

Le ravalement, une autre facette des compétences de Sto

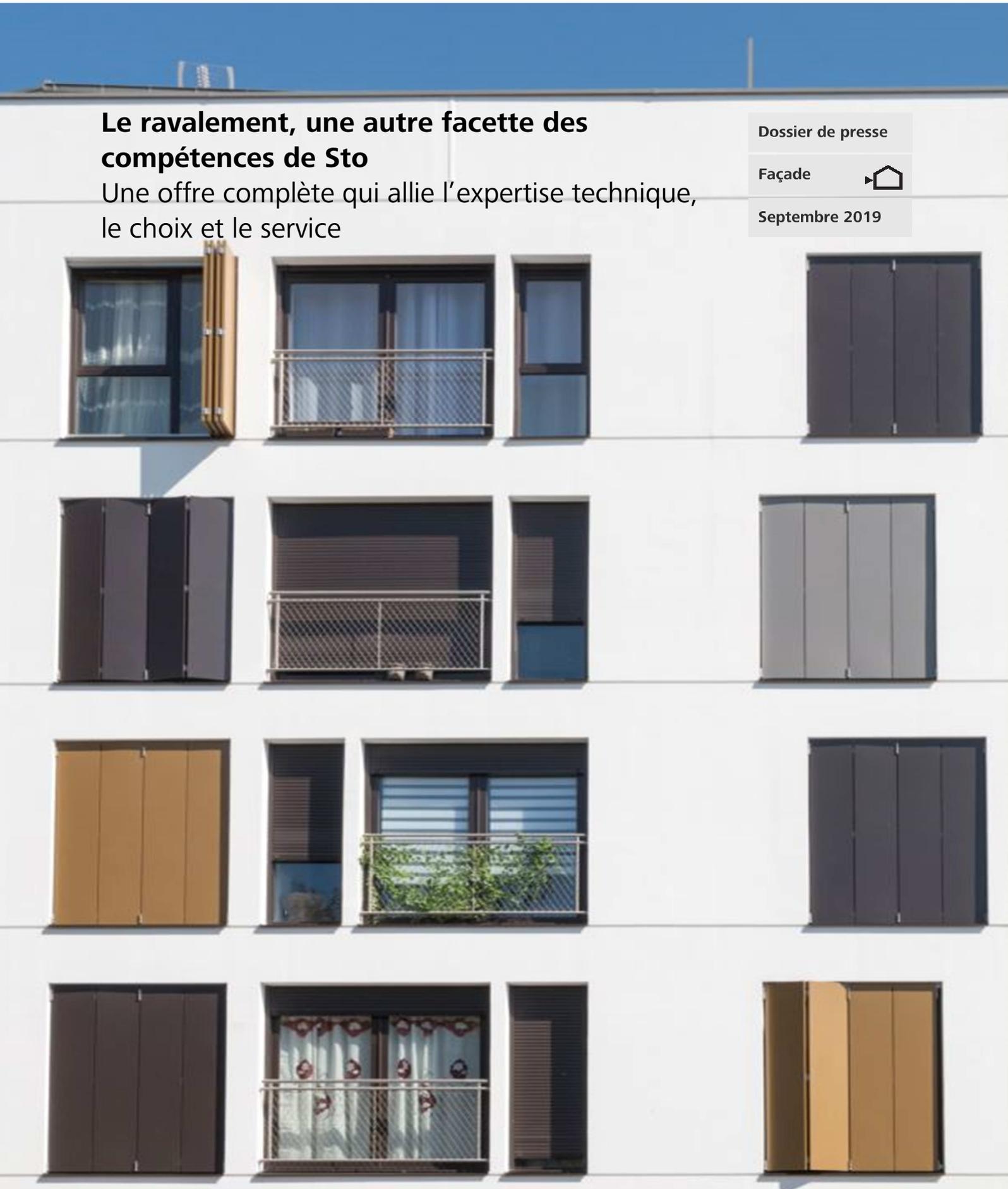
Une offre complète qui allie l'expertise technique, le choix et le service

Dossier de presse

Façade



Septembre 2019



Sommaire

04 Une offre de ravalement complète adaptée à chaque problématique

04 Les produits de préparation et les primaires

06 Un large choix de finitions pour une totale liberté de conception

11 Les gammes complémentaires en façade

13 La gamme outillage

14 Un bouquet de services et une équipe d'experts pour un accompagnement sur mesure

14 Une stratégie de vente directe

14 Sto'n'Go : l'essentiel des produits de ravalement 100 % disponibles et la mise à la teinte rapide

14 Préconisation

15 StoDesign

15 Assistance technique

16 Accompagnement chantier

16 Service Echantillons

16 Service Qualité

16 Formation

17 Le ravalement, un savoir-faire historique inscrit dans l'ADN de Sto depuis plus d'un siècle

17 A l'origine : les enduits

17 Le rachat de SICOF en 2003

Couverture :

Un immeuble de logements à Aubervilliers (93) se pare d'une peau ultra-lisse drainante pour une blancheur très pure grâce à la peinture StoColor Dryonic.

Maître d'ouvrage : SCCV Clos-Bénard (Parthena/Atland)

Maîtrise d'œuvre : F8 Architecture

Crédit photo : Manuel Panaget

Depuis plusieurs décennies, les acteurs de la façade, et plus largement les maîtres d'ouvrage, accordent à Sto toute leur confiance en matière d'Isolation Thermique par l'Extérieur. Son expertise reconnue et l'excellence de ses solutions, ont placé l'entreprise en leader incontesté sur le marché français.

Ce gage de confiance témoigné pour l'ITE, paradoxalement, tend parfois à éclipser le savoir-faire de Sto dans un autre domaine : le ravalement. Pourtant, il est depuis toujours au cœur de son métier, et historiquement, il est à l'origine même de sa réussite.

