

## Kurzbeschreibung

Innovatives Verglasungssystem zur kompletten Beheizung des 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 Wärmestrahlungenergie wird mit einem Gesamtsystemwirkungsgrad von ca. 92% 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.

## Aufbauarten

Heizisoliervlas im 2-fach oder 3-fach Aufbau mit

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

## Mechanische Daten

### Größe

min. 500 x 500 mm (kleiner auf Anfrage)  
 max. 2.500 x 3.000 mm (größer auf Anfrage)

### Glasdicke Heizscheibe

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

### Glasgeometrie

Rechteckige Formen (Anschnitte möglich)

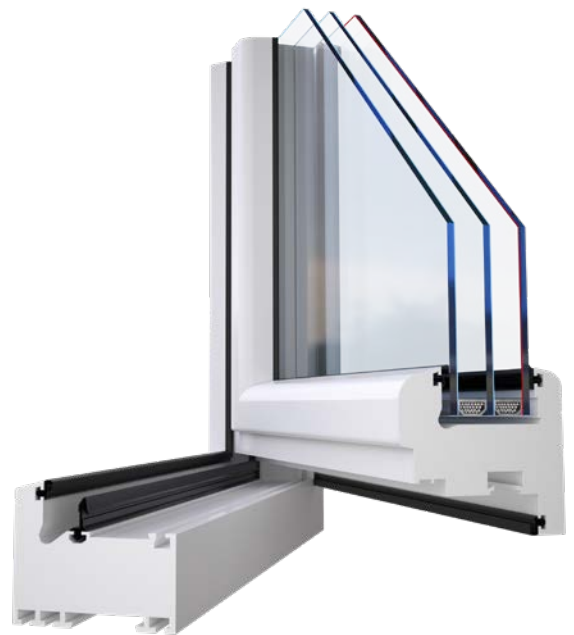
## Thermische Daten

### Glastemperatur

bis max. 50 °C (höher auf Anfrage)

### max. Glastemperatur

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



## Elektrische Daten

### Heizleistung

bis zu 200 W/m<sup>2</sup> für Behaglichkeitsklasse A  
 200 - 300 W/m<sup>2</sup> für Behaglichkeitsklasse B

### Spannungsversorgung

230 V AC (ggf. mit Vorschaltgerät)

### Wirkungsgrad

92% bei 3-fach Isolierglas mit 2 x 18 mm  
 Scheibenzwischenraum

### Verbrauch

Heizmodus\*\*:  
 0,30 €/m<sup>2</sup> (Glasfläche) pro Tag  
 Behaglichkeitsmodus\*\*\*:  
 0,075 €/m<sup>2</sup> (Glasfläche) pro Tag

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

\*\* Heizleistung 200 W/m<sup>2</sup>, 6 h Heizdauer/Tag, Strompreis 0,25 €/kWh

\*\*\* Heizleistung 50 W/m<sup>2</sup>, 6 h Heizdauer/Tag, Strompreis 0,25 €/kWh

## Glasspezifische Daten

Aufbau					Glasdaten				
Außenscheibe	SZR	Mittelscheibe	SZR	Innenscheibe	Gesamtstärke in mm	u-Wert W/m <sup>2</sup> 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 Swiss Spacer Ultimate 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: Januar 2020

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