

Fiche technique

StoFibreCement Pure GX

Parement extérieur de façade teinté dans la masse en fibres-ciment avec protection contre les graffitis



Caractéristiques

- Application**
- en tant que parement de façade ventilée du système StoVentec FibreCement
 - sous-construction : métallique (acier et aluminium) ou bois
 - travaux en neuf et en rénovation
 - supports admissibles : béton banché (DTU 21) et béton préfabriqué (DTU 23.1), maçonnerie enduite (DTU 20.1), support mixte béton/maçonnerie de remplissage
 - ne pas utiliser dans des zones exposées à des impacts fréquents (ex. école, terrain de sport)

- Propriétés**
- comportement au feu : classe A2-s1, d0 selon la norme EN 13501-1
 - plaque haute densité
 - rapport de résistance aux chocs Q4
 - surface légèrement poncée, avec texture à lignes fines
 - revêtement : hydrofugation imperméable et transparente avec protection contre les graffitis
 - degré de brillance : mat
 - panneau en fibres-ciment selon EN 12467, autoclavé

- Format**
- formats standard
 - 2 500 x 1 200 mm
 - 2 500 x 1 250 mm
 - 3 000 x 1 200 mm
 - 3 000 x 1 250 mm
 - 3 050 x 1 200 mm
 - 3 050 x 1 250 mm
 - formats bruts :
 - 2 550 x 1 250 mm
 - 3 100 x 1 250 mm
 - épaisseur : 8, 10, 12 mm
 - coupe sur mesure spécifique à un projet possible

- Particularités / Indications**
- délai de livraison sur demande
 - les chocs provoqués par des ballons ou autres objets dépassent largement les seuils prévus par le classement Q4

Fiche technique

StoFibreCement Pure GX

Caractéristiques techniques

Critère	Norme / Prescription d'essai	Valeur/ Unité	Indications
Classe de résistance à l'abrasion humide	selon EN ISO 11998:2006, EN 13300:2002	Classe 1	
Coefficient μ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	EN ISO 12572:2016	49	Panneau en fibres-ciment
Absorption d'eau		$\leq 25 \%$	Séché 24 h à 100°C, puis immergé dans l'eau pendant 24h
Comportement au feu	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Conductivité thermique	EN 12664: 2002	0,42 W/(m*K)	Panneau en fibres-ciment
Résistance à la flexion	EN 12467:2016	≥ 24 MPa	Immergé dans l'eau 24h/classe 5/
Module d'élasticité statique	EN 12467:2016	14 GPa	Dans le sens de la ligne de production à l'état sec
Module d'élasticité statique	EN 12467:2016	12 GPa	Perpendiculaire à la ligne de production à l'état sec
Module d'élasticité statique	EN 12467:2016	11 GPa	Dans le sens de la ligne de production à l'état humide
Module d'élasticité statique	EN 12467:2016	9 GPa	Perpendiculaire à la ligne de production à l'état humide
Poids surfacique		14,4 kg/m ²	Epaisseur : 8mm
Poids surfacique		18,0 kg/m ²	Epaisseur 10mm
Poids surfacique		21,6 kg/m ²	Epaisseur 12mm
Résistance aux intempéries	EN 12467:2016	Catégorie A	
Masse volumique apparente		1600 kg/m ³	± 50 kg/m ³ à l'état sec
Tolérance d'épaisseur		$\pm 0,2$ mm	
Coefficient de dilatation thermique	EN ISO 10545-8:2014-09	1,71E-06 1/K	Dans le sens de la ligne de production panneau de fibres-ciment
Coefficient de dilatation thermique	EN ISO 10545-8:2014-09	0,58E-06 1/K	Perpendiculaire à la ligne de production, panneau de fibres-ciment

Fiche technique

StoFibreCement Pure GX

Résistance aux produits chimiques	Bonne	Résistance aux huiles, acides, bases, sels
Tolérance de longueur	± 2,0 mm	
Tolérance de largeur	± 1,0 mm	
Rectitude des arêtes	0,1 %	
Perpendicularité des arêtes	2 mm/m	
Déviations géométriques	EN 12467:2016	Niveau 1
Imperméabilité à l'eau	EN 12467:2016	conforme
Résistance à l'usure	Bonne	
Résistance au gel et sel de déneigement	RL ≥ 0,75	

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.

Mise en œuvre

Application	fixation visible par rivet sur ossature métallique ou vis sur ossature bois autorisé dans le système Description détaillée de l'application : voir descriptif de mise en œuvre StoVentec FibreCement. Nettoyage des panneaux : Utiliser le StoClean Allstar
--------------------	--

Indications, recommandations, informations spéciales, divers	indications spéciales relatives à la surface : voir descriptif de mise en œuvre StoVentec FibreCement
---	--

Le classement Q4 des systèmes StoVentec indique qu'ils résistent aux chocs accidentels dans le cadre d'un usage normal. Cependant, cette performance ne couvre pas les sollicitations fortes ou répétées. Il appartient au maître d'ouvrage et à l'entreprise de vérifier que les conditions d'utilisation et d'exposition sont compatibles avec ce classement.

Les plaques FibreCement ne doivent pas être utilisées comme parements dans des lieux exposés à des impacts fréquents, tels que les écoles ou les terrains de sport. Les chocs provoqués par des ballons ou autres objets dépassent largement les seuils prévus par le classement Q4 et peuvent endommager le système prématurément.

Livraison

Teinte	la texture 00 est disponible dans 12 teintes : 010, 011, 020, 030, 031, 040, 050, 060, 061, 070, 080, 081, voir nuancier, matière des panneaux : teintée
---------------	--

Fiche technique

StoFibreCement Pure GX

Marquage

Groupe de produits

Parement de façade

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.

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