La légitimité de Sto comme spécialiste du ravalement est double. D'une part, voilà plus de 150 ans que la maison-mère, en Allemagne, développe des solutions conçues pour préserver et embellir durablement les façades. De l'autre, c'est à l'entreprise SICOF, rachetée par Sto en 2003, que revient le mérite d'avoir, littéralement, inventé les systèmes d'imperméabilité de façade. Sto continue de concevoir et de produire sur le site vendéen des produits qui comptent parmi les meilleurs du marché.

Parmi les raisons de rénover une façade, les plus fréquentes sont les dégradations esthétiques ou techniques du support ou du revêtement existant. Les causes sont multiples et souvent complexes : usure, pollution, micro-organismes, réactions physico-chimiques des matériaux. Leurs effets ne le sont pas moins : décollement, faiencage, fissuration, éclatement, sans compter l'impact visuel très négatif des champignons, des mousses ou de l'encrassement d'origine végétale, traînées de salissures, algues, etc. Dans tous les cas, aucune étape ne doit être négligée, du diagnostic à la mise en œuvre de la finition, les bons choix détermineront le succès de la réalisation.

En tant que spécialiste de la façade, Sto propose une gamme aussi large que cohérente pour assurer un ravalement complet et durable :

- produits d'intervention (nettoyage, décapage, rebouchage, fissurations, primaires etc.),
- large choix de finitions, que ce soient pour les solutions de décoration (classées de D1 à D3) ou d'imperméabilité (classées de I1 à I4),
- modénatures,
- laques et lasures,
- traitement technique des bétons,
- solutions d'étanchéité liquide pour sols, balcons et terrasses
- outillage.

À cet ensemble de savoir-faire vient s'ajouter une constante au cœur de la culture d'entreprise, la volonté d'accompagner les professionnels et de mettre toute son expertise au travers d'une offre unique de services :

- vente directe auprès des professionnels via un réseau de 16 agences commerciales,
- disponibilité de l'essentiel des produits avec mise à la teinte rapide (Sto'n'Go*),
- service StoDesign,
- assistance technique,
- préconisation,
- accompagnement chantier,
- service échantillons,
- service qualité,
- centre de formation.

« Nous sommes particulièrement connus en tant que pionnier et leader technologique de l'Isolation Thermique par l'Extérieur mais nous offrons également des solutions très performantes dans le domaine des revêtements et peintures grâce à nos compétences historiques en ravalement. Il ne faut pas oublier que l'ITE vient du ravalement ! Au fil des années, nous avons porté nos efforts sur le développement d'une offre large et complète, avec l'ambition de proposer à nos clients des produits innovants et différenciants », commente Florence Guyoton, chef produit ravalement chez Sto.

** Sto et c'est parti*

Une offre de ravalement complète adaptée à chaque problématique

Les produits de préparation et les primaires

Les supports destinés à être traités doivent être solides, sains, propres, secs, porteurs et exempts de mousses. Parce que le respect des prescriptions de préparation des supports conditionne la pérennité des revêtements utilisés, Sto propose une gamme complète de produits d'intervention adaptés à chaque configuration.



Application par pulvérisation de Sto-Nettoyant Façade AB

Les solutions de nettoyage

- **Sto-Nettoyant Façade AB** : pour toute surface présentant un film organique pollué ou encrassé (plastifiants, cire, suie, pollution urbaine...).
- **Sto-Nettoyant Universel NF** : particulièrement adapté aux supports minéraux et hydrauliques (suie, pollution atmosphérique).

Les solutions de prévention et de traitement

- **Sto-Décontaminant et Sto-Décontaminant concentré** : décontaminants curatifs et préventifs pour façades et toitures. Prêt à l'emploi / à diluer, pH neutre.
- **Sto-Netcim** : nettoyant curatif à diluer, pour utilisation sur supports bruts ou peints, avant remise en peinture.
- **Sto-Sicofnet NF** : nettoyant fongicide spécifique pour l'élimination des algues rouges sur supports bruts et des moisissures sur supports peints.



Décapage du support après application de Sto-Décap

Les solutions de décapage

- **Sto-Décap Protect** : décapant de peinture de façade pour éliminer les couches de peintures, les enduits de maçonnerie extérieurs et les revêtements imperméables, biodégradable, non inflammable.
- **Sto-Décap Rapid** : décapant de peinture de façade à action rapide pour éliminer les couches de peintures moyennes, les enduits de maçonnerie extérieurs et les revêtements d'imperméabilité.

Les solutions de réparation

- **StoCrete TK** : passivant anti-corrosion pour armatures des bétons.
- **StoCrete SM / RM** : mortiers de réparation à prise rapide.
- **StoCrete SM P** : mortier de réparation à prise rapide avec protection anticorrosion intégrée.
- **StoCrete KM** : mortier hydraulique pour le débullage des bétons bruts.



Traitement d'une fissure avec le mastic souple Irtop 2000 spécifique



Pour assurer la tenue et la durabilité des travaux entrepris, il est indispensable de choisir un primaire parfaitement adapté.

Les solutions de ragréage

- **StoLevell Reno** : enduit fibré de ragréage en poudre pour les supports hydrauliques (jusqu'à 15 mm par passe).
- **StoLevell Deco** : enduit de ragréage prêt à l'emploi en pâte, pour supports déjà peints.
- **StoLevell Novo** : enduit de ragréage allégé pour béton et enduits minéraux.
- **Irtoplan** : enduit de ragréage organique souple pour reprise des défauts de planéité (exclusivement avec les systèmes Irtop S).

