



À chaque bâtiment sa solution
Découvrez tous nos systèmes
d'Isolation Thermique par l'Extérieur

En couverture : Issy-les-petites Iles à Issy-les-Moulineaux (92). Solutions Sto : StoVentec Glass, SMC, R Enduits, finition Milano aspect béton, StoTherm Mineral, finition Stolit X-black, StoColor Metallic en sous-face de balcon. Promoteur : SEFRI CIME. Architecte : Loci Anima Architecture. Entreprises applicatrices : Lucas Réha (bardage) et Aldebert (ITE). Photo : Manuel Panaget.

Ci-contre, de haut en bas :

- Projet UNIK, ZAC Seguin à Boulogne-Billancourt. Solutions Sto : StoTherm Classic®, finition lisse poncée. Maître d'ouvrage : Nexity. Architecte : Agence Beckmann N'Thépe, Paris. Entreprise générale : BATEG. Entreprise applicatrice : GCEB.
- Collège Aliénor d'Aquitaine à Bordeaux (33). Solution Sto : StoTherm Wood. Architecte : Atelier d'architecture Baudin + Limouzin.
- Deutsches Bergbau Museum (Allemagne). Solution Sto : StoVentec R Enduits. Architecte : Benthem Crowel Architects. Photo : Guido Erbring, Köln.
- Établissement scolaire de «Garve» à Lochem (Pays-Bas). Solutions Sto : Sto-Ecoshapes et Stolit sur StoTherm Classic®. Architecte : NL Architectes. Photo : Ronald Tilleman, Rotterdam.

Remarques importantes : les contenus informatifs et visuels de la présente brochure – descriptifs, argumentaires, photos, schémas, etc. – ont une vocation strictement indicative et peuvent être modifiés sans préavis. Ils ne sauraient engager la société Sto S.A.S. sur le plan contractuel. Dans un souci d'amélioration constante de nos systèmes, nous nous réservons la possibilité de faire évoluer à tout moment nos produits et nos techniques.

Les fiches techniques mises à jour sont accessibles en ligne sur www.sto.fr.

À noter : certains des projets présentés sont situés hors de France. Compte tenu des particularités de la réglementation française en matière d'Isolation Thermique par l'Extérieur, il incombe au concepteur de vérifier la conformité du système et de la finition.

Sommaire



Notre expertise ITE

Sto, révélateur de façade	4
Notre expertise et notre présence unique sur le marché	5
Contribuez à réduire les dépenses énergétiques	6
Réalisez des économies	7
Protégez efficacement les bâtiments contre les risques d'incendie	8
Réalisez des façades belles et propres pour longtemps	9
Libérez l'esthétique et laissez parler votre créativité	10
Vos solutions ITE pour les immeubles collectifs	14
Vos solutions ITE pour les établissements recevant du public	16
Vos solutions ITE pour les maisons individuelles	18
Bien choisir son isolant	20
Bien choisir ses finitions	21

Votre système ITE sur maçonnerie

Bien choisir votre système ITE sur maçonnerie	22
StoTherm Classic®	24
StoTherm Vario	26
StoTherm Mineral	28
StoTherm Brick	30
StoTherm Resol	32
StoTherm Wood	34
StoVentec R & SCM	36

Votre système ITE sur COB

Bien choisir votre système ITE sur COB	38
StoTherm Classic® sur COB	40
StoTherm Mineral sur COB	42
StoTherm Wood sur COB	44
StoVentec R & SCM sur COB	46

Nos services

Quand le service fait la différence	48
L'assistance technique	49
Le StoDesign	50
Le service Échantillons	51
Le diagnostic façade	52
L'accompagnement chantier	53
Les formations	54
Le service Qualité	55

Sto, révélateur de façade

La façade raconte des histoires de vie et de villes. Elle est le symbole d'une époque, d'une culture et l'expression de créativité. En révélant la façade, nous nous engageons à participer pleinement à la réalisation d'un cadre de vie respectueux pour l'homme et pour l'environnement. Révéler la façade, c'est assurer sa pérennité dans le temps. C'est aussi pouvoir apporter une réponse technique à toutes les envies tout en restant conforme à la réglementation. C'est enfin et surtout, ouvrir le champs des possibles en matière esthétique.

Au fil des années, nous avons acquis une expertise qui nous 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. L'excellence de nos solutions, reconnue à travers le monde et alimentée par une innovation continue, s'ajoute à notre volonté d'accompagner au mieux nos clients, qu'ils soient architectes, maîtres d'œuvre, maîtres d'ouvrage ou applicateurs. Cet accompagnement se traduit par une offre de services sans cesse renouvelée pour répondre aux besoins de chacun et être présent à chaque étape d'un projet.



Notre expertise ITE

Quel que soit le choix de votre isolant, nous offrons des systèmes complets pour tous les types de bâtiments. Leurs atouts : performances thermiques et durabilité inégalées, protection incendie répondant aux réglementations les plus exigeantes et choix infini de finitions possibles.

Issy-les-petites Iles à Issy-les-Moulineaux (92). Solutions Sto : StoVentec Glass, SMC, R Enduits, finition Milano aspect béton, StoTherm Mineral, finition Stolit X-black, StoColor Metallic en sous-face de balcon. Promoteur : SEFRI CIME. Architecte : Loci Anima Architecture. Entreprises applicatrices : Lucas Réha (bardage) et Aldebert (ITE).



Notre expertise Ravalement

Quelles que soient la nature et la qualité du support, nous offrons des solutions répondant à tous les désordres après avoir effectué un diagnostic approfondi de l'état de votre façade. Les atouts de nos solutions : des produits performants adaptés à toutes vos attentes, fruits des technologies développées par notre département R&D et s'appuyant sur les préconisations de nos experts.

Mairie de Brumath. Solution Sto : StoColor X-black.



Notre expertise Bardage

Quels que soient votre mode constructif, l'esthétique choisie et les volumes à créer, nos experts vous accompagnent de la conception et l'aide au dimensionnement jusqu'à la pose, en passant par le calepinage et l'échantillonnage.

168 Rue de Crimée à Paris. Solution Sto : StoVentec R Enduits sur COB et maçonnerie. Bailleur Social : Elogie - Siemp. Cabinet d'architecture : METEK Paris (75019). Économiste : EPBV. Crédit Photo : Didier Boy de la Tour.



Notre expertise solutions mixtes

Quelle que soit la combinaison de matières que vous projetez et vos obligations réglementaires, nous vous accompagnons pour trouver les solutions mixtes, ITE et bardage, ravalement et ITE, mixité des isolants au sein de votre ITE... les plus adaptées à vos contraintes techniques et budgétaires. Leurs atouts : des systèmes conçus pour être combinés afin de simplifier la conception et la pose ; des possibilités de combinaisons esthétiques comme verre et enduit, terre cuite et enduit... pour répondre à toutes vos envies.

Réhabilitation de la résidence Le petit bois à Carrière sur Seine. Solutions Sto : StoVentec SCM, StoVentec R Enduits, StoTherm Mineral. Bailleur social : France Habitation. Architecte : HB Architecture.



Bénéficiez de notre expertise et de notre présence unique sur le marché

Depuis le 1^{er} janvier 2017, la loi sur la transition énergétique impose l'obligation de travaux d'isolation thermique en cas de rénovation importante de la façade. L'ITE est donc devenue incontournable et, pour y répondre de façon efficace, vous pouvez vous appuyer sur notre expertise.



Siège social de Sto (Allemagne). Solutions Sto : StoVentec Glass, StoVentec R, Stolit K / StoColor Dryonic / StoDéco Plan. Architecte : Wilford Schupp Architekten (Stuttgart).



Tous les avantages d'une marque leader pour la façade

- Vous avez à disposition toute l'expertise du leader technologique de l'ITE sous-enduit. Avec Sto, précurseur et leader des systèmes d'ITE en France, vous profitez d'une expérience exceptionnelle en matière de façade et d'isolation thermique par l'extérieur.
- Vous profitez des toutes dernières innovations en matière d'enduit et d'ITE. Toujours à l'écoute de vos attentes et de vos problématiques, nous développons sans cesse de nouvelles technologies et perfectionnons nos produits avec toujours les mêmes objectifs : qualité, performances, longévité.
- Vous avez la garantie de travailler avec des produits dont la qualité est rigoureusement contrôlée. Tous nos systèmes sont certifiés à l'échelle française et européenne et disposent d'une fiche technique, du marquage CE, de la FDES (Fiche de Données Environnementales et Sanitaires) ou d'un certificat ACERMI (pour les isolants).

Tous les avantages d'un véritable accompagnement projet

- Avec Sto, vous n'êtes jamais seul. Nos Conseillers technico-commerciaux, Chargés d'affaires ou Prescripteurs sont là pour vous accompagner et vous conseiller au quotidien, que ce soit en amont, au démarrage ou sur le chantier.
- Vous pouvez aussi rejoindre notre réseau Pro-ITE®, composé d'applicateurs professionnels reconnus pour leur qualité de mise en œuvre des systèmes d'ITE et leur respect des règles en vigueur. Cette appartenance à notre réseau vous permet également de bénéficier de nombreux avantages Sto.
- Vous avez aussi accès à tous les documents disponibles sur notre site web sto.fr, pour tout appel d'offres ou besoin d'informations complémentaires et techniques. Des réponses immédiates aux questions que vous vous posez !

Contribuez à réduire les dépenses énergétiques

À l'heure où les pouvoirs publics travaillent sur la prochaine réglementation thermique, l'efficacité énergétique des bâtiments reste un axe prioritaire. Et nos solutions d'Isolation Thermique par l'Extérieur se présentent comme la réponse performante et adaptée aux exigences actuelles et à venir.



Une façade bien isolée, véritable source d'économies

Dans un immeuble dépourvu d'isolation thermique, une proportion significative de l'énergie utilisée pour chauffer les locaux est perdue par transmission à travers l'enveloppe du bâtiment. Ce phénomène de déperdition passe par les ouvertures des fenêtres mais surtout par les parois opaques (40% pour un immeuble et 25% pour une maison individuelle). L'ITE est donc la solution la plus efficace pour réaliser des économies d'énergie significatives et se présente comme le meilleur moyen de supprimer les ponts thermiques. C'est aussi la solution la plus «pratique» à mettre en œuvre, en particulier en cas de rénovation, car elle n'engendre aucune gêne de chantier ou de modification à l'intérieur des locaux.

Bien choisir son isolant

Pour une solution durable dans le temps, il est important de bien choisir son isolant. Outre ses performances thermiques et acoustiques, il répond à d'autres aspects comme l'épaisseur, les critères environnementaux, la simplicité de pose ou le coût. En optant pour nos solutions, vous disposez d'un large choix d'isolants, parfaitement adaptés à vos exigences et aux contraintes de chaque chantier.

Ne pas oublier les parties enterrées

Savez-vous que, dans le cas d'une maison individuelle, 20% des déperditions thermiques passent par les parties enterrées ?

Cette zone spécifique requérant un traitement particulier, nous vous proposons également une isolant spécialement adapté, imputrescible et facile à mettre en œuvre...

Le complément indispensable pour une isolation sans faille !

Que dit la réglementation ?

Depuis le 1^{er} janvier 2017, l'ITE est devenue obligatoire (article L111-10 du Code de la Construction et de l'Habitation, modifié par la loi n° 2015-992 du 17 août 2015 relative à la transition énergétique pour la croissance verte) en cas de rénovation dite «lourde» (ravalement de la façade, réfection de la toiture ou travaux d'aménagement de locaux en vue de les rendre habitables).

De plus, le décret du 17 juin 2016 rend possible une dérogation au PLU (Plan Local d'Urbanisme), en termes d'aspect extérieur ou de hauteur d'implantation. Cette obligation exclut du champ d'application «les façades qui ne sont pas constituées de briques industrielles, de blocs bétons industriels ou assimilés, de béton banché ou de bardages métalliques», soit le bâti non traditionnel.

Réalisez des économies

Au-delà de tous ses avantages, l'Isolation Thermique par l'Extérieur est la solution par excellence, faisant coïncider performances et économies budgétaires. Compte-tenu de l'efficacité de nos solutions, elle n'est plus seulement une obligation légale pour une certaine catégorie de bâtiments mais une évidence pour tous les types de constructions !



Des économies budgétaires

Avec les solutions Sto, vous conjuguez performances d'isolation et maîtrise de votre budget. Dès la conception du projet, vous êtes accompagnés par nos Prescripteurs et Chargés d'affaires afin de définir ensemble la solution la mieux adaptée pour un chantier s'intégrant dans toutes les enveloppes budgétaires.

Des économies dans le temps

En neuf comme en rénovation, l'ITE est très attractive dans une perspective de long terme. Tout d'abord, vous inscrivez les économies d'énergie dans la durée avec une réduction d'environ 25% de la consommation énergétique. Ensuite, vous contribuez à la durabilité du bâtiment et à la diminution des coûts d'entretien de son enveloppe. C'est donc vraiment la solution par excellence !

Des économies de place

C'est bien connu : l'ITE présente l'avantage incontestable de ne pas modifier la surface habitable. En construction neuve, isoler par l'extérieur permet même d'en gagner ! En rénovation, elle vous permet aussi de réduire l'emprise de l'isolant sur les espaces de vie étroits comme les balcons ou les loggias, en particulier avec des isolants minces et performants proposés par Sto.

Quelles aides financières pour l'ITE ?

L'ITE permet d'obtenir de nombreuses aides financières.

