Bâtir en responsable.

À chaque façade sa solution

L'expertise Sto au service de vos projets

Façade

Isolation thermique par l'extérieur

Optimisez l'isolation et la performance de vos façades avec des solutions innovantes et durables adaptées à chaque projet, du neuf à la rénovation. Alliez efficacité énergétique, esthétique et confort pour bâtir en responsable.



Sommaire





Vos projets, nos engagements

04 Innover pour répondre à toutes les exigences
06 L'expertise Sto pour bâtir en responsable

Préserver les ressources et réduire l'empreinte carbone

10 Responsabilité, durabilité : au cœur de nos systèmes
12 Solutions pour préserver l'écosystème urbain

Des systèmes qui font la différence

16 Une isolation thermique qui transforme vos bâtiments
18 Façades : conjuguer performance et design
20 Donner du relief : textures, volumes et finitions sur-mesure

La technique au service de la performance

26 Garantir la pérennité du bâti : une responsabilité partagée
28 Optimiser la façade grâce à la mixité des systèmes

Photo couverture :
Résidence Live, Lyon (69)
Maître d'ouvrage : Linkcity Sud-Est, Bouygues Immobilier
Maître d'œuvre : Aires Mateus & Associados
Solutions : système d'ITE StoTherm Classic® avec peinture de façade StoColor X-black, isolant polystyrène en production spéciale, courbe / Système de bardage ventilé StoVentec R Enduits et finition Stolit K1,5
©Sandrine Rivière

De gauche à droite :
Théâtre de Forbach (57)
Maître d'ouvrage : Ville de Forbach
Maître d'œuvre : Schweitzer & Associés Architectes (mandataire), RK Architecte Solutions : système d'isolation thermique par l'extérieur StoTherm Vario 1, avec enduit de finition StoNivellit et peinture de façade StoColor Silco
©Siméon Levaillant

Copropriété Le Président, le Touquet (59)
Maître d'ouvrage : copropriétaires représentés par le syndic Sergic
Maître d'œuvre : Plan B
Solutions : système de bardage Sto Ventec Glass, ITE StoTherm Mineral et StoTherm Resol avec enduit de finition StoSilco K1,5 et ravalement RPE
©Manuel Panaget

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.



Une solution pour tous vos besoins

32 Bien choisir son isolant
34 Bien choisir ses finitions
36 Le choix d'une façade pérenne
38 Les solutions pour le logement collectif
40 Les solutions pour les ERP
42 Les solutions pour les maisons individuelles
44 Les solutions pour les bâtiments anciens et en secteur sauvegardé de valeur patrimoniale

Des systèmes complets et fiables

48 Le bon système d'ITE selon votre projet
50 StoTherm AimS®
54 StoTherm Classic®
56 StoTherm Vario
58 StoTherm Mineral
60 StoTherm Brick
62 StoTherm Wood
64 StoTherm Resol
66 StoVentec R Enduits et SCM
68 StoVentec Glass



À vos côtés de A à Z

72 Des services pour faciliter la réalisation de vos projets

Innover pour répondre à toutes les exigences

Leader mondial et français de l'isolation thermique par l'extérieur (ITE), Sto accompagne depuis plus de 50 ans les professionnels de la façade, architectes, maîtres d'ouvrage, économistes et bureaux d'étude, avec des systèmes complets, certifiés, performants et durables, tous sous avis techniques.

L'ITE s'impose aujourd'hui comme une réponse incontournable pour l'amélioration de la performance énergétique et la réduction de l'empreinte carbone du bâti. Plus qu'une solution technique, c'est un levier essentiel pour satisfaire les ambitions nationales fixées par la Stratégie Nationale Bas Carbone et la loi Climat et Résilience.

Avec Sto, l'ITE ne se limite pas à une enveloppe performante : c'est un engagement pour une construction plus vertueuse, un accompagnement à chaque étape du projet et une expertise technique sans compromis. Que votre projet porte sur la rénovation ou la construction d'un immeuble collectif, d'un ERP, d'une maison individuelle ou d'un bâtiment patrimonial, vous trouverez ici des solutions adaptées, alliant performances thermiques, liberté architecturale et engagement environnemental.

Présent dans 65 pays, Sto s'appuie sur une R&D performante et un solide réseau de partenaires pour répondre aux besoins des marchés locaux. À travers cette brochure, nous vous donnons les clés pour faire les meilleurs choix.

Bâtissons ensemble un avenir responsable.



Chaque année, la revue d'économie allemande Wirtschaftswoche atteste que des entreprises sont leader mondiales dans leur secteur. Le Groupe Sto est cité leader mondial de l'ITE enduit mince sur isolant (ETICS).



L'expertise Sto pour bâtir en responsable





Le choix de la sérénité

· Systèmes complets testés, compatibles et conformes aux normes en vigueur

· Avis techniques ou ATEx (Appréciation Technique d'Expérimentation) permettant la fiabilité et l'assurabilité des chantiers

Un partenaire unique à vos côtés

· Un interlocuteur dédié qui connaît vos projets et vos priorités

· Un accompagnement personnalisé à chaque étape de votre projet façade, qu'il soit en ravalement, en isolation ou pour l'entretien et la rénovation d'ITE

Sto France en quelques chiffres

+ de 300
collaborateurs

30
systèmes sous Avis Technique. L'offre la plus large du marché qui s'adapte à tous vos besoins

19
agences à votre écoute, appuyées par le Service de la Relation Client et notre plateforme de distribution

Depuis plus de 50 ans, Sto France s'engage à proposer des solutions d'ITE résistantes et esthétiques. Pionnier du secteur, le groupe Sto allie innovation, fiabilité et responsabilité environnementale pour vous accompagner dans vos projets. Grâce à une offre complète et un réseau structuré, vous avez l'assurance d'un partenaire clé pour bâtir un avenir durable.





Un écosystème complet

- Une organisation structurée et une parfaite coordination entre nos équipes commerciales et prescription
- Un accompagnement pour tous types de projets, du logement collectif aux bâtiments patrimoniaux
- Notre force : une information qui circule sans perte, une grande réactivité sur le terrain et des préconisations justes et ciblées, issues d'un diagnostic précis

Une mise en œuvre sécurisée

- Accompagnement technique sur chantier ou à distance, par nos experts partout en France
- Formations certifiées Qualiopi pour accompagner la montée en compétences des équipes vers les bons gestes de pose

4

domaines d'expertise : l'ITE en enduit mince sur isolant (ETICS), l'ITE sous bardage ventilé, le ravalement et les solutions mixtes

2

sites de production en France pour la fabrication de nos sous-enduits, enduits de finition, revêtements d'imperméabilité, peintures de façade et panneaux isolants

137

FDES certifiées pour les calculs d'empreinte carbone et d'analyse de cycle de vie (ACV)

Préserver les ressources et réduire l'empreinte carbone

10 Responsabilité, durabilité : au cœur de nos systèmes
12 Solutions pour préserver l'écosystème urbain





Responsabilité, durabilité : au cœur de nos systèmes

Construire ou rénover en limitant l'impact environnemental des bâtiments est aujourd'hui une priorité. Chez Sto, nous développons des solutions bas carbone qui répondent aux exigences de la RE2020 en construction neuve et aux enjeux de décarbonation en rénovation. Nos systèmes innovants intègrent des matières premières renouvelables, biosourcées, recyclées ou peu émissives en carbone, tout en garantissant performance technique et durabilité.

À droite :
Projet Wood et Stone (33)
Maître d'ouvrage : Icade Promotion (agence de Bordeaux)
Maître d'œuvre : COSA Colboc Sachet architectures
Solutions : système d'ITE StoTherm Minéral COB
©Atelier Caumes

Construire bas carbone dès la conception
Les constructions bois sont de plus en plus plébiscitées pour répondre aux objectifs de décarbonation de la construction. Soucieux d'accompagner les évolutions du marché, nous avons développé une offre d'ITE complète spécialement dédiée à la construction ossature bois porteuse (COB), à la façade ossature bois non porteuse (FOB) et au support en bois lamellé-croisé (CLT). Vous disposez d'une palette variée de finitions esthétiques tout en répondant à vos contraintes techniques (grande hauteur, sécurité incendie, etc.).

StoTherm AimS® sur fibre de bois, système d'ITE le moins émissif en carbone
Avec son isolant en fibre de bois biosourcé à plus de 90% et le nouveau sous-enduit hydraulique sans ciment StoLevell Neo AimS®, StoTherm AimS® est le premier système d'ITE avec la plus basse empreinte carbone du marché. Il permet un stockage carbone important sur les épaisseurs d'isolants les plus courantes. Mieux encore, StoTherm AimS® sur fibre de bois intègre dans sa composition des finitions très résistantes au développement de micro-organismes sans recours au film biocide.

StoTherm Mineral COB : système d'ITE incombustible sur construction bois
Afin de rendre compatible les avantages d'un système d'ITE incombustible avec le mode constructif COB et FOB, Sto a développé une solution qui conjugue isolant laine de roche et enduit de base minéral. Cette solution est parfaitement adaptée aux projets de surélévation et aux bâtiments en bois de grande hauteur en 3e famille.

StoVentec R Enduits et StoVentec SCM : plaques à enduire ou à revêtir compatibles sur COB et FOB
Ces systèmes de bardage ventilé sur COB ou FOB sont fixés sur une ossature verticale à chevrons bois. La finition est assurée par un revêtement organique, minéral, ou un revêtement collé. Idéal pour les constructions à ossature bois multiétages, StoVentec SCM (parements collés) bénéficie d'une ATEx autorisant sa pose jusqu'à 28 mètres de hauteur sans traiter les joints entre les plaques avant d'enduire. Mieux encore, StoVentec R Enduits peut être mis en œuvre sur des ouvrages avec façade ossature bois non porteuse jusqu'à 34 mètres de hauteur.



Solutions pour préserver l'écosystème urbain

Face aux enjeux croissants liés au changement climatique et à l'érosion de la biodiversité, les façades deviennent des leviers d'action concrets pour réconcilier performance énergétique et responsabilité environnementale. Avec ses solutions intégrées, Sto transforme les bâtiments en acteurs de la transition écologique urbaine.

Préserver l'écosystème urbain avec l'ITE Sto
Les solutions Sto ne se contentent pas d'améliorer la performance thermique des bâtiments. Elles participent aussi à la préservation de la biodiversité et à la régulation des effets climatiques en ville. Grâce à ces dispositifs intégrés à la façade, cette dernière devient un support actif de l'écosystème urbain.

Favoriser la biodiversité en façade
Avec l'urbanisation croissante, protéger les oiseaux dont l'habitat est menacé devient un enjeu majeur. Lors de travaux de rénovation de façade, la destruction d'un nid existant est formellement interdite, sous peine d'amende.
La gamme StoElement Fauna permet d'intégrer discrètement des nichoirs en façade, conçus pour accueillir moineaux, martinets noirs, hirondelles ou chauves-souris. Ces éléments s'insèrent dans le système ITE sans compromettre l'efficacité thermique et offrent un refuge sécurisé pour les espèces protégées.

Lutter contre les îlots de chaleur grâce à la végétalisation
Les îlots de chaleur urbains aggravent le réchauffement climatique et réduisent le confort des habitants. StoFix Iso-Bar Eco est une solution simple et efficace qui permet l'installation de plantes grimpantes sur les façades. Au-delà de la faune, la façade peut aussi accueillir le végétal et jouer un rôle actif dans la régulation climatique des villes. Elle contribue à réduire la température en surface, améliore le confort thermique d'été et favorise la biodiversité locale.

Nichoir en béton de bois intégré dans l'épaisseur du système d'ITE





**Système
de fixation pérenne
pour façades isolées
à végétaliser**

Des systèmes qui font la différence

16 Une isolation thermique qui transforme vos bâtiments
18 Façades : conjuguer performance et design
20 Donner du relief : textures, volumes et finitions sur-mesure

L'ITE est bien plus qu'une solution d'isolation : elle améliore le confort thermique, réduit la consommation énergétique et valorise le patrimoine. Durable et esthétique, elle préserve l'espace intérieur tout en modernisant les façades, pour un habitat plus sain, économe et agréable à vivre.



Théâtre de Forbach (57)
Maître d'ouvrage : Ville de Forbach
Maître d'œuvre : Schweitzer & Associés Architectes (mandataire), RK Architecte
Solutions : Système d'isolation thermique par l'extérieur StoTherm Vario 1, PSE à façon, avec enduit de finition StoNivellit, et peinture de façade StoColor Silco
©Siméon Levaillant

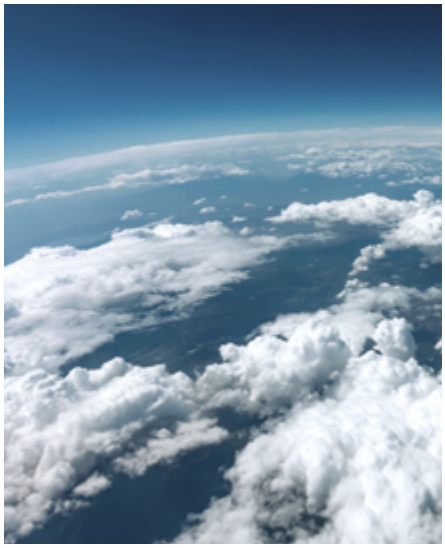

THEATRE DE FORBACH

Une isolation thermique qui transforme vos bâtiments



Performance énergétique

L'ITE améliore l'efficacité thermique des bâtiments en limitant les déperditions de chaleur en hiver et en préservant la fraîcheur en été. À la clé : des économies d'énergie et une performance énergétique durable, été comme hiver.



Un impact carbone maîtrisé

En limitant les déperditions énergétiques, l'ITE contribue directement à la réduction des émissions de gaz à effet de serre. Elle s'inscrit pleinement dans les objectifs de la RE2020 en améliorant le bilan carbone des bâtiments, en neuf comme en rénovation.