Les solutions de traitement pour fissures et joints

- **Irtop 2000** : mastic souple fibré, pour obturation des fissures avant traitement Irtop.
- **Soudal Acryrub F4** : mastic acrylique pour joints de calfeutrement et de raccordement.
- **StoSeal F400** : mastic polyuréthane pour joints de dilatation ou de préfabrication.

Les primaires

Pour assurer la tenue et la durabilité des travaux entrepris, il est indispensable de choisir un primaire parfaitement adapté. C'est de lui que dépend, pour une part importante, la bonne tenue du revêtement proprement dit.

L'application du primaire doit s'effectuer sur un support solide, sain, propre, sec, porteur et exempt de mousses.

Le primaire assurera plusieurs rôles :

- régulateur de fond,
- fixateur, grâce à son action cohésive sur le support,
- adhésif, en favorisant l'accrochage du revêtement décoratif.

Pour les couches d'impression, de fond et intermédiaires, Sto propose un choix de primaires très étendu, organique ou silicate, en phase aqueuse ou solvant : StoPlex W, StoPrim (Silicaté, Grundex, S, BL), StoPrep (QS, Contact, Miral), Irtop SC.

Cette offre complète de primaires permet de couvrir la quasi-totalité des situations (pouvoir de pénétration, adhérence, régulation de l'absorption des fonds, consolidation du support, isolation) et des supports rencontrés (éléments de maçonnerie enduits, bétons bruts, pierre calcaire, plâtre, anciens revêtements minéraux et organiques, bois, céramique, pâte de verre, Glasal, métaux ferreux imprimés et non ferreux).

Une offre de ravalement complète adaptée à chaque problématique

Un large choix de finitions pour une totale liberté de conception

Les problématiques rencontrées en façades sont nombreuses : qu'elles soient liées à l'état du support (fissuration, encrassement...) ou à l'esthétique recherchée (couleurs, relief, etc.), à chaque fois, il existe des solutions Sto éprouvées et fiables pour les travaux décoratifs comme d'imperméabilité.



Résidence de logements du Clos Bénard à Aubervilliers (93)

Architecte : F8 Architecture

Cet immeuble de logements a pu être réalisé avec un revêtement blanc, comme souhaité par l'architecte, grâce la peinture drainante StoColor Dryonic.

Crédit photo : Manuel Panaget



Résidence Le Clos des Lilas, Chevigny-Saint-Sauveur

Solution Sto : StoColor Lotusan®



Immeuble d'habitation et parking Le Catane, Grenoble (38)

Solution Sto : StoColor Photosan

Maître d'ouvrage : Grenoble Habitat ;

Architectes : Tomasini design Architecture

Des façades propres et belles plus longtemps

La **pollution urbaine** est un facteur majeur de détérioration des façades : exposés aux émanations et aux suies, les revêtements se dégradent rapidement et deviennent très inesthétiques.

Le phénomène d'encrassement proprement dit se double de coulures et de traînées en façade aux points de ruissellement.

Les produits StoColor Silco, StoColor Lotusan®, StoColor Photosan, StoColor Silco Fill, StoSilco K/R/MP, StoLotusan K/MP sont autant de **solutions de décoration en films minces, revêtements semi-épais ou de peinture épais pour lutter contre ce phénomène**. Parmi leurs avantages : une **haute résistance à l'encrassement et aux intempéries, des propriétés auto-lavantes tout en laissant les parois respirer**.

Des qualités esthétiques et techniques durablement préservées

Les algues et les cryptogames sont des micro-organismes largement présents dans notre environnement. Davantage que leur présence, c'est leur prolifération qui pose problème. En effet, elles créent des traînées et des taches verdâtres, rougeâtres ou fuligineuses selon le type de micro-organisme présent sur la façade.

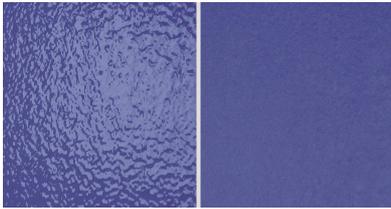
Pour se développer, les algues et cryptogames ont besoin d'éléments nutritifs et d'humidité.

Par conséquent, la meilleure façon de protéger les façades sans recourir à des agents biocides consiste à accélérer au maximum le séchage de la surface.

Différents revêtements Sto répondent à cet impératif de diverses façons : StoColor Dryonic, StoColor Silco, StoColor Lotusan®, StoColor Solical, StoColor Silco Fill, StoSilco K/R/MP.

La gamme IQ - Intelligent Technology : des peintures de façade technologiques innovantes sans équivalent signées Sto

Les peintures Sto de nouvelle génération iQ – Intelligent Technology - constituent des innovations majeures dans le domaine des revêtements de façade. Chacune d'entre elles est l'aboutissement de recherches poussées. Leur but : offrir aux maîtres d'oeuvre, aux maîtres d'ouvrage et aux applicateurs des fonctions nouvelles à très forte valeur ajoutée.



Test comparatif de StoColor Dryonic sur des façades mouillées simultanément : la façade traitée en StoColor Dryonic (à droite) redevient sèche en un temps record, alors que celle réalisée en peinture standard reste mouillée (à gauche).



Sto a reproduit l'effet autonettoyant naturel du lotus (Effet lotus) dans les revêtements de façade.

Résultat : la saleté perle sous l'action de la pluie. Les façades restent propres plus longtemps. La contamination aux algues et champignons est ainsi endiguée de manière durable.



La technologie X-black permet d'utiliser des teintes soutenues et sombres sans risquer un échauffement excessif et une fissuration de la façade.

