

Sto, acteur de la façade ventilée

Une offre de bardage qui associe diversité de matériaux et performances

Dossier de presse

Façade



Juillet 2020



Sommaire

03 Préambule : les systèmes de façade ventilée StoVentec, Kesako ?

05 Le panel de finitions le plus large du marché

05 StoVentec R Enduits : système de bardage rapporté à enduire sans limite

06 StoVentec SCM : système de bardage ventilé en revêtements collés sous avis technique pour des façades créatives et pérennes

08 StoVentec Glass : l'unique système de bardage ventilé en verre émaille à fixation invisible

09 StoVentec R & SCM sur COB : la solution idéale pour la construction bois grande hauteur

10 La mixité des matériaux et des systèmes constructifs pour des façades à la fois esthétiques et économiques

11 Des solutions performantes pour répondre aux problématiques incendie et sismique

11 Des solutions de protection incendie adaptées et sécurisées

11 Des façades ventilées parasismiques

13 une équipe d'experts et une offre de services unique

13 StoDesign

13 Assistance technique

13 Préconisation

13 Accompagnement chantier

13 Service Echantillons

13 Service Qualité

13 Formation

Couverture :

Le programme de logements Haute Définition à Issy-les-Moulineaux (92) combine les 3 gammes de bardage de Sto : StoVentec R Enduits, StoVentec SCM et StoVentec Glass.

Promoteur : SEFRI CIME

Architecte : Loci Anima Architecture

Crédit photo : Manuel Panaget

Leader français de l'ITE sous enduit, Sto a d'autres cordes à son arc. Depuis 2011, l'entreprise s'est lancée sur l'activité bardage en France. Une diversification logique puisqu'au sein du groupe c'est un domaine d'activité historique. Au fil des années, Sto a su tirer le meilleur de son expertise d'industriel ITE pour développer StoVentec, une gamme complète de solutions pour la façade ventilée en neuf et en rénovation, à destination des immeubles de logements, des bureaux, des établissements de santé ou encore des hôtels. Verre émaillé, mosaïque de verre, plaquette de terre cuite ou encore pierre naturel... sans oublier l'enduit ! Sto dispose du panel de finitions le plus large du marché, offrant ainsi aux maîtres d'œuvre un choix quasi infini de solutions esthétiques pour répondre à toutes leurs attentes, y compris pour les constructions à ossature bois (COB) et en bois lamellé-croisé (CLT).

Esthétiques mais aussi performantes, les solutions de bardage proposées par Sto sont toutes sous avis technique. Elles permettent d'apporter une réponse aux enjeux liés aux risques incendie et sismique. Et pour accompagner ses clients dans leur démarche et ainsi faciliter leur travail, Sto déploie une offre de services complète et unique.

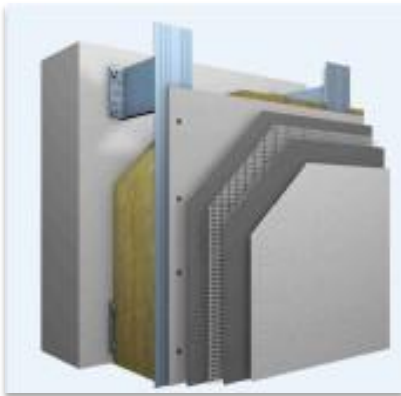
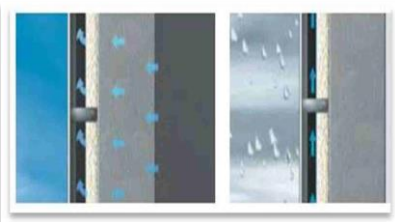


Schéma du système de façade ventilée à enduire StoVentec composé de (de la gauche vers la droite) :

- Mur extérieur
- Structure porteuse acier inox aluminium Sto
- Isolant minéral (facultatif)
- Plaque support StoVentec
- Vis de fixation
- Enduit de base + treillis d'armature
- Revêtement de finition



Protection contre l'humidité

A gauche :
La circulation permanente de l'air entre l'isolant et le panneau de finition permet d'éliminer la condensation et l'humidité

A droite :
L'isolant est protégé contre les ruissellements

Préambule : les systèmes de façade ventilée, Kesako ?

