

SageGlass®

SageGlass® Climaplus Classic 42.1EC-12-4

Vitrage à teinte variable pour façades, fenêtres et verrières

DESCRIPTION

Ug 1.1

- Double vitrage isolant
- Adapte son niveau de teinte pour moduler la lumière naturelle, les apports solaires et l'éblouissement
- Reste toujours transparent sans obstruer la vue vers l'extérieur
- Remplace les systèmes de stores automatisés traditionnels
- LightZone™ – jusqu'à 3 zones de teinte indépendantes au sein d'un même vitrage
- Contrôlé par le système de contrôle SageGlass® (automatiquement et/ou manuellement)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions maximales	≤ 1520 × 3050 mm
Composition*	Double vitrage 42.1EC-12-4
Type d'intercalaire vitrage	INOX finition brut ou noir
Épaisseur intercalaire vitrage	12 mm
Barrière de scellement	Polyisobutylène PIB / silicone
Remplissage	Krypton
Vitrage feuilleté extérieur	4 mm verre durci avec couche réfléchissante SR2.0, Sentryglas® 0.9 mm 2.2 mm clair recuit avec couche SageGlass® électrochrome
Vitrage intérieur	4 mm verre durci avec couche basse émissivité*

PERFORMANCES

		Clair neutre	Intermédiaire 1 légèrement bleu-gris	Intermédiaire 2 bleu-gris	Sombre neutre bleu-gris
Couleur extérieure	En réflexion	neutre	neutre	neutre	neutre
Couleur intérieure	En transmission	neutre	légèrement bleu-gris	bleu-gris	bleu-gris
Facteurs lumineux	Transmission lumineuse	60%	17%	5%	1%
EN 410	RL ext	16%	10%	10%	11%
D65 2°	RL int	15%	10%	10%	10%
UV	Transmission UV	0%	0%	0%	0%
	Facteur solaire g	0.40	0.12	0.07	0.05
EN 673	Valeur U, 90% Krypton	1.1 W/ (m².K)			
EN 140-3	Réduction acoustique Rw (C,Ctr)	31 (-3;-6) dB***			
Poids		26 kg/m²			
Épaisseur totale	Tolérances +/- 1 mm	23 mm			
Vitesse de commutation (indicative)		5 to 15 minutes**			

CONFORMITÉ

Certifications	Marquage CE (EN 1279, EN 1096, EN 12543, EN 12600, EN 410, EN 14449, EN 1863)
Norme électrochrome	ASTM E-2141 (100.000 cycles réussis)

PROPRIÉTÉS

Température de fonctionnement	De -30°C à 80°C
Sortie de câble et connecteur	1 sortie de câble par vitrage de longueur 125 mm avec un connecteur mâle
Tension d'alimentation du vitrage	Maximum 5V continu - vitrage exclusivement contrôlé par le système de contrôle SageGlass®
Busbar visible (option)	Si le côté le plus court est >1 m, pour diminuer la vitesse de commutation
Intégration dans les châssis	Prise en feuillure du vitrage incluant le joint mini de 16 mm recommandée. Prévoir un jeu de 7 mm en fond de feuillure au niveau de la sortie du câble
Compatibilité système	Pareclose, structurel, murs-rideaux, fenêtres, verrières, etc.
Formes	Rectangles, triangles, trapèzes, etc.
Perçage	Impossible

* composition calculée spécifique au projet

** pour atteindre 90% du niveau de teinte souhaité à température ambiante

*** valeur simulée