

SGG EGLAS

NOUVELLE GÉNÉRATION
DE VITRAGE CHAUFFANT



SGG EGLAS

La transparence du verre associée au confort thermique



DESCRIPTION

SGG EGLAS est un verre chauffant, radiant et transparent. Il permet d'accroître le confort thermique, visuel et sanitaire. 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 risques d'erreur de câblage et pas de mise en série de plusieurs vitrages.

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 thermique



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.

+ Confort sanitaire



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 ainsi 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 toits et baies vitrées
- Vérandas et verrières
- Façades

+ En intérieur

- Cloisons et portes
- Dalles en verre

sGG 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.).

POSSIBILITÉS D'ASSOCIATIONS

sGG EGLAS a l'avantage d'être un vitrage multiconforts. 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 615A, SP 722 et SP 827 sur demande).



sGG COOL-LITE SKN 165 pour offrir le contrôle solaire (également COOL-LITE XTREME 60/28 sur demande).

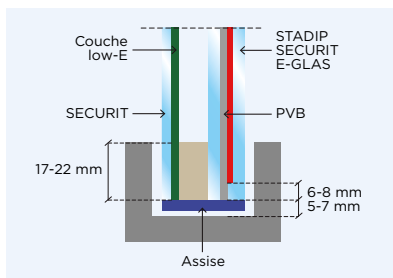


sGG BIOCLEAN pour obtenir un vitrage d'entretien facilité.

MISE EN ŒUVRE

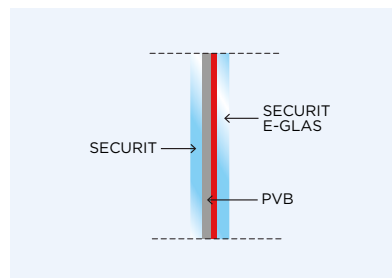
+ Applications extérieures

vitrage isolant avec verre trempé ou trempé et feuilleté



+ Applications intérieures

Verre trempé et feuilleté (PVB)



	VITRAGES ISOLANTS sGG EGLAS	VITRAGES FEUILLETÉS sGG EGLAS
Épaisseur	16 mm - 70 mm	sGG EGLAS 44.4, 10 mm sGG EGLAS 66.4, 14 mm
Dimensions	Dimension maxi. Pour un verre sGG EGLAS de 4 mm : 1 600 x 2 500 mm Dimension maxi. Pour un verre sGG EGLAS de 6 mm : 2 100 x 3 800 mm Plus grandes dimensions sur demande Dimension minimum : 300 mm x 500 mm	
Transmission lumineuse	20 % - 66 %	20 % - 70 %
Alimentation électrique	En standard 230 VAC, autres possibilités 115 V ou 48 V	
Puissance électrique pour anti-condensation	50 - 100 watt/m ²	
Puissance électrique pour Chauffage d'appoint	150 - 250 watt/m ²	
Puissance électrique pour Chauffage principal	250 - 400 watt/m ²	
Puissance électrique pour du déneigement	-	350 - 600 watt/m ²
Température de surface	De 20°C à 65°C maxi Une température de surface de 65°C est atteinte en 20 minutes	
Classement IP	IP34	
Certificats et normes	Marquage CE / Normes EN 1096, EN 572-8, EN 1279-5, EN 12150, EN 14449, EN 1863, EN 60335-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55014-2, EN 55014-1 Une liste de certificats est disponible, sur demande	

La densité de puissance sera déterminée en fonction des applications et de la fonctionnalité souhaitées (anti-condensation, chauffage principal d'appoint, 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	1,1	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

SAINT-GOBAIN

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

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

NOUS CONTACTER :

0 820 810 820 Service 0,12 € / min
+ prix appel

glassinfo.fr@saint-gobain.com

Distributeur

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