

SolarWall®

Le Chauffage
Solaire de l'Air
Jusqu'à 50% d'économie
sur vos postes de
chauffage



SolarWall®

SolarWall® réduit votre consommation de chauffage

Les systèmes SolarWall® chauffent l'air neuf de la ventilation des bâtiments de grand volume : industriels, commerciaux, tertiaires et agricoles. Ils sont intégrés aux bâtiments et architecturalement uniques pour chaque projet.

Leur finalité est l'apport considérable d'énergie thermique sur la durée de vie du bâtiment, soit un fonctionnement énergétique

sur 30 ans. Ces technologies d'énergie renouvelables éprouvées sont reconnues dans le monde entier pour leur impact environnemental, énergétique et économique.

Les technologies SolarWall® sont vendues aux collectivités, industriels, maîtrise d'ouvrages privés mais aussi aux grandes enseignes.

Fonctionnement de SolarWall®

Les Systèmes SolarWall® sont installés comme une peau additionnelle sur la paroi du bâtiment et produisent jusqu'à 600 watts/m² d'énergie thermique. Pendant la journée, les radiations solaires chauffent la surface du capteur métallique SolarWall®.

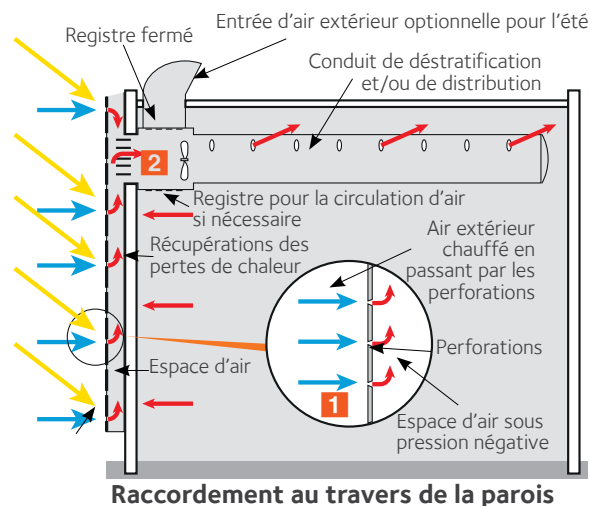
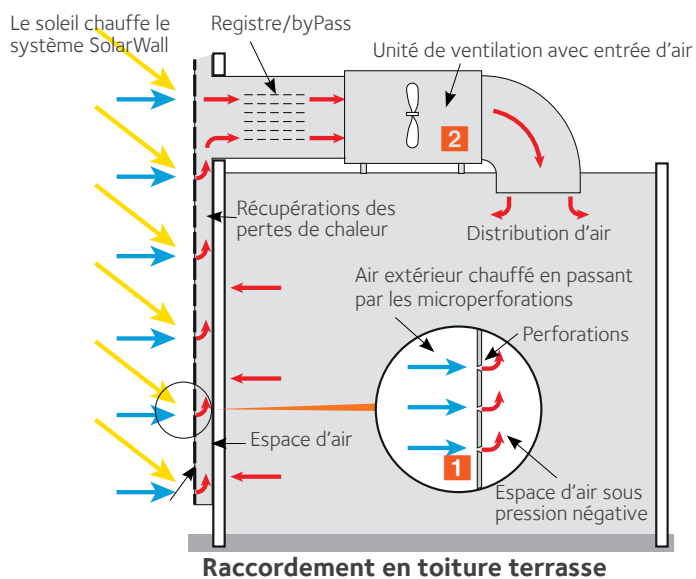
Lors du fonctionnement du système de ventilation, l'air neuf extérieur se préchauffe lors de son passage **1** au travers des micro perforations du capteur. Cet air préchauffé est ensuite acheminé jusqu'à l'intérieur du bâtiment au moyen

Plus le volume d'air chauffé par SolarWall® est important, meilleurs seront les bénéfices énergétiques

du système de ventilation conventionnel qui est raccordé **2** au mur solaire. Pendant les journées ensoleillées, l'air neuf préchauffé varie entre 15°C et 55°C au-dessus de la température extérieure, selon les conditions de mise en œuvre.

En plus des économies apportées, Solarwall® améliore la qualité de l'air intérieur et répond à la nouvelle norme européenne EN13339 qui stipule les exigences obligatoires concernant la ventilation de l'air neuf des nouveaux bâtiments.

Schémas de principe

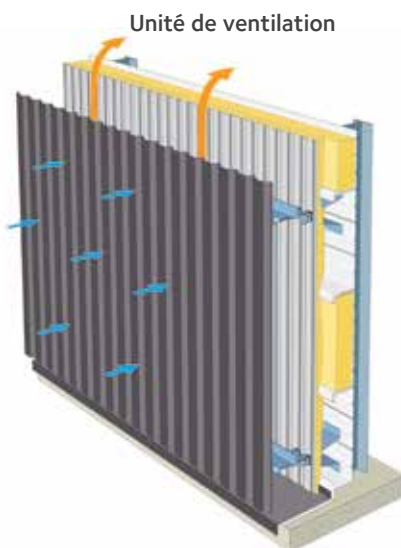


Le capteur métallique microperforé SolarWall® est fabriqué dans les usines françaises d'ArcelorMittal Construction France pour le marché européen. Ce profil acier Trapéza 5.183.39 B peut être appliqué sur tout type de parois support.