- **StoColor Dryonic : une peinture bionique pour des façades sèches en un temps record grâce à la technologie Dryonic.**

Grâce à l'alliance très aboutie entre des liants et des charges spécifiques, StoColor Dryonic assure par tous les temps et sous tous les climats un drainage très rapide de l'humidité qui se dépose sur la façade. Par conséquent, celle-ci sèche en un temps record. Inspirée de la carapace du scarabée de Namibie, la surface empêche l'eau d'adhérer au revêtement. L'eau est ensuite drainée très rapidement : à l'inverse de celui d'une façade conventionnelle, le revêtement est à nouveau parfaitement sec une demi-heure plus tard. Privés ainsi de l'humidité nécessaire, les algues et les cryptogames ne peuvent pas se développer.

- **StoLotusan® pour des façades auto-nettoyantes grâce à la technologie brevetée Lotus-Effect®.**

Les peintures Sto à effet lotus empruntent à la plante du même nom une nano-structure de surface particulière. De minuscules protubérences minimisent l'adhérence des salissures et de l'eau. En roulant sur la surface, les gouttelettes d'eau de pluie emportent avec elles les salissures.

- **StoColor Photosan : pour l'élimination des substances nocives dans l'air.**

Le système breveté Visual Light Catalyst purifie l'air ambiant par catalyse des molécules nocives et par captage des particules fines (suies, etc.).

Une stabilité des teintes, même vives ou foncées

Sto utilise exclusivement des **pigments, des liants et des charges de très haute qualité, à l'épreuve du temps et retardant les phénomènes de vieillissement.** Les pigments, en particulier, jouent un rôle crucial : au-delà de la stabilité des couleurs, ils conditionnent directement l'homogénéité et la régularité de l'aspect terminé.

De plus, **le département R&D a mis au point des charges de nouvelle génération et des liants parfaitement adaptés.** Ils contribuent, eux aussi, à conférer aux peintures et enduits de façade Sto une **excellente tenue dans le temps.**

Disponible dans un large éventail de teintes, la peinture **StoColor Maxicryl** permet d'appliquer des couches de peinture de **couleurs intenses** sur les supports hydrauliques et organiques.

Les **façades sombres** bénéficient d'un intérêt grandissant. Elles le doivent en particulier au caractère affirmé qu'elles confèrent aux bâtiments et aux effets de contraste qui soulignent les détails architecturaux et la juxtaposition des volumes.

Mais les teintes sombres et soutenues, en absorbant une part très importante du rayonnement solaire là où les teintes claires le réfléchissent, provoquent un échauffement important de la façade. Grâce à sa **technologie X-black** (cf. encadré sur les peintures technologiques), Sto propose davantage de produits en films minces (D2), revêtements de peinture épais (D3 RPE), revêtements semi-épais (D3 RSE) et revêtements d'imperméabilité (I1-I4) pour une liberté et des possibilités étendues.



StoCollection Hors Standard



StoCollection Hors Standard



Ensemble social classé du Trioulet à Marseille (13)

Architecte : Laurent Leccia
 Pour ce ravalement complet de 19 000 m², une peinture minérale étant préconisée par les Architectes des Bâtiments de France, le façadier a choisi le produit StoColor Solical de Sto, à l'aspect mat minéral.
 Crédit photo : Matthieu Colin



Eglise de Saint-Vincent en Bresse (71)

Solutions Sto : StoMiral MP, StoColor Badigeon, StoColor Solical
 Maître d'ouvrage : Commune de Saint-Vincent en Bresse
 Architecte : Arcad'26, Louhans

Des possibilités créatives insoupçonnées

En conjuguant la très grande variété de teintes et de rendus matières des enduits et des peintures Sto avec des techniques de mise en œuvre originales, on obtient des effets qui sortent des sentiers battus.

Surfaces structurées par crantage, finitions poncées, feutrage, rajout de motifs contrastés au pochoir, jeu sur des alliances bicolors entre crêtes et sillons, effets de modelage, projection de particules réfléchissantes : les possibilités sont multiples et sans limite grâce aux gammes StoCryl, StoColor Metallic, Stolit K/R/MP, Stolit Milano, Stolit Effect....

Pour les concepteurs, elles constituent autant d'occasions de donner libre cours à leurs idées et de valoriser leur créativité.

Afin de faire découvrir l'étendue de ces possibilités de finitions et de personnalisation de projets, Sto a conçu la **StoCollection Hors Standard**, en association avec l'agence Nacarat Color Design. Cette collection se concrétise par une mise en scène d'une cinquantaine de nuances et pas moins de 35 finitions autour de 3 univers :

- **Grand angle** : hommage aux paysages et aux imaginaires utopiques et généreux, et s'adresse à tous les épris du grand monde.
- **Haute couture** : tramées, plissées, piquées, satinées... certaines matières sont les plus parfaites étoffes pour jouer des lumières et des ombres subtiles.
- **Expérimental** : Creuset primitif et high-tech, la matière donne vie à l'immobile en un instant, rebrasse dans un élan élastique la ligne et le plan.

Des rendus minéraux pour les secteurs sauvegardés

Dans l'esprit du développement durable et face au regain d'intérêt pour les solutions simples et naturelles, les **peintures ou enduits minéraux** constituent la réponse adaptée. Elles s'inscrivent dans les **traditions du patrimoine architectural français** tout en étant plus actuelles que jamais. Les revêtements minéraux remportent l'adhésion des concepteurs adeptes des finitions minérales et des applicateurs soucieux de perpétuer les pratiques traditionnelles - ou de renouer avec elles. Ils ont également la faveur des maîtres d'ouvrage, qui apprécient leur **profil écologique, leur rendu sobre et élégant et leurs propriétés naturellement assainissantes**.

