

EnerJ-meeting 2024 / Stand n° 4 : Sto présente ses solutions pour des façades performantes, durables et décarbonées en construction et rénovation

Communiqué de
presse

Façade



Février 2024

Chaque année, en fournissant des systèmes d'isolation thermique par l'extérieur (ITE), Sto isole des maisons individuelles, des copropriétés, des logements sociaux et des immeubles tertiaires, et participe à la réduction des émissions de gaz à effet de serre. L'entreprise contribue également à embellir les façades et enrichir leur histoire architecturale. Aussi, l'entreprise permet de réduire les factures d'énergie des occupants, notamment de chauffage.

La journée de l'efficacité énergétique et environnementale du bâtiment, qui aura lieu au Carrousel du Louvre à Paris, le 6 février 2024, sera l'occasion pour Sto de mettre en lumière ses solutions dédiées à la création et à la rénovation de l'enveloppe du bâtiment.

Fidèle à sa devise « Bâtir en responsable », Sto s'engage offrir à ses clients, qu'ils soient maîtres d'ouvrage, prescripteurs ou applicateurs, des matériaux leur permettant de diminuer l'empreinte carbone de leurs bâtiments pour construire et rénover en toute conscience.

Un bâtiment doit être conçu pour durer longtemps. C'est pourquoi, au-delà d'une recherche esthétique affirmée pour sublimer les façades, toutes les solutions développées par Sto ont été pensées pour être fonctionnelles, performantes et surtout durables.

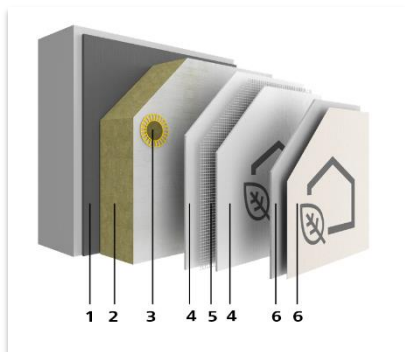
En tant que leader français et mondial de l'isolation thermique par l'extérieur sous enduit, Sto s'emploie à intégrer l'éco conception dans le développement de ses systèmes, à l'image de sa dernière innovation AimS®, et à proposer des systèmes à faible impact environnemental, comme son système StoTherm Wood.

Sto s'investit également pleinement dans l'isolation des constructions bois, véritable puits de carbone, avec des solutions adaptées et performantes, dont StoTherm Mineral COB qui a obtenu la première ATE^{*} pour un procédé d'enduit sur isolant sur des façades à ossature bois non porteuse (FOB).

** Appréciation Technique d'Expérimentation*

Au sommaire :

StoTherm AimS®, le premier système d'ITE éco-conçu sous Avis Technique	p. 2
Le système StoTherm Wood pour décarboner	p. 3
Le système StoTherm Mineral COB pour isoler les constructions bois	p.4



Composition du nouveau système StoTherm AimS® :

- 1- Collage : StoLevell Uni
- 2- Isolant : Sto-Panneau en laine minérale
- 3- Fixation : Sto-Cheville Thermo STR U 2G
- 4- Sous-enduit : StoArmat Classic AimS®
- 5- Armature/marouflage : Sto-Fibre de Verre
- 6- Revêtement de finition : Stolit AimS®
- 7- Peinture (facultative) : StoColor Lotusan AimS®

StoTherm AimS®, le premier système d'ITE éco-conçu sous Avis Technique avec 95 % de matières premières renouvelables

Qualité, protection du climat et préservation des ressources sont les maîtres-mots de la dernière ligne de produits développée par Sto, baptisée AimS® (Aim Sustainability = Objectif Durabilité).

Avec cette innovation, Sto établit de nouveaux standards éco-conçus, économiques et sociaux en termes de durabilité. **En remplaçant 30 % du liant initialement issu d'énergies fossiles par un produit de substitution formulé à partir d'huile de pin**, le spécialiste de la façade contribue à préserver les ressources, avec à la clé une consommation de pétrole réduite, tout en maintenant la qualité reconnue de ses produits d'ITE.

Disponible depuis février 2022, la gamme AimS® intègre :

- **un sous-enduit** (StoArmat Classic AimS®),
- **un enduit de finition taloché** (Stolit AimS®),
- **une peinture d'entretien intégrant la technologie Lotus-Effect® aux propriétés autonettoyantes** (StoColor Lotusan AimS®).

L'isolant, quant à lui, est le Sto-Panneau **en laine de roche**, fabriqué à partir de la roche (basalte), une matière première disponible en abondance.

L'ensemble de ces produits constituent **StoTherm AimS®, le premier système d'ITE éco-conçu sous Avis Technique, composé de plusieurs couches optimisées en matière de durabilité.**

Sans faire de concession, **les propriétés de mise en œuvre éprouvées et le rendu esthétique**, qui sont la marque de fabrique des systèmes ITE StoTherm, **restent inchangés**. Tout comme leurs excellentes propriétés de protection contre les micro-organismes, les fissures et les sollicitations mécaniques.



Enduit de finition Stolit AimS® avec nouveau sceau à base de plastique recyclé à 70%

Pourquoi 30 % d'huile de pin ?

Pour développer sa nouvelle gamme AimS®, Sto n'a pas souhaité faire de compromis sur la qualité. Si la proportion de matières premières renouvelables était plus importante, les produits seraient moins performants et leurs propriétés de mise en œuvre modifiées.

L'huile de pin permettant cette substitution provient de restes de scieries et autres transformations du bois.