Un confort durable en toute saison

En été comme en hiver, l'ITE garantit une température intérieure plus stable et agréable. Elle supprime les ponts thermiques, évite les zones froides et élimine les risques de condensation et de moisissures à l'intérieur du bâti. Résultat : un habitat sain et mieux isolé, pour un confort global renforcé au quotidien.

L'isolation thermique par l'extérieur est bien plus qu'une solution technique : c'est un investissement durable qui conjugue efficacité énergétique, amélioration de l'empreinte carbone, confort et esthétique. En enveloppant le bâtiment d'une isolation performante, sa valeur est augmentée et son apparence améliorée.



Des économies sur le long terme

L'ITE empêche les transferts de chaleur intempestifs à travers l'enveloppe du bâtiment, ce qui permet d'utiliser les équipements de chauffage et de climatisation à leur niveau optimal. Les factures d'énergie en sont réduites et des économies importantes sont réalisées. De nombreuses aides facilitent son financement et accélèrent la rentabilité de l'investissement initial.



Embellissement des façades

Isolez votre bien et faites un ravalement de la façade au même moment ! L'ITE offre une grande liberté de design avec un large choix de finitions (enduits, effets texturés, parements, et verre émaillé).
Elle permet de rénover et personnaliser l'esthétique des bâtiments, tout en les protégeant durablement contre les intempéries et l'encrassement.



Des biens immobiliers valorisés

Un bâtiment mieux isolé affiche un meilleur Diagnostic de Performance Énergétique (DPE), un atout clé pour la vente ou la location. L'ITE n'empiète pas sur la surface habitable de vos projets, un avantage non négligeable quand tous les mètres carrés comptent.

Façades : conjuguer performance et design

Rénover ou construire, c'est aussi l'occasion de repenser l'image d'un bâtiment et son inscription dans un quartier, en harmonie avec son histoire, son environnement et le paysage urbain. Les travaux d'isolation thermique offrent une opportunité unique de moderniser ou restaurer l'esthétique d'un bien. Avec une large palette de finitions et de textures, Sto accompagne chaque projet avec des solutions alliant innovation technique et exigence architecturale.

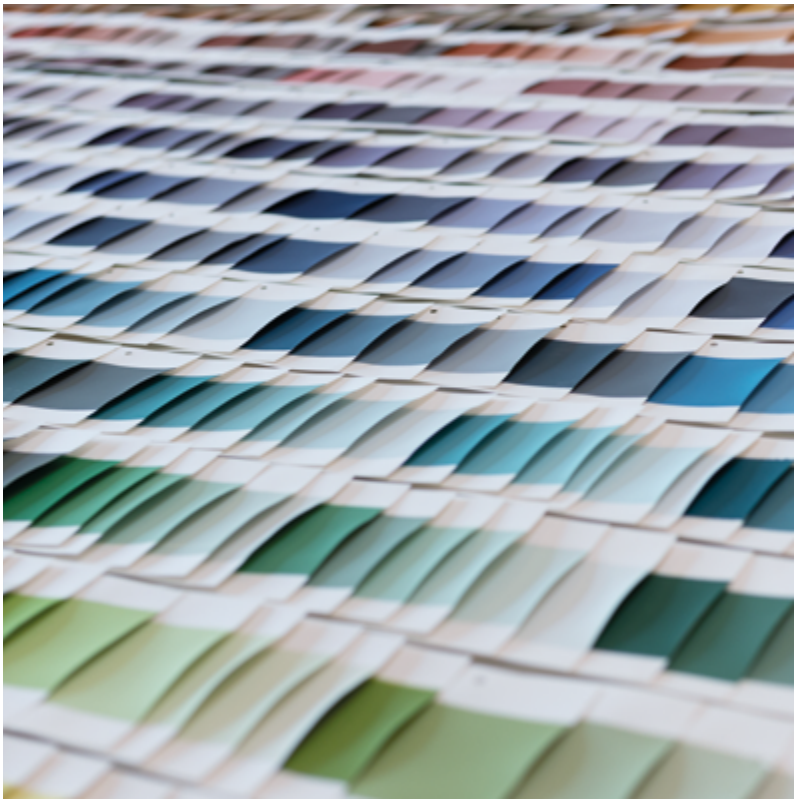
À droite :
Résidence Marcel Martinie, Vanves (92)
Maître d'ouvrage : Copropriétaires représentés par le syndic Segine
Maître d'œuvre : Reanova
Solutions :
ITE StoTherm Mineral avec enduit de finition StoLotusan et peinture StoColor Metallic
©Manuel Panaget

Ci-dessous :
Nuancier StoColor System

Avec plus de 1000 teintes, le nuancier StoColor System offre des possibilités infinies, adaptées aux contraintes patrimoniales comme aux créations les plus contemporaines. Pour répondre aux tendances actuelles, la technologie X-black permet d'appliquer des teintes foncées en conformité avec la réglementation. Elle garantit la stabilité des teintes et supprime les risques de fissurations et de désordres liés à l'échauffement de la façade.

Les jeux de lumière et de matière enrichissent l'expression architecturale. Les finitions mates, brillantes, métalliques ou irisées permettent quant à elles d'apporter profondeur et relief aux surfaces.

Le service StoDesign accompagne les projets architecturaux en développant des concepts couleurs et matières en phase avec les contraintes techniques des produits et systèmes Sto, afin d'assurer une cohérence esthétique et une mise en œuvre maîtrisée. Ces concepts sont traduits en visuels adaptés : vues 2D, rendus 3D, retouches photo, afin de faciliter la projection et la validation du projet.







Donner du relief : textures, volumes et finitions sur-mesure

L'ITE ne se limite pas à une surface lisse et uniforme : elle permet aussi de structurer les façades en jouant avec la lumière, les reliefs et les textures. Grâce aux solutions Sto, il est possible de sculpter l'enveloppe du bâtiment, d'apporter du caractère et de dynamiser l'architecture. Bossages, éléments décoratifs de façade, encadrements, effets graphiques : chaque détail contribue à créer une façade unique, sans compromettre la performance thermique.

À droite :
Immeuble neuf à vocation mixte logements et crèche, Strasbourg (67)
Maître d'ouvrage : Domial
Maître d'œuvre : S&AA Patrick Schweitzer & Associés Architectes
Solutions : système d'ITE StoTherm Vario 1 finition Stolit K1,5, modénatures et encadrements de fenêtres StoDeco
©Siméon Levaillant



À gauche :
Salle des fêtes Alemannenhalle, Stetten am kalten Markt, DE
Maître d'ouvrage : commune de Stetten am kalten Markt
Maître d'œuvre : dk architekten
Solutions : système StoTherm Classic® avec PSE à façon
©Johannes Vogt





Cintrage de panneaux isolants



Découpe d'isolant à façon



Modénature



Bandeaux filants



Plaquettes de parements terre cuite



Bossage



Logements, Cottbus, DE
Maître d'ouvrage : Copropriété de l'immeuble
Maître d'œuvre : IPEG
Solutions : système StoTherm Vario, Stolit K2, StoDeco
©Maximilian Meisse







Immeuble NB Odd Fellows, Baden, CH
Maître d'ouvrage :
Odd Fellows
Maître d'œuvre :
EMWE Holding AG
Solutions :
système StoTherm Mineral, StoMiral, StoDeco, StoLevell Uni, StoLevell Novo, StoPrep Miral, StoMiral® K 3,0, StoDeco Frame, StoGlass mosaic
©Sto

La technique au service de la performance

26 Garantir la pérennité du bâti : une responsabilité partagée
28 Optimiser la façade grâce à la mixité des systèmes

Grâce à un cadre réglementaire complet, l'ITE est mise en œuvre de manière fiable, conforme aux exigences thermiques, mécaniques et de sécurité incendie. Maîtriser ces aspects techniques est essentiel pour des façades pérennes, performantes et adaptées à chaque projet.



Collège Louis Arbogast, Mutzig (67)
Maître d'ouvrage : Collectivité européenne d'Alsace
Maître d'œuvre : Atelier G5
Solutions : Système d'ITE Stotherm Classic® 5
©Siméon Levaillant


$(e^x)' = e^x$

Garantir la pérennité du bâti : une responsabilité partagée

Le non-respect de la mise en œuvre d'un système complet peut entraîner des désordres techniques et engager la responsabilité de l'entreprise. Avec Sto, optez pour des systèmes complets certifiés, conformes aux réglementations en vigueur et accompagnés d'une expertise reconnue.

Les solutions Sto sont conçues pour garantir la performance thermique et mécanique sur le long terme, dans le respect de la sécurité incendie et des normes sismiques. Leur conformité aux Avis Techniques et ATEx garantit la fiabilité des ouvrages et leur assurabilité.

Un système complet pour répondre aux 6 exigences clés
Concevoir un projet d'ITE implique de prendre en compte un ensemble de performances techniques indispensables à la pérennité et à la sécurité de l'enveloppe du bâtiment.

- **Sécurité incendie :** les exigences réglementaires varient selon la hauteur, l'usage et la typologie du bâtiment. Le choix du système doit garantir une réaction au feu conforme, en particulier dans les ERP, IGH et logements collectifs.

- **Résistance au vent :** la tenue mécanique du système est essentielle face à la sollicitation au vent. Les caractéristiques de la fixation, son ancrage dans le support et la résistance au déboutonnage de l'isolant doivent être correctement dimensionnés pour chaque bâtiment, selon son emplacement géographique, sa hauteur et la nature du support recevant l'ITE.

- **Résistance thermique :** l'efficacité énergétique d'un bâtiment repose en grande partie sur le niveau de résistance thermique de l'ITE qui dépend du type d'isolant choisi et de son épaisseur, adaptés en fonction des contraintes réglementaires ou environnementales. Une bonne résistance thermique permet de supprimer les déperditions, réduire la consommation d'énergie et assurer un confort intérieur stable en toute saison.

- **Étanchéité et gestion hygrothermique :** l'humidité est l'une des principales causes de désordres en façade pouvant entrainer des sinistres importants. Il est donc nécessaire de choisir le bon système ITE selon le niveau de reprise d'eau acceptable, les performances face aux expositions à la pluie et la perméabilité à la vapeur d'eau attendue. Sans oublier de traiter les points singuliers et d'utiliser les accessoires ITE permettant d'évacuer l'eau de la façade, sans risque d'accumulation entre le système et le support.

- **Conformité aux normes sismiques :** en zone sismique, la performance du système doit être vérifiée pour limiter les risques de décollement ou de fissuration en cas de mouvements du sol.

- **Résistance aux chocs et à la fissuration :** les façades sont soumises à des sollicitations mécaniques fréquentes, notamment en rez-de-chaussée ou en zone urbaine dense. Une protection adaptée permet de limiter les détériorations et de prolonger les cycles de maintenance, tout en préservant l'esthétique et l'étanchéité de la façade.

Les principaux documents réglementaires en ITE

Document	Objet	Champ d'application	Rôle	Contexte réglementaire
Avis Technique (ATec)	Évaluation technique d'un système complet d'ITE sous enduit ou bardage.	Systèmes conformes aux référentiels en vigueur.	Atteste de la conformité technique, facilite l'assurabilité du chantier.	Requis pour une mise en œuvre conforme en France et reconnu par les assurances.
Document Technique d'Application (DTA)	Évaluation technique d'un système d'isolation sous enduit ou bardage, rattachée à une Évaluation Technique Européenne.	Systèmes conformes aux exigences du Groupe Spécialisé n°7 du CSTB.	Assure la compatibilité du système avec les normes françaises et réglementations en vigueur.	Requis pour une mise en œuvre conforme en France et reconnu par les assurances.
Appréciation Technique d'Expérimentation (ATEx)	Évaluation technique expérimentale pour des solutions innovantes non couvertes par les référentiels existants.	Produits, systèmes et procédés innovants ou en développement.	Permet d'obtenir une reconnaissance technique préalable à une évaluation plus globale (DTA, ATec).	Utilisée pour les solutions innovantes non couvertes par un Avis Technique, reconnue par les assurances comme Technique Courante.
Évaluation Technique Européenne (ETE)	Décrit la composition et les performances d'un système d'isolation thermique par l'extérieur.	Tous les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur.	Garantit la conformité technique et les performances du système (résistance aux chocs, tenue au feu…).	Marquage CE des solutions.
Cahier des Prescriptions Techniques (CPT 3035)	Règles générales de mise en œuvre des systèmes d'ITE.	Tous les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur.	Complète les DTA et définit les pratiques d'installation à respecter.	Définit les pratiques communes aux DTA pour la mise en œuvre des systèmes ITE.
Document Technique Unifié (DTU) 45.4 (Bardage)	Spécifie les règles de mise en œuvre des bardages rapportés en façade.	Bâtiments avec bardage ventilé, pose sur support béton ou maçonné.	Contient les cahiers de clauses types de spécifications de mise en œuvre pour les travaux d'exécution des procédés d'ITE selon différents types de parements et de revêtements extérieurs.	Document normatif applicable aux bardages rapportés avec lame d'air ventilée. Remplace les Avis Techniques.
QB 54	Certification donnant l'assurabilité d'un système de bardage en ce qui concerne ses composants et sa mise en œuvre.	Tous les systèmes de bardage couverts par le DTU 45.4.	Atteste de la conformité aux exigences de qualité et assure que l'ensemble des tests (feu, vent, sismique…) ont été réalisés.	Permet de valider un domaine d'emploi plus large et des caractéristiques plus performantes par rapport au DTU.
DTU 52.2 (Parements collés)	Règles de pose des revêtements collés en façade et au sol pour l'intérieur et l'extérieur.	Supports maçonnés, béton et dans la cadre du StoVentec SCM (sous Avis Technique) ; avec parements en céramique, pierre naturelle, mosaïque et plaquette de terre cuite.	Garantit la durabilité des revêtements de façade.	Norme encadrant les caractéristiques et la pose des parements collés sur façade.
Guide de préconisations V2 (Sécurité incendie ETICS PSE)	Réglemente les exigences de protection contre l'incendie pour les systèmes ETICS avec isolant en polystyrène expansé (PSE).	Bâtiments soumis aux exigences de sécurité incendie (ERP, logements collectifs).	Définit les dispositions spécifiques à respecter pour limiter la propagation du feu en façade.	S'impose aux bâtiments soumis à des exigences renforcées en matière de sécurité incendie.