A noter : avec sa peinture minérale StoColor Solical, tous les supports minéraux et organiques sont compatibles. Un vrai plus quand il s'agit de secteurs sauvegardés.

La gamme StoMiral : une réponse aux exigences des Architectes des Bâtiments de France

Les qualités esthétiques et techniques des enduits à base de chaux aérienne de la gamme Sto les prédestinent en particulier au ravalement des bâtiments situés en secteur sauvegardé et soumis à l'agrément des Architectes des Bâtiments de France (ABF). Au-delà d'une **matité très valorisante et conforme à l'aspect des façades anciennes**, les propriétés physicochimiques des revêtements minéraux en font des **finitions naturellement antifongiques et bactéricides**.



Logements, Strasbourg (67)

Solutions Sto : Ravalement en D3 Irtop S Décor
Maître d'œuvre : GECOBAT, Lipsheim

Des façades débarrassées du faïençage

Applicables au rouleau, pigmentés et extrêmement garnissants, les **revêtements décoratifs semi-épais (D3 RSE)**, tels que StoFill Mat et StoColor Silco Fill, constituent un choix idéal pour masquer le faïençage, qui n'est qu'un désordre esthétique de la façade.

De plus, ils **réduisent la pénétration des eaux de ruissellement** sur des supports exempts de fissures, tout en offrant une **grande perméabilité à la vapeur d'eau**. Grâce à leur forte opacité, ils **facilitent en parallèle les modifications de couleurs**.

Irtop S Décor : le revêtement polyvalent

Irtop S Décor est un revêtement semi-épais polyvalent classé D3-I1. Il masque le faïençage et permet de traiter les microfissures allant jusqu'à 0,2 mm.

Avec une bonne perméabilité à la vapeur d'eau grâce à sa base renforcée en siloxane, il constitue une solution décorative extrêmement fiable et résistante à la fissuration.



Composition du système D3 armé

- 1 Ancien support
- 2 Enduit de base
- 3 Treillis d'armature en fibre de verre
- 4 Enduit de base
- 5 Enduit de finition

Depuis une **soixantaine d'années**, le **système de ravalement D3 armé** a fait la preuve de son **efficacité** et de sa **durabilité**. Il est même à **l'origine de l'enduit de base armé de l'ITE** et **Sto en est un des pionniers**. La souplesse du complexe d'enduit de base organique, treillis d'armature en fibre de verre, et de l'enduit de finition ont contribué, outre-Rhin, à la réputation de Sto. Le système a par la suite été complété par un isolant pour devenir l'ITE.

Conçu comme un **procédé 2-en-1 à la fois technique et décoratif**, il apporte une seconde jeunesse aux façades faïencées ou micro-fissurées grâce à une **très grande stabilité et une forte résistance aux sollicitations mécaniques et aux phénomènes de dilatation** pouvant affecter le bâti. En outre, il présente plusieurs avantages :

- Évite un décapage, sous réserve de la bonne tenue du système en place,
- Système décoratif ne nécessitant pas d'étude préalable,
- Offre tous types de finition (talochée, grésée, modelée, ribbée, projetée ou lisse),
- Enduit de base prêt à l'emploi sans adjonction de ciment.

A noter : le système peut faire l'objet d'une garantie contractuelle de bonne tenue de 10 ans, sous réserve de déclaration préalable et de l'emploi de l'ensemble des composants du système de la marque Sto.

L'imperméabilisation de façades

Les défauts d'étanchéité, qui constituent le principal désordre de la façade, peuvent menacer à terme la stabilité d'un bâtiment.

Fort de **plus de 50 ans d'expérience en imperméabilité de façades (SICOF)**, **Sto propose une gamme complète de solutions de classe I1 à I4 aux qualités éprouvées**, comme les revêtements de la gamme Irtop S, entièrement siloxanée, fruits d'une volonté d'innovation constante.

Formulés exclusivement à partir de résines acryliques en dispersion dans l'eau, les revêtements d'imperméabilité ont un comportement



Exemple de ravalement technique d'une ancienne pâte de verre des années 70 en système d'imperméabilité de classe I3 : l'une des spécialités de Sto.



**Les Terrasses du Lac, copropriété à
Enghien-les-Bains (95)**
Solution Sto : Irtop S K1,2
Architectes : Cabinet Croué Landaz, Paris

élastomérique : les films formés résistent à la microfissuration et à la fissuration du support.

Le choix du revêtement est fait selon la norme NF DTU 42.1, en fonction de la taille des fissures. Il s'effectue façade par façade, en fonction de l'état et de l'exposition de ces dernières.

Les travaux d'imperméabilisation I1, I2, I3 et d'étanchéité I4 sont soumis à la responsabilité décennale. La durée de vie minimum d'un revêtement d'imperméabilité entretenu normalement est de 10 ans. Certaines opérations d'entretien, qui peuvent inclure la rénovation de la couche de finition, prolongent cette durée de vie.

Une offre de ravalement complète adaptée à chaque problématique

Les gammes complémentaires en façade

Au-delà des revêtements décoratifs et d'imperméabilité, Sto propose des gammes complémentaires pour un ravalement placé sous le signe de l'esthétisme et de la technicité.



Immeuble situé Rue Montmartre à Paris
Rénovation des modénatures de façade à l'identique de l'existant, selon exigence des Architectes des Bâtiments de France
Architecte : Philippe Richard, Paris 19^{ème}

Les modénatures pour relooker la façade, ou la restaurer à l'identique

Sto conçoit des **éléments décoratifs sur-mesure** répondant exactement aux spécifications des concepteurs. Légères, faciles et rapides à poser, **les modénatures de la gamme StoDeco Profil sont réalisées dans un matériau innovant, « le Verolith », résistant à la compression et aux intempéries.** Elles viennent s'appliquer sur la façade pour animer les surfaces de façon ponctuelle, linéaire ou sous forme de panneaux.