De la même manière qu'une ITE sous enduit, les systèmes de façade ventilée représente une **autre façon d'isoler par l'extérieur**. Outre les fixations mécaniques et les domaines d'emploi différents, l'autre différence vient de la **présence d'une lame d'air** entre l'isolant et le parement. A l'inverse des systèmes de vêtue et de vêtage, les systèmes d'isolation par l'extérieur sous bardage ventilé apportent **confort d'été et confort d'hiver**. **La lame d'air résout les problèmes de condensation** : elle limite l'amplitude thermique du mur porteur et évite la persistance de l'humidité au coeur des systèmes, empêchant ainsi une dégradation prématurée. En d'autres termes, le bâtiment bénéficie d'un **excellent comportement thermo-hygrométrique**.

Solutions pérennes et hautement esthétiques, les systèmes de façade ventilée StoVentec **traitent efficacement les ponts thermiques et diminuent considérablement l'entretien**. Ils allient ainsi efficacité énergétique et performance économique des façades neuves ou préexistantes.

L'un des intérêts majeurs de la façade ventilée est de **pouvoir dissocier le parement des fonctions techniques de la façade**, permettant d'offrir davantage de possibilités esthétiques avec les panneaux.

Sans fixations apparentes, les systèmes StoVentec sont constitués d'une structure porteuse acier, aluminium ou bois, d'un isolant laine minérale (laine de verre ou laine de roche), d'un panneau de bardage en brique de verre expansé avec liant époxy et d'un revêtement de finition au choix : enduit, revêtements collés, verre émaillé. Ils sont adaptés aux supports présentant des défauts de planéité ou ne pouvant recevoir d'éléments à coller – donc une solution aux problématiques traditionnelles de rénovation..

Outre son emploi en ITE, les systèmes StoVentec peuvent être mis en oeuvre sans isolant à titre esthétique.



La combinaison efficace de la sous-construction inox / aluminium pour façades ventilées permet de réduire très efficacement les ponts thermiques ainsi que le temps de pose.

Ce sont les performances esthétiques et thermiques souhaitées par les maîtres d'ouvrage qui détermineront le choix entre une ITE sous enduit ou un bardage.

« Le monde du bâtiment est en perpétuelle évolution technique et réglementaire. Il est primordial pour un industriel de pouvoir suivre ce rythme. En tant qu'acteur de la façade du bâtiment, Sto améliore continuellement ses produits pour y parvenir. A travers notre offre de façade ventilée, nous avons également le souci d'y ajouter une forte dimension esthétique. En effet nous tenons à proposer aux maîtres d'ouvrage et aux maîtres d'oeuvre des solutions leur permettant de valoriser leurs bâtiments ou pouvoir s'exprimer via leurs conceptions architecturales » analyse Alexandre Tetard, responsable produits façade ventilée pour Sto.

Une sous-construction en acier inoxydable + aluminium

La sous-construction utilise conjointement des équerres en acier inox réglables en différentes longueurs et des profilés verticaux en aluminium en T.

Elle offre des avantages décisifs dans le cadre des façades ventilées. En effet, une sous-construction de ce type réduit considérablement les ponts thermiques et permet de compenser de très importants défauts de planéité du support.

Sa haute résistance et sa conception répondent aux impératifs techniques, énergétiques et réglementaires les plus exigeants.

Un panel de finitions le plus large du marché pour une liberté de choix esthétique

Enduit, verre émaillé, mosaïque de verre, pierre naturelle et plaquette de terre cuite... Pour valoriser un bâtiment par l'esthétisme, Sto veille à ce que chacun de ses systèmes offre un large choix de possibilités architecturales. L'offre StoVentec se décline trois gammes de finitions : les enduits, les revêtements collés et le verre émaillé.