StoTherm Wood

Ce système d'ITE, intégrant un isolant en fibre de bois, permet de réduire les émissions de CO₂.

Le système StoTherm Wood pour décarboner grâce à son isolant en fibre de bois

Dans le cadre d'une approche cohérente de solutions constructives associant économies d'énergie et **faible impact environnemental**, le système StoTherm Wood, avec un isolant en fibre de bois, constitue une réponse particulièrement appropriée.

Déclinée en deux variantes, l'une adaptée spécifiquement à la construction en ossature bois (COB), l'autre compatible avec les supports maçonnés traditionnels en rénovation, cette solution permet de répondre à la demande croissante en maisons individuelles, copropriétés et logements sociaux.

Grâce à son isolant biosourcé, ce système d'ITE permet de réduire les émissions de CO₂ :

- En construction neuve, pour un R=5 (compatible avec la RE2020), le système StoTherm Wood affiche une empreinte négative de -2 kg / m²*.
- En rénovation, pour un R=3,7, il émet 34 fois moins de CO₂ par rapport à un système ETICS en PSE ou laine de roche générique. Son empreinte carbone est de +1 kg / m²*.

* Source : Groupement du Mur Manteau

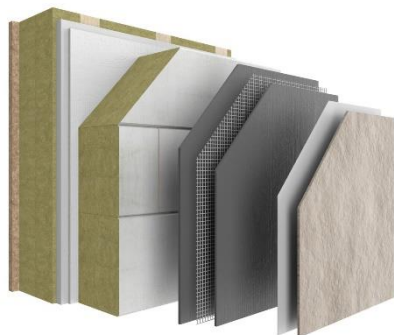
Il permet également **une liberté de finitions presque sans limite** :

- les revêtements minéraux
- les enduits à base de liants siloxane et acrylique
- l'enduit StoLotusan® avec effet auto-nettoyant



Ilot Bois - Strasbourg (67)

Premier chantier en France, en construction bois CLT de 28 mètres de haut
Maître d'Ouvrage : Pierre et territoire de France, Strasbourg
Maître d'œuvre : Lucquet Architectes
Solution Sto : Système d'ITE StoTherm Minéral COB
Crédit photo : Siméon Levaillant



StoTherm Mineral COB

StoTherm Mineral COB pour isoler les constructions bois avec une solution minérale incombustible

Afin de rendre compatible les avantages d'un système d'ITE incombustible avec le mode constructif à ossature bois, Sto a développé une **solution qui conjugue isolant laine de roche et enduit minéral**. La laine de roche joue le rôle « d'écran thermique » protégeant la structure bois du feu tout en l'isolant.

Adaptée pour les constructions neuves et les rénovations lourdes, cette solution convient particulièrement aux **projets de surélévation et aux bâtiments en bois de grande hauteur**, qu'ils soient en COB (Construction à Ossature Bois) porteuse, en CLT porteur sous avis technique, ou en FOB (Façade à ossature Bois) non porteuses.

Le StoTherm Mineral COB offre également de **nombreuses possibilités de finitions** :

- les revêtements minéraux
- les enduits à base de liants siloxane et acrylique
- l'enduit StoLotusan avec effet auto-nettoyant

Une première ATEEx obtenue pour le procédé d'ETICS StoTherm Mineral COB sur façade à ossature bois non porteuse

Icade Promotion et Sto France ont obtenu fin février 2023 une ATEEx (Appréciation Technique d'Expérimentation) reproductible de cas A pour un procédé d'enduit sur isolant (ETICS) sur Façade à Ossature Bois non porteuse¹ (FOB).

Cette ATEEx s'inscrit dans la continuité de celle reçue en 2021 pour un procédé d'enduit sur isolant sur Construction à Ossature Bois porteuse² (COB) et en panneau CLT.

¹ Relevant du Document Technique Unifié 31.4 pour des bâtiments dont le plancher bas du dernier niveau se situe à 28m.

² Relevant du Document Technique Unifié 31.2 pour des bâtiments dont le plancher bas du dernier niveau se situe à 28m

Contact presse :

Agence FP&A - Céline GAY
01 30 09 67 04 - 07 61 46 57 31
celine@fpa.fr

Retrouvez toute l'actualité de la façade sur
www.sto.fr

Sto, entreprise familiale allemande, établie depuis 1835, est reconnue comme le spécialiste des systèmes d'isolation thermique de façades. La marque est née de l'enduit de façade. Sa dynamique d'innovation et sa compétence dans le domaine de l'isolation thermique de façades ont permis à Sto de devenir la référence sur le marché. Au fil des années, Sto a acquis une expertise qui lui permet de répondre à toutes les problématiques de la façade, qu'il s'agisse d'Isolation Thermique par l'Extérieur, de Ravalement ou de Bardage. Sa mission : Bâtir en responsable. Les produits et systèmes Sto satisfont les exigences de l'efficacité énergétique ; les technologies liées à la prévention harmonisent les critères écologiques et économiques – et ce, dans un but de construction et de rénovation durables. Sto, à travers ses 5 800 collaborateurs dans le monde, dont 300 en France, distribue des produits exclusivement en direct au départ de 18 agences et 2 sites de production sur le sol français. Les solutions Sto s'appliquent en neuf comme en rénovation et contribuent à la réalisation d'un cadre de vie respectueux de l'homme et de l'environnement. Notre force de prescription est très reconnue par la maîtrise d'ouvrage publique, privée, sociale et de la maîtrise d'œuvre.