Optimiser la façade grâce à la mixité des systèmes

Une réponse sur-mesure pour s'adapter à la diversité de vos projets façade

Notre objectif : permettre la réalisation de vos projets en parfaite corrélation avec vos aspirations
Vous accompagner sur toutes vos problématiques est au cœur de nos préoccupations. Lorsque le cahier des charges amène à préconiser des solutions techniques ou esthétiques mixtes, nos solutions s'adaptent à vos besoins et à vos priorités pour vous proposer la réponse idéale en toute situation.

Sto, le seul acteur complet de la façade
Sto est votre interlocuteur et partenaire pour concevoir vos façades en maîtrisant vos coûts, vos émissions de CO_2 et en optimisant les performances de l'enveloppe de votre bâtiment dans le respect du cadre réglementaire. Cela, tout en profitant du panel de solutions que nous vous offrons pour que vos ouvrages restent uniques.

- Des systèmes développés pour des structures béton, des supports maçonnés et des constructions bois.
- Une jonction parfaite entre ITE enduit mince sur isolant et bardage ventilé.
- Une harmonie entre les murs ravalés et les murs isolés.
- L'utilisation de différents matériaux isolants et différents enduits de base pour des performances personnalisées.
- La combinaison de matières, de couleurs et de brillance pour donner du rythme aux façades.

La mixité de nos systèmes offre l'avantage de concilier des solutions avec une optimisation de l'empreinte carbone globale, une bonne gestion de l'enveloppe budgétaire des travaux, avec des techniques assurables et la valorisation esthétique de votre bien.

Cité du Petit Bois, Carrières-sur Seine (78)
Maître d'œuvre : HB Architectes
Solutions : StoVentec SCM, StoVentec R Enduits, StoTherm Minéral, StoDéco Profil
©Manuel Panaget





Une solution pour tous vos besoins

32 Bien choisir son isolant
34 Bien choisir ses finitions
36 Le choix d'une façade pérenne
38 Les solutions pour le logement collectif
40 Les solutions pour les ERP
42 Les solutions pour les maisons individuelles
44 Les solutions pour les bâtiments anciens et en secteur sauvegardé de valeur patrimoniale

Le choix d'un système d'ITE impacte directement la performance énergétique, l'esthétique et la durabilité d'un bâtiment. Isolant, finition et solutions adaptées à chaque type de projet doivent répondre à de multiples exigences. Une sélection rigoureuse garantit une façade conforme à vos attentes et aux normes en vigueur.

Résidence Haute définition, Issy-les-Moulineaux (92).
Maître d'ouvrage : SEFRI CIME
Maître d'œuvre : Loci Anima Architecture
Solutions : StoTherm Mineral, finition Sto-Nivellit feutrée + en StoColor Silco
©Manuel Panaget



Bien choisir son isolant

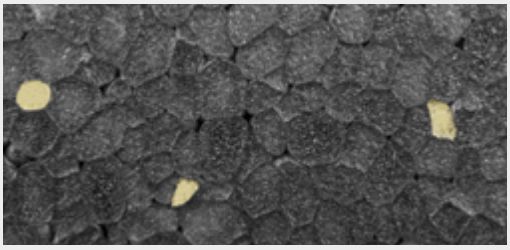
Le choix d'un isolant dépend de plusieurs critères : le type de bâtiment et les réglementations associées, les performances souhaitées, les contraintes de mise en œuvre, les habitudes de travail, le choix des finitions… Vous trouverez dans notre offre un éventail complet de matériaux isolants répondant à toutes les problématiques conformément à vos attentes.

- **Polystyrène expansé (PSE)** : économique et polyvalent, il convient à la majorité des configurations. Fabriqué en France, à partir de billes expansées à la vapeur d'eau (procédé peu énergivore), le Sto-Panneau Isolant contient 98 % d'air et 2 % de matière seulement. Qu'il soit blanc ou graphité, il est reconnaissable à sa technologie InnoPearl®. Ses billes jaunes sont un gage de confiance pour des panneaux dont la planéité, l'équerrage et la stabilité dimensionnelles sont supérieurs. La pose est simple et le résultat soigné. Facile à découper, léger, résistant aux chocs et recyclable, il peut aussi être utilisé en parties semi-enterrées (jusqu'à 1 mètre en dessous du niveau du sol).

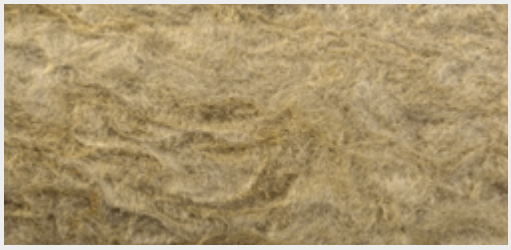
Pour une démarche plus responsable, optez pour le Sto-Panneau Isolant Top31 Biomass, un isolant en PSE graphité fabriqué avec des matières premières issues de la biomasse en remplacement des ressources fossiles (principe du Mass Balance). Contrôlé et attesté par le système de certification européen REDcert®, faites le choix d'une solution qui intègre des ressources renouvelables.

- **Laine de roche :** incombustible (classe A1), elle est conforme à la réglementation incendie pour l'isolation thermique des bâtiments d'habitations de toutes catégories. Sa grande perméabilité à la vapeur d'eau répond parfaitement au besoin de respirabilité du bâti ancien.
- **Fibre de bois :** isolant biosourcé à plus de 90 %, la fibre de bois protège du froid comme de la chaleur estivale pour un confort en toute saison. Grâce à sa capacité de stocker du CO_2, elle se combine efficacement avec le sous-enduit bas carbone StoLevell Neo AimS® pour l'ITE la plus décarbonée du marché.
- **Résol** : idéal pour les zones exigües (loggias, tableaux…), ce panneau en mousse phénolique offre les meilleures performances thermiques du marché à épaisseur réduite. Il permet de gagner de la surface extérieure de balcon ou coursive et ménage le clair de vue au niveau des ouvrants tout en respectant les exigences de sécurité incendie (IT 249 sans bande coupe-feu).





Polystyrène expansé



Laine de roche

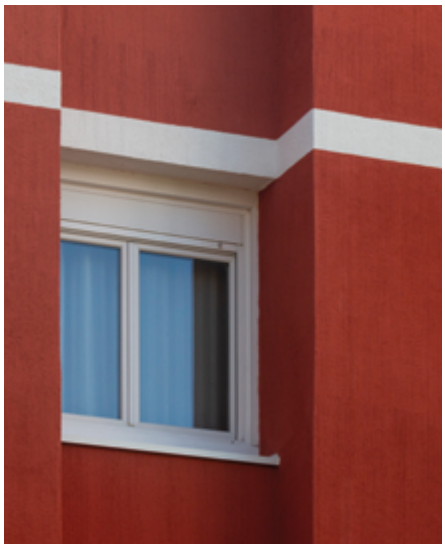


Fibre de bois



Mousse résolique

Bien choisir ses finitions



Enduit organique à liant acrylique

Stolit / Stolit Effect / Stolit Milano
- Polyvalent et économique
- Large diversité d'aspects, des plus lisses aux plus structurés
- Nombreuses combinaisons possibles pour créer des textures originales
- Couleurs intenses et soutenues rendues possibles grâce à la technologie X-black



Enduit à base de résine siloxane

StoSilco / StoSilco Blue
- Résistant aux algues et cryptogames
- Performant contre l'encrassement végétal sans recours au film biocide avec l'enduit StoSilco Blue
- Très perméable à la vapeur d'eau
- Imperméable à l'eau de pluie
- Teintes intenses et foncées réalisables avec la technologie X-black



Enduit avec la technologie Lotus-Effect®

StoLotusan
- Résistance maximale à l'encrassement
- Effet perlant auto-lavant grâce à la technologie Lotus-Effect®
- Action anti-algues et anti-cryptogames
- Très perméable à la vapeur d'eau
- Teintes intenses et foncées réalisables avec la technologie X-black

Sto propose la gamme de finitions la plus large du marché, alliant teintes, textures et innovations pour assurer durabilité et liberté architecturale.



Enduit technologique AimS®

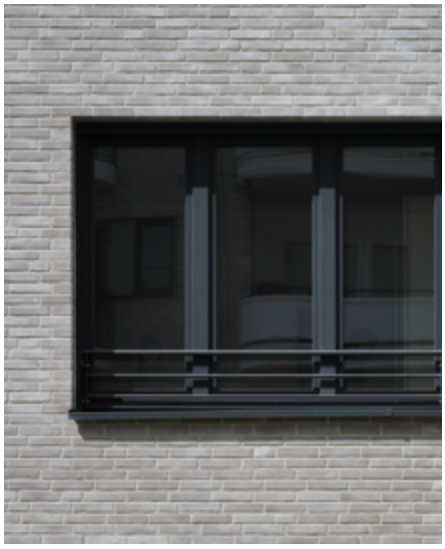
Stolit AimS®
· Liant biosourcé à hauteur de 30 %, issu d'huile de pin
· Performant contre l'encrassement végétal sans recours au film biocide
· Perméable à la vapeur d'eau
· Imperméable à l'eau de pluie



Enduit minéral

StoSil
· Produit minéral silicaté avec les avantages d'un produit prêt à l'emploi

StoMiral
· Produit naturel à la chaux aérienne, idéal pour la protection du patrimoine



Parement en terre cuite

StoBrick
· Produit naturel et intemporel
· Large choix de teintes, d'aspects et de formats
· Adapté aux spécificités architecturales locales

Le choix d'une façade pérenne

L'humidité est l'ennemi numéro un des façades : lorsqu'elle stagne ou s'infiltre, elle favorise l'apparition de désordres esthétiques et structurels. Pour préserver la durabilité des ouvrages, Sto propose des solutions complètes qui agissent à deux niveaux : des finitions dotées de technologies performantes et des accessoires conçus pour assurer l'étanchéité et la maîtrise des points sensibles.

Inspirées du vivant, les solutions bioniques Sto s'appuient sur deux innovations de notre R&D pour repousser l'humidité et retarder l'encrassement.

Deux options s'offrent à vous :
- **La technologie brevetée Lotusan®**, qui reproduit l'effet lotus : grâce à une microstructure spécifique de surface, l'eau perle et emporte les particules avec elle, ce qui limite la prolifération d'algues et réduit les besoins d'entretien.
- **La technologie brevetée Dryonic®**, avec proprietés drainantes, est inspirée des insectes du désert. La microstructure de la surface favorise un séchage ultra-rapide de la façade après la pluie, le brouillard ou la rosée.

Ces technologies sont disponibles au travers de plusieurs produits :
- **StoLotusan® K / MP :** enduit de finition avec technologie Lotus-effect® pour des façades auto-nettoyantes par évacuation naturelle de l'eau et des impuretés.
- **StoColor Lotusan® :** peinture de façade avec technologie Lotus-effect® et protection naturelle contre les algues et les champignons sans recours au film biocide, recommandée pour les ITE.
- **StoColor Dryonic® :** peinture de façade à séchage rapide avec la technologie Dryonic®, et protection naturelle contre les algues et les champignons sans recours au film biocide, recommandée pour les supports maçonnés. En complément, la technologie SunBlock apporte une protection solaire contre les UV pour des teintes intenses et éclatantes.

Grâce à ces revêtements de finitions, vous protégez durablement vos ouvrages tout en assurant un rendu esthétique impeccable. Les cycles de rénovation sont ainsi allongés pour offrir un meilleur retour sur investissement.



Ci-dessous :
Copropriété, Nanterre (92)
Maître d'ouvrage : copropriétaires représentés par le syndic Gierens Immobilier
Maître d'œuvre : Reanova
Solutions : système d'ITE StoTherm Mineral 1 avec enduit de finition StoLotusan K, système de bardage ventilé StoVentec R Enduits avec finition StoLotusan K
©Manuel Panaget





Des accessoires techniques pour des façades performantes

Invisible une fois posée, la gamme d'accessoires Sto joue un rôle essentiel pour garantir la pérennité du système ITE. Elle assure la fiabilité de la pose, la durabilité du système et la qualité esthétique de la finition.

Des rails de départ pour une base solide
Élément de base de tout système ITE, le rail de départ assure un alignement parfait des panneaux isolants dès le premier rang. Il contribue à la stabilité de l'ensemble et facilite la mise en œuvre.

Une protection efficace des jonctions
Les jonctions entre panneaux isolants et entre l'isolant et les parois doivent être parfaitement traitées pour éviter les infiltrations et les ponts thermiques. Les mousses d'étanchéité, pistolables ou adhésives, garantissent une étanchéité à l'air et à l'eau, et une adaptabilité maximale sur site.

Des renforts pour une mise en œuvre maîtrisée
Angles de baies, jonctions de menuiseries, joints de dilatation… Ces zones sensibles nécessitent des renforts adaptés. Sto propose toute une gamme d'accessoires dédiés, comme les mouchoirs d'angle, les armatures goutte d'eau, les armatures d'angle ou encore les profils pour joints de dilatation, pour des travaux aux finitions nettes et une façade durable sans risque de microfissures.

Fixer les charges lourdes en toute sécurité
Pour les éléments extérieurs à fixer sur une façade ITE (volets, stores bannes, garde-corps, descentes d'eau pluviale…) la gamme StoFix offre des solutions éprouvées et durables. Ces systèmes de fixation garantissent un déport de charge adapté et une accroche sécurisée, sans créer de pont thermique.

Les solutions pour le logement collectif

L'ITE permet d'apporter une réponse globale aux enjeux du logement collectif. C'est une solution clé pour améliorer la performance énergétique des immeubles collectifs, qu'il s'agisse de copropriétés privées ou de logements sociaux.