Citons les principales :

- "Ma prime Rénov"
- le CITE : Crédit d'Impôt pour la Transition Énergétique
- l'Éco-prêt à taux 0 %, ou prêt Eco-PTZ
- la TVA à 5,5 %
- l'exonération de taxe foncière
- le programme "Habitez mieux Sérénité" de l'ANAH
- la qualification RGE : Reconnu Garant de l'Environnement
- le programme "FAIRE"
- les aides des fournisseurs d'énergie (Dispositif CEE)
- le Chèque énergie
- les aides des collectivités locales
- les prêts à 1 %

Protégez efficacement les bâtiments contre les risques d'incendie

La protection contre les risques d'incendie demeure un enjeu majeur, en particulier pour les immeubles collectifs et les ERP. Quels que soient la typologie du bâtiment et le niveau d'exigence réglementaire, nous mettons à votre disposition les solutions les plus sûres.



Choisissez la bonne réponse face à la réglementation

Depuis le 15 Avril 2016, la réglementation a été complétée par un Guide de Préconisation, issu de deux années d'essais (basés sur le test LEPiR2) et d'analyses sur les systèmes d'ITE sur PSE.

Ce guide reprend les nouvelles dispositions réglementaires à prendre en compte pour limiter la propagation du feu en façade.

Il s'applique aux ouvrages qui sont concernés par l'IT 249 (dans sa version de 2010) comme les ERP (1^{er} groupe > R+2) ou les bâtiments d'habitation (de 3^e et 4^e famille), que ce soit en neuf ou en rénovation. Il faut également noter que, sur un isolant en laine de roche et un isolant Resol à base de mousse phénolique, aucune protection complémentaire n'est nécessaire.

Bénéficiez de systèmes certifiés

Avec Sto, vous êtes assurés de disposer de solutions d'ITE certifiées et conformes à la réglementation en vigueur. Tous nos systèmes ont été approuvés en condition réelle (test LEPiR2), pour vous assurer une sécurité optimale.

De plus, toutes nos solutions avec isolant en polystyrène expansé sont conformes aux guides de Préconisation ITE sur PSE, tout en vous permettant d'aller vers des épaisseurs plus minces comme vous le proposent nos systèmes StoTherm Vario et StoTherm Classic® avec isolant Top31.

Augmentez les performances thermiques et feu

Optimisez également les performances de votre ITE avec la nouvelle bande coupe-feu Sto-Panneau Mineral 036. Finies les déperditions thermiques ! Grâce à ses performances et ses deux faces pré-enduites, les façades sont en tout point isolées en toute sécurité.

Que dit le CSTB ?

«L'Instruction Technique (IT) N° 249 est un complément au règlement de sécurité contre l'incendie des ERP et des bâtiments d'habitation.

L'IT 249 définit des dispositions relatives aux façades et à leur jonction avec les planchers. Son rôle est de limiter les risques de propagation du feu au(x) niveau(x) supérieur(s) ou latéralement, par les façades».

Réalisez des façades belles et propres pour longtemps

L'ITE est d'autant plus intéressante qu'elle contribue à l'embellissement du bâti, tout en l'isolant de façon très efficace. Et, avec les solutions Sto, vous êtes sûr de disposer de solutions performantes pour des façades pérennes.



Garantir une meilleure protection du bâti

Un bâtiment est soumis à des phénomènes naturels comme l'ensoleillement, la pluie, la grêle, le froid, le vent ou des agressions comme l'encrassement, la pollution, les algues ou les chocs. Il faut alors bien choisir la finition pour lui assurer une protection efficace.

Avec nos solutions ITE, vous bénéficiez des meilleurs conseils et des meilleures solutions adaptés à chaque environnement. Un exemple : le système StoTherm Classic® est particulièrement résistant aux sollicitations mécaniques, qu'elles soient naturelles ou accidentelles.

Garantir un entretien simplifié

Une Isolation Thermique par l'Extérieur ne protège pas seulement les habitants du froid ou de la chaleur, elle assure aussi protection et embellissement à l'ouvrage. Elle permet de renforcer l'étanchéité du bâtiment à la pluie et de le protéger contre les chocs thermiques. Cela a pour conséquence d'augmenter son inertie thermique et sa pérennité, tout en réduisant les coûts d'entretien.

Garantir un habitat sain

En plus de ses qualités isolantes, l'ITE offre une bonne isolation et assure un confort intérieur en été comme en hiver. Elle garantit des pièces saines tout en donnant aux habitants de l'immeuble ou de la maison une qualité de vie appréciable. C'est la solution d'avenir, répondant parfaitement aux exigences présentes et futures comme la RT 2020.

Notre expertise ITE



1. Logements collectifs sociaux à Ostwald. Solutions Sto : StoTherm Classic®, finition partielle Sto-Briquettes de parement. Bureau d'architecture : JB2L. Maître d'ouvrage : Habitation Moderne (67). **2. Pavillon, le Perreux (94).** Solution Sto : StoColor X-black sur StoTherm Classic®. Architecte : Vertigo Atelier d'Architecture. **3. Rénovation de la Cité des écrivains, Le Plessis Robinson (92).** Solutions Sto : panneaux Verolith, usinés. Système d'ITE organique StoTherm Classic®. Architecte : Cabinet Bretmann, Paris. Bureau d'études : LC Consultant, Villeneuve la Garenne (92).

Libérez l'esthétique et laissez parler votre créativité

La couleur et la finition sont des étapes essentielles dans un chantier façade. Avec Sto, vos envies n'ont plus de limite ! Vous bénéficiez d'un choix unique sur le marché pour laisser parler votre créativité et donner aux façades une véritable identité, que ce soit dans le respect des traditions ou ouvert vers de nouveaux horizons esthétiques.

Contribuer à valoriser le patrimoine immobilier

Une rénovation ou une construction neuve peut se faire dans le respect de l'héritage architectural ou explorer des styles nouveaux. Les façades donnent une identité au bâtiment et le valorise dans son environnement. Il est donc important de soigner son aspect en choisissant des revêtements esthétiques, beaux et durables.

Travailler avec un professionnel de la couleur

Avec notre gamme exceptionnelle, le choix de la teinte ou des couleurs associées aux autres éléments tels que les soubassements ou les encadrements n'est plus un problème. Quelles que soient vos envies et les contraintes locales, régionales et

réglementaires, vous trouverez chez Sto la solution qui conviendra le mieux à la façade, tout en vous assurant de la bonne intégration du bâti dans l'environnement.

Choisir facilement sa finition

Avec nos outils, choisir la finition adaptée à chaque projet est devenu très facile. Couleurs, aspects, reliefs, tout a été pensé pour vous donner les bonnes réponses et vous aider à définir ce qui correspond le mieux à vos envies et selon le système d'isolant choisi.



4



5



6

4. Mairie de Brumath (Allemagne). Solution Sto : StoColor X-black. **5. Asklepios Westklinikum à Hambourg (Allemagne).** Maître d'ouvrage : Asklepios Kliniken Hambourg GmbH. Solution Sto : StoTherm Classic® sur Laine de Roche. **6. Projet UNIK, ZAC Seguin à Boulogne-Billancourt.** Solutions Sto : StoVentec Glass, StoVentec R Enduits et StoTherm Classic® finition lisse poncée. Maître d'ouvrage : Nexity. Architecte : Agence Beckmann N'Thépé, Paris. Entreprise générale : BATEG. Entreprise applicatrice : GCEB

Respecter l'identité et le caractère régional

Chaque région a sa propre histoire et sa propre identité. Avec le nuancier de façade France, vous disposez d'une collection complète de teintes spécifiques aux façades françaises. Il est issu de notre observatoire des régions et composé de 194 teintes générales. Il comprend aussi des collections plus spécifiques, notamment celles adaptées aux enduits à la chaux ou à d'autres revêtements. Il vous offre enfin une vraie liberté de choix, quel que soit l'isolant choisi, pour des qualités de finition exceptionnelles.

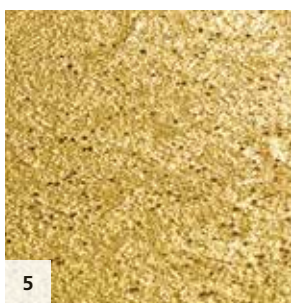
Jouer avec les couleurs

Profitez du système StoColor pour jouer pleinement avec les couleurs. Celui-ci se fonde sur la perception visuelle humaine et offre plus de 800 teintes en six grandes familles : les jaunes, les oranges, les rouges, les bleus, les violets et les verts. Ces gammes sont complétées par trois séries de gris puis déclinées.

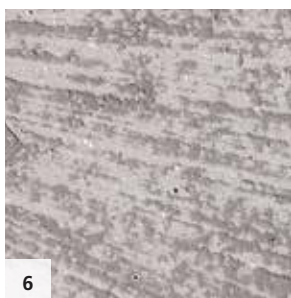
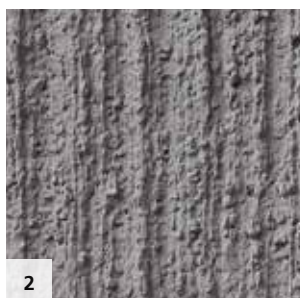
Donner de la lumière et des reflets

Grâce à leurs nombreuses textures, nos enduits offrent une grande marge de manœuvre pour vous permettre de personnaliser les façades et leur donner une véritable identité. Ils ont aussi plusieurs niveaux de reflet (mat, brillant, métallisé ou irisé) afin de vous donner toute latitude pour apporter de la profondeur à vos réalisations.

Notre expertise ITE



1. Modénatures StoDeco usinées sur mesure. Architecte : Bollinger + Fehlig Architectes, Berlin. **2. Enduit Stolit Effect balayé.** **3. Effet 3D** obtenu par découpe directe des panneaux d'isolant PSE graphité de type Top31 en liaison avec une finition en enduit organique Stolit. **4. Finition parement terre cuite.** **5. Enduit Stolit MP feutré et peinture dorée StoColor Metallic.** **6. Aspect béton obtenu avec Stolit K1,5 et Stolit Milano raclé et poncé.** **7. Surélévation d'un immeuble collectif ancien à Toulouse.** Solutions Sto : StoTherm Classic® COB, finition briquettes de parement. Architecte : Silvéa Architecture, Toulouse.



Penser relief

Isoler un bâtiment par l'extérieur ne doit pas être une contrainte en matière de finitions. Nous disposons de nombreuses options adaptées à chaque configuration et à chaque envie. Avec nos solutions ITE à bossage ou spécifiques aux surfaces courbes, vous donnez une nouvelle dimension à la façade. Vous pouvez aussi parer les encadrements de fenêtre de leurs plus beaux atours grâce à nos modénatures de façades incombustibles. Enfin, avec notre «carte aspects et reliefs», vous disposez d'une collection de finitions enduits qui sort des sentiers battus, pour une association sans limite de matières et de couleurs.

Choisir des teintes toujours plus soutenues

Vous êtes de plus en plus nombreux à plébisciter les couleurs sombres ou soutenues pour habiller vos façades. Afin de satisfaire cette demande croissante, répondant à un cadre réglementaire exigeant, notre département R&D a travaillé sur la reformulation de nos teintes foncées pour vous offrir un éventail plus large de solutions. Avec la nouvelle offre de teintes X-black, vous pouvez réaliser des façades foncées avec de nombreux revêtements de finition, dans leurs versions standard ou hiver.



8. Établissement scolaire de «Garve» à Lochem (Pays-Bas).
Solutions Sto : Sto-Ecoshapes et Stolit sur StoTherm Classic®.
Architecte : NL Architectes. Photo : Ronald Tilleman, Rotterdam.

9. Collège Aliénor d'Aquitaine à Bordeaux (33). Solution Sto : StoTherm Wood. Architecte : Atelier d'architecture Baudin + Limouzin.

10. Médiathèque de Chelles, Seine-et-Marne.
Solutions Sto : StoTherm Mineral, finition enduit à la chaux aérienne. Architectes : Agence Novembre, Paris.

11. Logements sociaux et 4 commerces, rue Basfroi, Paris 11^e. Solutions Sto : StoTherm Classic®, finition enduit modelable feutré Stolit MP X-black. Bailleur social : Paris Habitat. Architecte : RH+ Architecture. Photo : Luc Boegly.

Opter pour l'élégance de la terre cuite

Matériau intemporel et authentique, la plaquette de terre cuite apporte naturellement de la modernité. Avec la gamme StoBrick, vous avez le choix entre plusieurs finitions (nervuré, sable, poreux, lisse uni ou moiré, brillant) et vous disposez d'une solution spécifiquement adaptée à nos systèmes d'isolation de façades.

Adopter un rendu graphique

Rendez aux façades un aspect jamais vu auparavant, en personnalisant les formes, les textures et l'aspect grâce à Sto-Ecoshapes, éléments d'enduit pré-fabriqués à coller sur la façade. Monochromes ou polychromes, les possibilités de personnalisation sont presque illimitées pour un rendu unique (voir photo 8).

Faire éclater le blanc

À la fois contemporain et intemporel, le blanc peut facilement sublimer un bâtiment. Aussi, pour obtenir de belles façades blanches et naturelles, il est primordial de disposer du produit adapté. Avec notre gamme d'enduits StoMiral, composée notamment de chaux aérienne, vous avez la garantie de réussir votre blanc pour un rendu éclatant.