Médiathèque, Pont-Audemer (27)

Solution Sto : StoVentec R Enduits
Maître d'ouvrage : Ville de Pont-Audemer
Architecte : C.Geoffroy & F.Zonca

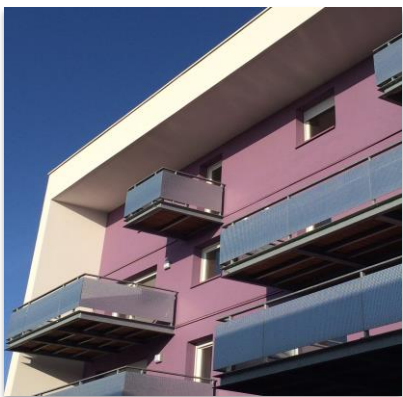
StoVentec R Enduits

Système de bardage rapporté à enduire sans limite

Avec le système StoVentec R Enduits, Sto propose un panel de solutions à base d'un **enduit de finition** organique ou minéral adapté à la fois aux bâtiments neufs et à la rénovation. Il est principalement mis en oeuvre pour la réalisation d'immeubles de logements, d'hôpitaux et d'établissements scolaires.

Classé Q4 (meilleure classe de résistance aux chocs), le système StoVentec R Enduits offre une grande durabilité, même au rez-de-chaussée, dans des immeubles d'habitation ou des établissements recevant du public (ERP).

Le système StoVentec R Enduits est le fruit d'années de recherche et du savoir-faire de Sto sur le marché de l'ITE. **Conçu pour défier le temps**, ses caractéristiques uniques préservent de toutes fissurations pour une totale tranquillité d'esprit grâce à sa stabilité dimensionnelle.



Construction ossature bois de 47 logements, Pulnoy (54)

Solution Sto : StoVentec R Enduits en teinte
foncée
Maître d'ouvrage : CIRMAD EST
Architecte : Artech Concept

Autre atout : StoVentec R Enduits est **sans limite de teintes** ! Toutes les teintes, **même les plus foncées**, peuvent être envisagées dans les projets architecturaux. En effet, grâce au système de façade ventilée, le parement comme l'isolant et le support sont bien moins sollicités en écart de température.

Il est également possible de réaliser des plans d'enduit sans fractionnement sur une surface de 450 m². Cette possibilité permet d'avoir une réelle paroi protectrice contre l'eau, caractéristique fondamentale dans le cadre de la construction bois notamment.

Et grâce à la souplesse de la plaque support StoVentec R Enduits, **toutes les audaces architecturales de forme** sont permises !



Réhabilitation de façades à Villiers-le-Bel, Val d'Oise (95)

Solutions Sto : StoVentec SCM plaquette de terre cuite et R Enduits
Maître d'ouvrage : Osica - Groupe SNI
Architecte : Archétude, Gilles de Koninck, Beauvais (60)



Bâtiment tertiaire neuf en pierre naturelle

Maître d'ouvrage : Kienhuis-Hoving, Pays-Bas
Architecte : I/AA Architecten & Ingenieurs, Pays Bas



Maison de l'Enfance, Créteil, Val de Marne (94)

Solutions Sto : StoVentec SCM mosaïque de verre
Architecte : Agence Nicolas Michelin et Associés, Paris
Crédit photo : Stéphane Chalmeau

StoVentec SCM

Système de bardage ventilé en revêtements collés sous avis technique pour des façades créatives et pérennes

Avec StoVentec SCM, Sto fait la différence : il est l'industriel qui propose la plus large gamme de revêtements collés du marché, tous sous avis technique. Posés horizontalement, les panneaux reçoivent un sous enduit mince à base de liant hydraulique, armé d'un treillis en fibre de verre. La finition est assurée par un revêtement collé :

- **la plaquette de terre cuite**

Les multiples possibilités de pose, auxquelles s'ajoutent huit coloris de joints, démultiplient le potentiel esthétique des plaquettes de terre cuite. L'appareillage des plaquettes permet d'obtenir des effets très variés. Certains reprennent des traditions de pose « à l'ancienne », d'autres accentuent au contraire la linéarité et la modernité du parement. À cela s'ajoutent les diverses combinaisons possibles entre la teinte des plaquettes et celle du mortier de jointoiement. Selon que ce dernier soit contrasté ou ton sur ton, l'appareillage pourra être mis en valeur ou, au contraire, créer un rendu très homogène qui souligne les volumes de la façade.

À noter : afin d'étendre les possibilités, le système StoVentec SCM Plaquette de terre cuite n'est pas limité aux plaquettes de la gamme Sto. Sous réserve de compatibilité technique, dans le respect du DTU 52.2, il est possible de mettre en oeuvre des parements de terre cuite de provenance extérieure.