Restaurer, rénover, personnaliser en créant ou en recréant à l'identique, **de l'immeuble classé jusqu'à la construction neuve**, les gammes StoDeco Profil et StoDeco Frame offrent de multiples solutions pour mettre en valeur les bâtiments.

Pour des façades originales et personnalisables à l'infini, les process numériques permettent d'optimiser leur conception, leur modélisation et leur fabrication.



Profil linéaire en granulat Verolith, StoDeco Line K est efficace pour la mise en place de bandeaux en façade ou en nez de dalle.

Dernière-née de la gamme StoDeco Profil, pour **casser ou accentuer un point d'une surface plane, sans joint visible**, StoDeco Line K s'adapte à tous types de bâtiments. **Particulièrement adaptée aux nez de balcons, appuis de fenêtre, têtes de muret**, elle assure une **protection efficace** contre l'encrassement en évitant coulures et salissures, elle est de surcroît économique et facile à poser.

Les laques et lasures

La polyvalence est l'une des forces de la gamme. Les laques et lasures Sto se prêtent idéalement à la rénovation des **éléments de façade métalliques, des bardages bois et des boiseries extérieures.**

Au-delà de leur qualité esthétiques et techniques (brillance, profondeur de teinte, pouvoir couvrant et tendu), elles les protègent durablement.

Sto propose une gamme complète : Impressions, laques microporeuses, lasures bois thixotropiques, laques solvantées, laques polyvalentes tous supports.

Dernière innovation de la gamme : StoColor Dryonic Wood est une peinture possédant la technologie drainante, combinée à des performances parfaitement adaptées au support, telles que l'adhérence, le blocage des remontées des composants du bois, etc.

Le traitement technique des bétons

Le béton est un matériau de construction indissociable de l'architecture et des infrastructures contemporaines – depuis les ouvrages d'art jusqu'aux immeubles d'habitation, en passant par les bâtiments industriels.



Les laques et lasures Sto se prêtent idéalement à la rénovation des bardages bois.



Le traitement technique des bétons est devenu une activité très importante



Les Allées du Parc, Rennes (35)
 Architecte : Atelier Fassot Architecture
 Solution Sto : L'étanchéité des coursives et des relevés est assurée par deux couches du système d'étanchéité liquide Sto-Polydal. Sur la deuxième couche sont saupoudrées des particules décoratives StoChips qui renforcent l'effet antidérapant.
 Crédit photo : Marc Knecht



Les Jardins d'Arcadie, Versailles (78)
 Solutions Sto : Finition StoMiral, StoDeco Profil sur système d'ITE
 Maître d'ouvrage : Apace, Versailles Habitat
 Architectes : Cabinet 2BDM Architecture & Patrimoine, Paris

Compte tenu de l'ampleur du parc construit, le traitement technique des bétons est devenu une activité très importante.

Sous l'effet de la corrosion, le volume de l'armature augmente et fait éclater le béton, déjà fragilisé par un phénomène de retrait dit « retrait de carbonatation ». Cela entraîne des problèmes très importants. Au-delà de leur impact sur l'esthétique de la façade, ils peuvent affecter directement l'intégrité structurelle du bâti.

A cet effet, Sto propose une gamme complète de produits de protection, d'intervention, et de réparation des supports en béton

(pour être traités, ceux-ci doivent être solides, sains, propres et secs). Les hydrofuges et les lasures béton de classe D1 sont des produits transparents ou peu colorés qui ne modifient pas l'aspect de la maçonnerie. Les lasures bétons protègent contre la carbonatation. StoCryl HW100, StoCryl HW262, StoCryl V400 sont autant de solutions hydrofuges ou décoratives. Leur utilisation est particulièrement recommandée en bord de mer, où la salinité ambiante augmente encore les problèmes de corrosion.

Les revêtements de sols, balcons et terrasses : étanchéité liquide et imperméabilisation

Avec sa **gamme de revêtements de sols, balcons et terrasses, véritable atout différenciant**, Sto apporte une **réponse qualitative** pour ces éléments constructifs particulièrement soumis aux très fortes sollicitations mécaniques et exposés aux intempéries.

Les **systèmes d'étanchéité liquide** (SEL) Sto-Polydal et Sto-Polydal SP s'utilisent aussi bien en **travaux neufs** que sur **ouvrages anciens** pour l'étanchéité des balcons, terrasses, coursives, casquettes, auvents, escaliers, gradins... Ils sont conformes aux règles SEL concernant les travaux d'étanchéité réalisés par application de systèmes d'étanchéité liquide sur planchers extérieurs en maçonnerie dominant les parties non closes du bâtiment.

Sto-Acrydal armé permet de constituer un **revêtement d'imperméabilisation** à partir d'une armature et d'un revêtement acrylique. Il est plutôt réservé à la réhabilitation d'ouvrages anciens comportant des fissures avec ou sans pénétration d'eau. Sto-Acrydal est une peinture décorative anti-poussière pour sols en ciment.

Les solutions mixtes : ravalement - ITE

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.

Parfois, il n'est pas nécessaire, voire pas possible, d'isoler toutes les façades d'un bâtiment par l'extérieur. Dans ce cas, une solution combinant ravalement technique et ITE peut être préconisée.

Grâce aux systèmes conçus par Sto, il est donc possible de mixer système d'ITE et système de ravalement sur un même bâtiment, avec la même finition enduite pour s'adapter aux contraintes techniques et budgétaires.

Une offre de ravalement complète adaptée à chaque problématique

La gamme outillage

Afin d'être reconnu comme un expert dans le domaine du ravalement, Sto s'en donne les moyens ! Soucieux d'apporter à ses clients une offre complète, Sto lance la nouvelle gamme d'outillage.