Valoriser la reproduction à l'identique

Reproduisez très facilement le calepinage des façades existantes en les personnalisant dans leurs teintes et leurs formats. Choisissez pour cela les Sto-Briquettes de parement, revêtements décoratifs légers à aspect brique (voir photo 7). Pour réaliser votre création graphique, partez sur le concept Sto-Ecoshapes, à base d'éléments d'enduits préfabriqués pour la mise en valeur individuelle des façades (photo 8).

Vos solutions ITE pour les immeubles collectifs

Pour le bien-être des occupants

Qu'il s'agisse d'une copropriété ou d'un logement social, l'Isolation Thermique par l'Extérieur est la solution par excellence pour améliorer l'efficacité énergétique d'un immeuble collectif.

Elle est la plus adaptée pour supprimer les ponts thermiques et assurer l'étanchéité de l'enveloppe du bâti. Elle est facile à mettre en œuvre, que ce soit en neuf ou en rénovation, et elle ne modifie pas l'espace intérieur.

Quel que soit le cahier des charges, vous disposez d'une solution Sto pour rénover la façade et faire le bon choix pour :

- Permettre à chaque habitant de l'immeuble de gagner en confort de vie et en consommation énergétique, grâce à une solution thermique performante.
- Protéger l'immeuble contre l'incendie avec nos solutions qui répondent aux exigences réglementaires, tout en offrant une large palette de possibilités créatives.
- Respecter le budget défini avec notre accompagnement personnalisé, pour vous aider à faire les bons choix tout en respectant le cahier des charges.

Avec les systèmes Sto, vous disposez d'une solution pour chaque chantier logement collectif

Isolant	PSE	Laine de roche	Resol
Nos systèmes	StoTherm Vario Système d'ITE hydraulique pour finitions organiques ou minérales offrant une large palette de solutions mixtes, économiques et pratiques.	StoTherm Mineral Système d'ITE avec isolant incombustible à base de laine de roche, pour les bâtiments soumis à des exigences réglementaires particulières ou aux Immeubles de Grande Hauteur (IGH).	StoTherm Resol Système d'ITE disposant d'un panneau à base de mousse phénolique offrant de très bonnes performances thermiques.
	StoTherm Classic® Système d'ITE haute résistance sous-enduit organique prêt à l'emploi, un des plus performants et des plus efficaces du marché.		

Isolation : pensez aux soubassements

Dans le cadre d'un chantier ITE, n'oubliez pas de traiter de façon spécifique les soubassements. Pour cette zone, vous disposez d'un isolant spécialement adapté, imputrescible et facile à mettre en œuvre : le Sto-Panneau Isolant Soubassement 034. C'est un panneau isolant en polystyrène expansé, adapté aux zones exposées aux projections d'eau (soubassement) et aux parties enterrées (périmètre).

Donnez du relief avec StoDéco Profil

StoDéco Profil est un système de modénature conçu pour la restructuration et la décoration des façades neuves et anciennes. Les profilés décoratifs sont légers et faciles à mettre en œuvre. Vous pouvez les utiliser comme encadrements de fenêtres et de portes, appuis de fenêtres, corniches, bandeaux filants, chaînages d'angle, systèmes à bossage et tout autre type d'ornementation de façade.



1. Immeuble collectif neuf à Toulouse. Solutions Sto : StoTherm Vario, finitions sur enduit StoSilco K1 et StoColor Metallic. Architectes : AAUPC Chavannes & Associés, Paris. **2. 136 rue Montmartre à Paris.** Solution Sto : modénatures StoDéco Profil. Architecte : Cabinet Philippe Richard Architecte. **3. Réhabilitation de logements en copropriété à Courbevoie - La Défense (Hauts-de-Seine).** Solutions Sto : StoTherm Classic®, finition StoLotusan K1,5 et Stolit X-black K1,5. Architecte : Alexandre Levandowsky, Paris.

Avec les finitions Sto, vous trouverez forcément celle qui répond à vos attentes

Bénéficier d'une diversité de finitions exceptionnelle est un atout incontestable pour vous aider à faire d'une ITE une vraie contribution à l'esthétique de l'ouvrage. Avec nos solutions, chaque chantier dispose de sa solution adaptée :

- **Une valeur sûre : Stolit**

La gamme Stolit fait partie des grands classiques depuis plus de cinquante ans. Cet enduit prêt à l'emploi vous offre un grand nombre de textures pour un large éventail d'aspects extérieurs. Vous accédez également à une vaste palette de couleurs, du plus clair au plus foncé.

- **Pour une protection renforcée du bâti : StoSilco**

C'est la solution pour concilier l'authenticité des murs anciens avec les impératifs de l'ITE. Ce revêtement de finition à liant renforcé en résine siloxane, naturellement résistant, sera parfait pour ces chantiers spécifiques.

- **Assurer une résistance aux chocs sur zone de vie : StoBrick**

Sur des chantiers de rénovation, les plaquettes de terre cuite StoBrick permettent de restituer à l'identique l'aspect original du bâtiment. En construction neuve, elles vous offrent de nombreuses possibilités originales, donnant au bâti une résistance supplémentaire aux chocs.

- **Valoriser le patrimoine en milieu urbain : StoMiral**

Idéal dans les périmètres classés, les enduits StoMiral contribuent à la préservation du patrimoine. Entièrement conçus avec des matières minérales et teintés à l'aide de pigments minéraux stables à la lumière, ils sont la solution pour vos finitions à la chaux aérienne conformes aux traditions.

N'oubliez pas les accessoires Sto !

Parce que la réussite d'un projet se cache souvent dans les détails, nous vous apportons une solution pour tous les types de points singuliers, grâce à nos nombreux accessoires dédiés à l'ITE.

Site dédié : www.sto.fr/accessoires

Vos solutions ITE pour les établissements recevant du public

Concitez contraintes, économies d'énergie et créativité

Dans cette catégorie de bâtiments, la réglementation impose des critères stricts de protection des occupants et des visiteurs. Avec nos solutions d'ITE, vous pouvez facilement aller au-delà des impératifs de performance énergétique et des exigences techniques qui découlent de la réglementation incendie, pour donner à chacun de vos projets une dimension esthétique très appréciable.

Avec Sto, vous êtes sûr de faire le bon choix pour :

- **La sécurité incendie** : nos systèmes StoTherm en finition enduit sur isolant laine de roche sont idéalement adaptés. Mais une ITE avec isolant polystyrène peut être également mise en œuvre tout en respectant la réglementation. En effet, nos bandes de recouvrement horizontales en laine de roche, conformes au dispositif prévu par l'IT 249, assurent la protection nécessaire contre les risques d'incendie.
- **La performance thermique** : toutes nos solutions vous permettent d'offrir des économies d'énergie à minima conformes aux exigences de la RT 2012 pour la construction neuve et au-delà de ces exigences pour les chantiers de rénovation tout en vous laissant une liberté esthétique quasi illimitée !
- **L'exigence environnementale** : face aux contraintes actuelles et à venir, vous disposez avec Sto de vraies réponses écologiques et fiables. Avec le système StoTherm Wood en fibres de bois par exemple, vous associez une très bonne performance thermique avec un impact écologique réduit au minimum.

Avec les systèmes Sto, vous disposez d'une solution pour chaque chantier ERP

Isolant	PSE	Laine de roche	Fibres de bois
Nos systèmes	StoTherm Vario Système d'ITE hydraulique pour finitions organiques ou minérales offrant une large palette de solutions mixtes, économiques et pratiques.	StoTherm Mineral Système d'ITE avec isolant incombustible à base de laine de roche, pour les bâtiments soumis à des exigences réglementaires particulières ou aux Immeubles de Grande Hauteur (IGH).	StoTherm Wood Système d'ITE orienté développement durable, adapté dans le cadre d'une approche cohérente des solutions constructives à faible impact environnemental.
	StoTherm Classic® Système d'ITE haute résistance sous-enduit organique prêt à l'emploi, un des plus performants et des plus efficaces du marché.		

Les solutions mixtes enduit-bardage pour rythmer et articuler les volumes

En neuf ou en rénovation, vous êtes souvent confronté à la nécessité de concilier deux paramètres divergents : l'originalité esthétique et les contraintes budgétaires. Le panachage des systèmes vous permet, dans de telles situations, de réaliser des bâtiments originaux en associant des systèmes d'ITE standard à des parties traitées dans des matériaux contrastés.

Pour cela, nous vous offrons le choix entre deux types de supports adaptés à une finition enduit : les solutions ITE de la gamme StoTherm et les systèmes de façades ventilées sans joint StoVentec R Enduits. Ces derniers apportent les avantages liés à une structure porteuse entièrement réglable (système inox-aluminium Sto), tout en offrant un rendu indiscernable d'un support maçonné traditionnel (voir photo 3 en page ci-contre).



1. Projet Waterfront (Allemagne). Architecte : Ingenhoven & Ingenhoven Architecten, à Neuss (Allemagne). Photo : Guido Erbring, Köln. **2. Deutsches Bergbau Museum (Allemagne).** Solution Sto : StoVentec R Enduits. Architecte : Benthem Crowel Architects. Photo : Guido Erbring, Köln. **3. Siège social de Sto (Allemagne).** Solutions Sto : StoVentec Glass, StoVentec R, Stolit K / StoColor Dryonic / StoDéco Plan. Architecte : Wilford Schupp Architekten (Stuttgart).

Avec les finitions Sto, vous avez le choix de la diversité

Nos gammes de finitions vous permettent de bénéficier d'une diversité exceptionnelle sur le marché. Et, pour vous accompagner dans vos choix, n'hésitez pas à utiliser les services de notre département StoDesign. En fonction de vos objectifs, du contexte esthétique dans lequel s'inscrit le projet, des contraintes pratiques et de l'environnement régional, nous vous proposerons des aides à la décision très précieuses (mises en couleur sur plans, présentation 3D du bâtiment en réalité virtuelle, etc.).

Ainsi, chaque chantier ERP dispose de sa solution adaptée comme :

- **La valeur sûre avec Stolit Milano**

Cet enduit, par sa texture ultra fine, permet des effets sophistiqués. Sur le plan tactile, il se distingue par une structure veloutée qui rappelle la peau de pêche. La finition spatulée anime subtilement les surfaces et le moirage de l'enduit lui confère profondeur et présence. Son rendu se distingue par une plasticité et des effets de matière qui varient selon l'angle d'incidence de la lumière.

- **Le respect du patrimoine avec StoMiral**

Idéals dans les périmètres classés, les enduits StoMiral contribuent à la préservation du patrimoine. Entièrement exempts de résines de synthèse et teintés à l'aide de pigments minéraux stables à la lumière, ils sont la solution pour vos finitions à la chaux aérienne conformes aux traditions.

- **La personnalisation avec Sto-Ecoshapes ou StoBrick**

Donnez à votre projet une dimension unique en le personnalisant selon vos envies. Grâce à leurs nombreuses textures et formats, vous pourrez jouer sur le plan de calepinage pour rythmer vos façades.

Liberté architecturale et protection feu : la bande intumescente

Avec Sto, vous disposez d'une solution de recouvrement feu avec une bande intumescente, conforme à l'IT 249. Cette bande s'expande pour compartimenter la lame d'air. Elle peut être utilisée aussi bien sur les structures en béton maçonnées, que sur les Constructions à Ossature Bois (COB) et CLT. Elle s'intègre aux bardages StoVentec montés sur ossatures en bois, acier et aluminium et laisse une vraie place à la créativité architecturale. La bande intumescente permet de réaliser des projets tels que ceux présentés ci-dessus (photo 1 et 2).

Vos solutions ITE pour les maisons individuelles

Réunissez efficacité, confort et valorisation du patrimoine

Dans le cadre d'une maison individuelle, choisir une Isolation Thermique par l'Extérieur donne au propriétaire de vrais atouts pour son confort et la valorisation de son bien.

Sur le plan énergétique, l'ITE permet d'atteindre le niveau de performances «Maison Passive» dans la construction neuve, sans modifier les surfaces intérieures.

En rénovation, elle conjugue efficacité thermique et contribution directe au développement durable, en améliorant le bilan énergétique de la maison. Sans oublier la rénovation de la façade, le supplément de confort en été comme en hiver, des performances acoustiques améliorées et la protection durable du bâti.

Choisir une ITE pour sa maison préserve donc à long terme l'investissement immobilier de son propriétaire, tout en augmentant sa valeur de revente en cas de cession ultérieure du bien.

Avec les systèmes Sto, vous disposez d'une solution pour chaque chantier maison individuelle

Isolant	PSE	Resol	Fibres de bois
Nos systèmes	StoTherm Vario Système d'ITE hydraulique pour finitions organiques ou minérales offrant une large palette de solutions mixtes, économiques et pratiques.	StoTherm Resol Système d'ITE disposant d'un panneau à base de mousse phénolique conforme à la norme EN 13166.	StoTherm Wood Système d'ITE orienté développement durable, adapté dans le cadre d'une approche cohérente des solutions constructives à faible impact environnemental.
	StoTherm Classic® Système d'ITE haute résistance sous-enduit organique prêt à l'emploi, un des plus performants et des plus efficaces du marché.		

Respecter la tradition et les couleurs régionales

Avec le nuancier de façade France, vous disposez d'une collection complète de 194 teintes, spécifiques aux façades françaises. Il comprend aussi d'autres collections comme celles adaptées aux enduits à la chaux ou à d'autres revêtements. Il vous offre une vraie liberté de choix, quel que soit l'isolant choisi.