- **la pierre naturelle**

Les qualités intrinsèques de la pierre naturelle la prédestinent aux immeubles de bureaux et aux sièges sociaux des entreprises soucieuses de leur image de marque. Rigoureuses, statutaires et durablement belles, les façades ventilées en pierre naturelle soulignent la qualité du concept architectural et valorisent tant le bâtiment que les sociétés qu'il abrite. La pierre naturelle offre un formidable terrain de jeu pour les architectes. Grâce à la combinaison des nuances et des formats différents, il est possible de créer des effets qui sortent des sentiers battus et tirent tout le parti des variations naturelles du matériau. Indéniablement, la pierre naturelle conjugue, mieux qu'aucun autre matériau, l'authenticité, l'élégance et la modernité.

Gage de qualité, sa transformation est assurée en exclusivité par une société spécialisée du groupe Sto.

- **la mosaïque de verre**

La mosaïque de verre donne une interprétation très contemporaine d'un matériau dont les possibilités esthétiques avaient déjà séduit les bâtisseurs de cathédrales. Par sa nature très géométrique, elle confère aux bâtiments qu'elle habille un impact esthétique particulièrement fort : elle anime leurs surfaces par un jeu de reflets raffiné et changeant. Le noir, le blanc et la déclinaison des gris se prêtent idéalement à la mise en valeur de lignes et de volumes très contemporains. Les teintes vives offrent pour leur part une variété exceptionnelle de nuances et d'effets.

À une esthétique sophistiquée, la mosaïque de verre ajoute une remarquable stabilité dans le temps et un entretien réduit au minimum.



Bureaux avenue Kléber, Paris 16^{ème}

Solution Sto : StoVentec SCM plaquettes terre cuite émaillée

Maître d'ouvrage : Covea Immobilier
Architecte : Architecture Studio, Paris
Crédit photo : Manuel Panaget

La dimension pratique n'est pas en reste : les modules sur film plastique assurent la régularité des joints et accélèrent fortement la pose, un aspect essentiel dans le traitement de surfaces importantes.

• **la céramique**

S'ils se prêtent bien entendu aux revêtements lisses, c'est en mode 3D que les parements céramiques donnent toute leur mesure. En effet, en conjuguant reliefs et finitions – vernissée, satinée ou mate – la céramique anime les surfaces de façon aussi originale que valorisante.

La façade ventilée StoVentec SCM étant un système ouvert, la céramique offre, à l'instar des plaquettes de terre cuite, de la pierre naturelle et de la mosaïque de verre, des possibilités sans limite. Pour autant que le revêtement respecte l'Avis Technique et les dispositions du DTU 52.2, le concepteur dispose d'une liberté créative illimitée.

La façade ventilée StoVentec est une véritable invitation à concevoir des solutions entièrement personnalisées, qui donneront à la façade un impact visuel exceptionnel.



Bureaux avenue Kléber, Paris 16^{ème}

Solution Sto : StoVentec SCM plaquettes terre cuite émaillée

Maître d'ouvrage : Covea Immobilier
Architecte : Architecture Studio, Paris
Crédit photo : Manuel Panaget

En plus des pierres naturelles, des briquettes de terre cuite et de la mosaïque de verre, **il est possible d'appliquer sur la plaque à revêtir StoVentec d'autres parements sous réserve qu'ils soient conformes au DTU 52.2.**



Centre de séminaires Crédit Mutuel, Verrières le Buisson (91)

Solution Sto : StoVentec Glass
Architecte : AFA, Courbevoie
Crédit photo : Manuel Panaget



Construction d'un bâtiment HQE à l'Institut la Persagotière, Nantes (44)

Solution Sto : StoVentec Glass avec sérigraphie
Architecte : Forma 6
Crédit photo : Hadrien Brunner



Plaque support constituée à 96 % de verre recyclé

StoVentec Glass

L'unique système de bardage ventilé en verre émaille à fixation invisible

Exclusivité signée Sto, le StoVentec Glass est le seul système de bardage ventilé en panneaux de verre émaillé à fixations invisibles proposé sur le marché.

