Sto

SÉLECTION HLM PRODUITS

Bardages rapportés
Enduits minces sur isolants
Systèmes d'imperméabilité
Peintures de façade

Solutions éligibles CEE

Démarche environnementale FDES

Bâtir en responsable.

Sto SAS
224, rue Michel Carré, CS 40045, 95872 Bezons Cedex
www.sto.fr
RCS Pontoise 302 571 732
M. Nicolas Prost
Chargé de développement national Habitat social
07 78 14 66 16
n.prost@sto.com

Un interlocuteur unique pour tous les projets

Bardages rapportés

Systèmes StoVentec

- Bardage rapporté à base de panneaux en billes de verre expansé recyclés recevant un système d'enduit armé, recouvert d'un enduit de finition ou de parements collés.
- Panneaux posés horizontalement bord à bord, en joints décalés verticalement et fixés à l'ossature (bois ou métal) avec des vis en acier Inox suivant les implantations définies.
- Isolation des supports assurée par un isolant thermique certifié Acermi conforme aux prescriptions du Cahier du CSTB 3316-V2 et/ou du Cahier du CSTB 3194 et son modificatif 3586-V2.

StoVentec R Enduits

- Mise en œuvre d'un sous-enduit armé et d'une finition assurée par un revêtement en acrylique, siloxane, acryloxane, silicate, chaux aérienne ou par un revêtement avec des granulats apparents.
- Solution pour la construction bois, adapté sur support maçonnerie ou béton sur ossature métallique et sur chevrons bois.
- Entretien et réparation : l'entretien d'aspect se réalise par peinture ; en cas de chocs, les réparations se rapportant à l'enduit peuvent être réalisées par ragréage des parties dégradées avec le revêtement de finition.

StoVentec SCM Revêtements collés

- Mise en œuvre d'un sous-enduit armé et d'une finition assurée par revêtement collé : pierres naturelles, carreaux en céramique, mosaïques de verre, briquettes de terre cuite ou de pâte de verre conforme au DTU 52.2.
- Entretien et remplacement : l'entretien d'aspect se réalise par lavage à l'eau ; le remplacement d'un parement abîmé par un parement neuf est possible.

FRANCE HABITATION

Réhabilitation de la Cité du Petit Bois, Carrière-sur-Seine (78)

Systèmes Sto : ITE StoTherm Minéral, bardage à enduire StoVentec R, bardage à plaquettes de terre cuite StoVentec SCM

SNI IDF

Logements collectifs neufs à Meudon (92)

Solution Sto : bardage StoVentec Glass

Caractéristiques techniques

Produit	StoVentec R Enduits	StoVentec SCM Revêtements collés
Avis technique	bardage rapporté AT 2/15-1666_V1	bardage rapporté AT 2.2/14-1627_V2
Marque "Certifié CSTB Certified"	-	-
Aspect	taloché, ribbé, modelable, béton lisse, brut suivant le revêtement de finition	pierres naturelles, carreaux en céramique, mosaïques de verre, briquettes de terre cuite ou de pâte de verre
Dimensions panneaux L x h en mm	1 200 x 800, 2 400 x 1 200 mm	1 200 x 800, 2 400 x 1 200, 1 250 x 2 600 mm
Épaisseur en mm	12 mm + épaisseur finition	12 mm + épaisseur finition
Joint entre panneaux	invisible ou apparent	invisible
Poids en kg/m²	12 à 15 kg/m² selon finition	6,0 kg/m² + poids de la finition
Classement au feu	enduits organiques B-s2, d0 ; enduits minéraux A2-s1, d0	A2-s1,d0
Classement aux chocs (norme P08-302)	Q4	Q4
Classement en étanchéité	murs type XIII	murs type XIII

Caractéristiques techniques des bardages rapportés StoVentec

Enduits minces sur isolants

Systèmes d'isolation thermique par l'extérieur (ITE) constitué d'un sous-enduit, armé d'un treillis en fibres de verre et appliqué directement sur panneaux isolants.

Systèmes StoTherm

StoTherm Classic 5 MW

- Sous-enduit mince à base de liant organique ignifugé.
- Panneaux isolants en laine de roche fixés mécaniquement par chevilles sur le mur support.

StoTherm Classic Vario

- Sous-enduit mince à base de liant hydraulique.
- Panneaux en polystyrène expansé collés ou fixés mécaniquement par chevilles sur le mur support.

StoTherm Brick LRD

- Sous-enduit mince à base de liant hydraulique.
- Panneaux isolants en laine de roche fixés mécaniquement par chevilles sur le mur support.
- Finition plaquettes de parement en terre cuite.

StoTherm Brick PSE

- Panneaux isolants en polystyrène fixés mécaniquement par chevilles sur le mur support.
- Finition plaquettes de parement en terre cuite.

BATIGÈRE

Tours du quartier Jéricho à Malzeville (54)

Système Sto : ITE à isolant laine de roche StoTherm Mineral

Caractéristiques techniques

Système	DTA/AT	Isolant	Enduit mince	Finition	Résistance au vent	Réaction au feu (systèmes)
StoTherm Classic 5 MW	DTA 7/16-1665_V2	laine de roche	pâte à base de liant organique ignifugé sans ciment	Stolit ; StoSilco ; StoLotusan ; Sto-Briquettes de parement ; Sto-Ecoshapes	système fixé mécaniquement: voir DTA	A2-s2, d0 suivant configurations, voir DTA
StoTherm Brick PSE	AT 7/17-1692_V1	PSE	liant hydraulique, poudre + eau	Plaquettes de parement en terre cuite	système fixé mécaniquement: voir AT	B-s1, d0 suivant configurations, voir AT
StoTherm Brick LDR	AT 7/17-1693_V1	laine de roche	liant hydraulique, poudre + eau	Plaquettes de parement en terre cuite	système fixé mécaniquement: voir AT	A2-s1, d0 suivant configurations, voir AT
StoTherm Vario	DTA 7/18-1714_V1	PSE	liant hydraulique, poudre + eau	Stolit ; StoSilco ; StoLotusan ; Sto-Ispolit ; StoSi I ; StoMiral Sto-Briquettes de parement ; Sto-Ecoshapes ; StoBrick	système collé: pas de limitation d'emploi, système fixé mécaniquement: voir DTA	B-s1, d0 ou B-s2, d0 suivant configurations voir DTA