Une innovation Sto pour fixer rapidement les isolants par temps froid

Avec le produit de collage StoLevell FT, vous pouvez dorénavant fixer les isolants par temps froid dans un délai raccourci. Finis les retards de chantier ! Grâce à sa formulation unique, la prise du produit se fait beaucoup plus rapidement.



1



2



3

1. Maison de particuliers (Allemagne). Solution Sto : StoColor Solical. 2. Maison de particuliers (Allemagne). Solution Sto : StoColor X-black sur StoTherm Classic®. 3. Pavillon (25). Solutions Sto : StoTherm Classic®, finition siloxanée StoSilco K et appuis de fenêtre StoDéco Frame.

Avec notre gamme de finitions, redonnez une 2^{ème} jeunesse aux façades !

Avec notre gamme exceptionnelle de finitions, le choix de la teinte ou des couleurs associées n'est plus un problème. Quelles que soient vos envies et les contraintes locales, vous trouverez chez Sto la solution qui conviendra à la façade, tout en vous assurant de la bonne intégration de la maison dans son environnement. Les réponses adaptées sont multiples :

• La valeur sûre : Stolit

La gamme Stolit fait partie des grands classiques depuis plus de cinquante ans. Cet enduit prêt à l'emploi vous offre un grand nombre de textures pour un large éventail d'aspects. Des aspects qui peuvent se décliner dans de nombreux coloris, du plus clair au plus foncé.

• Le respect de l'environnement architectural : StoMiral

Les enduits à la chaux aérienne StoMiral s'intègrent harmonieusement dans des environnements esthétiques exigeants. Entièrement exempts de résines de synthèse et teintés à l'aide de pigments minéraux stables à la lumière, c'est la solution pour vos finitions à la chaux aérienne conformes aux traditions.

• La résistance aux chocs :

StoArmat Classic plus, associé à Stolit

Associez le sous-enduit StoArmat Classic plus avec une fibre de blindage et la finition Stolit pour apporter aux façades une véritable résistance aux dégradations volontaires ou naturelles.

Avec nos couleurs, vous avez le choix

Utilisez le système StoColor pour jouer pleinement avec les couleurs. Celui-ci se fonde sur la perception visuelle humaine et offre plus de 800 teintes, du pastel aux couleurs vives.

Et, grâce à notre technologie X-black et à notre offre standard élargie, vous pouvez réaliser des teintes foncées ou soutenues avec de nombreux produits de finition.

Bien choisir votre isolant

Le choix d'un isolant dépend de plusieurs critères : le type de bâtiment et les réglementations associées, les performances, les contraintes de mise en œuvre, les habitudes de travail, le choix des finitions...

Vous trouverez dans notre offre un éventail complet d'isolants répondant à toutes les problématiques ; à vous ensuite, selon vos priorités, de sélectionner l'isolant correspondant le mieux à vos attentes.



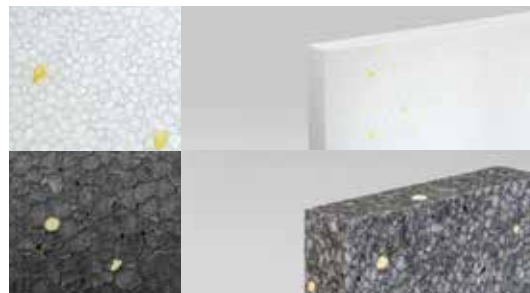
Resol

Isolation thermique haute performance

La mousse rigide phénolique permet d'obtenir les meilleures résistances thermiques. Des parois bien isolées offrent un gain maximal de surface. Ce panneau s'avère particulièrement avantageux dans les parties étroites comme les fonds de loggias ou en retour de tableaux.

LES +

- Meilleure performance pour l'isolation thermique
- Possibilité de gain de surface grâce à de fines épaisseurs d'isolant
- Répond aux exigences de l'IT 249 sans bande coupe-feu



PSE

Polyvalent et économique

Avec plusieurs centaines de millions de m² de surface de référence posés sous toutes les latitudes, les matériaux isolants en polystyrène expansé résistent parfaitement dans le temps. Ce matériau très économique séduit par ses propriétés de mise en œuvre et ses possibilités presque illimitées de conception des surfaces.

LES +

- Excellent rapport coût / performance
- Résistance aux chocs élevée
- Répond aux exigences de l'IT 249 avec les bandes coupe-feu
- Nombreuses possibilités de finitions, d'aspects et de couleurs



Laine de roche

Ininflammable et efficace

La laine minérale répond à presque toutes les exigences d'isolation par des solutions éprouvées et fiables. Fabriqué à partir de fibres de laine minérale, ce matériau ininflammable ouvre de nombreuses possibilités pour le traitement des façades.

LES +

- Classement au feu de l'isolant A1
- Compatible IGH et ERP
- Forte perméabilité à la vapeur d'eau
- Compatible avec l'ensemble de nos finitions



Fibres de bois

Isolation thermique en matériau biosourcé

Le panneau isolant en fibres de bois est devenu plus facile à mettre en œuvre. Composantes idéales de l'isolation thermique écologique, les fibres de bois offrent aussi une grande liberté de conception des façades.

LES +

- Protection thermique en été comme en hiver
- Matière première naturelle
- Produit certifié natureplus®

Bien choisir vos finitions

Le choix de vos finitions n'est pas uniquement guidé par des critères esthétiques ; il dépend également des systèmes choisis et surtout des conditions auxquelles la façade va être exposée. Vous offrir le plus large choix de matières, effets et couleurs et aussi toutes les solutions pour protéger au mieux l'enveloppe du bâtiment contre différents désordres, telle est la promesse de notre gamme de finitions, la plus vaste sur le marché de l'ITE.



Enduit à liant acrylique

Stolit / Ispolit / Stolit Effect / Stolit Milano

LES +

- Polyvalent et économique
- Conception de façade personnalisable
- Teintes intenses et foncées réalisables grâce à la technologie X-black
- Protection durable de la façade
- Conforme à la réglementation en vigueur
- Grande résistance aux chocs et à la fissuration en association avec StoTherm Classic®



Enduit à fonction intégrée

StoLotusan

Grâce à la technologie Lotus Effect, les façades sont auto-nettoyantes. Cette technologie brevetée permet aux façades de rester propres plus longtemps.

LES +

- Résistance maximale à l'encrassement
- Action anti-algues et anti-cryptogames
- Perméable à la vapeur d'eau
- Teintes intenses et foncées réalisables grâce à la technologie X-black



Enduit à liant renforcé en siloxane

StoSilco

Grâce à son imperméabilité à l'eau de pluie, le risque de développement d'algues et de cryptogames est réduit. Sa perméabilité à la vapeur d'eau régule l'humidité de vos façades.

LES +

- Résistant aux algues et cryptogames
- Perméable à la vapeur d'eau
- Imperméable à l'eau de pluie
- Teintes intenses et foncées réalisables grâce à la technologie X-black



Revêtement minéral

StoSil / StoMiral

Ces finitions naturelles, durables et incombustibles vous apporteront un avantage architectural.

LES +

- StoSil : produit minéral incombustible avec les avantages d'un produit prêt à l'emploi
- StoMiral : produit naturel à la chaux aérienne, idéal pour la protection du patrimoine



Élément à coller

Sto-Ecoshapes / Sto-Briquettes de parement

Leur haut niveau de personnalisation vous offre de nombreuses alternatives esthétiques et graphiques. En plus de jouer sur les couleurs et les aspects, avec Sto-Ecoshapes, il vous est désormais possible de jouer avec un troisième paramètre : les formes.

LES +

- Sto-Ecoshapes : élément personnalisable selon sa forme, sa texture et sa couleur
- Très simple d'utilisation
- Résistant aux chocs
- Résistant aux algues et cryptogames
- Très perméable à la vapeur d'eau



Élément terre cuite à coller

StoBrick

Les briquettes de terre cuite offrent de nombreuses possibilités pour personnaliser vos façades.

LES +

- Produit naturel et intemporel
- Large choix de teintes, d'aspects et de formats
- Adapté aux spécificités régionales
- Ne nécessite pas d'entretien

Bien choisir votre système ITE sur maçonnerie

En matière d'Isolation Thermique par l'Extérieur, vous avez besoin de pouvoir disposer d'un choix de solutions techniques et d'une gamme d'accessoires pouvant répondre à toutes les configurations. C'est pourquoi nos solutions ITE ont été conçues pour s'adapter à tous les supports, toutes vos attentes esthétiques et des cahiers des charges très variés. Parce que la qualité d'une solution ITE se juge aussi sur sa réponse au traitement des points singuliers, notre gamme d'accessoires a été développée pour assurer longévité et solidité du système tout entier. Quels que soient vos contraintes et vos souhaits en matière de finitions, à vous de définir, avec l'aide de ces guides de choix, la solution ITE sur maçonnerie qui vous convient !

Comparez en un coup d'œil les performances de nos systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur

Profil du système			
StoTherm Classic® Système d'ITE entièrement organique sans ciment doté de caractéristiques de résistance et de longévité exceptionnelles			
StoTherm Vario Système d'ITE sous-enduit minéral offrant de nombreuses possibilités de finitions			
StoTherm Mineral Système d'ITE fondé sur un isolant incombustible sous-enduit minéral			
StoTherm Brick Système d'ITE conçu pour recevoir un parement en terre cuite			
StoTherm Resol Système d'ITE sur isolant en mousse résolique à fort coefficient de conductivité thermique			
StoTherm Wood Système d'ITE sur isolant fibres de bois pour une solution à faible impact environnemental			
StoVentec R & SCM Système ITE avec lame d'air ventilée			



Sécurité incendie



Écologie et développement durable



Sécurité du système et durabilité éprouvée



Économie d'énergie Performance du système



Potentiel esthétique du système



Résistance aux chocs



Résistance thermique haute performance



1. Éco-quartier de la Brasserie à Cronenbourg. Solutions Sto : StoTherm Vario et Stolit MP. Maître d'ouvrage : Société Civile Coopérative de Construction Vente (SCCCV) K'hutte. Architecte : Atelier Grossiord (Strasbourg). **2. Logements La Civelière à Nantes.** Solutions Sto : StoTherm Classic®, StoTherm Vario. Architecte : Rocheteau Saillard. **3. Pavillon (25).** Solutions Sto : StoTherm Classic®, finition siloxanée StoSilco K et appuis de fenêtre StoDéco Frame.

Quel système est le mieux adapté à votre choix de finitions ?

	Isolant	Finition Liant Acrylique		Liant renforcé en siloxane	Liant à effet	Revêtement minéral	Éléments personnalisables	Brique de terre cuite
StoTherm Classic®	Polystyrène / Laine de roche	Ispolit	Stolit / Stolit X-black Stolit Effect / Stolit Effect X-black Stolit Milano / Stolit Milano X-black	StoSilco	StoLotusan	StoSil StoMiral	Sto-Briquettes de parement Sto-Ecoshapes	StoBrick
StoTherm Vario	Polystyrène							
StoTherm Mineral	Laine de roche							
StoTherm Resol	Mousse résolique	Ispolit	Stolit / Stolit X-black Stolit Effect / Stolit Effect X-black	StoSilco X-black	StoLotusan X-black	StoSil	Sto-Briquettes de parement Sto-Ecoshapes	StoBrick
StoTherm Wood	Fibres de bois							
StoVentec	Laine de verre	Ispolit	Stolit / Stolit X-black Stolit Effect / Stolit Effect X-black Stolit Milano / Stolit Milano X-black			StoSil StoMiral		StoBrick
StoTherm Brick	Polystyrène / Laine de roche							

StoTherm Classic®

La référence haute résistance

Aux quatre coins du monde, le système **StoTherm Classic®** constitue une référence incontournable en matière d'Isolation Thermique par l'Extérieur. Avec plus de 40 ans de présence sur le marché et plus de 100 millions de m² posés, notre système a démontré de longue date sa fiabilité et sa longévité. En matière de performances thermiques, il répond aux plus hautes exigences, comme en atteste sa certification «Maison Passive».

Grâce à un éventail de finitions sans équivalent sur le marché, **StoTherm Classic®** offre une souplesse de mise en œuvre optimale, quels que soient le style et la destination du bâtiment.

Pour vous, propriétaire ou bailleur, sa haute résistance aux dégradations volontaires, aux agressions mécaniques et aux intempéries allonge les cycles de rénovation, offrant à terme l'avantage de réaliser des économies substantielles.



Compatible avec la technologie QuickSet : pose par temps froid ou incertain



Système certifié «Maison Passive»



StoTherm Classic® : le 1^{er} système à satisfaire au test de résistance simultanée aux intempéries «pluie, grêle, vent» du FIBAG.

La composition des systèmes en détail

StoTherm Classic® sur polystyrène	StoTherm Classic® sur Laine de Roche
<ol style="list-style-type: none"> 1 Collage 2 Isolant PSE gris Sto-Panneau Top31 3 Fixation (non représentée) 4 Enduit de marouflage StoArmat Classic plus 5 Treillis d'armature 6 Enduit de finition Sto 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Collage 2 Isolant Sto-Panneau Mineral 3 Fixation (non représentée) 4 Enduit de marouflage StoArmat Classic plus 5 Treillis d'armature 6 Enduit de finition Sto
<p>StoTherm Classic® 5 ATE 09/0058 DTA 7/13-1552</p>	<p>StoTherm Classic® 5 MW ATE 09-0288 DTA 7/16-1665</p>

Choisissez vos finitions selon vos envies





Logements collectifs sociaux à Ostwald. Solutions Sto : StoTherm Classic®, finition partielle Sto-Briquettes de parement. Bureau d'architecture : JB2L.
Maître d'ouvrage : Habitation Moderne (67).