En conception traditionnelle, la façade ventilée StoVentec Glass peut être montée sur la **quasi-totalité des supports (béton, maçonnerie, COB, CLT).**

La technique d'émaillage offre la possibilité de travailler avec une **gamme approchant la centaine de couleurs standards** ; des **couleurs spéciales** sont aussi **réalisables à la demande** via une étude colorimétrique préalable.

De plus, grâce à la technique de la sérigraphie, les panneaux StoVentec Glass peuvent devenir **polychromes**, avec des patchworks de couleur ou des camaïeux, et même intégrer des **lettres** ou des **logos d'entreprises**. Des **visuels plus complexes** sont également concevables par impression numérique.

Au-delà des couleurs, les panneaux StoVentec Glass se déclinent sous **toutes les formes géométriques**. Principalement rectangulaires, ils se déclinent en trapèzes ou parallélogrammes pour s'adapter à la conception architecturale. Et pour aller encore plus loin, les côtés du panneau StoVentec Glass, à l'origine rectilignes, peuvent être coupés en arc de cercle.

Enfin, en intégrant du verre, les panneaux offrent une **brillance exceptionnelle, pour une touche de modernité**, permettant au bâtiment de se démarquer. Des **verres miroirs** ont également été incorporés récemment au panel de finitions.

Et pour s'adapter aux codes des bâtiments tertiaires, et plus particulièrement ceux des bureaux et des hôtels pour lesquels les maîtres d'œuvre demandent souvent des parements de dalle à dalle, Sto a fait évoluer la gamme StoVentec Glass : il est désormais possible de réaliser des **panneaux grand format jusqu'à 4,50 mètres de haut par 1,25 mètre de large pour couvrir une hauteur d'étage.**

À ses remarquables qualités visuelles, le verre ajoute **la résistance et la durabilité**. Les façades en verre se distinguent par leur **facilité d'entretien** et leur **insensibilité aux intempéries** : pluie, neige ou glace n'ont pas de prise sur elles. Le nettoyage est facile, la maintenance réduite ; et en fin de cycle de vie, le verre est **recyclable**. Chez Sto, la prise en compte du développement durable va encore plus loin. Les **plaques supports** du système StoVentec Glass sont elles-mêmes **constituées à 96 % de verre recyclé**.

Système prêt-à-poser, les panneaux StoVentec Glass sont fabriqués sur mesure dans les ateliers de Sto et arrivent prêts à poser sans aucun usinage à faire sur les chantiers pour des finitions parfaites. Ils présentent ainsi tous les avantages de la filière sèche : une mise en œuvre raccourcie et facilitée ainsi qu'un montage sur la structure porteuse possible par tous les temps.



Logements / commerces à Montreuil (93)
 Solution Sto : StoVentec R Enduits sur COB en R+5 - Finition : Stolit K1
 Architecte : Agence Meandre
 Maîtres d'ouvrage : CPA-CPS et ATHENAE CONSEIL
 Crédit photo : Sto



Petit collectif, Romainville (93)
 Solutions Sto : en parties basses StoVentec SCM plaquette de terre cuite sur chevrons bois, StoVentec R Enduits en R+1, 2 et 3.
 Maître d'ouvrage : OPH 93
 Architecte : Benoît Bouvier, Paris.
 Crédit photo : Sto

StoVentec R & SCM sur COB : la solution idéale pour la construction bois

Les constructions bois sont de plus en plus plébiscitées pour répondre aux tendances architecturales du moment et prennent de plus en plus de hauteur. Elles doivent répondre aux contraintes les plus exigeantes en matière de protection feu et d'étanchéité à l'air et à l'eau. Pour accompagner leur développement et élargir les possibilités de finitions compatibles, Sto propose le système StoVentec R & SCM sur COB.

Combiner un enduit, même dans les teintes les plus sombres, ou des parements collés avec les avantages indéniables de la façade ventilée sur une construction ossature bois (COB) est aussi possible. **Le système StoVentec R & SCM sur COB bénéficie d'un Avis Technique autorisant sa pose jusqu'à 18 mètres de hauteur, soit R+5.**

Il permet de **réaliser de grandes surfaces de parement sans interruption**, ce qui **limite** significativement le **risque d'infiltration d'eau**.

