

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

SGG 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 de SGG 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 risque d'erreur de câblage et pas de mise en série de plusieurs vitrages.

➤ SGG EGLAS est un verre chauffant, radiant et transparent. Il permet d'accroître le confort thermique, visuel et sanitaire.

Avantages

SGG 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 D'HIVER

Une chaleur homogène et douce se diffuse en ligne droite, procurant un confort thermique particulièrement agréable, sans assécher l'air ambiant. SGG 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. SGG EGLAS apporte alors un véritable gain de place et un esthétisme en permettant de se passer des radiateurs traditionnels.



PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Contrairement aux convecteurs traditionnels, SGG 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.



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

La température de confort (température ressentie) est approximativement égale à la moyenne entre la température de l'air et celle des parois.

SGG 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 alors la possibilité de réaliser des économies d'énergie significatives.



Applications

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

En extérieur :

- fenêtres, fenêtres de toit et baies vitrées,
- vérandas et verrières,
- façades.

En intérieur :

- cloisons et portes,
- dalles en verre.

SGG EGLAS peut être intégré dans la plupart des châssis de fenêtres ou baies vitrées existants.

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.).

Possibilités d'association

SGG EGLAS a l'avantage d'être un vitrage multiconfort.

Toujours proposé avec une Isolation Thermique Renforcée, il s'associe parfaitement avec :

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

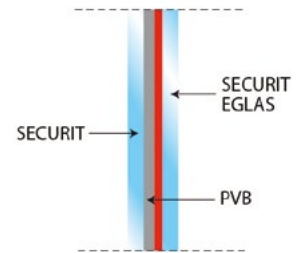
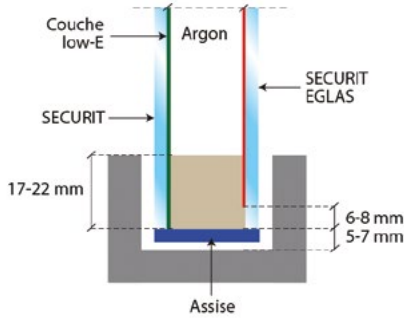
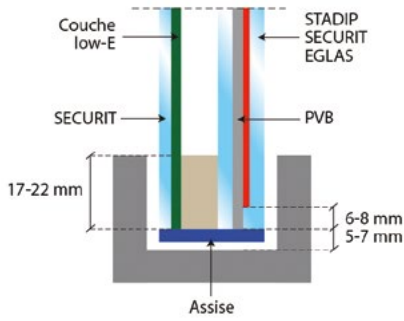
Mise en œuvre

Applications extérieures :

Double/triple vitrage avec verre trempé ou trempé et feuilleté.

Applications intérieures :

Verre trempé et feuilleté (PVB).



	Applications extérieures	Applications intérieures
Épaisseur (mm)	Double vitrage de 24 ou 28 mm en standard. Autres : sur demande.	STADIP SECURIT 44.4 : 10 mm STADIP SECURIT 66.4 : 14 mm
Dimensions	Double vitrage de 2 400 x 5 500 mm Taille minimale : 300 mm x 500 mm	STADIP SECURIT 2 400 mm x 4 800 mm
Tension de fonctionnement	En standard 230 Vac. Autres possibilités sur demande.	En standard 230 Vac. Autres possibilités sur demande.
Puissance d'anti-condensation	50 - 100 watts/m ²	50 - 100 watts/m ²
Puissance de chauffage d'appoint	50 - 100 watts/m ²	50 - 200 watts/m ²
Puissance de chauffage principal	100 - 500 watts/m ²	200 - 500 watts/m ²
Puissance de déneigement	350 - 700 watts/m ²	
Température de surface intérieure	De 20° à 45° C max	De 20° à 45° C max
Indice de protection	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 SGG EGLAS

Verre extérieur		SGG PLANITHERM XN	SGG COOL-LITE SKN 165	SGG COOL-LITE XTREME 60/28			
Verre intérieur		SGG 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 _{ext} (%)	15	14	18	18	16	16
	RL _{int} (%)	14	14	20	19	19	18
Facteur solaire	g	0,60	0,58	0,33	0,33	0,27	0,27
Coef. U _g	W/(m ² .K)	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Conformité

SGG 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.