L'ITE, première étape d'une rénovation performante
Dans un immeuble collectif, la façade subit de nombreuses sollicitations : passages fréquents, jeux d'enfants, guidons de vélo, impacts en pied de mur... Pour répondre à ces enjeux, Sto propose des systèmes à haute résistance mécanique :

- StoTherm Classic®, résistance aux chocs de catégorie I (jusqu'à 60 joules sur PSE et 100 joules sur laine de roche).
- StoVentec, bardage ventilé classé Q4, le plus haut niveau de tenue aux impacts.

Autres avantages, l'isolation thermique par l'extérieur se pose sans déloger les occupants le temps des travaux, et ne se limite pas à la performance énergétique. Elle protège aussi durablement l'enveloppe et améliore également le confort intérieur toute l'année en réduisant les variations de température et en stabilisant l'ambiance intérieure.

C'est pourquoi l'ITE constitue la première étape d'une rénovation globale réussie. Une fois l'enveloppe protégée des déperditions de chaleur, le système de ventilation doit être ajusté pour un renouvellement d'air optimal sans flux intempestifs et les besoins en chauffage redimensionnés pour un confort optimisé.

Valorisation du bien et image préservée
L'ITE contribue à un meilleur Diagnostic de Performance Énergétique (DPE), un critère désormais essentiel pour valoriser un bien, à la vente ou à la location afin de maintenir le niveau de loyer. L'ITE permet également d'anticiper les futures obligations de rénovation pour les passoires thermiques (classes F et G), sans réduire la surface habitable et dans le respect de l'identité architecturale de la façade.



Résidence Les Primevères, Taverny (95)
Maître d'ouvrage : CDC Habitat
Maître d'œuvre : AOCA - Agence Olivier Cabanes Architecte
Solutions : Système d'ITE : StoTherm Wood 2, finition StoLotusan K1,5 en partie courante, et Stolit Effect en allèges et pignons
©Manuel Panaget

Des isolants biosourcés adaptés aux attentes des bailleurs sociaux

Dans les projets de construction ou de réhabilitation, la fibre de bois répond aux objectifs environnementaux des bailleurs sociaux : matériau biosourcé à plus de 90%. Intégrée aux systèmes StoTherm AimS® et StoTherm Wood, elle contribue au stockage de carbone et à la réduction des émissions de gaz à effet de serre. Sa performance thermique permet d'améliorer le confort été comme hiver.

Optimiser l'isolation des balcons et façades complexes

Les balcons, avancées de façade et fonds de loggia sont des zones sensibles en matière d'isolation thermique. Leur géométrie particulière et le manque d'espace disponible limitent souvent l'épaisseur d'isolant possible, au risque de créer des ponts thermiques. Pour y répondre, Sto propose des solutions spécifiques comme le Sto-Panneau Résol, un isolant mince à très haute performance thermique, parfaitement adapté à ces configurations contraintes. Il permet d'assurer la continuité de l'ITE sans nuire à l'esthétique de la façade ni au confort des occupants.

Les solutions pour les ERP



Établissements d'enseignement

Proposez un cadre d'enseignement attractif et agréable avec une grande variété de finitions riches en couleurs et matières. Le service StoDesign ainsi que nos ingénieurs techniques sauront vous accompagner dans la conception de vos projets et vous proposer des solutions simples et adaptées sur vos ouvrages.



Établissements de santé

Apportez une réponse architecturale et technique qui se fond parfaitement dans n'importe quel environnement, tout en offrant un espace accueillant et professionnel, adapté aux besoins des usagers.

Nous mettons à votre disposition des systèmes complets, compatibles entre eux et conformes aux exigences techniques, réglementaires et environnementales, quelle que soit la typologie de votre ouvrage.



Bureaux

Contemporains, classiques, traditionnels, personnalisés... Donnez vie à tous vos projets avec des solutions performantes, riches en couleurs et aspects, conformes aux exigences réglementaires.



Hébergements

Signez la qualité de vos ouvrages avec des façades esthétiques, performantes et respectueuses des critères réglementaires en vigueur, garantissant le bien-être des occupants lors de leur séjour.

Les solutions pour les maisons individuelles

Rénover avec l'ITE, c'est choisir une méthode performante, adaptée aux attentes des particuliers comme aux exigences des entreprises. Diagnostic précis, produits fiables, mise en œuvre maîtrisée : tous les ingrédients sont réunis pour une prestation de qualité qui valorise votre savoir-faire.

Maison individuelle, Strasbourg (67)
Maître d'ouvrage et maître d'œuvre d'exé : Pierre Fritz
Maître d'œuvre : Olivier Frager
Solutions : ITE StoTherm Classic® avec isolant TOP 31, enduit de finition StoLotusan K 1,5 teinté et peinture StoColor Lotusan teintée et dotée de la technologie X-black
©Siméon Levaillant

En maison individuelle, l'isolation thermique par l'extérieur est souvent attendue comme une réponse complète : confort en hiver, fraîcheur en été, économies d'énergie, esthétisme durable, respect de l'environnement et valorisation du bien. Vos clients sont sensibles à ces bénéfices. Encore faut-il leur proposer une solution techniquement fiable, rapide à poser, propre sur chantier et conçue pour durer.

C'est tout l'intérêt d'un système ITE complet signé Sto. Grâce à un diagnostic précis, vous choisissez la solution adaptée au support comme aux contraintes du projet. Vous posez des produits certifiés, performants et compatibles entre eux, qui simplifient la mise en œuvre et garantissent une finition impeccable.

Pensées pour votre productivité, de nombreuses solutions optimisent les différentes étapes du chantier : sous-enduits et revêtements de finition à séchage rapide ou applicables par temps froid et humide, collage rapide des panneaux isolants avec Sto-Turbofix, fixation de différentes épaisseurs d'isolants avec l'unique référence de cheville Sto-Ecotwist pour un chevillage à cœur sans effort, traitement des retours de tableaux avec les éléments préfabriqués Sto-Pronto. Vous travaillez plus vite, plus sereinement et livrez un chantier à la hauteur des attentes.

Enfin, tout a été conçu pour un chantier propre : la découpe au fil chaud limite les envols de PSE, le ponçage s'effectue avec aspirateur et les chutes sont valorisées via un service de reprise des déchets. Une démarche responsable, visible, qui renforce votre image de professionnel engagé.

Comment se déroule un chantier d'isolation des murs extérieurs d'une maison ?





La rénovation en maison individuelle

Vos enjeux sur le terrain	Nos solutions Sto	Les bénéfices pour votre activité
Difficulté à constituer des équipes qualifiées pour l'ITE	**CDFA – Centre de Formation Sto certifié Qualiopi**	Des entreprises (compagnons, commerciaux, référents chantiers, directeurs…) formées aux réglementations en vigueur, au bon diagnostic de la façade et aux bonnes pratiques selon les règles de l'art.
Besoin d'optimiser les délais de pose	**Enduits pré-teintés**	Application rapide, disponibilité immédiate, teinte stable, rendu soigné et durable.
Nécessité de convaincre vos clients particuliers sur le rendu final	**Colorix – outil de simulation**	Aide au choix esthétique, projection visuelle réaliste, validation facilitée en amont.
Attente forte des clients en matière d'esthétique	**Nuancier Maison Individuelle et brochure "Éléments décoratifs et modénatures StoDeco"**	Une sélection de teintes et d'éléments décoratifs de façades adaptée aux différents styles architecturaux (contemporain, traditionnel…).
Recherche de fluidité dans la gestion des commandes et approvisionnements	**E-commerce Sto**	Accès rapide aux produits et accessoires, gain de temps en commande et en gestion de chantier.

Les solutions pour les bâtiments anciens et en secteur sauvegardé de valeur patrimoniale

La rénovation des bâtiments anciens et des bâtiments en secteur sauvegardé de valeur patrimoniale repose sur un équilibre délicat : préserver l'identité architecturale tout en améliorant les performances thermiques et la longévité des façades. Les systèmes Sto permettent de conjuguer ces exigences, à condition d'utiliser des solutions respectueuses des matériaux d'origine et conformes aux réglementations en vigueur.

Des solutions adaptées à la diversité du patrimoine architectural français
Quelle que soit la typologie du bâti ou son ancrage régional, Sto met à disposition une large gamme de matériaux et finitions pour s'intégrer avec justesse à l'existant :
· bossages, modénatures, colombages
· revêtements en céramique émaillée, mosaïque, pâte de verre
· briques et parements en pierre naturelle
· supports béton, peints ou laissés bruts

Une mise en œuvre dans le respect du bâti historique
Nos solutions permettent de reproduire fidèlement les calepinages, les volumes et les détails architecturaux d'origine, tout en assurant durabilité et performance thermique.

Une expertise dédiée aux chantiers complexes
Travailler dans les règles de l'art est une exigence majeure pour la rénovation des bâtiments anciens ou en secteur sauvegardé de valeur patrimoniale. C'est pourquoi nous accompagnons chaque projet avec des solutions techniques et esthétiques adaptées aux contraintes du patrimoine.





Bâtiment industriel, Courbevoie (92)
Maître d'ouvrage : copropriété représentée par NCG Immobilier
Maître d'œuvre : Atelier d'Architecture Alter Ego
Solutions : système de bardage StoVentec SCM avec finition StoBrick + ITE StoTherm Brick finition parements de terre cuite
©Manuel Panaget

Des solutions adaptées aux enjeux patrimoniaux

Chaque projet de rénovation patrimoniale nécessite une concertation étroite avec les ABF et les instances réglementaires.

Rénover sans dénaturer : des solutions sur-mesure
Grâce à un large choix de textures, teintes et matériaux, les solutions Sto permettent de redonner vie aux façades anciennes en isolant ces bâtiments souvent complexes sans en altérer l'authenticité.
Nos systèmes sont conçus pour respecter les contraintes techniques, tout en conseillant nos clients sur la mise en œuvre adéquate.

Sto accompagne les acteurs de la réhabilitation des bâtiments anciens et en secteur sauvegardé de valeur patrimoniale, avec des préconisations et des solutions produits respectueuses du patrimoine.

Des systèmes complets et fiables

48 Le bon système d'ITE selon votre projet
50 StoTherm AimS®
54 StoTherm Classic®
56 StoTherm Vario
58 StoTherm Mineral
60 StoTherm Brick
62 StoTherm Wood
64 StoTherm Resol
66 StoVentec R Enduits & SCM
68 StoVentec Glass

Conçus pour répondre aux réalités du terrain, nos systèmes d'ITE sont certifiés, éprouvés en chantier et pensés pour s'adapter à toutes les typologies de projets. Chaque système s'inscrit dans une logique globale, appuyée par un accompagnement technique de proximité à chaque phase du chantier.

Lycée International, Vincennes (94)
Maître d'ouvrage : Région Île-de-France
Maître d'œuvre : Ateliers 2/3/4/
Solutions : Système d'ITE StoTherm Mineral COB et StoTherm Wood 2 avec enduit de finition Stolit K
©Manuel Panaget



Le bon système d'ITE selon votre projet

	Isolant	Bâtiments visés*		
Système	**Matériau**	**Béton / Maçonnerie**	**COB/CLT**	**FOB**
StoTherm AimS®	Fibre de bois	Jusqu'à la 3ème famille et ERP du 1er groupe		
StoTherm AimS®	Laine de roche	Jusqu'à l'IGH et ERP du 1er groupe		
StoTherm AimS®	Polystyrène	Jusqu'à la 3ème famille et ERP du 1er groupe		
StoTherm Classic®	Polystyrène	Jusqu'à la 3ème famille et ERP du 1er groupe	Jusqu'à la 2ème famille hauteur bâtiment ≤ 9 m	
StoTherm Classic® MW	Laine de roche	Jusqu'à l'IGH et ERP du 1er groupe		
StoTherm Vario	Polystyrène	Jusqu'à la 3ème famille et ERP du 1er groupe		
StoTherm Mineral	Laine de roche	Jusqu'à l'IGH et ERP du 1er groupe	Jusqu'à la 3ème famille plancher bas dernier niveau ≤ 28 m	Jusqu'à la 3ème famille plancher bas dernier niveau ≤ 28 m
StoTherm Brick PSE	Polystyrène	Jusqu'à la 3ème famille et ERP du 1er groupe. Plancher bas dernier niveau ≤ 21 m		
StoTherm Brick LDR	Laine de roche	Jusqu'à la 3ème famille et ERP du 1er groupe. Plancher bas dernier niveau ≤ 28 m		
StoTherm Wood	Fibre de bois	Jusqu'à la 3ème famille et ERP du 1er groupe	Jusqu'à la 2ème famille hauteur bâtiment ≤ 9 m	
StoTherm Resol	Mousse résolique	Jusqu'à la 3ème famille et ERP du 1er groupe		
StoVentec R Enduits	Laine de verre Laine de roche	Jusqu'à l'IGH et ERP du 1er groupe	Jusqu'à la 3ème famille hauteur bâtiment ≤ 28 m	Jusqu'à la 3ème famille plancher bas dernier niveau ≤ 28 m
StoVentec SCM	Laine de verre Laine de roche	Jusqu'à la 3ème famille et ERP du 1er groupe	Jusqu'à la 3ème famille hauteur bâtiment ≤ 28 m	Jusqu'à la 3ème famille hauteur bâtiment ≤ 28 m
StoVentec Glass	Laine de verre Laine de roche	Jusqu'à la 3ème famille et ERP du 1er groupe	Jusqu'à la 2ème famille hauteur bâtiment ≤ 10 m	

***En zone sismique, vérifiez le poids du système**

L'isolation doit être sélectionnée en fonction des caractéristiques du support et des exigences du projet, ce qui implique le choix de solutions adaptées afin d'assurer une mise en œuvre efficace et durable. Sto propose ainsi des systèmes adaptés à toutes les configurations pour garantir des performances pérennes et une esthétique soignée.