Ses avantages en un coup d'œil

- Adapté à tous types de bâtiments
- Applicable aussi bien sur polystyrène que sur laine de roche
- Possibilité de mixer les deux isolants sur une même façade pour un budget maîtrisé
- Enduit de base prêt à l'emploi, renforcé en fibre pour une utilisation simple et rapide
- Système hautement résistant aux chocs (jusqu'à 60 joules)
- Disponible en version QS pour la saison froide et humide

En savoir plus sur le site dédié : www.stothermclassic.fr



Focus produit / StoArmat Classic plus

- + Produit prêt à l'emploi
- + Résistant à la fissuration
- + Applicable en période hivernale grâce à sa version QS



StoTherm Vario

La solution hydraulique pour un choix esthétique sans limite

En choisissant nos systèmes **StoTherm Vario**, vous avez accès à un vaste ensemble de solutions esthétiques, économiques et durables.

Très polyvalente, notre solution composée d'un sous-enduit hydraulique répond aux impératifs techniques et esthétiques des bâtiments les plus divers, neufs ou anciens. De plus, vous pouvez aller jusqu'à 300 mm d'épaisseur d'isolant tout en étant conforme à l'IT 249 (valable uniquement pour le système Vario 3, avec enduit de marouflage StoLevell Novo en 9 mm). Son point fort : sa compatibilité avec tous les types de finitions, qu'elles soient organiques ou minérales, donnant ainsi libre cours à toutes vos envies créatives.



Compatible avec la technologie QuickSet : pose par temps froid ou incertain



Innovation Sto

Dans le cadre d'un StoTherm Classic® ou d'un StoTherm Vario, isoler vos retours de tableau en isolant haute performance Resol pour réduire davantage les ponts thermiques.

La composition du système en détail*

StoTherm Vario

- 1 Collage
- 2 Isolant PSE Gris Sto-Panneau Top31
- 3 Fixation (non représentée)
- 4 Enduit de marouflage StoLevell Uni
- 5 Treillis d'armature
- 6 Enduit de finition Sto

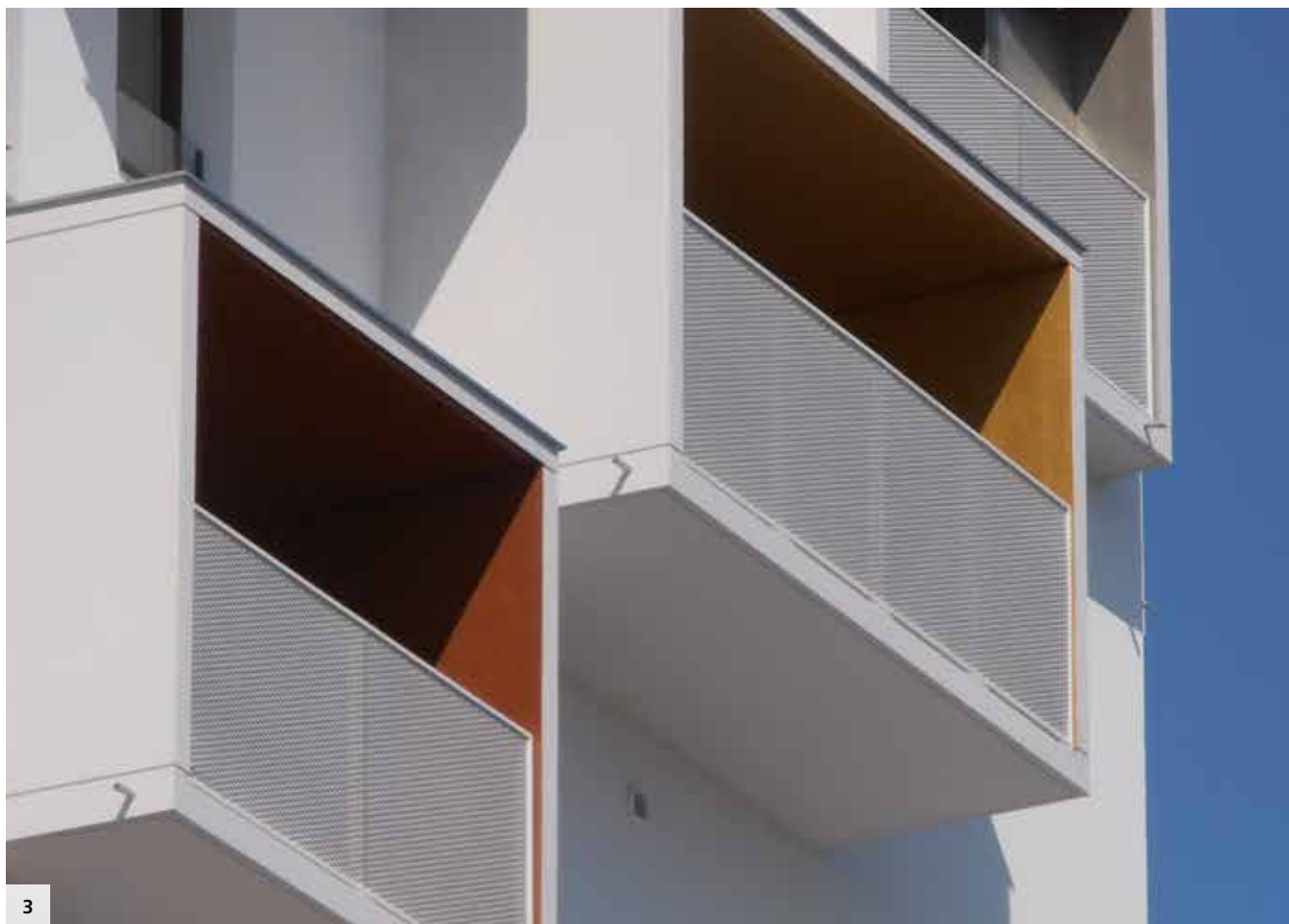
StoTherm Vario 1 ATE 05/130 DTA 7/13-1524	StoTherm Vario 4 ATE 06/0107 DTA 7/17-1674
StoTherm Vario 3 ATE 06-0045 DTA 7/13-1565	



Choisissez vos finitions selon vos envies



* disponible aussi avec les sous-enduits StoLevell Novo et StoLevell Duo



1. Éco-quartier de la Brasserie à Cronenbourg. Solutions Sto : StoTherm Vario et Stolit MP. Maître d'ouvrage : Société Civile Coopérative de Construction Vente (SCCCV) K'hutte. Architecte : Atelier Grossiord (Strasbourg). **2. Projet Quint & Sens, logements neufs à Montpellier.** Solutions Sto : StoTherm Vario, StoColor Metallic sur ITE et voile béton. Maître d'ouvrage : FDI Habitat. Architecte : A+Architecture, Montpellier. **3. Résidence neuve, Quartier Borderouge, Toulouse.** Solutions Sto : StoTherm Vario, finition StoSilco K1, StoColor Metallic en intérieurs de balcons. Architecte : AAUPC Chavannes & Associés, Paris.

Ses avantages en un coup d'œil

- Adapté à tous types de bâtiments sauf IGH
- Construction neuve ou ancienne, sur-isolation
- Alternative économique face aux systèmes traditionnels
- Épaisseur d'isolant jusqu'à 300 mm dans certaines configurations
- Possibilité de mixer sur une même façade les systèmes StoTherm Vario et StoTherm Mineral



Focus produit / StoLevell Uni

- + Produit 2 en 1 : collage et marouflage
- + Renforcé en fibre ce qui le rend résistant à la fissuration
- + Facilité d'application grâce à sa texture et son long temps d'ouverture
- + Application mécanisée possible avec des machines conventionnelles



StoTherm Mineral

La solution incombustible à base de composants minéraux

Composé d'un isolant en laine de roche, **StoTherm Mineral** est le système idéal si vous cherchez une solution ininflammable. Particulièrement adapté pour les bâtiments collectifs et ceux soumis à des exigences réglementaires particulières comme le sont les ERP et les IGH, **StoTherm Mineral** offre également une liberté esthétique considérable.

Sur le plan technique, ce système se prête à une utilisation mixte polystyrène / laine de roche sur un même ouvrage.

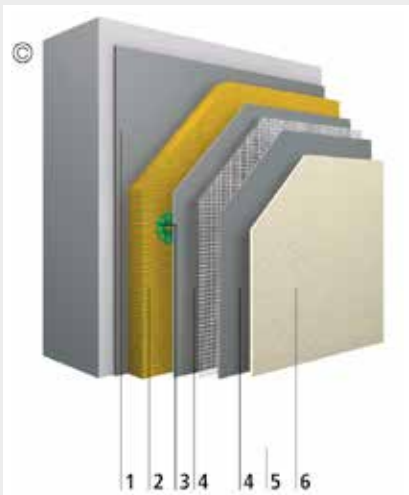
Autre avantage encore, ses composants minéraux lui confèrent une excellente perméabilité à la vapeur d'eau lorsqu'on l'associe à une finition à la chaux ou liant siloxane.



Compatible avec la technologie QuickSet : pose par temps froid ou incertain

La composition du système en détail

StoTherm Mineral



- 1 Collage
- 2 Isolant laine de roche
- 3 Fixation
- 4 Enduit de base StoLevell Uni + treillis d'armature
- 5 Couche d'impression (non représentée)
- 6 Enduit de finition

StoTherm Mineral
ATE 09/0231
DTA 7/15-1613



Choisissez vos finitions selon vos envies





2



2

1. Rénovation d'une copropriété située rue Boussingault, Paris 13^e. Solutions Sto : StoTherm Mineral, modénatures StoDeco Profil, enduit Stolit K1,5 et finition Irtop S velouté X-black dans les embrasures de fenêtres. Architectes : Mouvement Architecture Développement (MAD), Dampmart, Seine-et-Marne. **2. 5 tours à Malzeville (54), quartier Jéricho.** Solutions Sto : StoTherm Mineral, finition StoSil. Architecte : Daniel Rémy architecture. Services associés : étude de coloration globale StoDesign (voir page 50).

Ses avantages en un coup d'œil

- Adapté à tous types de bâtiments
- Construction neuve ou ancienne, sur-isolation
- Possibilité de mixer sur une même façade polystyrène et laine de roche
- Épaisseur d'isolant jusqu'à 260 mm
- Possibilité de réaliser du double panneautage
- Perméable à la vapeur d'eau et au CO₂



Focus produit / Sto-Ecotwist

- + Une seule référence de cheville quelle que soit l'épaisseur de l'isolant sauf pour isolant double densité
- + Pas de pont thermique au niveau de la tête de cheville
- + Facile et rapide à poser



StoTherm Brick

Le choix d'une esthétique traditionnelle et naturelle

En choisissant StoTherm Brick, vous optez pour une solution de revêtement de façade esthétique et valorisante, spécifiquement adaptée aux finitions en plaquettes de terre cuite sur système d'Isolation Thermique par l'Extérieur. Cette solution convient particulièrement à vos projets d'immeubles collectifs neufs, leur apportant un caractère plus affirmé.

Durable et quasiment sans entretien, ce système offre de très nombreuses possibilités architecturales et assure une excellente tenue aux chocs et au feu, grâce à son isolant en laine de roche.



Innovation Sto

Sto est le premier industriel à avoir obtenu un avis technique jusqu'à R+6.