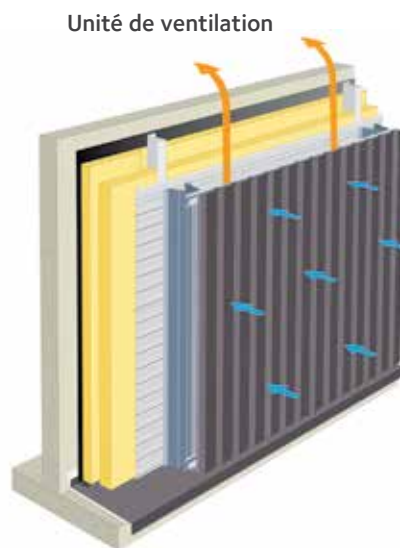
Trapéza Solarwall 39 B



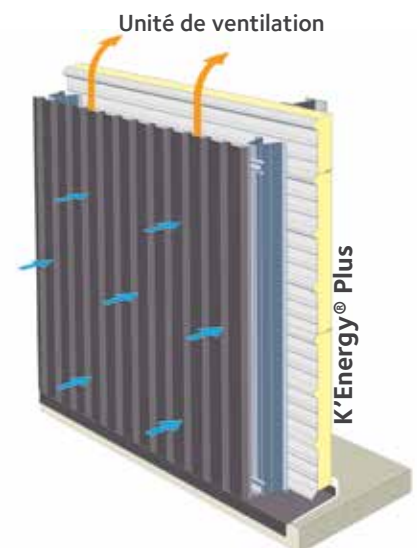
Exemples de mise en œuvre



Double peau rénovation



Mur béton



Panneaux sandwichs

SolarWall®

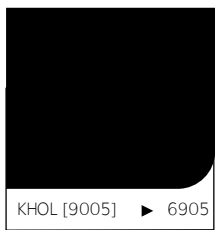
- Peut obtenir jusqu'à 10 points LEED® sur les territoires Nord-Américains
- Peut répondre jusqu'à 13 cibles sur les 14 du programme de certification HQE en France
- Réduit significativement les factures de chauffage (jusqu'à 50 %)
- Est utilisé par des grandes entreprises dans le monde entier
- Est un système intégré aux parois du bâtiment et est déclinable dans une large gamme de couleurs
- Chauffe l'air neuf et améliore la qualité de l'air intérieur
- Ne nécessite aucune maintenance particulière autre que celles spécifiques aux bardages acier.
- Offre un rendement solaire qui peut atteindre 80%
- Permet une réduction annuelle importante des émissions de CO₂
- A le coût le plus bas de tous les systèmes de chauffage solaire proposé sur le marché.

SolarWall® est ainsi une technologie essentielle à l'atteinte des objectifs énergétiques de l'Union Européenne concernant les 20% d'énergies renouvelables pour 2020.



Choisissez votre façade SolarWall®

> Nous vous recommandons :

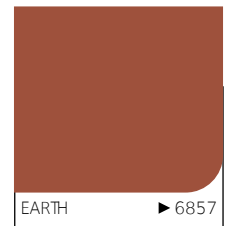
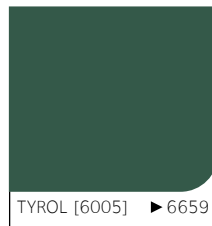
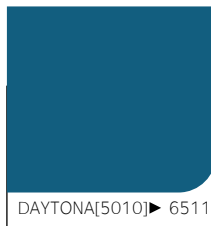
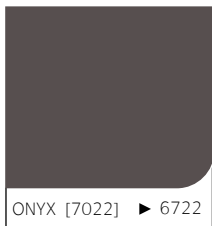


Mariés à d'autres matériaux composant l'enveloppe, leurs aspects visuels deviennent attractifs. Une large gamme de couleurs existe pour assurer une offre esthétique et énergétique.

Les couleurs sélectionnées vous garantissent des performances optimisées.

De plus, les systèmes SolarWall® n'exigent aucune maintenance spécifique autres que celles d'un bardage classique.

> Disponibles sous conditions de quantité :



> Autres couleurs, nous consulter

Commercialisé par



SolarWall Europe Sarl.

66 Avenue des Champs Elysees | 75008 Paris, France
 Tel : +33(0)1 64 13 84 33 | F : +33(0)1 77 72 54 40
 Contact : acolson@solarwall.com
 www.SolarWall.com

En partenariat avec



ArcelorMittal

ArcelorMittal Construction

16, route de la Forge - 55000 Haironville, France
 Tel : +33(0)3 29 79 85 85 | Fax : +33(0)3 29 79 84 10
 Site : www.arcelormittal.com/arval