	Fixation de l'isolant	Sous-enduit	Finitions possibles	Caractéristiques du système			
Conductivité thermique				**Faible poids carbone**	**Résistance aux impacts**	**Réaction au feu**	**Économique**
À partir de 039	· Calage / chevillage	Minéral	· Finition enduite	■■■	■	■■	■■
À partir de 034	· Calage / chevillage	Minéral	· Finition enduite	■■	■	■■■	■■
À partir de 031	· Collage seul · Calage / chevillage	Organique prêt à l'emploi	· Finition enduite	■■	■■■	■■	■■■
À partir de 031	· Collage seul · Calage / chevillage	Organique prêt à l'emploi	· Finition enduite Parements souples collés	■■	■■■	■■	■■■
À partir de 034	· Calage / chevillage	Organique prêt à l'emploi	· Finition enduite · Parements souples collés	■■	■■■	■■■	■■
À partir de 031	· Collage seul · Calage / chevillage	Minéral	· Finition enduite · Parements souples collés	■■	■■	■■	■■■
À partir de 034	· Calage / chevillage · Chevillage seul sur COB et FOB	Minéral	· Finition enduite · Parements souples collés	■■	■■	■■■	■■
À partir de 031	· Calage / chevillage à travers la couche de base	Minéral	· Plaquettes de parement en terre cuite	■■	■■■	■■	■
À partir de 034	· Calage / chevillage à travers la couche de base	Minéral	· Plaquettes de parement en terre cuite	■■	■■■	■■■	■
À partir de 039	· Calage / chevillage · Chevillage seul sur COB et FOB	Minéral	· Finition enduite · Parements souples collés	■■■	■	■■	■■
À partir de 022	· Calage / Chevillage	Minéral	· Finition enduite · Parements souples collés	■	■	■■	■■
À partir de 032	· Chevillage	· Organique prêt à l'emploi · Minéral	· Finition enduite · Parements souples collés	■	■■■	■■■	■■
À partir de 032	· Chevillage	Minéral	· Plaquettes de terre cuite · Pierre naturelle · Mosaïque · Céramique	■	■■■	■■■	■
À partir de 032	· Chevillage		· Verre émaillé	■	■■■	■■	■

■ = bon ■■ = très bon ■■■ = excellent

StoTherm AimS®

L'ITE éco-conçue pour les projets à faible impact environnemental

Un système complet conçu pour conjuguer faible empreinte environnementale, longévité de la façade et facilité de mise en œuvre sur chantier.

Une solution bas carbone éprouvée

- Intègre le sous-enduit 100 % sans ciment StoLevell Neo AimS®, avec jusqu'à 40 % d'émissions de CO_2 en moins par rapport à un sous-enduit hydraulique classique.
- Compatible sur fibre de bois, isolant biosourcé à plus de 90 %, favorisant le stockage carbone.
- Répond aux exigences des projets visant une réduction mesurable de l'empreinte carbone du bâtiment.

Des composants issus de ressources renouvelables ou recyclées

- Sous-enduit StoArmat Classic® AimS®, enduit Stolit AimS® et peinture StoColor Lotusan AimS® formulés avec 30 % de liant biosourcé à base d'huile de pin issue de résidus de scierie.
- Isolant Top31 Biomass intégrant des billes de PSE fabriquées à partir de biogaz selon le principe du Mass Balance.
- Réduction de la consommation de ressources vierges et valorisation des déchets de l'industrie forestière, de l'agriculture et de l'industrie agroalimentaire.

Des finitions responsables, conçues pour durer

- Finitions sans biocide filmogène : Stolit AimS® et StoSilco Blue limitent l'impact environnemental tout en garantissant la durabilité de la façade.
- Enduit StoLotusan® et peinture StoColor Lotusan® avec technologie Lotus-Effect® : surfaces déperlantes qui limitent l'encrassement et rallongent les cycles d'entretien.
- Intégration possible de l'enduit minéral StoMiral®, formulé pour des émissions de CO_2 réduites.

Un système sûr, une mise en œuvre facilitée sur chantier

- Composants testés ensemble, compatibilité et performance éprouvées.
- Confort de pose, fiabilité de mise en œuvre et durabilité technique assurée.
- Une solution différenciante, adaptée aux projets exigeants en matière de durabilité et d'impact environnemental.

Les avantages en un coup d'œil

3
choix d'isolants :
fibre de bois,
laine de roche,
polystyrène

30 %
de liant biosourcé
à la place du pétrole
dans les produits AimS®
en seaux

40 %
de CO_2 économisés avec
StoLevell Neo AimS®,
le nouveau sous-enduit
100 % sans ciment

< 0 kg CO_2 equiv/m²*
Stocker du carbone
avec StoTherm AimS® et
l'isolant en fibre de bois

*Émissions CO_2 de la production à la construction, phases A1 à A5.



Conçu pour faire la différence

Des seaux fabriqués à partir de plastique recyclé
Le sous-enduit prêt à l'emploi et les revêtements de finition AimS® sont conditionnés dans des seaux composés à 70 % de plastique recyclé. Une manière concrète de réduire l'empreinte environnementale des emballages, sans compromis sur la qualité des produits.

Un service de récupération des seaux et des sacs vides ou entamés
Grâce au service Rekupo, Sto facilite la collecte et le recyclage de vos déchets en fin de chantier.
Une solution simple pour faciliter la gestion des déchets et inscrire chaque projet dans une démarche d'économie circulaire.

Une valorisation des chutes d'isolant polystyrène
Sto accompagne également la récupération des chutes de polystyrène expansé (PSE) issues de la découpe. Ce service permet une gestion propre des déchets et favorise leur revalorisation, pour des chantiers plus responsables.

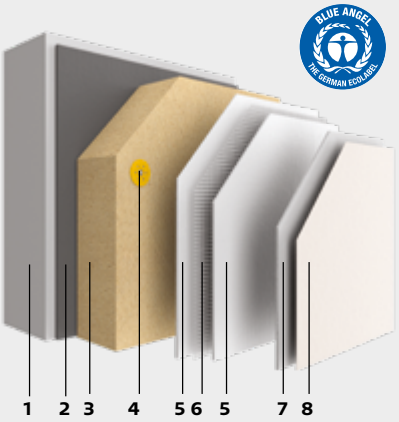
StoTherm AimS®

Le partenaire décarbonation de vos ITE

Maison individuelle (Allemagne)
Solutions : système StoTherm Wood, sous-enduit StoLevell Neo AimS, finition StoLotusan AimS®
©Martin Baitinger (DE)

3 configurations possibles

Le champion du stockage carbone : isolant fibre de bois, sous-enduit décarboné et finition labellisée Blue Angel.

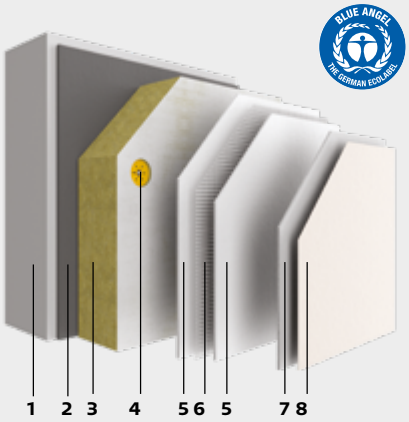


Points forts :
- Sous-enduit minéral, sans ciment, avec 40 % d'émissions de CO_2* en moins de la production à la construction
- Système permettant un stockage carbone même avec une résistance thermique de 3,7 m².K/W

Composants du système

1 — Support
2 — Colle : StoLevell Neo AimS®
3 — Isolant : Sto-Panneau Fibre de Bois
4 — Fixation : Sto-Cheville à fleur
5 — Sous-enduit : StoLevell Neo AimS®
6 — Armature : Sto-Fibre de Verre F
7 — Couche intermédiaire
8 — Couche de finition

Le système incombustible par excellence : isolant en laine minérale, sous-enduit décarboné et finition labellisée Blue Angel.

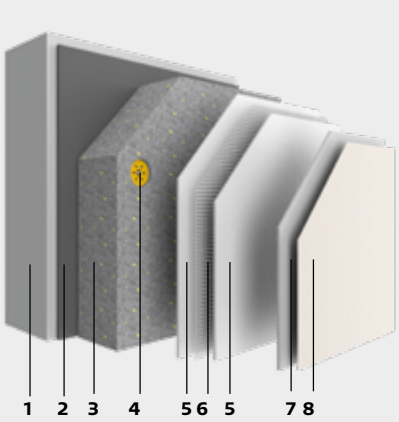


Points forts :
- Sous-enduit minéral, sans ciment, avec 40 % d'émissions de CO_2* en moins de la production à la construction
- Comportement au feu A2-s1, d0
- Système entièrement minéral possible

Composants du système

1 — Support
2 — Colle : StoLevell Neo AimS®
3 — Isolant : Sto-Panneau Minéral
4 — Fixation : Sto-Cheville à fleur ou à coeur
5 — Sous-enduit : StoLevell Neo AimS®
6 — Armature : Sto-Fibre de Verre F
7 — Couche intermédiaire
8 — Couche de finition

Le système idéal pour la maison individuelle : PSE issu de la biomasse, sous-enduit et finition formulés à partir d'huile de pin.



Points forts :
- Sous-enduit prêt à l'emploi et finition ayant tous deux 30 % de liant biosourcé
- Isolant PSE issu de la biomasse et certifié REDcert2® d´après le procédé Mass Balance
- Système très résistant aux chocs

Composants du système

1 — Support
2 — Colle : Sto-Mortier Colle B
3 — Isolant : Sto-Panneau Isolant Top31 Biomass
4 — Fixation : Sto-Cheville à fleur ou à coeur
5 — Sous-enduit : StoArmat Classic® AimS®
6 — Armature : Sto-Fibre de Verre F
7 — Optionnelle
8 — Couche de finition

*Par rapport aux mortiers de collage et sous-enduits courants sur le marché.



StoTherm Classic®

Un système robuste pour des façades soumises à rude épreuve

StoTherm Classic®, un système conçu pour durer qui allie haute résistance mécanique, souplesse et fiabilité dans le temps. Il est particulièrement adapté aux zones exposées et aux parties basses des façades, où les sollicitations sont les plus fortes.

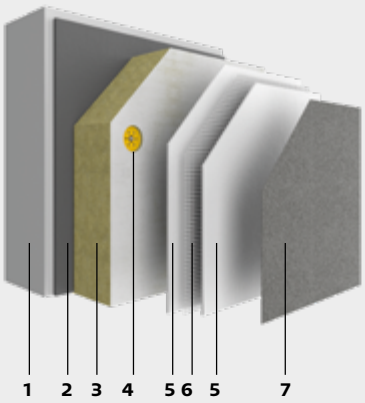
- **Résistance aux impacts** jusqu'à 60 joules avec l'ajout de la fibre de verre de blindage, et 100 joules sur laine de roche.
- **Idéal en pied de façade,** zones passantes, halls d'entrée ou rues exposées.
- **Résistance à la microfissuration** 10 fois supérieure à un système minéral standard.
- **Excellente tenue aux intempéries :** pluie battante, grêle, vent, avec certificat FIBAG.
- **Allonge les cycles de rénovation** et réduit les coûts d'entretien.
- **Disponible avec isolant PSE ou laine de roche**, selon les besoins du projet.
- **Possibilité de mixer les deux isolants** sur une même façade pour optimiser le budget.
- **Existe aussi en version StoTherm Classic® COB**, idéale pour l'ITE sur ossature bois, notamment en cas d'extension ou de surélévation.

StoTherm Classic COB apporte une mise en stabilité dimensionnelle des panneaux de contreventement, garantissant la pérennité de l'enduit et supprimant le risque de fissuration au droit des jonctions.

À droite :
Centre hospitalier, Saint-Brieuc (22)
Maître d'ouvrage : Fondation Saint-Jean de Dieu (Hôpital St Benoît Menni)
Solutions : Système d'ITE StoTherm Classic® avec enduit de finition StoSilco K1,5 - Ravalement Irtop S Décor
©Manuel Panaget

3 configurations possibles

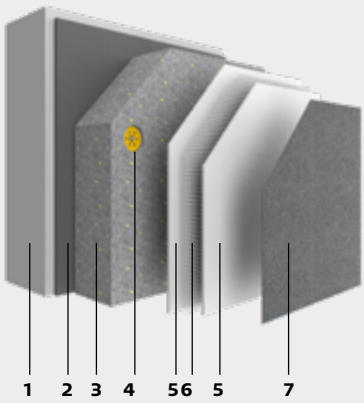
StoTherm Classic® LDR avec isolant en laine de roche sur mur béton ou maçonné



Composants du système

1 — Support
2 — Colle
3 — Isolant : Sto-Panneau Mineral
4 — Fixation : Sto-Cheville à fleur ou à cœur
5 — Sous-enduit : StoArmat Classic plus G
6 — Armature : Sto-Fibre de Verre F
7 — Couche de finition

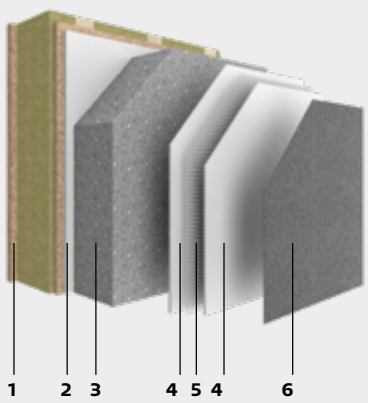
StoTherm Classic® avec isolant PSE sur mur béton ou maçonné



Composants du système

1 — Support
2 — Colle
3 — Isolant PSE : Sto-Panneau Isolant
4 — Fixation : Sto-Cheville à fleur ou à cœur
5 — Sous-enduit : StoArmat Classic plus G
6 — Armature : Sto-Fibre de Verre F
7 — Couche de finition

StoTherm Classic® avec isolant PSE sur mur ossature bois



Composants du système

1 — Support
2 — Colle
3 — Isolant PSE : Sto-Panneau Isolant
4 — Sous-enduit : StoArmat Classic plus G
5 — Armature : Sto-Fibre de Verre F
6 — Couche de finition



Conçu pour faire la différence

- **StoArmat Classic® plus G :** fabriqué en France, ce sous-enduit contient des fibres qui lui confèrent une grande souplesse. Il offre une excellente résistance aux chocs et à la fissuration. Prêt à l'emploi, il ne nécessite pas de gachâge. Les erreurs de dosage d'eau sont évitées et le temps de malaxage est réduit considérablement. Un atout majeur face aux contraintes de temps sur chantier.

