

EGLAS<sup>®</sup>

*Nouvelle génération  
de vitrage chauffant*

SYSTÈME

# EGLAS®

Le vitrage qui élimine le froid et la condensation, en toute simplicité !



## Description

EGLAS est un verre chauffant, radiant et transparent. Il permet d'accroître le confort thermique, visuel et sanitaire. EGLAS est disponible en double ou triple vitrage ainsi qu'en verre feuilleté de sécurité. Il s'intègre de façon invisible dans les châssis de fenêtres, baies vitrées et vérandas, comme un vitrage isolant classique.

Aujourd'hui, grâce à un traitement LASER de la couche conductrice, la nouvelle génération d'EGLAS fonctionne sans transformateur électrique (inesthétique et encombrant).

Désormais, la mise en œuvre est plus simple et plus discrète : chaque vitrage est directement raccordé sur le secteur, comme un radiateur électrique classique.

Résultats : pas de risques d'erreur de câblage et pas de mise en série de plusieurs vitrages.

## Avantages

EGLAS émet de la chaleur vers l'extérieur ou l'intérieur et peut faire office de chauffage (principal ou d'appoint), empêcher la condensation ou encore faire fondre la neige.

### Confort thermique

Une chaleur homogène et douce se diffuse en ligne droite, procurant un confort thermique particulièrement agréable sans assécher l'air ambiant. EGLAS élimine la sensation de paroi froide et offre ainsi la possibilité de demeurer à proximité immédiate des vitrages et d'occuper l'ensemble de la surface habitable.

### Confort visuel

La couche chauffante est invisible et élimine toute condensation qui altère la vision vers l'extérieur.

EGLAS apporte alors un véritable gain de place et un esthétisme en permettant de se passer des radiateurs traditionnels.

### Confort sanitaire

Contrairement aux convecteurs traditionnels, EGLAS ne génère pas de courants d'air ni de déplacements de poussière. Il limite ainsi les risques allergéniques. Lisse et facile à nettoyer, il n'émet aucun Composé Organique Volatile (COV) pouvant dégrader la qualité de l'air intérieur.

### Economies d'énergie

La température de confort (température ressentie), est approximativement égale à la moyenne entre la température de l'air et celle des parois. EGLAS émet un rayonnement plus chaud que l'air ambiant et permet ainsi d'obtenir la même sensation de confort qu'avec un chauffage traditionnel mais avec une température d'air plus faible. Il offre ainsi la possibilité de réaliser des économies d'énergie significatives.

## Applications

Les fonctions du vitrage EGLAS le destinent à de nombreuses applications :

- **En extérieur**
  - Fenêtres, fenêtres de toits et baies vitrées
  - Vérandas et verrières
  - Façades
- **En intérieur**
  - Cloisons et portes
  - Dalles en verre

EGLAS peut ainsi être intégré dans la plupart des châssis de fenêtres ou baies vitrées existantes. D'autres applications sont également réalisables dans le cadre de projets spécifiques, à étudier au cas par cas (façades et verrières de bâtiments tertiaires, séparatifs, etc.).

## Mise en œuvre

## Possibilités d'associations

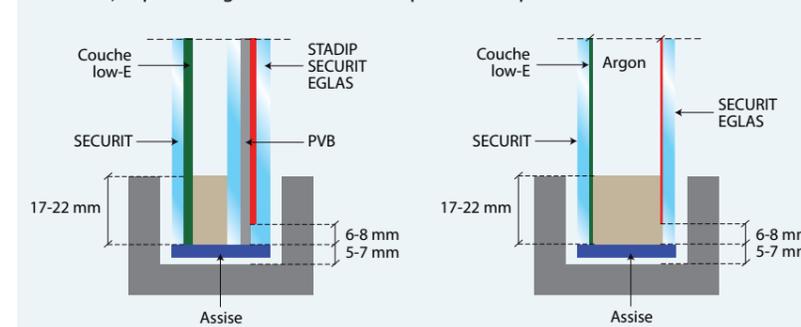
EGLAS a l'avantage d'être un vitrage multiconforts. Toujours proposé avec une Isolation Thermique Renforcée, il s'associe parfaitement avec :

-  **STADIP SILENCE** pour améliorer le confort acoustique.
-  **COOL-LITE SKN 165** et **SKN 174** pour offrir le contrôle solaire (également **COOL-LITE XTREME 60/28** sur demande).
-  **STADIP PROTECT** et **SP510** pour obtenir un vitrage de sécurité (également **SP 514**, **SP 615**, **SP 722** et **SP 827** sur demande).
-  **BIOCLEAN** pour obtenir un vitrage d'entretien facilité.



