

# Fiche technique

## StoDeco Panel

Tablette en Verolith spécifique au client



### Caractéristiques

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Application</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour l'extérieur et l'intérieur</li> <li>• pour la réalisation de façades linéaires</li> <li>• sur des supports massifs, des systèmes d'isolation thermique et des façades ventilées</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Propriétés</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• éléments de décoration constitués de granulats de billes de verre expansées, issues de verre recyclé</li> <li>• mise en peinture avec des produits adaptés</li> <li>• comportement au feu (classe) conforme à la norme EN 13501-1 : A2-s1, d0</li> <li>• léger</li> <li>• inoffensif pour l'environnement</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Format</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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)</li> <li>• 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)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Aspect</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• en relief et/ou avec différentes formes de chants</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Particularités / Indications</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• format max. par élément : 0,96 m²</li> <li>• poids max. par élément : 35 kg</li> <li>• formats disponibles similaires à ceux de la gamme standard d'éléments de façade StoDeco Panel</li> <li>• formes des éléments possibles selon les spécifications du client</li> <li>• ne convient pas pour une application en pleine surface sur StoTherm Cell et StoTherm Wood</li> <li>• comportement au feu conforme à la norme EN 13501-1</li> <li>• comportement au feu sur système d'isolation thermique par l'extérieur selon EN 13501-1</li> <li>• certifié Ange bleu dans le cadre d'un système d'isolation thermique par l'extérieur</li> </ul> |

## Fiche technique

# StoDeco Panel

- 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.

### 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

**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. Comblér 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.

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°.

## Fiche technique

### StoDeco Panel

---

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.

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 Panel

### Constitution des couches

Couche de fond :

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

Pour une structure de surface lisse :

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ou StoColor Fungacryl

Couche intermédiaire :

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ou StoColor Fungacryl

Couche de finition :

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ou StoColor Fungacryl

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-Fond

Badigeonnage complet de l'élément de façade StoDeco :

StoFlexyl

Couche de fond :

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

Pour une structure de surface lisse :

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ou StoColor Fungacryl

Couche intermédiaire :

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ou StoColor Fungacryl

Couche de finition :

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ou StoColor Fungacryl

## Fiche technique

# StoDeco Panel

---

### 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.

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.)

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

Fixation mécanique supplémentaire :

Pour les éléments de façade StoDeco pesant  $\geq 5$  kg/pce et ayant une épaisseur de  $\geq 50$  mm, prévoir une fixation supplémentaire avec des chevilles à visser StoDeco. 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. 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. Coller une StoDeco Rondell sur le capuchon en mousse avec StoDeco Coll blanc et boucher l'ouverture.

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.

## Fiche technique

# StoDeco Panel

---

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 F100 / StoSeal F505 selon SIA274. 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 délimitation 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 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

Formation de joints à élasticité durable :

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.

## Fiche technique

### StoDeco Panel

Indépendamment du style de réalisation de joint, exécuter un renforcement visible au niveau du joint.

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nettoyage des outils</b>                                         | Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Indications, recommandations, informations spéciales, divers</b> | <p><b>Couvertines :</b><br/>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 &gt; 150 mm (profondeur en cas d'utilisation comme appui de fenêtre : &gt; 300 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. Dans le cas de couvertines au-dessus des éléments d'appui de fenêtre selon fiche technique 73 de l'ASEPP, 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°.</p> <p>Une deuxième barrière d'étanchéité selon fiche technique 73 de l'ASEPP 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, polyuréthane, mousse minérale et fibre de bois.</p> <p><b>Micro-fissures :</b><br/>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.</p> <p>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.</p> <p>Si les éléments de façade doivent être utilisés en pleine surface, tenir compte des caractéristiques physiques du bâtiment.</p> <p>Ne pas utiliser les éléments de façade StoDeco sous le niveau du sol fini.</p> <p>Les profilés de façades montés n'offrent en principe pas de capacité de charge suffisante pour supporter des personnes.</p> |

## Fiche technique

---

# StoDeco Panel

### Livrer

**Emballage** Carton

### Stockage

**Conditions de stockage** Stocker à l'abri du gel et de l'humidité. Ne pas charger la marchandise, car elle est sensible aux chocs.

### 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 Panel

---

|                                 | 100 cm | 250 cm | 400 cm |
|---------------------------------|--------|--------|--------|
| <b>Deviation in general</b>     | 3 mm   | 4 mm   | 6 mm   |
| <b>Deviation large formats*</b> | 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](http://www.stoag.ch)