Les versions par temps froid et humide pour plus de productivité

- **StoArmat Classic® plus QS :** véritable protection contre la pluie et la rosée, la technologie QuickSet accélère la formation d'une peau de surface protègeant la façade du délavage, tout en laissant le temps d'un séchage à cœur complet du revêtement.
- **StoArmat Classic® HD :** la technologie HybridDrying apporte un séchage rapide, même en conditions froides et humides. De plus, le produit supporte les pics de gel la nuit jusqu'à - 5°C.

Ces deux versions, utilisables sur une plage de températures de + 1°C à + 15°C, permettent de respecter les plannings, de réduire les coûts de main-d'œuvre et d'assurer la continuité des chantiers toute l'année.

Un service de formation pour accompagner vos équipes

Pour garantir une mise en œuvre conforme et des performances correspondant aux attente, Sto propose la formation Chantier école ITE. Accessible à tous les professionnels, elle permet de monter en compétence sur les techniques d'isolation thermique par l'extérieur.

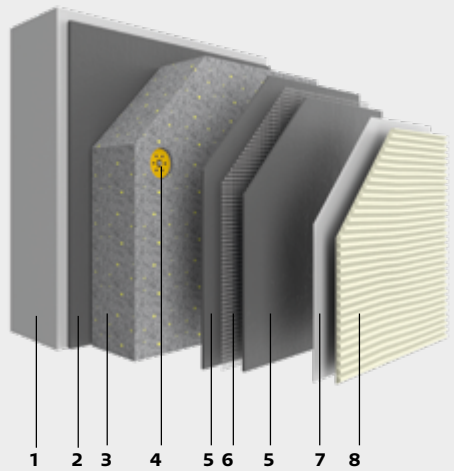
StoTherm Vario

L'ITE optimisée pour un large choix de finitions enduites

StoTherm Vario est un système d'ITE avec sous-enduit hydraulique conçu pour allier performance et simplicité de mise en œuvre. Qu'il soit mis en œuvre avec un isolant en polystyrène blanc, graphité ou issu de la biomasse (principe du Mass Balance), il offre une solution fiable en toute saison. StoTherm Vario s'adapte à une variété de projets en neuf comme en rénovation.

- **Système économique**, idéal pour maîtriser les coûts d'un projet.
- **Un seul produit pour le collage** et la couche de base : pas de risque d'inversion sur chantier.
- **Séchage homogène** du sous-enduit hydraulique, même en conditions climatiques humides.
- **Compatible avec tous les types de finitions** enduites Sto, qu'elles soient organiques ou minérales.
- **Possibilité de mixer sur une même façade** avec StoTherm Mineral pour répondre à toutes les contraintes techniques.
- **Conforme à l'IT 249** pour une épaisseur d'isolant allant jusqu'à 30 cm avec le sous-enduit StoLevell Novo.

StoTherm Vario® avec isolant PSE



Composants du système

1 — Support
2 — Colle
3 — Isolant PSE : Sto-Panneau Isolant
4 — Fixation : Sto-Cheville à fleur ou à cœur
5 — Sous-enduit : StoLevell au choix
6 — Armature : Sto-Fibre de Verre F
7 — Couche intermédiaire
8 — Couche de finition

Les sous-enduits StoLevell

StoLevell Uni
· La référence



StoLevell Novo
· Légèreté et excellent rendement



StoLevell Duo Plus
· Performance et polyvalence



StoLevell Duo
· La réponse aux contraintes économiques





Résidence Fleurs des Champs, Toulon (83)
Maître d'ouvrage : Grand Delta Habitat
Maître d'œuvre : H.A Architectes, en conception-réalisation avec Bouygues Bâtiment Sud-Est
Solutions : Système d'ITE StoTherm Vario 4 sur Sto-Panneau Polystyrène PS15SE avec enduit de finition Sto-Ispolit K, et StoTherm Mineral 1 avec enduit de finition Stolit K
©Florent Jolio

Conçu pour faire la différence

Fixation rapide, efficacité maximale
Avec Sto-Turbofix Mini, la pose des panneaux isolants devient plus rapide et plus fluide. Sa mousse en polyuréthane permet de coller les panneaux isolants 30 % plus vite qu'avec un mortier-colle traditionnel, sans compromis sur la performance. Léger, peu encombrant, et avec un séchage en seulement 2 h, Sto-Turbofix Mini est votre atout productivité.
StoTherm Vario bénéficie d'une Appréciation de laboratoire (APL) intégrant la fixation des panneaux isolants avec Sto-Turbofix Mini, autorisant son usage jusqu'en 3ème famille d'habitation.

Transmettre les bons gestes
Pour garantir une mise en œuvre conforme et de qualité, Sto propose des formations sur mesure, en situation réelle, via son programme Chantier école ITE. Une solution concrète pour renforcer les compétences des équipes et sécuriser chaque projet.

StoTherm Mineral

La réponse pour les bâtiments exigeants en sécurité incendie

StoTherm Mineral est un système d'ITE incombustible composé d'un isolant en laine de roche. Conçu pour répondre aux exigences feu les plus strictes, il garantit une protection renforcée en matière de sécurité incendie.

Compatible avec tous les types de bâtiments réglementés

· Convient aux ERP, immeubles de moyenne et grande hauteur, bâtiments en surélévation ou en construction ossature bois soumis à des exigences strictes de sécurité incendie.

Excellente perméabilité à la vapeur d'eau

· Grâce à sa composition minérale, la laine de roche permet une régulation de l'humidité dans la paroi, tout en assurant la performance thermique de l'enveloppe.

Solution idéale pour la construction bois

Le système se décline pour la construction bois avec StoTherm Mineral sur COB, compatible avec la plupart des ouvrages bois :

· ossature bois porteuse conforme au DTU 31.2.
· support porteur en bois lamellé-croisé (CLT) sous Avis Technique
· façades à ossature bois non porteuses.

En plus d'être un support d'enduit et de participer à la performance thermique de l'enveloppe du bâtiment, la laine de roche joue également le rôle d'écran thermique, répondant aux exigences des constructions bois de grande hauteur.

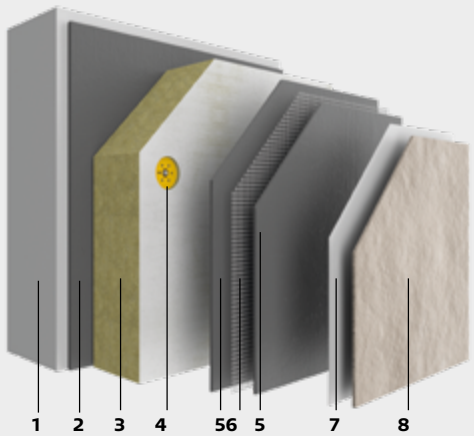
Liberté de composition

· Associé à un sous-enduit hydraulique, le système autorise une grande diversité de finitions. Il offre aux prescripteurs une totale liberté de création en façade.

Une solution robuste et réglementaire

· Fiable et éprouvé, StoTherm Mineral s'intègre naturellement dans les projets soumis à la réglementation incendie, sans complexifier la mise en œuvre.

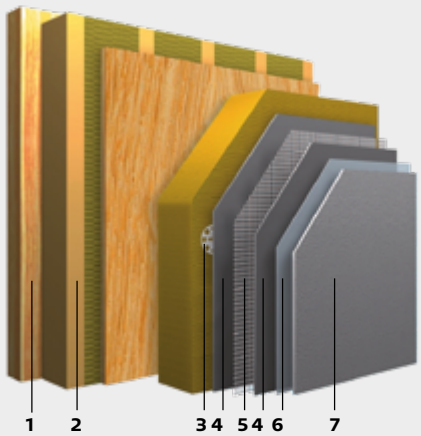
StoTherm Mineral sur mur béton ou maçonné



Composants du système

1 — Support
2 — Colle
3 — Isolant : Sto-Panneau Mineral
4 — Fixation : Sto-Cheville à fleur ou à cœur
5 — Sous-enduit : StoLevell au choix
6 — Armature : Sto-Fibre de Verre F
7 — Couche intermédiaire
8 — Couche de finition

StoTherm Mineral COB sur mur ossature bois



Composants du système

1 — Support
2 — Isolant : Sto-Panneau Mineral
3 — Fixation : Sto-Cheville à fleur
4 — Sous-enduit : StoLevell Uni
5 — Armature : Sto-Fibre de Verre F
6 — Couche intermédiaire
7 — Couche de finition

Les sous-enduits StoLevell

StoLevell Uni
La référence

StoLevell Novo
Légèreté et excellent rendement

StoLevell Duo Plus
Performance et polyvalence

StoLevell Duo
La réponse aux contraintes économiques



Résidences Fleuries, Bourg-en-Bresse (01)
Maître d'ouvrage : Syndicat des copropriétaires de la tour 17 « Les Résidences Fleuries », syndic Cabinet Boisson
Maître d'œuvre : Bemotech
Solutions : systèmes d'ITE StoTherm Minéral et StoTherm Résol, enduit de finition siloxané StoSilco K, aspect taloché.
©Aurélien Aumont

Conçu pour faire la différence

Une laine de roche préformée pour les façades aux surfaces courbes

· Fabrication sur mesure pour courber la laine de roche en atelier et épouser la forme de façade incurvée, évitant ainsi les découpes complexes sur chantier.

Un engagement fort pour le recyclage et l'économie circulaire

· Valorisation des chutes de laine de roche sur chantier, réintégrées dans la production pour limiter l'extraction de nouvelles ressources.

Une formation pour maîtriser la réglementation incendie

· Afin d'assurer une mise en œuvre conforme aux exigences feu, Sto propose une formation dédiée à la réglementation incendie, certifiée Qualiopi. Dispensée en e-learning à distance, elle permet aux professionnels d'acquérir les compétences essentielles pour respecter les normes en vigueur.

StoTherm Brick

L'élégance des plaquettes de terre cuite

StoTherm Brick est une solution durable et facile à mettre en œuvre, qui combine esthétique traditionnelle ou contemporaine et haute performance thermique.

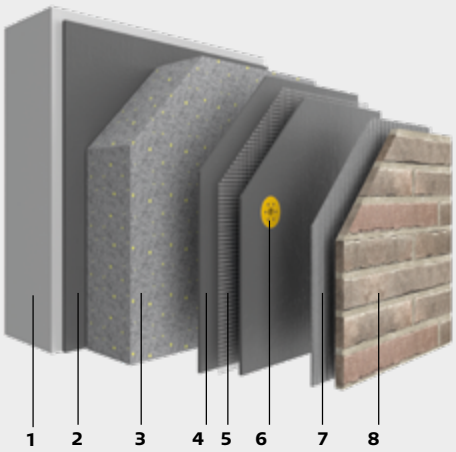
Une esthétique de façade affirmée
Le système permet de reproduire fidèlement l'aspect de la brique grâce à un large choix de plaquettes de parement en terre cuite, pour une façade homogène ou en mixité avec d'autres finitions.
Trois types de briques sont disponibles :
· briques extrudées lisses, unies ou moirées
· briques extrudées structurées, avec arêtes ou surfaces texturées
· briques moulées main, pour un aspect traditionnel authentique.

Une adaptation aux contextes architecturaux variés
· Le système s'intègre aussi bien en façade complète qu'en touche ponctuelle pour créer des mixités de finitions.
· Le traitement des joints joue un rôle clé dans le rendu final : en ton sur ton, il crée une trame discrète et vibrante, évoquant une matière continue ; en ton contrasté, il fait ressortir chaque module, dessinant une façade plus expressive et structurée.

Performance et durabilité
· Excellente résistance aux chocs et comportement au feu optimisé, pour une façade durable avec un minimum d'entretien.
· Le chevillage traversant la couche de base facilite la pose, tout en garantissant une sécurité renforcée du système dans le temps.

Facilité de mise en œuvre
· Le système s'applique comme une ITE classique avec finition rapportée, mais reste simple et rapide à poser pour les entreprises habituées à l'ITE sous enduit.
· Un système complet et éprouvé, assurant une compatibilité parfaite entre tous les composants.