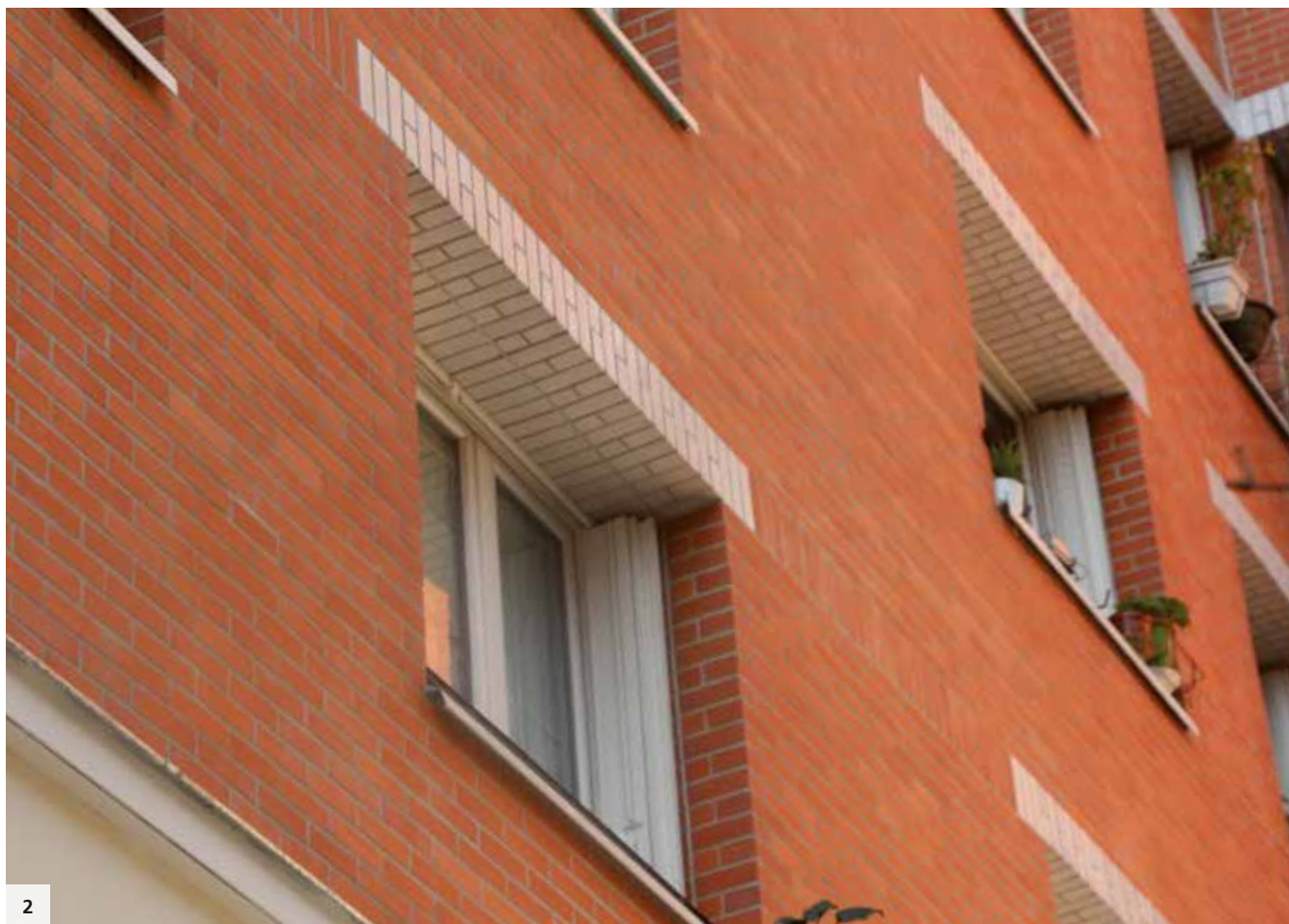
La composition des systèmes en détail

StoTherm Brick sur polystyrène	StoTherm Brick sur laine de roche
<ol style="list-style-type: none"> 1 Collage 2 Isolant PSE Gris Sto-Panneau Top31 ou PSE blanc PS 15 SE 3 Fixation (non représentée) 4 Enduit de base StoLevell Uni 5 Treillis d'armature 6 Colle 7 Plaquette de terre cuite 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Collage 2 Isolant Sto-Panneau Mineral 3 Fixation (non représentée) 4 Enduit de base StoLevell Uni 5 Treillis d'armature 6 Colle 7 Plaquette de terre cuite
<p>AT 7/ 17-1692 Cahier des charges Édition n°8 délivré par l'ESEC</p>	<p>AT 7/ 17-1693 Cahier des charges Édition n°8 délivré par l'ESEC</p>



Les possibilités esthétiques

- Valorisation de la façade
- Aspect noble et authentique de la plaquette de terre cuite
- Libre choix dans le plan de calepinage



2

1 et 2. Réhabilitation au standard BBC de 100 logements sociaux au 29 rue Pierre Nicole, Paris. Solutions Sto : StoTherm Brick à isolant laine de roche, plaquettes terre cuite Rairies Montrieux et StoTherm Mineral, finition enduit StoSil MP, modénatures en bandeaux filants StoDéco Profil. Architecte : Jérôme Leroy (Paris). Bailleur social : Elogie-Siemp.

Ses avantages en un coup d'œil

- Adapté à tous types de bâtiments
- Couvert par un avis technique jusqu'à R+6
- Large choix de plaquettes de terre cuite de fabricant français
- Haute résistance aux chocs
- Répond aux exigences de l'IT 249, sur polystyrène et laine de roche
- Système facile à mettre en œuvre ne nécessitant pas de structure porteuse spécifique



Focus produit / La plaquette de terre cuite

- + Produit naturel et intemporel
- + Large choix de teintes, d'aspects et de formats
- + Adapté aux spécificités régionales
- + Ne nécessite pas d'entretien

StoTherm Resol

L'isolation haute performance à faible épaisseur

Si vous croyez, comme le veut un préjugé largement répandu, que «plus l'isolant est épais, meilleure est l'isolation», notre système **StoTherm Resol** va vous faire changer d'avis ! Grâce à sa fine plaque de mousse rigide en résine phénolique, cette solution garantit de hautes performances thermiques, remplissant ainsi toutes les conditions pour faire des économies d'énergie.

Ce système est particulièrement adapté à vos projets de maisons individuelles pour lesquelles vous souhaitez privilégier à la fois un maximum de luminosité et de bonnes performances énergétiques. Il convient également à vos projets de bâtiments collectifs, et tout particulièrement pour l'isolation des embrasures, balcons, coursives ou loggias.



Innovation Sto

Un temps de pose réduit de l'isolant Sto-Panneau Resol par un collage au TurboFix.

La composition du système en détail

StoTherm Resol

- 1 Collage
- 2 Isolant Sto-Panneau Resol
- 3 Fixation
- 4 Enduit de marouflage StoLevell Novo
- 5 Treillis d'armature
- 6 Primaire d'impression
- 7 Enduit de finition Sto

StoTherm Resol
ATE 09/0267
DTA 7/17-1702



Choisissez vos finitions selon vos envies





1. KfW Effizienzhaus à Cologne. Solution Sto : StoTherm Resol. Architecte : DE Architekten, Cologne. 2. et 3. Cité du Hardtwald à Karlsruhe. Solutions Sto : StoTherm Resol, finition StoSil. Architecte : Matzka Architekten, Ettlingen. Crédit photo : Johannes Vogt (Mannheim).

Ses avantages en un coup d'œil

- Adapté à tous types de bâtiments
- Construction neuve ou ancienne
- Épaisseur d'isolant jusqu'à 200 mm
- Isolant thermique très performant
- Permet d'obtenir des performances thermiques standard malgré une faible épaisseur
- Idéal pour isoler les balcons, coursives et fond de loggias
- Ne réduit pas l'ensoleillement des pièces de vie



Focus produit / StoLevell Novo

- + Produit allégé réduisant la pénibilité sur chantier
- + Excellent rendement : un sac de 15 kg est équivalent à un sac standard de 25 kg
- + Produit de collage et de marouflage
- + Peut aussi être utilisé en ragréage sur tous les supports



StoTherm Wood

Un isolant biosourcé au service de l'ITE

Afin de répondre à votre demande croissante de solutions constructives à faible impact environnemental, nous avons développé le système **StoTherm Wood**.

Composé d'un isolant en fibres de bois qui associe une performance thermique de bon niveau avec un impact écologique réduit au minimum, ce système s'applique directement sur maçonnerie.

Grâce à la nature biosourcée de ce système, vous pouvez bénéficier de nombreux avantages.



Le label natureplus® est décerné par un organisme indépendant.
 Il est attribué aux matériaux de construction conformes au développement durable.
 Le label valide essentiellement la provenance naturelle et éthique des matières premières mises en œuvre.

La composition du système en détail

StoTherm Wood

- 1 Collage
- 2 Isolant fibres de bois
- 3 Fixation
- 4 Enduit de marouflage StoLevel Uni + treillis d'armature
- 5 Impression
- 6 Enduit de finition Sto



Choisissez vos finitions selon vos envies





3



4



4

1. **Maison individuelle Memmingen (Allemagne)**. Solution Sto : StoTherm Wood. 2. **Maison individuelle**. Solution Sto : StoTherm Wood. 3. **Maison des métiers du livre à Forcalquier**. Solution Sto : StoTherm Wood. Architecte : R+4 architectes. 4. **Maison individuelle à Bad Wurzach**. Solution Sto : StoTherm Wood.

Ses avantages en un coup d'œil

- Possible sur pavillon ou collectif R+2 non soumis à l'IT 249
- Construction neuve ou ancienne
- Très bon confort d'été et d'hiver
- Matière première naturelle
- Produit certifié natureplus®

StoVentec R & SCM

Une signature architecturale unique

Qu'il s'agisse d'un revêtement à liant acrylique, siloxane ou minéral, de pierre naturelle, de brique de terre cuite ou de mosaïque de verre, tous les aspects dont vous avez envie sont envisageables.

Ce système vous offre une grande liberté en matière de couleurs, d'aspects et de géométries pour donner à vos projets une signature architecturale unique.

Le système StoVentec R vous permettra d'avoir une finition enduit parfaitement lisse ou courbe. Sa comptabilité avec de nombreux parements de façade fera du StoVentec SCM une solution efficace vous accompagnant dans vos projets.



La composition du système en détail

StoVentec SCM plaque de terre cuite

1 Maçonnerie	8 Treillis d'armature
2 Isolant laine minérale	9 Mortier de collage StoColl KM FR
3 Plaque support StoVentec	10 Plaque de terre cuite
4 Panneau StoVentec	11 Mortier de jointoiement StoColl FM-K
5 Vis de fixation	
6 Enduit primaire StoPrim	
7 Enduit de marouflage StoLevell Uni	

StoVentec R AT 2/15-1666	StoVentec SCM 2.2/14-1627
------------------------------------	-------------------------------------



Choisissez vos finitions selon vos envies





2

1. Hôtel à Bamberg (Allemagne). Solution Sto : terre cuite sur StoVentec SCM. Maître d'œuvre : Architekturbüro Seemüller, Bamberg. **2. Métamorphose esthétique à Villiers-le-Bel, Val-d'Oise.** La réhabilitation des façades fait alterner les surfaces traitées en enduit sur bardage ventilé StoVentec R et celles dotées d'un parement en StoVentec SCM Plaquette de terre cuite. Cette solution mixte a entièrement renouvelé l'aspect du bâtiment, en lui conférant une sobriété élégante et particulièrement valorisante. Sans oublier qu'à long terme, la solution bardage StoVentec SCM se distingue par sa durabilité et par une maintenance très réduite. Architectes : Archétude, Gilles de Koninck, Beauvais. Bailleur social : OSICA.

Ses avantages en un coup d'œil

- Pose sur support bois pour des bâtiments jusqu'à R+5 ou jusqu'à 18 mètres
- Tons foncés en enduit ou en parement collé
- Traitement des retours tableaux / voussures avec la même finition qu'en façade
- Excellent rendu des finitions, même les plus exigeantes
- Résistance aux chocs avec toutes les configurations (Classement Q4)
- Rattrapage de nu des façades lors de travaux de rénovation

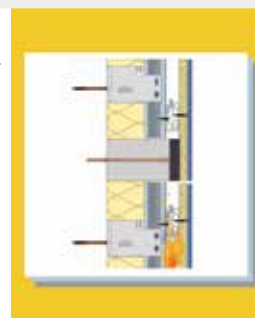


Focus produit / Solution de protection incendie invisible

En 2017, Sto a validé une nouvelle configuration de protection incendie conforme à l'IT 249. Désormais, cette solution apporte aux systèmes StoVentec les améliorations suivantes :

- + Aucune rupture inesthétique des façades
- + Surface de 450 m² en enduit sans fractionnement
- + Suppression des ponts thermiques
- + Pose simplifiée sur les façades courbes

Pour en savoir plus : chaîne Youtube Sto France, sujet : bande intumescente



Bien choisir votre système sur Construction Ossature Bois

Par souci d'offrir à vos clients des solutions durables ou tout simplement pour répondre aux tendances architecturales du moment, vous êtes de plus en plus nombreux à plébisciter la construction bois. Et grâce à de nombreuses avancées techniques et aux évolutions en matière de réglementation, la construction bois a de belles perspectives devant elle !

C'est pourquoi nous avons développé une offre complète de solutions ITE spécialement dédiée à ce type de construction. Le lamellé collé et le lamellé croisé permettent, par exemple, d'envisager des constructions de grande ampleur.

La préfabrication gagne également de plus en plus en importance et offre la possibilité de produire en atelier ce qui est habituellement réalisé sur chantier. Vous offrir des systèmes préfabriqués vous permet de raccourcir le temps d'exécution des travaux et de réduire sur place les nuisances pour le voisinage.

Comparez en un coup d'œil les profils de nos systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur

Profil du système			
StoTherm Classic® sur COB Système d'ITE entièrement organique sans ciment doté de caractéristiques de résistance et de longévité exceptionnelles			
StoTherm Mineral sur COB Système d'ITE fondé sur un isolant incombustible sous-enduit minéral			
StoTherm Wood sur COB Système d'ITE sur isolant fibres de bois pour une solution à faible impact environnemental			
StoVentec R & SCM sur COB Système d'ITE avec lame d'air ventilée			



Sécurité incendie



Écologie et développement durable



Sécurité du système et durabilité éprouvée



Économie d'énergie Performance du système



Potentiel esthétique du système



Résistance aux chocs



1. Logements à Montreuil. Solution Sto : StoVentec R sur COB. Architecte : Agence Meandre. 2. Tour à Berlin (Allemagne). Solution Sto : StoTherm Mineral COB.

Quel système est le mieux adapté à votre choix de finitions ?