De plus, **la lame d'air** située à l'arrière du parement **laisse l'enveloppe respirer**, la protégeant ainsi de diverses perturbations comme une trop forte montée en température ou une accumulation d'humidité.

Le système StoVentec R & SCM offre ainsi aux concepteurs de bâtiments à ossature bois une **grande liberté en matière de couleurs, d'aspects et de géométries** pour donner à chaque projet une signature architecturale unique.

Sto ne compte pas s'arrêter en si bon chemin dans l'accompagnement de ses clients applicateurs et maîtres d'œuvre : l'entreprise travaille actuellement sur des projets sous ATEX qui dépassent les 18 mètres de hauteur.

A noter : le système en panneaux de verre émaillé **StoVentec Glass** peut également être mis en œuvre sur les constructions ossature bois dans la limite de **9 mètres de haut, soit R+2**.

Nouveau : un système d'agrafage pour la préfabrication

Afin de s'adapter aux méthodes de travail de l'industrie de la construction bois, particulièrement habituée à la préfabrication, Sto a intégré dans son Avis Technique un mode de fixation complémentaire.

Habituellement vissées, les plaques à revêtir peuvent maintenant être agrafées en atelier ou sur site à l'aide d'une agrafeuse pneumatique, avec à la clé une plus grande rapidité de pose.



Projet UNIK Zac Seguin, Boulogne-Billancourt (92)

Solutions Sto : StoVentec Glass, StoVentec R
Enduits et ITE sous enduit mince StoTherm
Classic, finition « galet » ultra lisse
Maître d'ouvrage : Nexity
Architecte : Beckmann N'Thépe



Réhabilitation de la résidence Le petit bois à Carrière sur Seine (78)

Solutions Sto : StoVentec SCM, StoVentec R
Enduits, StoTherm Minéral
Bailleur social : France Habitation
Architecte : HB Architecture



Résidence Le petit bois à Carrière sur Seine (78) avant réhabilitation

La mixité des matériaux et des systèmes constructifs pour des façades à la fois esthétiques et économiques

Pour répondre aux différentes attentes et contraintes, Sto fait de la mixité l'élément central de son approche systémique, avec un **triple intérêt pour les concepteurs de bâtiments : esthétique, technique et économique**.

Les différents types de verre, le large éventail de parements collés et le choix immense d'enduits de finition organiques ou minéraux dans les 800 coloris du système StoColor permettent des combinaisons innombrables d'aspects et de matières.

Les solutions de façade mixte proposées par Sto conjuguent non seulement les matériaux mais aussi les systèmes constructifs. C'est le cas des **combinaisons entre façade ventilée et système d'isolation thermique par l'extérieur sous enduit**, dont les interfaces ont été validées au feu par un laboratoire agréé, Efectis. De nombreuses possibilités esthétiques sont possibles :

- enduit organique sur PSE avec enduit organique sur façade ventilée,
- enduit sur isolant en partie courante (StoTherm), et pierre naturelle en RDC sur bardage,
- enduit sur isolant en partie courante, avec intégration ponctuelle de touches colorées sous la forme de panneaux en verre émaillé,
- support existant béton isolé en ETICS, avec surélévation en construction ossature bois ou CLT isolée en bardage ventilé : les interfaces StoTherm/StoVentec permettent d'isoler l'ensemble de l'ouvrage.

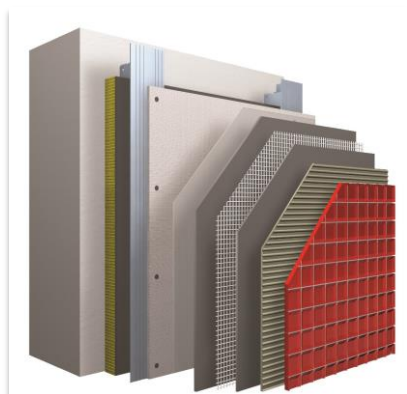
« Les maîtres d'œuvre et les architectes apprécient tout particulièrement cette mixité pour la réalisation d'immeubles de logements, comme par exemple des revêtements collés en partie basse de la construction, qui assurent la résistance aux chocs (classés Q4), et le reste du bâtiment en ETICS pour optimiser la composante budgétaire. Le tout offrant une touche originale ! », souligne Alexandre Tetard.

