

# Fiche technique

## StoDeco Frame

Profils d'encadrement en granulats Verolith pour la mise en valeur des ouvertures sur la façade



### Caractéristiques

#### Application

- pour l'extérieur et l'intérieur
- pour mise en valeur des ouvertures sur la façade
- sur des supports massifs (béton, maçonnerie), et sur des systèmes d'isolation thermique par l'extérieur

#### Propriétés

- éléments de décoration constitués de Verolith (perlite expansée)
- mise en peinture avec des produits adaptés selon Cahier des Clauses Techniques et Avis Technique StoDeco Profil
- comportement au feu (classe A ou B) conforme à la norme EN 13501-1 selon utilisation
- matériau léger
- absence de substances dangereuses pour l'environnement
- montage simple et rapide (facilité de ponçage, de découpe et de mise en œuvre)

#### Format

- voir schémas ci-dessous

StoDeco Frame N 101



StoDeco Frame N 103



StoDeco Frame N 106



#### Aspect

- lisse, taille et formes selon modèles

#### Particularités / Indications

- sous Cahier des Clauses Techniques et sous Avis Technique
- comportement au feu conforme à la norme EN 13501-1, seul sur support béton ou maçonnerie ou sur ETICS Sto avec isolant laine de roche : A2-s1, d0 et sur ETICS Sto avec isolant PSE : B-s2, d0 - rapports feu RC 20-0038 et RC20-0285
- certifié Ange bleu dans le cadre d'un système d'isolation thermique par l'extérieur
- sur la couche de base des ETICS StoTherm Classic 5 PSE et LR, StoTherm Vario, StoTherm Minéral 1 et StoTherm Brick PSE et LDR- pose sur bardage ventilé StoVentec, sous réserve d'une étude de faisabilité du Service Technique.

# Fiche technique

## StoDeco Frame

### Caractéristiques techniques

Critère	Norme / Prescription d'essai	Valeur/ Unité	Indications
Comportement au feu (classe)	EN 13501-1	A2-s1, d0 ou B-s2, d0 selon utilisation	
Conductivité thermique	EN 4108	0,16 W/(m*K)	
Résistance à la température		100 °C	
Masse volumique apparente		550 kg/m <sup>3</sup>	
Résistance à la pression	EN 196-1	8,3 N/mm <sup>2</sup>	
Module d'élasticité	EN 1048	1,8 N/mm <sup>2</sup>	
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 (absence d'infiltrations d'eau) et porteur

#### Préparations

##### Découpe :

Couper les éléments de façade StoDeco Frame 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 Frame doivent être posés à plat lors de la coupe. Arrondir les arêtes qui doivent être poncées ou biseautées. Dépoussiérer les points de coupe.

S'assurer que les surfaces sont exemptes de poussière et de saletés, avant les opérations de collage, réalisation de joints et application du revêtement de finition.

Enlever les peintures non adhérentes ou les résidus d'enduit. Appliquer une couche d'impression sur les supports absorbants. Les inégalités doivent être ragréées avec un produit adapté. Après séchage complet du support (au minimum 14 jours pour un enduit de mortier bâtard).

Dans le cas d'un support revêtu par un revêtement organique, prévoir l'application d'une couche de StoPrep Contact + 20% de ciment sur le support avant collage.

Sur Mortier plâtre chaux, prévoir l'application d'un StoPlex W.

# Fiche technique

## StoDeco Frame

### 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	m/m

**Constitution des couches**

Couche de fond :  
Pour une structure de surface granuleuse, similaire à celle du grès :  
Sto-Prim ou StoColor S Fin

Couche de fond  
Pour une structure de surface lisse :  
StoColor Maxicryl ou StoColor X-black, StoColor Jumbosil ou StoColor Silco ou  
StoColor Lotusan (à diluer avec 10 % d'eau)

Couches de finition en 2 passes :  
StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ou StoColor X-black ou StoColor Lotusan,  
StoColor S Fin, StoColor Jumbosil, StoColor Silco ou Irtop S Velouté Mat

*Remarque : aucune performance déterminée au feu pour les configurations avec les revêtements de finition StoColor Dryonic et Irtop S Velouté mat.*

### Application

Fixation par collage  
Remarque : Si nécessaire, réaliser des essais d'adhérence de la colle in situ (Cf à l'Avis Technique du StoDeco Profil)

Pour des informations techniques complémentaires, se référer à l'Avis Technique et/ou au Cahier des Clauses Techniques « StoDeco Profil ».

#### **Profil épaisseur < à 70 mm**

Sur béton brut ou enduit hydraulique (dont l'adhérence a été vérifiée) la modénature peut être fixée uniquement par collage.

Sur support béton revêtu ou MPC (mortier plâtre chaud), le collage doit être complété par une fixation par chevilles.

Sur Etics PSE la modénature peut être uniquement collée

Sur Etics LDR, la modénature est collée et chevillée.

## Fiche technique

# StoDeco Frame

---

**Profil épaisseur > à 70 mm** (collage et fixation mécanique complémentaire systématique quelle que soit la nature du support) avec StoDeco Cheville à visser

Sur béton brut ou enduit hydraulique  
Sur support béton revêtu ou MPC (mortier plâtre chaud)

Sur Etics PSE et LR ( avec tout profil plein) visé par le Cahier des Clauses Techniques.

Prévoir une fixation complémentaire tous les 60 cm le long du profil, à l'aide de StoDeco Cheville à Visser SDF 10 H ou 14 H ou StoDeco Cheville à Visser SDF S 14 A 360 mm ou StoDeco Cheville B-long.  
Pour les pièces faisant moins de 600 mm, prévoir au minimum 2 chevilles.  
Fixer un capuchon alvéolaire sur la tête de cheville (StoDeco Rondell). Colmater ensuite le trou avec StoDeco Coll puis poncer pour obtenir une surface lisse.

Exigence concernant la planéité générale du support :  
0,5 cm sous la règle des 2 m.

Se reporter aux détails techniques, vidéos, Avis Technique, Cahier des Clauses Techniques, descriptifs-types et brochures référentes, en vigueur.

---

### Nettoyage des outils

Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.

---

### Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Couvertines : Celles-ci demeurent obligatoires dans le cas de corniche haute (acrotère ou sous-face de toiture, en cas de profilé de saillie supérieure à 70 mm, et si présence d'un support MPC, se reporter au cahier des Clauses Techniques ou Avis Technique du système StoDeco Profil.

Microfissures :

Il peut apparaître des microfissures au niveau des joints entre StoDeco Frame sans pour autant altérer le bon comportement du système dans le temps.

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 Frame sous le niveau du sol fini.

Le matériau n'ayant en aucun cas une fonction structurelle, il ne peut être utilisé comme élément porteur, ni autoporteur.

# Fiche technique

## StoDeco Frame

### Livraison

**Emballage** Carton

### Stockage

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

### Expertise/ avis technique

Cahier des Clauses Techniques « Profils décoratifs de façade »  
Edition n° 7

StoDeco Profil

Avis Technique français 7/15-1645 « Modénatures de façade »

StoDeco Profil

### Marquage

**Groupe de produits** Élément de façade

**Sécurité** Respecter la fiche de données de sécurité !

### Indications spéciales

Assurances : Produit assuré auprès de la Compagnie AXA au titre de la Responsabilité professionnelle des Fabricants et assimilés de matériaux de construction.

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.

Sto S.A.S.  
224 rue Michel Carré  
F - 95872 Bezons  
Téléphone: +33 1 34 34 57 00  
Télécopie: +33 1 34 34 56 60  
www.sto.fr