	Isolant	Finition Liant Acrylique		Liant renforcé en siloxane	Liant à effet	Revêtement minéral	Éléments personnalisables	Brique de terre cuite
StoTherm Classic® sur COB	Polystyrène / Laine de roche		Stolit / Stolit X-black Stolit Effect / Stolit Effect X-black Stolit Milano / Stolit Milano X-black				Sto-Briques de parement Sto-Ecoshapes	
StoTherm Mineral sur COB	Laine de roche	Ispolit	Stolit / Stolit X-black Stolit Milano / Stolit Milano X-black	StoSilco	StoLotusan			
StoTherm Wood sur COB	Fibres de bois		Stolit / Stolit X-black Stolit Effect / Stolit Effect X-black	StoSilco X-black	StoLotusan X-black	StoSil StoMiral		
StoVentec sur COB	Laine de verre	Ispolit	Stolit / Stolit X-black Stolit Effect / Stolit Effect X-black Stolit Milano / Stolit Milano X-black				Sto-Briques de parement Sto-Ecoshapes	StoBrick

StoTherm Classic® sur COB



Le système de référence sur Construction Ossature Bois

Le système StoTherm Classic® sur COB est idéal pour la réalisation de vos façades en ITE d'aspect traditionnel sur ossature bois ; son rendu final très contemporain est indiscernable de celui d'une construction maçonnée conventionnelle.

En plus d'apporter une isolation thermique performante, ce système d'isolation protégera également le bâti des autres agressions extérieures et ce, de façon durable.

StoTherm Classic® sur COB a fait largement ses preuves sur le terrain ce qui lui confère d'être aujourd'hui une référence sur le marché. De plus, il bénéficie depuis plus de 10 ans d'un avis technique du CSTB.

La composition du système en détail

StoTherm Classic® sur COB

- 1 Structure bois
- 2 Panneau extérieur bois
- 3 Isolant PSE de 3 cm minimum
+ collage avec Sto-Colle Dispersion
- 4 Enduit de base StoElastofibre
- 5 Treillis d'armature
- 6 Enduit de finition : Stolit K / StoSilco K

StoTherm Classic 6 (COB)
ATE 11/0504 - DTA 7/11-1503



Choisissez vos finitions selon vos envies





1. Extension en COB d'immeuble collectif ancien classé à Toulouse. Solution Sto : briquettes de parement sur StoTherm Classic® sur COB. Architecte : Silvée Architecture.
 2. Collectif social en ossature bois préfabriquée à Harretche St Pierre. Solution Sto : StoSilko K1. Maître d'ouvrage : Office 64.

Ses avantages en un coup d'œil

- Sur Construction Ossature Bois
- Idéal pour une préfabrication en atelier
- Solution économique résistante aux sollicitations mécaniques
- Perméable à la vapeur d'eau et au CO₂
- Produit de marouflage prêt à l'emploi et exempt de ciment



Le saviez-vous ?

Sto vous offre des services personnalisés

- + Sto dispose d'un service dédié au client industriel : **Sto Industrie.**
Pour en savoir plus, contactez notre service Technique : sto.technique.fr@sto.com / 0 809 10 20 10
- + Nous vous accompagnons dans votre développement industriel et vous faisons profiter de notre retour d'expérience
- + Nous adaptons nos solutions à vos besoins

StoTherm Mineral sur COB

La solution minérale incombustible sur ossature bois

Portés par un engouement croissant, les projets de construction en bois se multiplient. Parallèlement à cela, la nécessité de se protéger au mieux contre les risques d'incendie est devenue un enjeu majeur. C'est pour répondre à cette double attente que nous avons développé le système **StoTherm Mineral sur COB**, une solution coupe-feu à base d'isolant en laine de roche compatible avec tous les ouvrages de type COB.

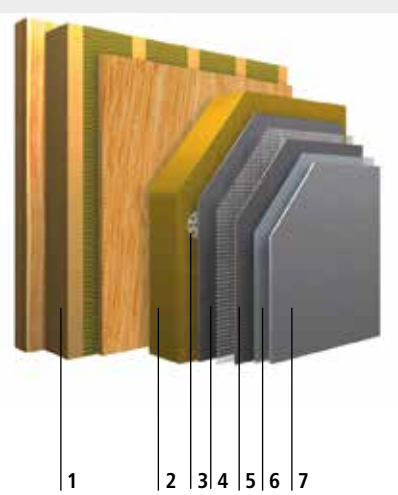
Associé à un sous-enduit hydraulique, ce système vous permet de vous exprimer librement dans votre composition. Sensiblement plus abordable qu'une Isolation Thermique par l'Extérieur en panneau de fibres de bois, cette solution est parfaitement adaptée aux projets de surélévation.



Compatible avec la technologie QuickSet : pose par temps froid ou incertain

La composition du système en détail

StoTherm Mineral sur COB



- 1 Structure bois
- 2 Isolant laine de roche
- 3 Fixation
- 4 Enduit de marouflage StoLevel Uni
- 5 Enduit de base + treillis d'armature
- 6 Impression (option)
- 7 Enduit de finition

StoTherm Mineral sur COB
AT 7/15-1607



Choisissez vos finitions selon vos envies





1 et 2. Immeuble résidentiel «Wohnen am Hochdamm» à Berlin (Allemagne). Solution Sto : StoTherm Mineral sur COB. Architecte : immologu. Architekten GmbH.

Ses avantages en un coup d'œil

- Sur Construction Ossature Bois, CLT
- Sur poteau poutre remplissage bois
- Particulièrement bien adapté pour les projets d'extension et de surélévation en milieu urbain
- Système incombustible compatible avec l'ensemble de nos finitions Sto
- Enduit de marouflage de qualité : StoLevell Uni
- Perméable à la vapeur d'eau et au CO₂



Le saviez-vous ?

Premier système validé par un laboratoire feu sur toutes les constructions COB et CLT

- + Résistance au feu du système E30 à E 60 selon les configurations
- + Assure l'étanchéité au feu de la paroi
- + Assure le C+D de la façade
- + Solution validée par un laboratoire agréé

StoTherm Wood sur COB

Le système d'ITE orienté développement durable

Notre système StoTherm Wood constitue une réponse parfaitement adaptée à votre recherche de solutions constructives à faible impact environnemental.

Grâce à son isolant en fibres de bois, ce système associe une performance thermique de haut niveau avec un impact écologique réduit à son minimum. En terme de mise en œuvre en Construction sur Ossature Bois, l'isolant peut être posé directement sur les panneaux de contreventement de type OSB ou similaire.



Le label natureplus® est décerné par un organisme indépendant.
 Il est attribué aux matériaux de construction conformes au développement durable. Le label valide essentiellement la provenance naturelle et éthique des matières premières mises en œuvre.

La composition du système en détail

StoTherm Wood sur COB

- 1 Isolant fibres de bois
- 2 Fixation (non représentée)
- 3 Enduit de base + treillis d'armature
- 4 Impression
- 5 Enduit de finition

StoTherm Wood 1 (supports bois)
 ATE 08/0303



Choisissez vos finitions selon vos envies





1. Pavillon neuf en conception préfabriquée, à Untersiema (Allemagne). Solution Sto : StoTherm Wood. 2. Maison individuelle préfabriquée sur ossature bois. Solution Sto : StoTherm Wood sur COB.

Ses avantages en un coup d'œil

- Système écologique, respectueux de l'environnement
- Fixation de l'isolant directement sur l'ossature bois
- Perméable à la vapeur d'eau et au CO₂
- Système certifié natureplus®



Le saviez-vous ?

La préfabrication apporte de très nombreux avantages

- + Rapidité d'exécution des travaux, baisse des coûts de construction
- + Réduction des nuisances sonores
- + Réduction de la pollution et des déchets sur chantier

StoVentec R et SCM sur COB

Prenez de la hauteur sur les constructions bois

Pour les Constructions sur Ossature Bois de grande hauteur et devant répondre aux contraintes les plus exigeantes en matière de protection feu et d'étanchéité à l'air et à l'eau, notre système StoVentec sur COB est la solution.

Ce système 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 votre enveloppe respirer, la protégeant ainsi de diverses perturbations comme une trop forte montée en température ou une accumulation d'humidité.



Innovation Sto

La bande intumescente : cette protection incendie invisible s'expande sous l'action de la chaleur pour compartimenter la lame d'air et ainsi assurer la sécurité des personnes.

Pour en savoir plus :
chaîne Youtube Sto France,
sujet : bande intumescente

La composition du système en détail

StoVentec R sur COB

- 1 Plaque support StoVentec
- 2 Vis de fixation
- 3 Enduit de base
- 4 Treillis d'armature
- 5 Enduit de finition

StoVentec R - Enduits
ATE 2/15-1666_V1



Choisissez vos finitions selon vos envies





2



3



3

1. Construction de 47 logements à Pulnoy (54). Solution Sto : bardage StoVentec R sur COB. Architecte : Artech Concept (57). Maître d'ouvrage : CIRMAD EST (54).
2. Les Akènes, Lormont, Gironde. Ce projet de grande envergure (500 logements neufs, 12 000 m² de StoVentec R Enduits posés en R+5) illustre le potentiel du système dans le cadre de la construction en ossature bois jusqu'à 18 m de hauteur. Architectes : Teissère et Touton, Bordeaux. **3. Petit collectif, Romainville (Seine-Saint-Denis).** Solutions Sto : en parties basses StoVentec SCM plaquette de terre cuite sur chevrons bois, StoVentec R Enduits. Architecte : Benoît Bouvier, Paris.

Ses avantages en un coup d'œil

- Fixation des plaques par agrafage dans le cadre de la préfabrication (Avis technique en cours d'élaboration)
- Pose possible sur COB et CLT jusqu'à 18 mètres soit R+5
- Conforme à la réglementation feu pour les bâtiments ERP et toutes les familles de bâtiments d'habitation
- Pose des plaques bord à bord sans traitement complémentaire des joints

Quand le service fait la différence

Avec Sto, vous n'êtes jamais tout seul sur vos projets d'ITE. Bénéficiez de tous les services d'une marque leader pour assurer à chaque projet sa pleine réussite. Toutes nos équipes sont impliquées pour vous aider à trouver les bonnes solutions et à les mettre en œuvre.



L'assistance technique.....	49
Le StoDesign	50
Le service Échantillons.....	51
Le diagnostic façade	52
L'accompagnement chantier	53
Les formations	54
Le service Qualité	55

Bénéficiez d'une assistance technique de A à Z

À chaque étape de votre projet, vous pouvez profiter d'un accompagnement personnalisé pour vos problématiques techniques et budgétaires.

Notre cellule Technique soutient toutes les entreprises applicatrices, architectes, maîtres d'ouvrage et économistes sur le terrain ou via une hotline dédiée. Cette équipe, spécialisée dans les techniques de traitement des façades et proche du terrain, connaît parfaitement les contraintes chantier.



Disposez d'un interlocuteur privilégié

Votre expert vous propose des solutions techniques et esthétiques, adaptées à vos contraintes et conformes à la réglementation. Il vous garantit ainsi une mise en œuvre de qualité, en toute sérénité.

Gagnez en efficacité

Grâce à sa parfaite maîtrise des techniques liées à la façade (ITE, ravalement, bardage, balcons, modénatures, etc.), vous êtes assuré d'une réactivité, d'une disponibilité et d'un délai de réponse extrêmement rapide.

Facilitez vos démarches

Au-delà de son rôle de conseil, votre expert Technique est également pour vous un facilitateur et un relais auprès de vos interlocuteurs. Il peut vous accompagner, par exemple, dans le cadre de vos réunions techniques.

Bénéficiez d'assurances complémentaires

Notre équipe Technique peut également vous proposer une offre de contrats d'assurances complémentaires sur les produits et systèmes Sto.

Validez vos solutions en amont des opérations

Bénéficiez aussi des compétences de notre service Technique dès la phase étude du projet. Avec sa connaissance réglementaire et technique, il saura vous aider dans l'optimisation des solutions à choisir.

Contactez-nous directement

Par téléphone
0 809 10 20 10
(Service gratuit + prix appel)

Par mail
sto.technique.fr@sto.com

Avec StoDesign, conciliez esthétique et technique

Notre service StoDesign apporte une réponse à chacune de vos aspirations. Il intervient en amont d'un projet de bâtiment, en neuf comme en réhabilitation, et vous aide à enrichir la recommandation technique du prescripteur d'une connaissance pointue des couleurs, des matières et des aspects de finitions.



Étude de couleur StoDesign réalisée pour Rémy Daniel Architecte (54). Voir photo du chantier réalisé en page 29.

Passez du concept à la réalisation

Nos experts savent interpréter votre idée de l'aspect de votre façade et vous proposeront des concepts couleur / matière harmonieux, compatibles avec les caractéristiques techniques du système ITE choisi et vos contraintes environnementales.

Bénéficiez de conseils personnalisés sur votre chantier

Nos équipes vous accompagnent tout au long de votre projet et viennent à votre rencontre, afin de poser un diagnostic précis de votre besoin et composer

des plaques d'échantillons sur mesure. Quelle que soit votre enveloppe budgétaire, leurs conseils et recommandations s'adaptent à vos contraintes.

Valorisez et concrétisez votre projet

Afin de vous aider à vous projeter, à fédérer les parties prenantes et favoriser leur adhésion, notre service StoDesign crée des supports comme des dessins 2D, des retouches photographiques, des maquettes 3D ou des visualisations réalistes pour bien illustrer et valoriser les volumes, les couleurs, les aspects ou les matières.

6 collections de couleurs et matières à votre disposition

Quelle que soit votre enveloppe budgétaire, les conseils et recommandations apportés s'adaptent à vos contraintes, tout en valorisant l'aspect esthétique de votre façade.