Grâce aux solutions clés en main de Sto, les architectes et les bureaux d'études disposent d'un répertoire complet, proposé sous **une seule et même enseigne**, pour laisser libre cours à leur créativité.

Et pour plus d'efficacité, le concepteur dispose d'**un seul interlocuteur** en conception du projet, le prescripteur Sto, pour traiter l'enveloppe du bâtiment.

Des solutions performantes pour répondre aux problématiques incendie et sismique pour des façades résistantes à l'environnement

La protection contre les risques d'incendie et sismiques demeurent des enjeux majeurs, en particulier pour les immeubles collectifs et les établissements recevant du public (ERP). Quels que soient la typologie du bâtiment et le niveau d'exigence réglementaire, Sto met à disposition des solutions performantes et éprouvées.



Les systèmes de bardage ventilé StoVentec sont classés jusqu'à A2 S1 d0 (système complet avec isolant)

Des solutions de protection incendie adaptées et sécurisées

Les réglementations propres à chaque type de bâtiment précisent les conditions de sécurité incendie à respecter, en prenant notamment appui sur l'Instruction Technique n°249 relative aux façades (IT 249) annexée à l'arrêté du 24 mai 2010.

Faire appel aux systèmes de bardage ventilé de Sto, c'est l'assurance de solutions certifiées et conformes à la réglementation en vigueur.

La gamme StoVentec a été **approuvée en conditions réelles** (test LEPIR2) pour assurer une sécurité optimale.

Le recours à des matériaux très performants lui permet d'obtenir un **classement au feu allant jusqu'à A2 S1 d0** ; cette classe autorise la mise en oeuvre de la gamme StoVentec sur des **immeubles de grande hauteur** (IGH).

A noter que **ce classement au feu ne porte pas seulement sur la plaque à revêtir mais bien sur le système complet** (isolant, sous construction et parement incluant l'enduit et d'éventuelles peintures comme le StoColor Dryonic).



Rénovation de copropriété : résidence l'OUTA à Chamonix (74).

StoVentec Glass

Zone de sismicité moyenne (3)

Pose sur bâtiment en béton

Maître d'ouvrage : Nexity

Architecte : Chevallier Architectes

Des façades ventilées parasismiques

Depuis 2010, la carte a été revue et les niveaux de sismicité de certaines zones ont été élevés. La réglementation a évolué en 2011 et 2014 pour se mettre en accord avec l'Eurocode 8 et vise désormais les éléments non structuraux du bâtiment dont les systèmes de façade ventilée font partie avec pour objectif d'éviter la chute des éléments lourds (bardages, panneaux, etc.).

« Comme avec la réglementation feu, nous avons fait valider tous nos systèmes par des essais. Ils peuvent être posés partout en France sur tous types de bâtiment en respectant les préconisations des annexes sismiques de nos Avis Techniques », précise Aurélie Gabla, ingénieur conseil façades ventilées.



Résidence l'OUTA à Chamonix (74) avant rénovation



Résidence sociale « Bellevue » à Beausoleil (06).

StoVentec SCM carreaux céramiques
Zone de sismicité moyenne (3)
Pose sur bâtiment en béton
Crédit photo : Serge Demailly

Les systèmes **StoVentec R Enduits et SCM** remplissent toutes les conditions pour être mis en œuvre sur **tout type de bâtiment** dans **toutes les zones sismiques** et sur la **totalité des supports** : béton, maçonnerie, COB et CLT. Les avis techniques autorisent :

- l'utilisation du système minéral sous enduit hydraulique sans limite de hauteur*,
- une hauteur jusqu'à 28 mètres en revêtements collés*.

* 9 mètres pour les constructions bois.

Le système StoVentec SCM pour habiller une résidence sociale à Beausoleil (06) en zone de sismicité moyenne (3)

Sur ce cette réalisation, l'une des difficultés était de fixer, en zone sismique, du carrelage sur une isolation thermique par l'extérieur. Impossible de coller les carreaux directement sur un isolant. Après une analyse des systèmes proposées sur le marché, il est apparu que la seule solution était de fixer les carreaux de céramique sur un bardage ventilé StoVentec SCM, qui accepte tous types de revêtements collés, de la terre cuite à la pierre naturelle en passant par la mosaïque de verre et la céramique.

