

---

## E-GLAS®

Une libération en termes de confort visuel et thermique

- ANTI-CONDENSATION
- CHAUFFAGE
- DENEIGEMENT

V1.0

E-GLAS® est un vitrage émettant une chaleur radiante contrôlée électroniquement. E-GLAS® est une solution intégrée et invisible de chauffage.

Il permet d'accroître le confort intérieur visuel et thermique à l'intérieur et de résoudre les problèmes de structure, de maintenance et de visibilité liés à la condensation ou à la neige. Il est disponible en double ou triple vitrage ainsi qu'en verre feuilleté de sécurité.

E-GLAS® a été créé, et est éprouvé, en Finlande depuis 1986, puis s'est progressivement répandue en Scandinavie et dans les pays limitrophes. Plus de 100.000 m<sup>2</sup> ont été installés à ce jour.

---

CHAUFFAGE  
INTÉGRÉ INVISIBLE



---

ANTI CONDENSATION  
RÉGULÉE



---

DÉNEIGEMENT  
AUTOMATIQUE

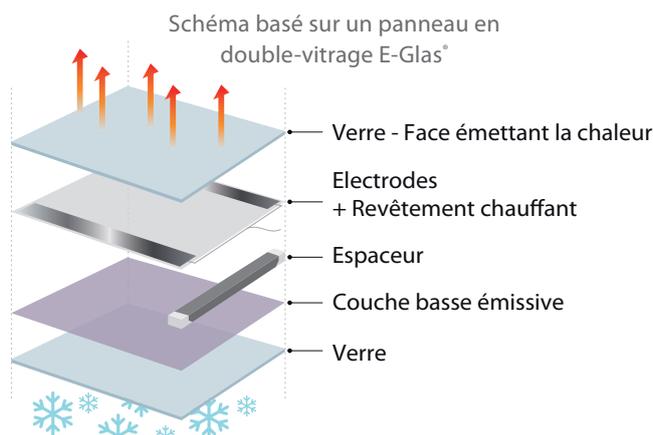


# CARACTERISTIQUES

## PRINCIPE TECHNOLOGIQUE

E-GLAS® est un vitrage actif qui convertit l'énergie électrique en chaleur.

La surface chauffante du vitrage est constituée d'un verre à basse émissivité. Stimulé par des électrodes, l'oxyde d'étain finement déposé sur sa face côté lame d'air (remplie d'Argon) – produit de la chaleur en direction de l'autre face. Selon sa composition, E-GLAS® émet de la chaleur vers l'extérieur ou l'intérieur et peut faire fondre la neige, empêcher la condensation ou faire office de chauffage. Divers équipements électriques (thermostats ou détecteurs de neige) permettent de moduler la puissance d'E-GLAS®. La version feuilletée est souvent utilisée à l'intérieur des bâtiments et sert de murs de séparation dont les deux faces émettent de la chaleur pour plus de confort ou pour remplacer le chauffage principal.



## DESCRIPTION DU VITRAGE

### DIMENSIONS

De 300 x 300 mm à 2170 x 4000 mm (2470 x 4800 mm sur demande)

### EPAISSEUR

Epaisseur min : 16 mm pour la version double vitrage, 10 mm pour la version feuilletée

### DÉCOUPE

Le vitrage est fourni à la dimension requise. Aucune recoupe ni percement

## MISE EN OEUVRE

### DONNÉES TECHNIQUES

Tension de fonctionnement	230 V
Puissance consommée	Anti condensation : 50 à 150 W/m <sup>2</sup> Chauffage d'appoint : 80 à 250 W/m <sup>2</sup> Chauffage principal : 200 à 600 W/m <sup>2</sup> Déneigement : jusqu'à 600 W/m <sup>2</sup> , en phase transitoire seulement
Température de surface	De 20°C à 65°C max
IP	IP34 et sur demande IP67 ou D611
Classification électrique	Classe II
Normes et certification	CE, SGS, VDE... – Liste des certifications sur demande

## ATOOTS

# E-GLAS®, UNE SOLUTION ÉPROUVÉE DE VERRE MULTI USAGES

### CHAUFFAGE ET CONFORT

L'esthétique de ce produit permet une meilleure intégration dans l'espace habitable, avec la disparition de radiateurs. Efficacité et confort thermiques du chauffage rayonnant. Absence de «paroi froide» et de courants d'air.

### DENEIGEMENT

Allègement structurel. Liberté conceptuelle d'augmenter les surfaces vitrées. Absence de pollution chimique pour provoquer la fonte. Suppression des risques de chute de neige et de glace depuis un toit.

### ANTI-CONDENSATION

Suppression de la ventilation basse. Propreté du vitrage.

- Impact écologique très positif : optimisation énergétique, maintenance et entretien du bâtiment réduits
- Impact économique significatif : structure architecturale allégée et coûts d'exploitation réduits.
- Une expérience sans faille depuis plus de 20 ans sous climat extrême
- Des certifications internationales
- 5 ans de garantie



## QUANTUM GLASS

QUANTUM GLASS™, marque du groupe Saint-Gobain, commercialise des vitrages actifs allant au-delà des vertus classiques du verre. Ainsi, via un faible courant électrique, les vitrages «QUANTUM GLASS» changent de propriétés optique et physique... Le verre se teinte ou s'éclaircit à la demande, chauffe, éclaire, communique un message, etc..

### CONTACT

QUANTUM GLASS International  
4, passage Sainte Avoye  
75003 Paris - France  
+ 33 153 017 700

contact@quantumglass.com  
www.quantumglass.com

### PARTENAIRE



This document is the property of QUANTUM GLASS reproduction is prohibited