1. Le nuancier Façade - édition 2021 est composé de 340 teintes : issues à la fois de l'observatoire des façades et expression de nouvelles tendances en façade initiées par le StoDesign. **2. StoColor System** : l'offre globale du groupe Sto sous 3 niveaux • 6 couleurs primaires au 1^{er} niveau • 24 teintes de base au 2^{ème} niveau (issues des mélanges des 6 couleurs du 1^{er} niveau) • 5 progressions de la plus claire à la plus foncée pour chaque teinte au 3^{ème} niveau. **3. Carte Aspects et Reliefs** : un travail constant sur la peau des bâtiments. Une collection de 15 aspects d'enduits de finition tendance. La multitude de combinaisons possibles vous permet de faire preuve d'une créativité sans limite, en associant matières et couleurs. **4. Éventail StoColor Metallic** : l'effet métallique pour un large choix de supports. Elle comprend 60 teintes réparties en neuf catégories, qui confèrent aux surfaces intérieures et extérieures un aspect métallisé. **5. Teintes RAL** : pour les boiseries, menuiseries et surfaces métalliques. Une gamme spécifique laques et lasures avec des teintes RAL et une sélection de 12 teintes lasures bois.

Avec notre service Échantillons, découvrez, choisissez, argumentez

Voir, toucher, tester : l'échantillon est le premier outil d'aide à la décision. Avec Sto et son atelier DocMaTech, vous disposez d'une assistance et d'un vrai choix de matières et d'aspects pour vous aider à concevoir chaque projet de façade.

Notre service dédié regroupe 6 experts Teinteurs et Appicateurs, qui fabriquent et envoient près de 18 000 échantillons par an, en pot ou sur plaque (A3 et A4).



Découvrez toutes les nouvelles tendances

Ces échantillons matérialisent, de la teinte à la carte aspect, toutes les possibilités et toutes les innovations à votre disposition dans le catalogue Sto.

Ils sont tous contrôlés au spectromètre ou par l'œil exercé des professionnels de l'atelier dans le strict respect de la réglementation.

Projetez-vous sur votre façade

Grâce à nos échantillons, vous avez une très bonne perception du rendu qu'aura votre façade, de la teinte à son aspect.

C'est votre outil de référence, de la commande à la livraison et durant toute la durée de votre chantier.

Recevez très rapidement vos échantillons

Pour faciliter votre décision et ne pas perdre de temps, nous avons mis en place un service express de livraison d'échantillons sous 48 h (hors demandes spécifiques de type quantité importante, procédé complexe, etc.).

Avec le diagnostic façade, évaluez la santé de votre bâtiment

En rénovation, pour trouver le bon remède, il faut commencer par réaliser un bilan de santé exhaustif et précis. Demandez-nous un diagnostic de votre bâtiment et nous vous fournirons une préconisation de solutions adaptées à votre problématique.

En effet, nous mettons à votre disposition plus de 50 Conseillers techniques, Chargés d'affaires et Prescripteurs Sto, qui se déplacent chaque année sur plus de 1 000 chantiers. Ils délivrent auprès des maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre et entreprises applicatrices un diagnostic précis des pathologies des ouvrages, en particulier dans le cadre d'un projet de rénovation par ITE.



Bénéficiez d'une préconisation détaillée et personnalisée

Après reconnaissance des supports, étude des revêtements et détermination des pathologies, votre conseiller établit un diagnostic complet et illustré de votre façade.

Notre équipe du service Technique prend ensuite le relais afin de vous fournir un document détaillé, accompagné de fiches techniques, vous proposant des solutions sur mesure et répondant à vos exigences d'aspect final.

Disposez de solutions innovantes en conformité avec la réglementation

Peu importe votre support (de l'ITE sous-enduit au bardage ventilé) !

Avec notre gamme innovante de produits et de solutions, toutes les pathologies, même les plus spécifiques, trouvent une solution Sto en conformité avec la réglementation.

Démarquez-vous de vos concurrents

Avec notre assistance dédiée, enrichissez votre offre client d'une préconisation détaillée et précise des désordres du bâtiment et des solutions personnalisées associées.

Sécurisez votre mise en œuvre avec notre service **Accompagnement chantier**

Démarrez votre chantier dans les meilleures conditions avec l'aide de votre Technicien d'application Sto. Nous mettons à votre disposition une équipe de 10 personnes dans toute la France pour vous épauler.

Hommes de terrain, nos Techniciens d'application ont pour vocation d'appuyer le Chef de chantier en montrant les bonnes pratiques aux compagnons. En lien étroit avec le service Technique Sto, il est l'interlocuteur terrain privilégié des entreprises applicatrices.



Ayez le bon réflexe

Grâce à nos démonstrations in situ et à nos recommandations, vous démarrez votre chantier en toute sérénité, avec toutes les clés pour une exécution parfaite.

En suivant nos conseils, vos équipes acquièrent le bon geste pour mener à bien toutes vos opérations.

Optimisez votre mise en œuvre

Votre Technicien d'application est en mesure de vous recommander les produits les plus performants selon les configurations de vos chantiers, associés aux bons outils.

C'est, pour vous, une opportunité unique pour maîtriser votre consommation et optimiser votre temps de mise en œuvre, tout en gardant un chantier propre et exemplaire.

Lancez-vous et innovez

Grâce à notre accompagnement terrain, toutes les nouveautés et innovations n'auront plus de secret pour vous.

La présence de notre Technicien d'application dès le démarrage de votre chantier vous permet de mettre en évidence et de valoriser votre différence et votre professionnalisme.

Avec les formations Sto, la façade n'aura plus de secret pour vous

La façade exige l'intervention de professionnels experts à tous les stades du projet. Bénéficiez de la formation Sto, pratique ou théorique, pour disposer de toutes les clés déterminantes dans la réussite de chaque chantier.

Nous nous sommes adaptés à vos demandes – applicateurs professionnels de la façade, maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre et bureaux de contrôle – en mettant à votre disposition deux offres de formation certifiées CERTIBAT, pédagogiques et en adéquation avec les évolutions et exigences du marché.



1 Maîtrisez la performance de vos chantiers

Les parcours de nos formations «Technique» – ITE, ravalement, façade ventilée, finition – vous apportent les bons repères techniques et méthodologiques pour la conception de vos projets et le contrôle de vos chantiers, tout en vous faisant découvrir les dernières innovations.

L'équipe du service Technique met à votre disposition toute son expérience et ses connaissances pour vous aider à vous perfectionner. À l'issue de ces parcours de formation, vous connaîtrez tout sur les produits et leurs performances, et vous serez en mesure d'optimiser vos achats et d'être partie prenante quant aux choix des solutions façade, dans le respect de la réglementation.

2 Exigez une mise en œuvre exemplaire

Avec nos formations «Chantier Ecole» – ITE, ravalement, finition –, délivrées par nos Techniciens d'application experts, vos compagnons acquièrent toutes les compétences requises pour une mise en œuvre concrète des produits de façade dans les règles de l'art.

Elles se déroulent sur des plateformes techniques pour renforcer leur efficacité. La rentabilité de vos chantiers en sera optimisée et la qualité de vos réalisations n'en sera que plus appréciée.

**Pour en savoir plus sur
nos 2 offres de formation**

**www.sto.fr
Rubrique Service / Formation**

Par mail
formation.fr@sto.com

Un service Qualité à votre écoute pour mieux vous satisfaire au quotidien

Soucieux d'améliorer la qualité de nos prestations, vous disposez d'un service Qualité dédié et personnalisé, avec pour seul objectif de vous satisfaire toujours plus.



Disposez d'une interlocutrice unique

Vous constatez un dysfonctionnement et vous souhaitez nous le faire savoir ? Toutes vos requêtes (décalage de prix constaté par rapport à nos accords commerciaux, erreur de livraison, qualité des produits, services Sto, etc.) trouveront un accueil et une oreille attentive auprès de notre Chargée de réclamations, votre interlocutrice unique.

Bénéficiez d'une vraie efficacité de traitement

De la formulation de votre réclamation à son dénouement, vous serez informé du suivi et de chaque étape du traitement de votre dossier. Nous nous engageons à vous apporter une réponse pertinente et efficace dans les meilleurs délais.

Contribuez à l'amélioration de nos services

100% des clients qui se sont exprimés sont satisfaits du traitement de leur réclamation et de l'accueil qui leur a été offert. Et vous, qu'en pensez-vous ?

Pour une parfaite efficacité dans le traitement des dossiers, merci de veiller à transmettre un maximum d'informations sur les origines et les causes du dysfonctionnement (N° factures / commandes – date des faits – références produits / N° lots – etc.).

Pour nous contacter et travailler ensemble sur l'amélioration de nos prestations, contactez-nous

Par mail (à privilégier)

qualite.fr@sto.com

Par téléphone

04 50 71 04 80

Par fax

04 50 70 89 62

Par courrier

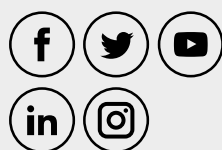
**Sto SAS – Service Qualité -
306, route de l'Usine - 74140 Sciez**

Siège Social

Sto S.A.S.

224, Rue Michel Carré
CS 40045
F 95872 Bezons Cedex
Téléphone 01 34 34 57 00
Télécopie 01 34 34 56 60
sto.fr@sto.com

Rejoignez Sto France



Retrouvez nos services dédiés sur www.sto.fr

- Service StoDesign
- Service Échantillons
- Service Préconisation
- Accompagnement Chantier

Service Clients

0 809 10 12 10 Service gratuit • prix appel

Télécopie

0 809 10 12 11 Service gratuit • prix appel

Assistance Technique

0 809 10 20 10 Service gratuit • prix appel

sto.technique.fr@sto.com

Service Qualité

Téléphone : 04 50 71 04 80

Télécopie : 04 50 70 89 62

qualite.fr@sto.com

Courrier :

Sto SAS – Service Qualité

306, Route de l'usine

74140 Sciez

Centre de Formation

formation.fr@sto.com

Agences commerciales

Agence de Bezons

224, Rue Michel Carré
CS 40045
95872 Bezons Cedex
Téléphone 01 34 34 56 70
Télécopie 01 34 34 56 61
sto.bezons.fr@sto.com

Agence de Bordeaux

11, Avenue Archimède
33600 Pessac
Téléphone 05 56 07 42 40
Télécopie 05 56 90 99 80
sto.bordeaux.fr@sto.com

Agence de Clermont

Z.A.C. de Claveloux
2, Rue Claude Burdin
63000 Clermont-Ferrand
Téléphone 04 73 99 47 50
Télécopie 04 73 16 10 66
sto.clermont.fr@sto.com

Agence de Dijon

Z.I. Acti-Sud
3, Rue Louis Lumière
21160 Marsannay-la-Côte
Téléphone 03 80 51 77 40
Télécopie 03 80 54 01 31
sto.dijon.fr@sto.com

StoShop Lille

Z.I. de la Pilaterie
14 Bis, Rue des Châteaux
59700 Marcq-en-Baroeul
Téléphone 03 28 76 16 60
Télécopie 03 20 10 93 50
sto.lille.fr@sto.com

Agence de Lyon

Z.I. Mi-Plaine
53, Chemin de Genas
69800 Saint-Priest
Téléphone 04 72 79 41 90
Télécopie 04 72 79 41 99
sto.lyon.fr@sto.com

Agence de Marseille

Z.I. Les Paluds
187, Avenue du Mistral
13400 Aubagne
Téléphone 04 42 18 39 40
Télécopie 04 42 01 69 00
sto.marseille.fr@sto.com

Agence de Metz

Actipole
23 rue des drapiers
57070 Metz
Téléphone 03 87 54 12 20
Télécopie 03 87 32 40 28
sto.metz.fr@sto.com

Agence de Mulhouse

Z.A. Jeune-Bois
5, Impasse des Crêtes
68270 Wittenheim
Téléphone 03 89 53 22 82
Télécopie 03 89 53 22 95
sto.mulhouse.fr@sto.com

Agence de Nancy

Z.A. des Franclos
18, Rue Émile Levasseur
54710 Ludres
Téléphone 03 83 59 48 49
Télécopie 03 83 59 48 50
sto.nancy.fr@sto.com

Agence de Nantes

Z.A.C. Les Hauts de
Couëron
3, Rue du Fonteny
44220 Couëron
Téléphone 02 28 03 99 50
Télécopie 02 51 80 58 50
sto.nantes.fr@sto.com

Agence de Rennes

7, Rue de la Sauvaie
Z.I. Sud Est
35000 Rennes
Téléphone 02 23 61 19 10
Télécopie 02 99 22 85 10
sto.rennes.fr@sto.com

Agence de Rosny-sous-bois

11, Rue Joseph et Étienne
de Montgolfier
93110 Rosny-sous-Bois
Téléphone 01 41 72 10 70
Télécopie 01 48 12 81 25
sto.rosny.fr@sto.com

Agence de Strasbourg

Rue du Château
d'Angleterre
Z.A. Vogelau – BP 160
67304 Schiltigheim Cedex
Téléphone 03 88 19 27 08
Télécopie 03 88 81 37 10
sto.strasbourg.fr@sto.com

Agence de Thonon

Route de l'Usine
Bonnatrait
74140 Sciez
Téléphone 04 50 71 04 78
Télécopie 04 50 71 88 66
sto.thonon.fr@sto.com

Agence de Tours

40, Rue des Frères Lumière
37170 Chambray-lès-Tours
Téléphone 02 47 34 31 20
Télécopie 02 47 34 37 30
sto.tours.fr@sto.com

Usine de la Copechagnière

5bis, Rue de la Garenne
BP 6
85260 La Copechagnière
Téléphone 08 09 10 12 10
Télécopie 08 09 10 12 11