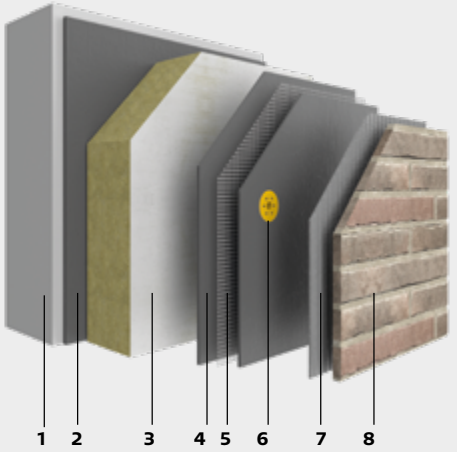
StoTherm Brick avec isolant PSE



Composants du système

1 — Support
2 — Colle
3 — Isolant PSE : Sto-Panneau Isolant
4 — Sous-enduit : StoLevell Uni
5 — Armature : Sto-Fibre de Verre F
6 — Fixation : Sto-Cheville à fleur
7 — Colle
8 — Finition

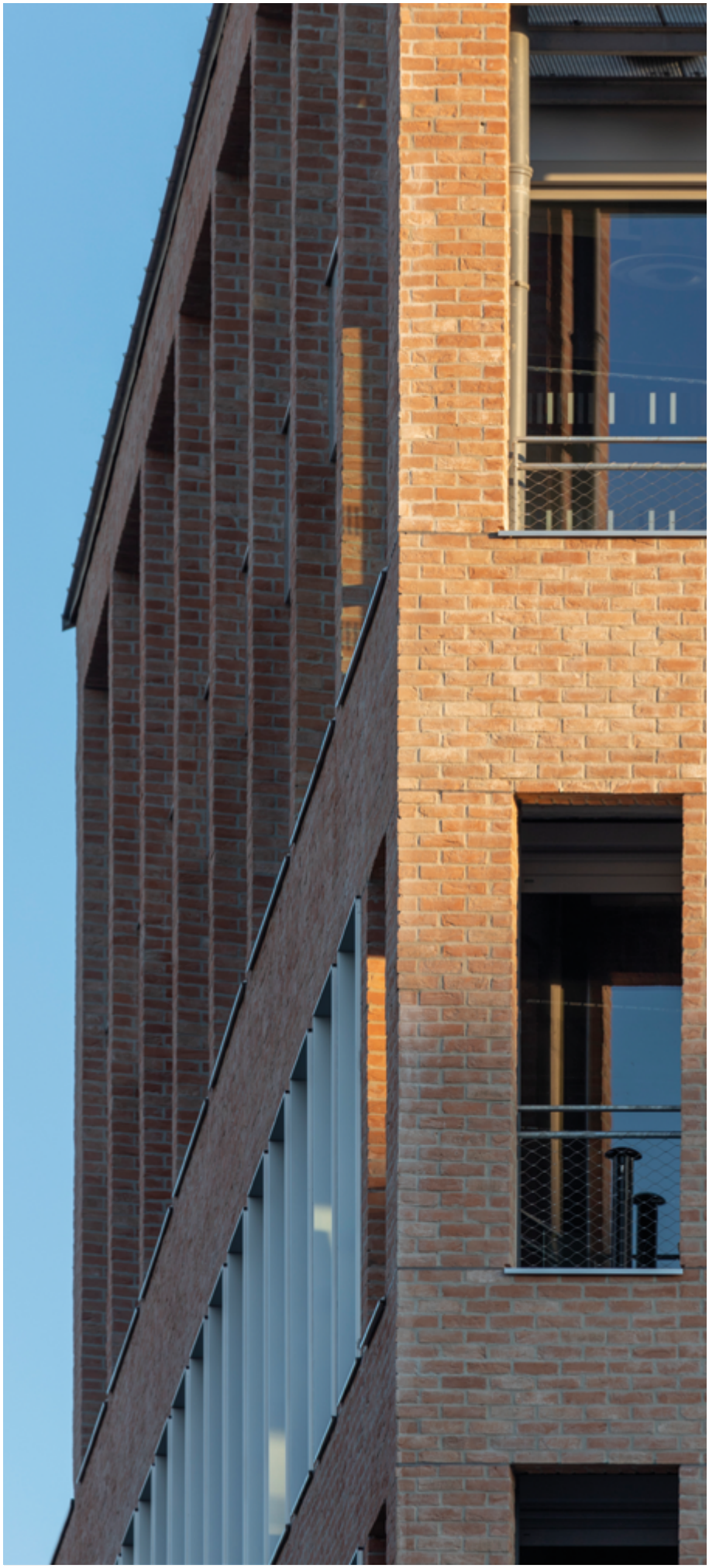
StoTherm Brick avec isolant laine de roche



Composants du système

1 — Support
2 — Colle
3 — Isolant : Sto-Panneau Mineral
4 — Sous-enduit : StoLevell Uni
5 — Armature : Sto-Fibre de Verre F
6 — Fixation : Sto-Cheville à fleur
7 — Colle
8 — Finition

Pour consulter la vidéo de l'accompagnement chantier StoBrick.



Agence parisienne du cabinet d'architecture Patriarche, Ivry-sur-Seine (94)
Maître d'ouvrage : Bart (groupe Patriarche)
Maître d'œuvre : Patriarche
Solutions : systèmes d'ITE StoTherm Brick avec plaquettes de terre cuite moulées main et StoTherm Classic 5
©Manuel Panaget

Conçu pour faire la différence

- Compatible avec tous types de bâtiments d'une hauteur allant jusqu'à 28 mètres (18 mètres en front de mer).
- Large choix de plaquettes de terre cuite.
- Excellente résistance aux chocs, adaptée aux façades soumises à des sollicitations mécaniques.
- Conforme aux exigences de l'IT 249, en association avec un isolant en polystyrène ou en laine de roche.
- Facilité de mise en œuvre, sans nécessité de structure porteuse spécifique.

StoTherm Wood

Une ITE biosourcée pour une empreinte carbone réduite

StoTherm Wood est un système avec isolant en fibre de bois*, associant performance thermique, adaptation aux supports bois ou maçonnés et réduction significative de l'impact carbone du bâtiment.

Un isolant en fibre végétale pour les projets à faible impact environnemental

- Jusqu'à 90 % de matière première biosourcée dans l'isolant fibre de bois.
- Réduction mesurable de l'empreinte carbone du bâtiment sur l'ensemble du cycle de vie du système.
- Solution adaptée aux démarches environnementales exigeantes (RE2020, appels d'offres publics, labellisations…).

Un système complet pour le confort thermique et la pérennité de la façade

- Bonne capacité isolante, assurant une enveloppe performante toute l'année.
- Excellente perméabilité à la vapeur d'eau : la paroi est capable d'évacuer la vapeur d'eau vers l'extérieur au travers de l'isolant.

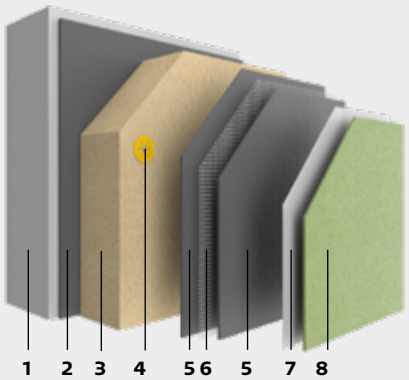
Deux versions selon le type de support

- **StoTherm Wood 1 sur construction ossature bois :** système applicable jusqu'en 3ème famille avec ajout d'un écran thermique, validé par APL (Appréciation de Laboratoire).
- **StoTherm Wood 2 sur béton et maçonnerie :** compatible avec tous supports traditionnels.

Une alternative encore plus décarbonée avec StoTherm AimS® sur fibre de bois

- Association de l'isolant fibre de bois avec le sous-enduit 100 % sans ciment StoLevell Neo AimS®, offrant le système d'ITE le plus décarboné du marché.

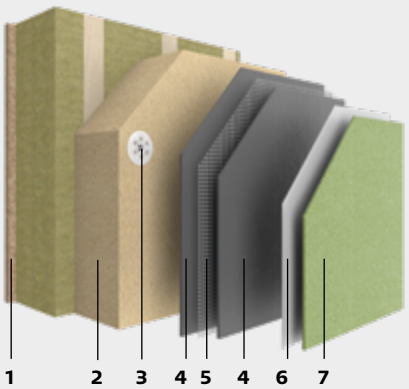
StoTherm Wood sur mur béton ou maçonné



Composants du système

1 — Support
2 — Colle
3 — Isolant : Sto-Panneau Fibre de Bois
4 — Fixation : Sto-Cheville à fleur
5 — Sous-enduit : StoLevell Uni
6 — Armature : Sto-Fibre de Verre F
7 — Couche intermédiaire
8 — Couche de finition

StoTherm Wood sur mur ossature bois



Composants du système

1 — Support
2 — Isolant : Sto-Panneau Fibre de Bois
3 — Fixation : Sto-Cheville à fleur
4 — Sous-enduit : StoLevell Uni
5 — Armature : Sto-Fibre de Verre F
6 — Couche intermédiaire
7 — Couche de finition

*Se référer à l'Avis Technique des systèmes pour leur faisabilité géographique avec isolant fibre de bois.



Maison des métiers du livre, Folcaquier (04)
Maître d'œuvre :
R+4 Architectes
Solution :
StoTherm Wood
isolant fibre de bois
©Sto

Conçu pour faire la différence

Une étanchéité éprouvée en zones sensibles

Pour garantir la fiabilité du système, Sto a développé des solutions spécifiques de traitement des appuis de baie, une zone critique en ITE. Deux variantes sont proposées :

- la combinaison de profilés StoFentra Guard, associée au ruban StoSeal Band Elast, assure une étanchéité continue à l'eau grâce à des profils avec fibre de verre intégrée à maroufler dans le sous-enduit, et des bandes autoadhésives en butyle
- le traitement avec l'enduit de renfort d'imperméabilisation StoLevell SW Plus, associé aux composants StoGuard Mesh et Sto-Profil Drip F, permet un traitement complet des appuis, avec une continuité parfaite entre l'ITE et la menuiserie.

Ces configurations apportent une protection complémentaire vis-à-vis de la pluie.

Un accompagnement technique au plus près du terrain

Les Techniciens d'application Sto peuvent intervenir directement sur chantier pour former à la mise en œuvre des détails complexes et garantir une exécution conforme aux prescriptions du système.

StoTherm Resol

L'isolation haute performance à faible épaisseur

StoTherm Resol est conçu pour maximiser l'efficacité énergétique tout en préservant les espaces extérieurs et le clair de vue intérieur. Grâce à sa mousse rigide en résine phénolique, il offre une isolation performante avec une épaisseur réduite, idéale pour les configurations architecturales où chaque centimètre compte.

Une solution idéale pour les balcons et espaces extérieurs

· Réduction de l'emprise de l'isolant, permettant d'optimiser la surface des balcons et loggias.
· Adapté aux embrasures et zones exiguës, garantissant une continuité thermique sans perte d'espace.

Un confort préservé

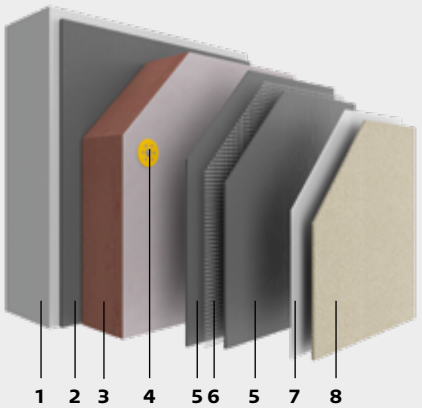
· Épaisseur réduite, limitant l'impact sur les ouvertures et maintenant un clair de vue optimal.
· Amélioration du confort thermique, réduisant les déperditions sans alourdir l'esthétique du bâtiment.

Une mise en œuvre efficace

· Facilité d'installation sur des surfaces complexes, favorisant une pose rapide et efficace.
· Adapté aux maisons individuelles et bâtiments collectifs, notamment en rénovation où la contrainte d'espace est forte.

Copropriété Le Président, le Touquet (59)
Maître d'ouvrage : copropriétaires représentés par le syndic Sergic
Maître d'œuvre : Plan B
Solutions : système de bardage Sto Ventec Glass, ITE StoTherm Mineral et StoTherm Resol avec enduit de finition StoSilco K1,5, ravalement RPE
©Manuel Panaget

StoTherm Resol



Composants du système

1 — Support
2 — Colle
3 — Isolant : Sto-Panneau Resol
4 — Fixation : Sto-Cheville à fleur
5 — Sous-enduit : StoLevell Novo
6 — Armature : Sto-Fibre de Verre F
7 — Couche intermédiaire
8 — Couche de finition





École Sainte Madeleine la Joliverie, Nantes (44)
Maître d'ouvrage :
Ecole Sainte Madeleine La Joliverie
Maître d'œuvre :
Agence Mûrisserie Architecture Parent + Rachdi
Solutions : système d'ITE StoTherm Resol, enduit taloché siloxane StoSilco K et Sto-Briquettes de parement (StoCleyer B)
©François Dantart

Conçu pour faire la différence

StoLevell Novo, un sous-enduit allégé pensé pour la productivité
Formulé pour être plus léger à manipuler, StoLevell Novo permet de réduire la pénibilité et les troubles musculosquelettiques sur chantier.
Son excellent rendement à l'application facilite la cadence de pose, tout en assurant une finition de qualité.
Avec ce sous-enduit, il est possible d'isoler un bâtiment avec du polystyrène jusqu'à 30 cm d'épaisseur, tout en restant conforme au Guide V2.

StoVentec R Enduits et SCM

La façade ventilée qui conjugue esthétisme et performance thermique

Une gamme de façade ventilée unique aidant à résoudre des problématiques techniques grâce au large domaine d'emploi et à ses performances tout en étant un parfait terrain de jeu pour la création architecturale.

Un système de façade ventilée à haute valeur ajoutée
· Solution compatible en construction neuve et rénovation.
· La ventilation à l'arrière du parement permet l'évacuation de l'humidité pour pérenniser le système.

Polyvalence architecturale et technique
· Compatible avec les bâtiments, en béton et en construction bois (COB, CLT et FOB via nos Atex).
· S'adapte aux formes complexes, y compris les façades courbes ou les pointes de diamant.
· Permet l'utilisation de teintes foncées sans contrainte particulière.

Liberté de finition
· Peut recevoir une large gamme de finitions : enduits, briquettes, pierre naturelle, céramique ou mosaïques et tous les parements du marché conforme au DTU 52.2.
· La plaque support permet une grande variété d'effets et de modénatures.

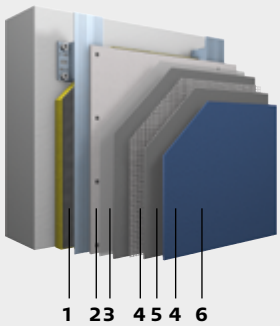
Excellente résistance mécanique
· Classé Q4 pour sa résistance aux chocs, il est parfaitement adapté aux zones exposées.