Type de bâtiment : logement social collectif

Localisation : 1020 avenue des combattants en Afrique du Nord, 06240 Beausoleil

Surface de façade traitée : 200 m²

Maître d'ouvrage : CDC Habitat - Adoma

Maître d'œuvre : Boris Schneider (SAM Architecture), architecte mandataire, et Jean-Baptiste Griesmar (Agence Griesmar Architectes)

Entreprise applicatrice : Nice Côte Peinture

Date d'inauguration : juin 2018

Solution utilisée : StoVentec SCM carreaux de céramique

Une équipe d'experts et une offre unique de services pour un accompagnement sur mesure

L'expertise de Sto repose autant sur la qualité de ses produits que sur les compétences de ses équipes. C'est pourquoi, l'entreprise s'engage à mettre au service de ses clients une équipe d'experts et une offre unique de services pour un accompagnement de chaque projet de A à Z.



Accompagnement esthétique par StoDesign

StoDesign

L'équipe StoDesign aide à apporter une réponse esthétique adaptée à la préconisation technique. Elle accompagne les clients pour passer du concept à la concrétisation de leur projet en tenant compte de leurs contraintes budgétaires et réglementaires.

Assistance technique

Les experts techniques sont à la disposition des clients pour optimiser chaque phase de leur chantier. Gagner en efficacité, faciliter leurs démarches, les aider à organiser leur mise en œuvre... telles sont les missions qui peuvent leur être confiées. Ils sont également compétents pour les accompagner pour toutes les questions relatives à la réglementation.

Préconisation

Ce service permet de profiter d'un diagnostic détaillé, précis et personnalisé de la façade afin d'apporter les solutions adaptées aux attentes, à la fois innovantes et conformes à la réglementation.

Accompagnement Chantier

Les Techniciens d'application accompagnent les clients sur leurs chantiers ; ils sont là pour leur fournir toutes les clés de réussite d'une mise en œuvre réalisée dans les règles de l'art.

Service Échantillons

Rien de mieux que des échantillons pour découvrir, innover, s'inspirer et surtout se projeter ! Sto propose un large éventail d'échantillons qui peuvent être expédiés à la demande sous 48h.

Service Qualité

Afin de mieux satisfaire ses clients, ce service est là pour fournir une réponse à toutes les requêtes et réclamations.



Le centre de formation

Formation

Les formations professionnelles, qu'il s'agisse de formations « Techniques » ou de « Chantier école », ont été conçues pour aider les clients à être encore plus performants et efficaces, et à s'adapter aux exigences et évolutions du marché. Deux parcours de formations pédagogiques certifiés CERTIBAT sont ainsi proposés.

Contact presse :

Céline GAY

01 30 09 67 04

celine@fpa.fr

Retrouvez toute l'actualité de la façade sur

www.sto-facade.fr et www.sto.fr

Sto, entreprise familiale allemande, établie depuis 1835, est reconnue comme le spécialiste des systèmes d'isolation thermique de façades. La marque est née de l'enduit de façade. Sa dynamique d'innovation et sa compétence dans le domaine de l'isolation thermique de façades ont permis à Sto de devenir la référence sur le marché. Au fil des années, Sto a acquis une expertise qui lui permet de répondre à toutes les problématiques de la façade, qu'il s'agisse d'Isolation Thermique par l'Extérieur, de Ravalement ou de Bardage. Sa mission : Bâtir en responsable. Les produits et systèmes Sto satisfont les exigences de l'efficacité énergétique ; les technologies liées à la prévention harmonisent les critères écologiques et économiques – et ce, dans un but de construction et de rénovation durables. Sto, à travers ses 5000 collaborateurs dans le monde, dont 300 en France, distribue des produits exclusivement en direct au départ de 16 agences et 2 sites de production sur le sol français. Les solutions Sto s'appliquent en neuf comme en rénovation et contribuent à la réalisation d'un cadre de vie respectueux de l'homme et de l'environnement. Notre force de prescription est très reconnue par la maîtrise d'ouvrage publique, privée, sociale et de la maîtrise d'œuvre.