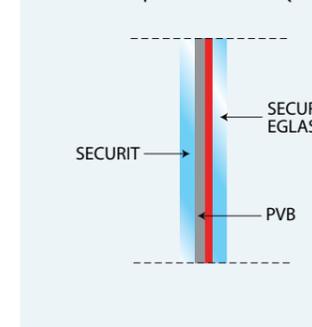
### Applications extérieures

Double/triple vitrage avec verre trempé ou trempé et feuilleté



### Applications intérieures

Verre trempé et feuilleté (PVB)



	Applications extérieures	Applications intérieures
<b>Épaisseur</b>	Double vitrage de 24 ou 28 mm en standard. Autres : sur demande	STADIP SECURIT 44.4 : 10 mm STADIP SECURIT 66.4 : 14 mm
<b>Dimensions</b>	Double vitrage de 2400 x 5500 mm Taille minimale : 300 mm x 500 mm	STADIP SECURIT 2400 mm x 4800 mm
<b>Tension de fonctionnement</b>	En standard 230 VAC. Autres possibilités sur demande	En standard 230 VAC. Autres possibilités sur demande
<b>Puissance d'anti-condensation</b>	50 - 100 watts/m <sup>2</sup>	50 - 100 watts/m <sup>2</sup>
<b>Puissance de chauffage d'appoint</b>	50 - 150 watts/m <sup>2</sup>	50 - 200 watts/m <sup>2</sup>
<b>Puissance de chauffage principal</b>	100 - 500 watts/m <sup>2</sup>	200 - 1000 watts/m <sup>2</sup>
<b>Puissance de déneigement</b>	350 - 700 watts/m <sup>2</sup>	-
<b>Température de surface intérieure</b>	De 20° C à 45° C max.	De 20° C à 45° C max.
<b>Indice de protection</b>	IP67	IP67

La densité de puissance sera déterminée en fonction des applications ainsi que de la fonctionnalité souhaitée (anti-condensation, chauffage d'appoint, chauffage principal, déneigement).

■ Performances

**Double vitrage avec EGLAS**

Verre extérieur		PLANITHERM XN		COOL-LITE SKN 165		COOL-LITE XTREME 60/28	
Verre intérieur		PLANICLEAR					
Composition	mm	4 - 16 - 4	4 - 16 - 44.4	6 - 16 - 4	6 - 16 - 44.4	6 - 16 - 4	6 - 16 - 44.4
Facteurs lumineux	TL (%)	75	73	56	55	56	54
	RL <sub>ext</sub> (%)	15	14	18	18	16	16
	RL <sub>int</sub> (%)	14	14	20	19	19	18
Facteur solaire	g	0,60	0,58	0,33	0,33	0,27	0,27
Coef. U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0

■ Conformité

**EGLAS est conforme aux normes suivantes :**

- Marquage CE
- EN 1279 Verre dans la construction  
Vitrage isolant préfabriqué et scellé
- EN 1096 Verre dans la construction - Verre à couche
- EN 12150 Verre dans la construction  
Verre de silicate sodo-calcique de sécurité trempé thermiquement
- EN 14449 Verre dans la construction  
Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité
- EN 12600 Verre dans la construction - Essai au pendule  
Méthode d'essai d'impact et classification du verre plat
- EN 60529 Degrés de protection procurés par les enveloppes (Code IP)
- EN 60335 Sécurité électrique



Réalisation : Sylvie Zieba - Crédits photos : © Saint-Gobain -GB-DOC005-1/04-16 - Avril 2016



Saint-Gobain Glass Bâtiment France  
Direction Marketing  
Les Miroirs - 18, avenue d'Alsace  
92400 Courbevoie

**0 820 810 820** Service 0,12 €/min  
\* prix appel

www.glassolutions.fr  
www.saint-gobain-glass.fr  
www.vitrage-et-fenetre.com  
glassinfo.fr@saint-gobain.com

Distributeur

Les marques mentionnées dans cette brochure sont soit déposées, soit enregistrées par Saint-Gobain.