

SageGlass®

SageGlass® Climaplus Classic 42.1EC-12-4

Elektronisch tönbares Glas für Fassaden, Fenster und Dachfenster

BESCHREIBUNG

Ug 1.1

- Zweifach-Isolierglas
- Verändert die Tönung um Sonnenlicht, Hitze und Blendung zu regulieren
- Bietet konstante Transparenz
- Ersetzt Aussen- und Innenbeschattungsanlagen
- LightZone™ – Ermöglicht bis zu drei individuell schaltbare Zonen innerhalb einer Glasscheibe
- Wird durch das SageGlass® Kontrollsystem gesteuert (automatisch oder manuell)

PRODUKTMERKMALE

Maximale Glasgrösse	≤ 1520 × 3050 mm
Aufbau*	Zweifach-Isolierglas 42.1EC-12-4
Abstandhalter Typ	Edelstahl in silber oder schwarz
Abstandhalter Dicke*	12 mm
Versiegelung	Polyisobutylen PIB / Silikon
Füllung des Scheibenzwischenraums	Krypton
Aussenscheibe (VSG)	4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) mit SR2.0 reflektiver Beschichtung, Sentryglas® 0.9 mm 2.2 mm Glas mit SageGlass® EC Beschichtung
Innenscheibe	4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) mit geringer Emissivitätsbeschichtung*

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

	Hell	Zwischenstufe 1	Zwischenstufe 2	Dunkel	
Aussenfarbe	In Reflexion neutral	neutral	neutral	neutral	
Innenfarbe	In Transmission neutral	leicht blaugrau	blaugrau	blaugrau	
Lichtfaktoren	Lichttransmission	60%	17%	5%	1%
EN 410	RL ext	16%	10%	10%	11%
D65 2°	RL int	15%	10%	10%	10%
UV	UV-Transmission	0%	0%	0%	0%
	G-Wert	0.40	0.12	0.07	0.05
EN 673	U-Wert, 90% Krypton	1.1 W/(m²·K)			
EN 140-3	Schalldämmung Rw (C,Ctr)	31 (-3;-6) dB***			
Gewicht		26 kg/m²			
Gesamtdicke	Toleranz +/- 1 mm	23 mm			
Schaltzeit		5 bis 15 Minuten**			

KONFORMITÄT

Zertifizierungen	CE Kennzeichnung (EN 1279, EN 1096, EN 12543, EN 12600, EN 410, EN 14449, EN 12150)
Elektrochrome Norm	ASTM E-2141 (100.000 Zyklen bestanden)

EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperatur	Von -30°C bis 80°C
Anschlusskabel und Verbindungsstecker	1 Kabel, 125 mm Länge mit Stecker
Netzspannung	Maximum 5V, gesteuert über das SageGlass® Kontrollsystem
Signalverstärker (optional)	Wenn die kürzere Seite > 1 m, um obgenannte Schaltgeschwindigkeit nicht zu überschreiten
Rahmenintegration	Glaseinstand: 4-seitig min. 16 mm (ab 22 mm raumseitige Abdeckung der Signalleiter) Raum zwischen ISO-Glas und Falzgrund kabelseitig: Min. 7 mm für Auslass und Stecker
Rahmenkompatibilität	Pfosten-Riegel-Fassaden, Lochfassaden, Strukturverglasung, Glasdächer, Fenster, etc.
Formen	Rechtecke, Dreiecke, Trapeze, etc. (siehe Formenkatalog)
Glasbohrung	Nicht möglich

* Glasaufbau und Dicke werden projektspezifisch oder auf Wunsch berechnet

** Um 90% der Tönung bei Raumtemperatur zu erreichen

*** Berechnete Werte