 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 doit être adaptée au support.) Les éléments de façade StoDeco doivent être collés en frais sur frais.

Pour une plus grande sécurité de résultats, réaliser préalablement des essais de collage sur chantier. Ce faisant, après avoir contrôlé la cohésion et la planéité du support, noyer les éléments de façade StoDeco frais sur frais en double-encollage suivant les prescriptions standard de mise en œuvre.

Dans le cas d'éléments d'appui de fenêtre, veiller à ce que le bord inférieur de profilé ne soit pas fermé, de façon à permettre un drainage.

Sur une surface exempte de poussière ou de saleté, veiller à sécuriser les éléments pour éviter qu'ils ne glissent. Fixation supplémentaire avec StoDeco Chevilles à visser pour éléments de façade StoDeco (≥ 5 kg/pce et débettement de 50 mm), selon la prescription.

Pièce profilée Pro ou selon les prescriptions fixer 2 chevilles à environ 20 cm de l'extrémité du profilé. Pour ce faire, percer un évidement de 20 mm de profondeur en plus du trou de cheville. Insérer StoDeco Bouchon mousse sur la tête de cheville dans cet évidement.

En cas d'utilisation de StoDeco chevilles à visser LZ 14, du fait du diamètre plus grand pour le rainurage pour les têtes de chevilles, utiliser trois bouchons en mousse pour couvrir la cheville.

Ensuite, refermer l'ouverture avec une StoDeco Rondelle collée au moyen de StoDeco Coll.

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

Fiche technique

StoDeco Plan

Coupe :

Couper les éléments de façade StoDeco 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). La coupe en angle doit être très précise. Puis, dépoussiérer les points de coupe. Les éléments de façade StoDeco doivent être posés à plat lors de la coupe.

Réalisation de joints :

Chanfreiner les éléments de façade StoDeco au niveau des joints (au moins 2 mm x 45°). Appliquer StoDeco Coll sur les deux angles de coupe sur toute la surface. Au besoin, appliquer auparavant une couche d'impression StoPrim Micro sur les angles de découpe (observer le délai de recouvrement !).

Aboutir sans joint les éléments de façade StoDeco. Un cordon d'encollage d'environ 3 mm se forme. Lors de l'aboutement des éléments de façade StoDeco, la colle dépasse. Laisser prendre StoDeco Coll puis procéder à l'aboutement. Ne pas utiliser trop d'eau pour appliquer les joints.

Former les joints de raccordement au support dans la zone horizontale avec une cannelure.

Poser des joints de raccordement élastiques au niveau des éléments de construction, par ex. les fenêtres, les embrasures, et du raccord au profil du châssis de fenêtre avec Sto-Fond de Joint et StoSeal F 505 selon SIA 274.

En cas d'utilisation en prolongement d'appui de fenêtre, selon détail Sto-CH-DE_GEN-DP-0570, l'élément StoDeco doit être revêtu avec StoArmat Classic plus M et le treillis Sto-Fibre de Verre avant la mise en peinture.

Lors de la mise en œuvre d'éléments de façade StoDeco sur une grande surface : chanfreiner sur site les éléments à aboutir à l'aide d'un reste ou d'un bloc de ponçage. Un renforcement visible doit être exécuté volontairement au niveau du joint.

Une planification de joints par un ingénieur est nécessaire.

Joints de dilatation et joints de fractionnement :

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 délimitation de zone de 6 x 6 m. Les profilés posés en cordon doivent être séparés par un joint de délimitation de zone après 10 m. Pour un joint de délimitation de zone, jointoyer les bords des profilés en assurant une élasticité permanente. Le matériau isolant se trouvant au-dessous et le sous-enduit renforcé par treillis doivent être entaillés. La reprise des joints de dilatation dans le système StoDeco est réalisée de façon semblable.

Si la formation de joints de tous les bords de profilés est réalisée avec une élasticité permanente, il n'est pas nécessaire de séparer le sous-enduit et le treillis pour les joints de délimitation de zone.

Fiche technique

StoDeco Plan

Jointes de construction à élasticité durable :

- bords de profilés en zone d'angles des ouvertures de bâtiments (par ex. entailles pour les profilés d'encadrement)
- bords de profilés entre différents types de profilés (par ex. entre un profilé d'appui de fenêtre et un profilé de corniche ou un profilé d'appui de fenêtre et un profilé d'encadrement)
- angles rentrants de profilés de corniche
- éléments de façade StoDeco posés sur une grande surface aux angles extérieurs du bâtiment

formation de bords de profilés à élasticité permanente :

Variante 1 :

Formation de joints à élasticité permanente, selon le détail de construction Sto GEN-DP-0201.

Variante 2 :

Formation de joints ouverts, selon détail de construction Sto GEN-DP-0205.

Nettoyage des outils

Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.

Fiche technique

StoDeco Plan

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Les couvertures de tôle protègent les éléments de façade StoDeco des intempéries et des salissures. Cela rallonge les cycles de rénovation.

Dans le cas de dépassement > 150 mm (pour les appuis de fenêtre > 300 mm), poser une couverture de tôle suffisamment épaisse (en aluminium ou en zinc, par ex.) sur les profilés. Veiller à former une goutte d'eau suffisante.

Dans le cas de couvertures de tôle au-dessus des appuis de fenêtre, poser un 2e niveau d'étanchéité selon fiche technique 73 de l'ASEPP avec StoFlexyl et StoGuard Mesh (cf. directives de mise en œuvre systèmes StoTherm). Dans les autres cas, il est suffisant d'exécuter le triple revêtement des profilés également dans la zone de la couverture métallique.

Réaliser le montage en respectant les prescriptions nationales en vigueur pour les travaux sur les métaux.

Les surfaces horizontales des éléments de façade StoDeco et, le cas échéant, les couvertures de tôles placées au-dessus doivent être réalisées avec une pente de 3 - 5° (en respectant les prescriptions nationales en vigueur) vers le côté extérieur.

En raison des propriétés physiques du matériau, comme la dilatation thermique en longueur, des micro-fissures fines peuvent apparaître au niveau des raccords.

Une deuxième couche d'étanchéité selon la fiche technique 73 de l'ASEPP sous les éléments d'appui de fenêtre est nécessaire dans le cas d'ouvrages en bois et d'ouvrages dotés des matériaux isolants suivants :

laine de roche, résine phénolique, polyuréthane, mousse minérale et fibres de bois.

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.

Reprendre les joints de construction (par ex. les joints de dilatation).

Prise en compte de la physique du bâtiment sur les applications de grande surface.

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

Livrer

Emballage

Carton

Stockage

Conditions de stockage

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

Fiche technique

StoDeco Plan

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.

Fiche technique

StoDeco Plan

	100 cm	250 cm	400 cm
Deviation in general	3 mm	4 mm	6 mm
Deviation large formats*	2 mm	3 mm	5 mm

*Side length > 50 cm

exigence concernant la planéité du support

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