Caractéristiques techniques des enduits minces sur isolants StoTherm

Systèmes d'imperméabilité

Système Irtop version siloxanée

- Système d'imperméabilité pouvant traiter les désordres des façades de classes I1, I2, I3 et I4.
- Supports admissibles : bétons, enduits monocouches, mosaïques en pâte de verre, plâtre de Paris, anciennes imperméabilités, entretien et rénovation d'ETICS.
- Couche de finition Irtop S K/R et K 1,5 X-Black :
  - Résine acrylate réticulable aux UV renforcée en résine siloxane (résistant à l'encrassement).
  - Famille I Classe 7b2/10c.
- Classification norme NF EN 1062-1 : G3 E4 à E5 S3 V2 W3 A2 à A5 C0.
- Finitions structurées : aspect taloché (K) et aspect ribbé (R).
- Couleurs : blanc, teintes nuancier StoColor ou Technologie X-Black (finitions thermo-réfléchissantes permettant d'utiliser des teintes soutenues et sombres sans échauffement excessif et fissurations du système).
- Classement au feu : M1.
- Les systèmes d'imperméabilité doivent être conformes aux normes NF DTU 42.1 et NF EN 1062-1 ; la préparation des supports et la mise en œuvre des systèmes doivent être réalisées conformément au DTU 42.1.

NEOTOA

Rhéabilitation ZAC de Beauregard à Rennes (35)

Solution Sto : Système d'imperméabilité de façade I4 Irtop S

Caractéristiques techniques

Classe	Couche d'impression	Couche intermédiaire	Couche de finition	Caractéristiques
I1	StoPrim Grundex ou StoPrim S et Irtop SC suivant support	-	Irtop S K/R et K1,5 X-black (I1-I4) : K 1,2 = 1,7 kg/m² K 1,5 = 2,1 kg/m² R 1,5 = 2,2 kg/m²	finition mat, taloché ou ribbé
I2		Irtop SC sous-couche 0,10 - 0,85 kg/m² sur support plan		
I3		Irtop SC sous-couche 0,10 - 0,85 kg/m² sur support plan		
I4		Irtop SC sous-couche 0,10 - 0,85 kg/m² sur support plan + armature		

Caractéristiques techniques des systèmes Irtop

Peintures de façade

StoColor Dryonic (D2)

Peinture de façade avec la technologie Dryonic basée sur un principe actif bionique pour un séchage rapide après la pluie et la rosée qui bloque le développement des algues et cryptogames, sans biocide pour la protection du film.

- Peinture en dispersion d'aspect mat pour l'extérieur.
- Couleurs : blanc, teintes nuancier StoColor System, Technologie X-Black.
- Classification norme NF EN 1062-1 : G3 E3 S1 V2 W3 A0 C1.
- Un seul produit pour application sur murs, appuis de fenêtre, pans inclinés.
- Approprié pour les zones du littoral et urbaines.

SCCV CLOS-BÉNARD POUR EFIDIS

Logements collectifs neufs à Aubervilliers (93)

Solution Sto : peinture de façade StoColor Dryonic

StoColor Lotusan® (D2)

Peinture de façade avec la technologie Lotus-Effect® qui permet la réduction de l'adhérence des impuretés et l'autonettoyage sous l'effet de la pluie.

- Peinture microsiloxane en phase aqueuse d'aspect minéral et mat.
- Couleurs : blanc, teintes nuancier StoColor System, Technologie X-Black.
- Classification norme NF EN 1062-1 : G3 E3-4 S1 V1 W3 A0 C0.
- Protection contre les algues et les champignons.
- Sans film de protection biocide.

StoLotusan® K (D3)

Enduit de parement semi-épais pour l'extérieur, grésé ignifugé à base de résines micro-siloxanes en phase aqueuse pour des façades auto-lavables.

- Conforme à la norme NF T30-808.
- Couleurs : blanc, teintes nuanciers StoColor System et Façades.
- Aspect de surface minéral mat.
- Classification norme NF EN 1062-1 : G3 E5 S3-4 V1 W3 A0 C0.
- Résistance aux intempéries et aux agents chimiques.

Services d'accompagnement

Pour optimiser la pérennité, la résistance, la performance, l'esthétique et le budget

ASSISTANCE TECHNIQUE SUR CHANTIER

Les techniciens d'application accompagnent les entreprises réalisatrices et rappellent les bonnes pratiques.

ACCOMPAGNEMENT ESTHÉTIQUE STODESIGN

Sont proposées des études de couleurs cohérentes avec la préconisation technique.

ACCOMPAGNEMENT ET PRÉCONISATION

Un diagnostic détaillé, précis, et personnalisé est fourni.

Informations générales

- Garanties :
  - Bardage, systèmes d'imperméabilité et systèmes d'ITE : 10 ans.
  - Peinture de façades : Responsabilité civile fabricant et possibilité de garantie contractuelle de 2 ans.
- Lieux de fabrication :
  - Sous-enduits d'ITE, enduits de finition prêts à l'emploi, revêtements imperméabilité et semi-épais : La Copechagnière (85).
  - Isolants en polystyrène : Amilly (45).
- Distribution : Réseau intégré de 16 agences en France.