Une enveloppe continue et performante, y compris en mixité
· Compatible avec les systèmes StoTherm.
· Gestion maîtrisée des jonctions entre bardage et enduit, facilitée par l'expertise Sto.

Sous-construction réglable
· La sous construction donne la possibilité de rattraper les irrégularités des supports ou des décrochés de façades. Elle permet également de créer des volumes.

Une approche système sécurisée
· Tous nos systèmes StoVentec sont sous Avis Technique et possède les meilleurs classements de réaction au feu, sismique et choc.
· Accompagnement technique et documentation complète disponibles à chaque étape du projet.

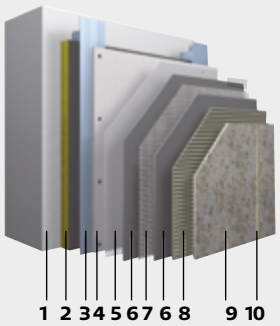
StoVentec R Enduits



Composants du système

1 — Isolant en laine minérale
2 — Profil aluminium T Sto
3 — Panneau StoVentec
4 — Sous-enduit
5 — Armature : Sto-Fibre de Verre F
6 — Enduit de finition et peinture possible

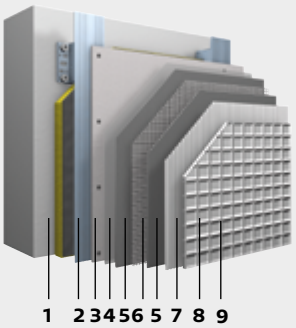
StoVentec S



Composants du système

1 — Maçonnerie (béton, COB et CLT)
2 — Isolant en laine minérale
3 — Sous-construction métallique (ou bois)
4 — Panneau StoVentec
5 — Primaire
6 — Couche de base armée minérale StoLevell Uni
7 — Armature : Sto-Fibre de Verre F
8 — Mortier-colle
9 — Parement pierre naturelle
10 — Mortier de jointoiement StoColl FM-S FR

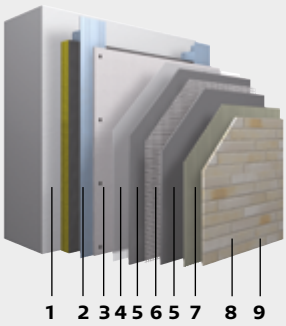
StoVentec M



Composants du système

1 — Isolant en laine minérale
2 — Sous-construction métallique (ou bois)
3 — Panneau StoVentec
4 — Primaire
5 — Couche de base armée minérale StoLevell Uni
6 — Armature : Sto-Fibre de Verre F
7 — Mortier-colle
8 — Parement en mosaïque de verre
9 — Mortier de jointoiement StoColl FM-S FR

StoVentec C



Composants du système

1 — Isolant en laine minérale
2 — Sous-construction métallique ou bois
3 — Panneau StoVentec
4 — Primaire
5 — Couche de base armée minérale StoLevell Uni
6 — Armature : Sto-Fibre de Verre F
7 — Mortier-colle Sto
8 — Plaquette de terre cuite
9 — Mortier de jointoiement StoColl FM-K



Résidence quartier Petit Pré–Sablières, Créteil (94)
Maître d'ouvrage :
Valophis Habitat
Groupe Valophis
Maître d'œuvre :
Agence Louis Paillard
Architecte
Solutions : système de bardage StoVentec SCM plaquettes de terre cuite
©Manuel Panaget

Conçu pour faire la différence

Une plaque à revêtir légère, stable et performante
Le système s'appuie sur la plaque à revêtir StoCarrier Aero en billes de verre recyclé expansées, à la fois légère et rigide, assurant une excellente stabilité dimensionnelle. Elle se pose bord à bord, sans traitement de joint, avec une fixation invisible, pour un rendu final homogène et soigné.
Cette plaque offre une grande liberté de finition (enduit, briquette, pierre, etc.) tout en facilitant la mise en œuvre sur chantier.

Concilier l'esthétisme et la réglementation incendie
Pour profiter pleinement des 450 m² de façade sans fractionnement, les systèmes StoVentec son compatibles avec le principe de recoupement feu par bande intumescente afin de s'affranchir des tôles de recoupement feu en façade.

Un accompagnement technique structurant
Avec son programme Chantier école bardage, Sto forme les professionnels aux bonnes pratiques de pose du système StoVentec. Cette approche favorise la montée en compétence, la fiabilité d'exécution et la qualité finale du chantier.

StoVentec Glass

L'élégance du verre alliée à la performance d'un système ventilé

Le seul bardage du marché avec une finition en verre émaillé sans fixation visible.
Le StoVentec Glass offre un parement haut de gamme apportant modernité, élégance et durabilité aux façades. Mis en œuvre ponctuellement, en allège ou en trumeaux par exemple, il viendra sublimer l'apparence des façades.

Une façade en verre émaillé sans fixation apparente
· Verre émaillé trempé collé en plein sur une plaque composite, sans fixation visible, pour une finition épurée tout en limitant au maximum l'encrassement de la façade.

Haute personnalisation des finitions
· Plus de 200 teintes RAL disponibles, avec finitions verre miroir, sérigraphie ou impression numérique.
· Large choix de formats, calepinage sur mesure et intégration facilitée dans des projets à forte expression architecturale.

Un système technique complet et conforme aux exigences les plus élevées
· Sous-construction réglable compatible avec les supports irréguliers, les zones sismiques et les configurations complexes.
· Conforme aux exigences de la réglementation thermique, avec lame d'air assurant la ventilation et la régulation hygrothermique.

Durabilité et sécurité
· Verre trempé et collé en plein pour éviter les chutes de verre et garantir la sécurité des usagers.
· Excellent comportement au feu (B-s1,d0).
· Résistant aux chocs, aux UV, aux intempéries et aux variations thermiques, pour un entretien minimal.

Une solution pensée pour les projets à forte identité visuelle
· Idéale pour les bâtiments tertiaires, équipements culturels ou sièges d'entreprise, où esthétique, durabilité et maîtrise technique sont indissociables.



Poste de sécurité, Hôpital de Montreuil (93)
Maître d'ouvrage : Centre Hospitalier Intercommunal André Grégoire
Maître d'œuvre : SCP Truelle Architectes
Solutions : système de bardage Sto Ventec Glass sur CLT
© Manuel Panaget



Bureaux Green Office en Seine, Meudon (92)
Maître d'ouvrage : Bouygues Immobilier
Maître d'œuvre : Reichen et Robert & Associés
Solutions : bardage en panneaux de verre StoVentec Glass sur isolant Kingspan Kooltherm® K15 160 mm
©MatejaLux

Conçu pour faire la différence

Une façade en verre émaillé concue pour durer
Les panneaux sont composés de verre trempé émaillé collé sur une plaque support, réduisant l'encrassement et facilitant le nettoyage. Le verre trempé confère une très bonne résistance aux chocs.

Un accompagnement tout au long du projet
Les équipes Sto vous accompagne de la prescription jusqu'au démarrage chantier.
Les Techniciens d'application Sto forment les équipes à la pose du StoVentec Glass, pour garantir une exécution conforme et maîtrisée.

À vos côtés de A à Z

74 Des services pour faciliter la réalisation de vos projets

Sto accompagne les professionnels à chaque étape, de la conception à la mise en œuvre. Expertise technique, suivi chantier, outils digitaux et formation garantissent des projets sécurisés et performants.
Grâce à cet accompagnement sur mesure, alliez exigences techniques, esthétiques et réglementaires pour des façades durables et optimisées.





Des services pour faciliter la réalisation de vos projets

Accompagnement, formation et digitalisation au service de vos projets

Chez Sto, l'accompagnement ne s'arrête pas aux produits : nous mettons à votre disposition une gamme complète de services pour vous aider à concevoir, mettre en œuvre et optimiser vos projets de façade. De la conception esthétique avec StoDesign, à l'assistance au démarrage des chantiers avec nos Techniciens d'application et un accompagnement terrain avec les conseillers Sto, en passant par la formation des professionnels et l'intégration d'outils digitaux pour la gestion de vos chantiers, nous vous offrons un soutien à chaque étape. Certaines prestations peuvent être proposées sur devis selon les besoins du projet.

StoKlima, le relevé numérique au service de vos projets

Notre engagement va plus loin avec StoKlima, un service innovant qui révolutionne la prise de métrés et l'analyse technique des bâtiments. Avec des scans numériques d'une précision optimale et le traitement des données, nos prestations permettent d'anticiper les contraintes et d'optimiser la mise en œuvre des systèmes. Ce service s'adresse en particulier à la maîtrise d'ouvrage et aux acteurs de la copropriété. Maîtrisez vos projets, simplifiez vos relevés, et gagnez en efficacité avec Sto. La digitalisation des relevés et des métrés est un enjeu clé pour améliorer la précision et la planification des chantiers. Avec StoKlima, nous vous proposons un outil avancé pour scanner vos bâtiments et obtenir des données précises et exploitables immédiatement. Grâce à un scan in situ, nous capturons avec précision les volumes et dimensions. Les relevés sont ensuite traités et restitués selon trois options modulables : cotations précises (DXF), calcul des surfaces et éléments, et modélisations 3D (ex. Revit), facilitant ainsi l'étude et la mise en œuvre des solutions Sto.

Ce service vous permet de :

- Anticiper les contraintes techniques et ajuster votre conception dès le début,
- Améliorer la précision des devis et des commandes,
- Optimiser la coordination entre les acteurs du chantier,
- Accélérer et sécuriser la pose de vos systèmes d'ITE et bardages ventilés.

En intégrant StoKlima à vos projets, vous optimisez votre efficacité tout en bénéficiant d'une sérénité renforcée grâce à cette innovation digitale. N'hésitez pas à contacter votre conseiller pour obtenir un devis.



Nos services



StoDesign : couleurs et textures au service du projet

Notre service StoDesign vous accompagne dans le choix des couleurs et des aspects en tenant compte des contraintes techniques et architecturales.
Grâce à des études colorimétriques précises, nous vous aidons à concevoir des façades harmonieuses et uniques, avec échantillons et visuels pour faciliter vos décisions.



Accompagnement chantier : un suivi expert sur site

Nos Techniciens d'application vous accompagnent dès le démarrage de votre chantier pour garantir une mise en œuvre optimale. De l'application d'une nouvelle finition à l'accompagnement d'un prototype ou témoin, nous vous apportons un suivi personnalisé pour sécuriser vos réalisations.



Centre de formation certifié Qualiopi : montez en compétences

Notre centre de formation certifié Qualiopi propose des modules couvrant l'ITE, le bardage, le ravalement, la réglementation incendie et la rénovation d'ETICS.
Théoriques et pratiques, ces formations vous permettent de garantir la qualité et la conformité de vos chantiers.



Service technique : une assistance tout au long de votre projet

À chaque étape de votre projet, bénéficiez d'un accompagnement personnalisé par une équipe dédiée et polyvalente, à l'écoute de vos problématiques techniques pour répondre de manière conforme à la règlementation.



Service échantillons : découvrez, choisissez, persuadez

Voir, toucher, tester : l'échantillon est le premier outil d'aide à la décision dans la conception d'un projet. Sto vous offre, sur demande, un choix infini de matières et d'aspects qui vous permettront de vous projeter sur votre façade.



Une offre connectée et facilitée

Avec la boutique en ligne Sto, au bureau ou sur chantier, commandez vos produits à tout moment, à vos conditions habituelles.
Vous avez facilement accès :
- aux dates de livraisons et aux disponibilités produits.
- à vos prix nets et à vos conditions.
- à vos historiques de teintes.
- à vos historiques de commande jusqu'à 3 ans.

Notes

Siège social

Sto S.A.S.
224, Rue Michel Carré
CS 40045
F 95872 Bezons Cedex
Téléphone 01 34 34 57 00
sto.fr@sto.com

Rejoignez Sto France

Retrouvez nos services dédiés sur www.sto.fr
- Service StoDesign
- Service Échantillons
- Service Préconisation
- Accompagnement Chantier

Assistance Technique
0 809 10 20 10
(service gratuit + prix appel)
sto.technique.fr@sto.com

Centre de Formation
formation.fr@sto.com

Service Qualité
qualite.fr@sto.com
Courrier :
Sto SAS – Service Qualité
306, Route de l'Usine
74140 Sciez

E-commerce
sto.ecommerce.fr@sto.com

afaq
ISO 9001
ISO 14001
Qualité
Environnement
AFNOR CERTIFICATION

Agences commerciales

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

Agence de Bordeaux
11, Avenue Archimède
33600 Pessac
Téléphone05 56 07 42 40
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
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
sto.dijon.fr@sto.com

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

Agence de Marseille
Z.I. Les Paluds
187, Avenue du Mistral
13400 Aubagne
Téléphone 04 42 18 39 40
sto.marseille.fr@sto.com

Agence de Metz
Actipôle
23, 25, Rue des drapiers
57070 Metz
Téléphone 03 87 54 12 20
sto.metz.fr@sto.com

Agence de Montpellier
100, Rue Patrice Lumumba
34070 Montpellier
Téléphone 04 11 32 10 00
sto.montpellier.fr@sto.com

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

Agence de Nancy
Z.A. des Franclos
18, Rue Émile Levasseur
54710 Ludres
Téléphone 03 83 59 48 49
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
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
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
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
sto.strasbourg.fr@sto.com

Agence de Thonon
Route de l'Usine Bonnatrait
74140 Sciez
Téléphone 04 50 71 04 78
sto.thonon.fr@sto.com

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

Agence de Toulouse
5, Rue Gaston Evrard
31100 Toulouse
Téléphone 05 82 28 10 10
sto.toulouse.fr@sto.com

Agence de Wissous
23, Avenue Ampère
91320 Wissous
Téléphone 01 64 50 04 10
sto.wissous.fr@sto.com

Usine de la Copechagnière
5bis, Rue de la Garenne
BP 6
85260 La Copechagnière

10/2026 - Imprimé en France