La nouvelle offre d'outillage comprend tous les outils nécessaires à la mise en œuvre des produits de ravalement.



Exemple de linéaire dédié à la gamme outillage déployé dans les 16 agences de Sto.



Un catalogue complet

Les clients peuvent dorénavant trouver l'ensemble des outils nécessaires à la mise en œuvre des produits de ravalement Sto, comme déjà ceux pour l'ITE, et satisfaire également leurs besoins relatifs aux différentes phases de chantier tels que :

- Protection des applicateurs et du chantier (EPI, bâches, adhésifs de protection...),
- Préparation du support (ponçage, réparation béton/fissures, décapage...),
- Application des revêtements lisses (large gamme de brosses, manchons),
- Application des revêtements épais (notre offre existante de truelles, taloches, lisseuses...),
- Outillage pour les rendus esthétiques des cartes Aspects & Reliefs, ainsi que ceux de la nouvelle Collection,
- Outillage pour la pose des briquettes ou Sto-Ecoshapes,
- Outillage pour travaux en intérieur, pour le sol,
- Nettoyage du chantier.

Pour développer cette gamme, Sto a pris soin d'apporter une attention particulière pour offrir :

- des produits de bonne qualité (conforme au cahier des charges Qualité du Groupe) en visant avant tout une qualité standard, mais aussi premium pour certains articles incontournables comme les manchons, bâches, adhésifs,....
- un bon rapport qualité / prix,
- une disponibilité des articles au travers d'une logistique centralisée à la Copechagnière.

Des guides de choix

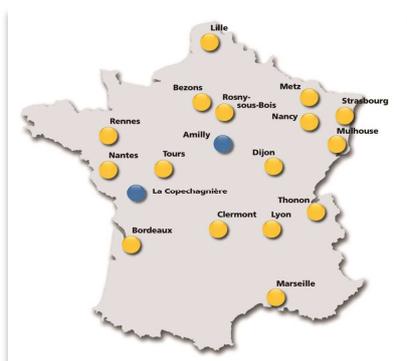
Et pour aider le professionnel à trouver rapidement les bons outils pour son projet, des guides de choix ont été spécialement conçus.

Le catalogue rassemble ainsi plus de 200 produits et près de 300 références articles, dont les 2/3 sont tenues en permanence en stock dans les 16 agences.

Un bouquet de services et une équipe d'experts

Pour un accompagnement sur mesure

La notoriété 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 à disposition de ses clients une offre unique de services et une équipe d'experts pour un accompagnement personnalisé de chaque projet de A à Z.



16 agences (en jaune) et 2 sites de production (en bleu) maillent l'ensemble du territoire.



Sto'n'Go : l'essentiel des produits de ravalement 100 % disponibles et la mise à la teinte rapide

Une stratégie de vente directe

L'un des fondements de la marque tient dans son principe de fonctionnement en vente directe : il n'y a pas d'intermédiaire entre Sto et les professionnels. 16 agences ou sites de production maillent l'ensemble du territoire et peuvent livrer sur les chantiers, sans distinction entre la maison individuelle et le grand ensemble.

Parmi les valeurs de la marque, la notion de proximité avec ses clients est majeure afin de rester en prise directe avec le chantier et ses problématiques terrain.

Sto'n'Go : l'essentiel des produits de ravalement 100 % disponibles et la mise à la teinte rapide

Depuis le 3 janvier 2019, la société déploie dans toutes ses agences un nouveau service baptisé Sto'n'Go*. Objectif : **offrir à ses clients disponibilité et réactivité de mise à la teinte pour l'essentiel des produits de ravalement afin de faciliter leur métier au quotidien.**

La sélection de produits Sto'n'Go* porte sur **plus de 300 articles incontournables, disponibles en permanence à l'enlèvement ou en livraison dans toutes les agences Sto**. Elle couvre les 10 familles de l'activité ravalement : intervention, réparation, mastics, impressions / fixateurs, peintures, enduits, imperméabilité, laques et lasures, systèmes d'étanchéité liquide et outillage.

Avec Sto'n'Go*, Sto s'engage également à proposer la **mise à la teinte rapide de produits jusqu'à 6 seaux**.

Et **pour toute commande inférieure à une palette passée la veille**, Sto garantit la **disponibilité des produits teintés en J+1** (commande passée avant midi : mise à disposition en J+1 le matin / commande passée dans l'après-midi : mise à disposition en J+1 l'après-midi).

** Sto et c'est parti*

La préconisation

Plus de 50 Conseillers techniques, Chargés d'affaires et Prescripteurs Sto, se déplacent chaque année sur plus de 1 000 chantiers. Ils délivrent ainsi auprès des maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre et entreprises applicatrices un diagnostic précis et exhaustif des pathologies des ouvrages en vue d'un



Les Allées du Parc, Rennes (35)

À la périphérie nord-ouest de Rennes les Allées du Parc sont un vaste ensemble résidentiel comprenant 100 logements sociaux.
Crédit photo : Marc Knecht



Les Allées du Parc, Rennes (35)

Face à la présence de nombreuses modénatures, Sto propose d'intégrer au revêtement un voile de verre qui s'interrompt à la rencontre des reliefs de la façade en assurant la continuité au niveau des joints avec un mastic polyuréthane et un doublement de l'épaisseur de la couche de fond.
Crédit photo : Marc Knecht



Exemple d'une étude de coloration réalisée par le service StoDesign

ravalement ou dans le cadre d'un projet de rénovation par isolation thermique extérieure.

Ce service permet ainsi d'apporter les solutions adaptées aux attentes, à la fois innovantes et conformes à la réglementation.

