

Kurzbeschreibung

Innovatives Verglasungssystem zur kompletten Beheizung eines gut gedämmten Gebäudes bzw. zur Steigerung der Behaglichkeit. Dabei wird eine hochtransparente Metalloxid-Schicht, die fest auf das Glas aufgebracht ist, mit elektrischem Strom durchflossen. Der optimierte Schichtaufbau führt dadurch zur Erwärmung der Glasscheibe. Die so erzeugte Wärmestrahlungsenergie wird mit einem Gesamtsystemwirkungsgrad von ca. 95% an das Gebäude abgegeben. Der standardmäßige Aufbau besteht aus einer 3-fach Isolierglasscheibe mit einer Heizschicht und zwei Reflektorschichten (low-e-Beschichtung) auf den beiden gegenüberliegenden Glasscheiben, sowie 2 mit Argon gefüllten Scheibenzwischenräumen.

Aufbauarten

Heizisolierglas im 2-fach oder 3-fach Aufbau mit

- Heizisolierglas aus Floatglas (Standard) alternativ
- VSG aus Floatglas (Verbundsicherheitsglas)
- ESG Einscheibensicherheitsglas (gehärtetes Glas)

Mechanische Daten

Größe

min. 600 x 600 mm
 max. 2.500 x 3.000 mm (max. 300 kg)

Glasdicke Heizscheibe

4 mm (Standard) alternativ
 7 mm Verbundsicherheitsglas (VSG) mit 2 Folien
 9 mm Verbundsicherheitsglas (VSG) mit 2 Folien

Glasgeometrie

Rechteckige Formen (geringe Anschnitte möglich)

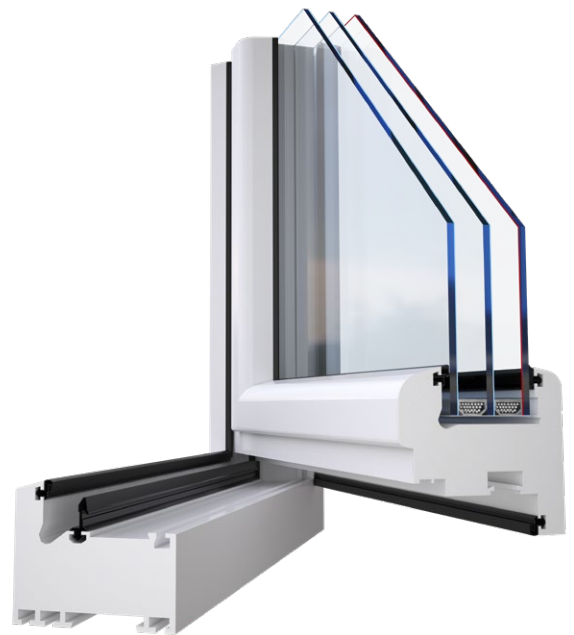
Thermische Daten

Glastemperatur

bis max. 50 °C

max. Glastemperatur

Behaglichkeitsklasse* A: 43 °C
 Behaglichkeitsklasse* B: 50 °C



Elektrische Daten

Heizleistung

bis zu 200 W/m² für Behaglichkeitsklasse A
 200 - 300 W/m² für Behaglichkeitsklasse B

Spannungsversorgung

230 V AC (mit programmierbarem Vestaxx Vorschaltgerät)

Wirkungsgrad

95% bei 3-fach Isolierglas mit 2 x 18 mm Scheibenzwischenraum

Verbrauch

Heizmodus**:
 0,42 €/m² (Glasfläche) pro Tag
 Behaglichkeitsmodus***:
 0,10 €/m² (Glasfläche) pro Tag

* Auslegungskriterium der Thermischen Behaglichkeit nach EN ISO 7730 (in Deutschland DIN EN ISO 7730)

** Heizleistung 200 W/m², 6 h Heizdauer/Tag, Strompreis 0,35 €/kWh

*** Heizleistung 50 W/m², 6 h Heizdauer/Tag, Strompreis 0,35 €/kWh

Glasspezifische Daten

Aufbau					Glasdaten				
Außenscheibe	SZR	Mittelscheibe	SZR	Innenscheibe	Gesamtstärke in mm	u-Wert W/m ² K	g-Wert in %	tl-Wert in %	Schallschutzwert in dB
Beschichtung/ Glasdicke	in mm	Beschichtung/ Glasdicke	in mm	Beschichtung/ Glasdicke					
S3*4	12A	S3*4	12A	4*TEC	36	0,7	49	70	31
S3*4	14A	S3*4	14A	4*TEC	40	0,6			
S3*4	16A	S3*4	16A	4*TEC	44	0,6			
S3*4	18A	S3*4	18A	4*TEC	48	0,5			
S3*4	12A	S3*4	12A	44.2*TEC	41	0,7	49	69	37
S3*4	14A	S3*4	14A	44.2*TEC	45	0,6			
S3*4	16A	S3*4	16A	44.2*TEC	49	0,6			
S3*44.2	12A	S3*4	12A	4*TEC	41	0,7	46	69	37
S3*44.2	14A	S3*4	14A	4*TEC	45	0,6			
S3*44.2	16A	S3*4	16A	4*TEC	49	0,6			
S3*44.2	12A	S3*4	12A	44.2*TEC	46	0,7	46	68	39
S3*44.2	14A	S3*4	14A	44.2*TEC	50	0,6			
S3*6	12A	S3*4	12A	44.2*TEC mit Optiphon- Folie	43	0,7	48	68	42
44.2*S3 mit Optiphon- Folie	12A	S3*6	12A	44.2*TEC mit Optiphon- Folie	48	0,7	46	67	46

Legende

S3*4	Floatglasscheibe mit 4 mm Dicke und einer S3 low-e Wärmeschutzbeschichtung
SZR:12A	Scheibenzwischenraum: 12 mm warme Kante schwarz - Füllung: Argongas
4*TEC	Floatglasscheibe mit 4 mm Dicke und einer TEC Heizbeschichtung
44.2*TEC	VSG-Scheibe mit 2 x 4 mm Floatglas und 2 x 0,36 mm PVB-Folie sowie einer TEC Heizbeschichtung
S3*44.2	VSG-Scheibe mit 2 x 4 mm Floatglas und 2 x 0,36 mm PVB-Folie sowie einer S3 low-e Wärmeschutzbeschichtung

Stand: Oktober 2023

Es gilt die jeweils aktuellste Ausgabe; vorbehaltlich sämtlicher Irrtümer, Änderungen und Druckfehler.