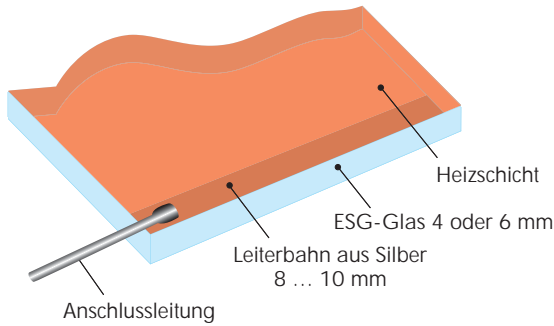


HVT Hillesheim VitroTherm

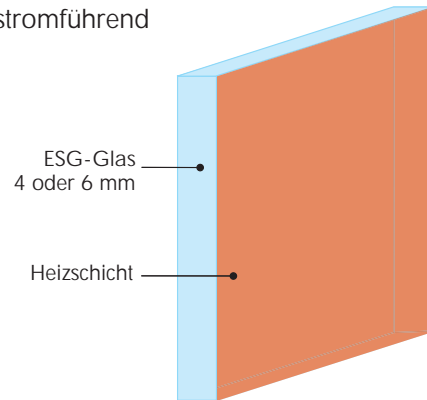
Glas-Elemente, mit denen man heizen kann. Möglich wurde das durch eine spezielle Entwicklung, vorgespanntes Sicherheitsglas mit einem hauchfeinen Heizmantel zu beschichten.

Grundaufbau



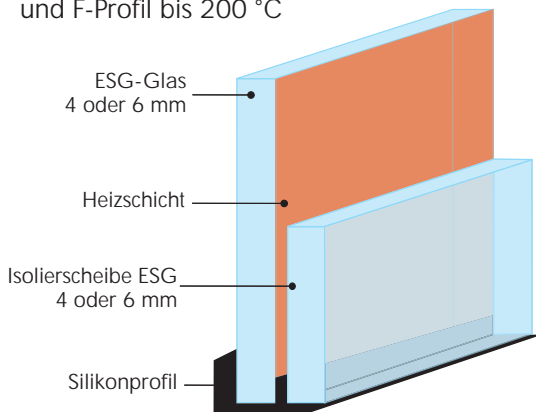
HVT 1 Grundelement

als Einscheiben ESG-Glas bis 250 °C,
Rückseite stromführend



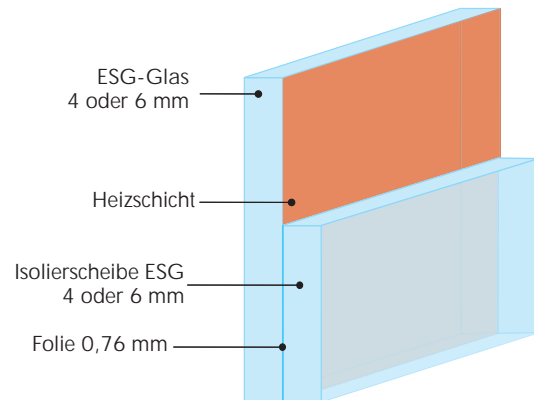
HVT 2

wie HVT 1, jedoch mit ESG-Isolierscheibe
und F-Profil bis 200 °C



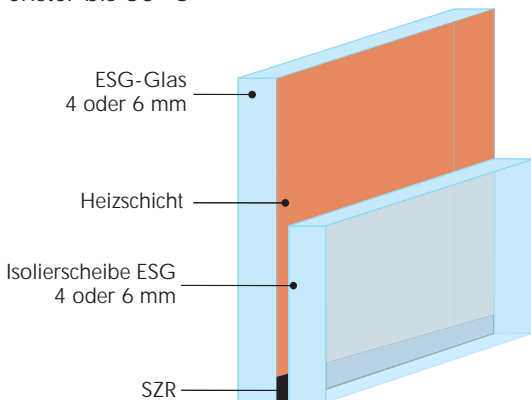
HVT 3

als VSG-Glasscheibe bis 60 °C



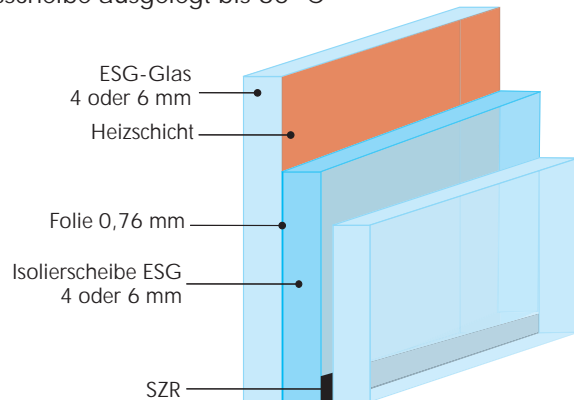
HVT 4

Heizscheibe als Isolierglaselement für
Fenster bis 60 °C



HVT 5

wie HVT 4, jedoch Heizscheibe als VSG-
Glasscheibe ausgelegt bis 60 °C



ESG = Einscheibensicherheitsglas VSG= Verbundsicherheitsglas SZR = Scheibenzwischenraum

HVT 1 Grundelement

250 °C

Nennspannung:	12 – 660 V AC/DC
Leistungsaufnahme:	bis 3 kW pro m ²
Dauer temperatur:	je nach Aufbau bis 250 °C geregelt
Glasstärke:	4 – 6 mm, ESG
Lichtdurchlässigkeit:	ca. 75 %
Fläche:	ab ca. 0,1 m ² bis 4 m ²
Gewicht:	4 mm 10 kg/m ² , 6 mm 15 kg/m ²
Steuerung:	Anbau von Sensoren möglich
Zubehör:	Mess- und Regelgeräte nach Wunsch



Weitere Eigenschaften

- hohe Transparenz
- großflächige und gleichmäßige Wärmeentwicklung
- hohe Strahlungswärme
- sehr kurze Aufheizzeit durch hohe Leistungsabgabe bei geringer Masse
- hohe Bruchfestigkeit durch ESG Sicherheitsglas
- hohe Lebensdauer, kein messbarer Verschleiss

Anwendungsbeispiele

- Flachheizkörper in vielen Formen, Farben und Größen
- Wand- und Deckenheizungen auch unter Putz
- Trockenschränke
- Wärmeplatten, Heizplatten
- Fensteraufsatz- oder Türscheibenheizung
- beschlagfreie Scheiben an Kühlhäusern, Kühlvittrinen, Baumaschinen
- Schaugläser an Maschinen und Anlagen
- Zusatzheizungen für Fensterbänke, Kachelöfen und Kachelwände
- Heizelemente für die Industrie
- Heizelemente für Aquarien und Terrarien
- Heizelemente für Hallenbäder und Kliniken

Lagerprogramm HVT-Elemente, Maße in cm, Leistung von 1,0 – 5,0 kW

25 x 15
30 x 15
30 x 30
50 x 25
40 x 40
50 x 50
50 x 100

HVT 4 und 5 Isolierglas-Heizelemente

60 °C

Nennspannung:	50 – 230 V
Leistung:	ca. 400 – 800 W/m ²
Temperatur:	max. 60 °C
Glasstärke:	siehe Aufbau
Lichtdurchlässigkeit:	ca. 80%
Fläche:	0,1 – 4 m ²