Etude de cas : Adapter un revêtement d'imperméabilité à une rénovation hors normes

Les cent logements sociaux des Allées du Parc, à Rennes, étaient livrés depuis à peine quatre ans quand sont apparus les premiers désordres : des infiltrations d'eau par les façades dans une quarantaine d'appartements. Début 2016, suite à un appel d'offres de maîtrise d'oeuvre, le bailleur social Neotoa choisit l'architecte rennais Olivier Fassot (Atelier Fassot Architecture) pour établir un diagnostic et conduire une opération de remise en état des façades et des logements impactés par les désordres. L'architecte répertorie une dizaine de pathologies différentes associées à des points singuliers tels que les modénatures, les joints de désolidarisation, les coursives, les escaliers, les garde-corps... et élabore un mode opératoire pour traiter chacune d'elles. Il fait appel à quatre fabricants de produits d'imperméabilité de façade pour l'aider dans sa préconisation du revêtement. Un seul accepte de s'engager : Sto. Les points singuliers sont identifiés : le béton brut est en partie recouvert d'une lasure et, surtout, les parties courantes ne peuvent pas être revêtues d'un produit d'imperméabilité I4 classique en raison des nombreuses modénatures qui empêchent de dérouler une toile de verre d'armature sur l'ensemble. Avec l'appui de la direction technique de Sto et après plusieurs visites sur le site, le représentant local Frédéric Dourdain propose une alternative au système d'imperméabilité I4 Irtop : il s'agit d'intégrer au revêtement un voile de verre qui s'interrompt à la rencontre des reliefs de la façade en assurant la continuité au niveau des joints avec un mastic polyuréthane et un doublement de l'épaisseur de la couche de fond. Les sols de coursives seront quant à eux revêtus d'un système d'étanchéité liquide (SEL). Le tout en soignant particulièrement les jonctions entre les deux types de revêtements.

Olivier Fassot, Atelier Fassot Architecture :

« Après avoir identifié une dizaine de pathologies différentes associées à des points singuliers tels que les modénatures, les joints de désolidarisation, les coursives, les escaliers, les garde-corps..., nous avons élaboré pour chacune un mode opératoire de réparation. Ces différents procédés ont été testés par l'entreprise Goni sur une zone représentative avant d'être généralisés sur l'ensemble des façades ».

Le service StoDesign

L'équipe StoDesign aide à apporter une réponse esthétique cohérente avec la préconisation technique. L'étude de couleur StoDesign accompagne la maîtrise d'ouvrage, la maîtrise d'oeuvre et s'il le souhaite le professionnel du ravalement ou de l'isolation de façade.

L'assistance technique

La Hotline et l'équipe technique conseillent et accompagnent au quotidien les différents interlocuteurs. Des réponses techniques sont trouvées et solutionnent les problématiques exposées. Le service technique veille également au respect des différentes réglementations en vigueur.



Le service Echantillons

L'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.

Le 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.



Le centre de formation

Le service Qualité

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

La 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.

Le ravalement, un savoir-faire historique inscrit dans l'ADN de Sto depuis plus d'un siècle

Fondée en 1835 en Allemagne, la société Sto s'étend aujourd'hui sur quatre continents au travers de 32 filiales et 48 partenaires, tout en restant une entreprise familiale. Depuis plus de 40 ans, Sto est présent en direct sur le marché français, avec l'ambition à l'horizon 2020 de s'imposer comme un acteur majeur complet dans tous les domaines de la façade : ITE, bardage et ravalement.



Usine à chaux et cimenterie à Weizen (Sud de l'Allemagne)

A l'origine : les enduits

Sto puise ses racines dès l'année 1835 : Anton Gäng fonde une usine de production de chaux et de ciment à Weizen, en Allemagne, région de la Forêt Noire proche de la Suisse.

Un siècle plus tard, en 1936, Wilhelm Stotmeister, celui à qui Sto doit son nom, rachète l'entreprise. Il en prend la direction au lendemain de la Seconde Guerre Mondiale, en 1948, avec son fils Fritz. Très vite, **une opération de croissance externe va marquer à jamais l'identité de l'entreprise : l'achat d'une licence de fabrication d'enduits à base de résine synthétique, en 1954/55**. La production démarre à Weizen, parallèlement à la création de la société ISPO-Putz KG Stotmeister & Co. Cette acquisition marque véritablement l'ADN de Sto. **À la différence d'autres fabricants, qui viennent souvent de la peinture ou de la chimie, Sto ancre son savoir-faire et son histoire dans la production d'enduits minéraux et organiques.**

En effet, **Sto est l'inventeur du revêtement plastique épais (RPE)**, qui constitue le premier revêtement organique structuré.

Le rachat de SICOF en 2003

Le rachat en 2003 de la société SICOF, inventeur en son temps du principe d'imperméabilisation de façade, vient renforcer l'orientation voulue par Sto, celle d'**être un acteur complet et majeur dans le domaine du ravalement, en plus de sa position de leader français de l'ITE.**

L'usine vendéenne de la Copechagnière (85), siège historique de SICOF, devient alors un site de production à la marque Sto. Dorénavant, les produits de ravalement diffusés auprès des professionnels français sont fabriqués sur ce site de production, selon un savoir-faire identique à celui qui est développé en Allemagne. Sto a en effet capitalisé sur la compétence de SICOF en imperméabilité de façade, permettant ainsi de compléter la gamme Sto de produits de ravalement. Ainsi, le site vendéen s'est développé depuis à travers de multiples phases d'expansion. Sto y a même intégré son département R&D et perpétue ainsi la tradition d'innovations.



Usine de la Copechagnière (Vendée)

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.