

Fiche technique

StoFibreCement Pure

Parement extérieur de façade teinté dans la masse en fibres-ciment



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
- 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
 - 2 550 x 1 280 mm
 - 3 100 x 1 250 mm
 - 3 100 x 1 280 mm
- épaisseur : 8, 10, 12 mm
- épaisseur 1 des textures 40 et 45 : zones en relief 10 mm, profondeurs 8 mm
- épaisseur 2 des textures 40 et 45 : zones en relief 12 mm, profondeurs 10 mm
- épaisseur 1 de la texture 50 : zones en relief 10 mm, profondeurs 8 mm
- épaisseur 2 de la texture 50 : zones en relief 12 mm, profondeurs 10 mm
- coupe sur mesure spécifique à un projet possible

Fiche technique

StoFibreCement Pure

Aspect • outre la texture standard du panneau en fibres-ciment, d'autres textures sont également possibles : voir nuancier

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

Caractéristiques techniques

Critère	Norme / Prescription d'essai	Valeur/ Unité	Indications
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 Textures: 00, 10, 30, 40, 45, 50
Résistance à la flexion	EN 12467:2016	≥ 18 MPa	Immergé dans l'eau pendant 24 h/classe 4 Texture: 20
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	Textures: 00, 10, 30, 40, 45, 50
Tolérance d'épaisseur		+0,2 - 0,6 mm	Texture 20: Epaisseur 8 et 10 mm
Tolérance d'épaisseur		+0,2 - 0,9 mm	Texture 20: Epaisseur 12 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

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
Valeur d'humidité à l'équilibre	10 ± 15 %	
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 les textures 00, 30, 40, 45 et 50 sont disponibles dans 11 teintes : 010, 011, 020, 030, 040, 050, 060, 061, 070, 080, 081, la texture 10 est disponible dans 10 teintes : 011,

Fiche technique

StoFibreCement Pure

020, 030, 040, 050, 060, 061, 070, 080, 081, la texture 20 est disponible dans
3 teintes : 011, 020, 030, voir nuancier, matière des panneaux : teintée

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