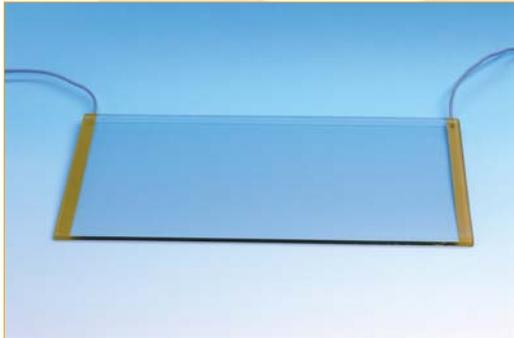


# Heizscheiben

# Spezifikationen

## Heizscheibe ESG Mono



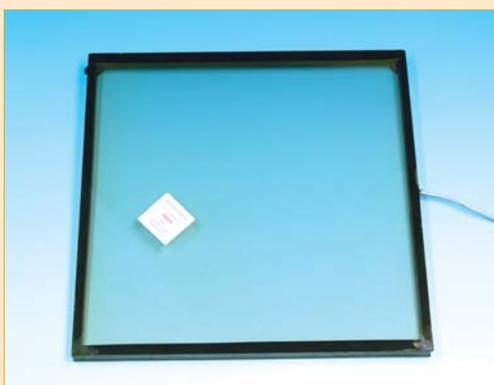
einseitig stromführend  
bis 250°C Dauertemperatur  
Größe: 1 x 1 cm bis 300 x 200 cm

## Heizscheibe VSG

berührungssicher  
Schutzklasse 2  
bis 75°C Dauertemperatur  
2 x ESG-Glas, Stromanschlüsse versiegelt  
Größe: 10 x 10 cm bis 300 x 200 cm  
ab 6 mm Gesamtstärke



## Heizscheibe Isolierglas 2 und 3 fach



berührungssicher  
bis 90°C Strahlungswärme  
ca. 90% einseitig gerichtet  
2 x ESG-Glas, Füllung Spezialgas  
Gesamtstärke ab 16 mm  
Größe: 20 x 30 cm bis 300 x 200 cm

# Technisches Datenblatt

## Elektrische Glasscheibenheizung

### Grundlage:

Modifiziertes Serienglas mit einseitiger Spezialbeschichtung ohne Heizdrähte und zwei am Rand aufgedruckten Leiterbahnen zur Stromeinspeisung.

### Stromanschluß:

2 aufgelötete Steckkabelschuhe oder Kabelanschluß möglich.

### Monoglas:

Einscheibensicherheitsglas in	=	3, 4 und 6 mm Stärke
Lichtdurchlässigkeit	=	ca. 75%
Dauertemperaturbeständigkeit bis	=	250°C
Spezifische Wärmekapazität	=	800 J/Kg x K
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient	=	0,8 W/mK
Wärmedurchgangskoeffizient K	=	5,8 W/m²K
Biegebruchfestigkeit	=	120 N/mm²
Druckfestigkeit	=	700 N/mm²
Längenausdehnung pro Meter Länge	=	ca. 0,9 mm pro 100 K Temperaturerhöhung
Elastizität	=	7 x 10 hoch 4 N/mm²
Temperaturunterschiedsfestigkeit	=	max. 150 K zw. Scheibenmitte u. Scheibenrand
Säure- u. Laugenbeständigkeit	=	Klasse 1 nach DIN 12116
Wasserbeständigkeit	=	Hydrolytische Klasse 3-5
Dichte	=	2,5 g/ccm
Ritzhärte nach MOHS	=	5-6
Strombelastung der Leiterbahnen	=	16 Ampère
Strombelastung der Heizschicht	=	bis 1 Watt/cm² Glasfläche = 10 Kilowatt/m²
Betriebsspannung	=	alle Spannungsarten
Liefergrößen ab	=	1 x 1 cm bis 300 x 200 cm



### Verbundsicherheitsglas (VSG):

besteht aus 2 ESG-Einzelscheiben, die mit einer Folie fest verbunden sind. Eine der Scheiben ist die Heizescheibe, wie oben beschrieben. Dieses Doppelglaselement ist elektrisch berührungssicher.

Schutzklasse	=	2
Dauertemperaturen	=	bis ca. 75°C geeignet
Liefergrößen	=	von 10 x 10 cm bis 300 x 200 cm

### Isolierglas:

besteht aus 2 ESG- oder ESG mit VSG-Scheiben: Heizescheibe und Floatglasscheibe, die mit einem Kunststoffrahmen und einer Vergußmasse verbunden sind. Der Scheibenzwischenraum ist variabel und mit einem Spezialgas zur Wärmedämmung gefüllt. Dieses Isolierglas ist elektrisch berührungssicher.

Wärmestrahlung, einseitig	=	von ca. 90%
Dauertemperaturen	=	bis ca. 90°C
K-Wert	=	0,75 bis 1,1 W/m²K je nach Außenscheibe und Gasfüllung
Liefergrößen	=	von 20 x 30 cm bis 300 x 200 cm