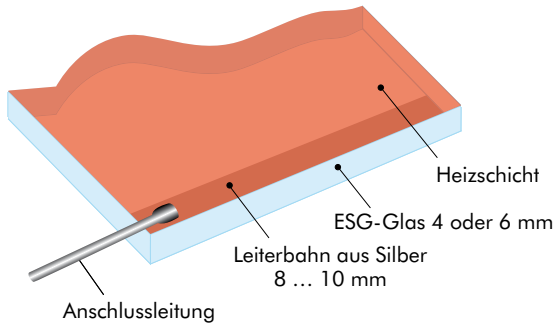


## HVT Hillesheim VitroTherm

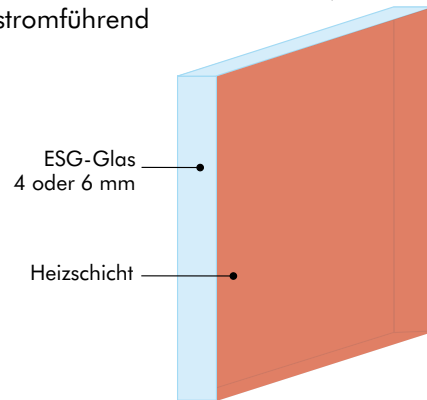
Glas-Elemente, mit denen man heizen kann. Möglich wurde das durch eine spezielle Entwicklung, vorgespanntes Sicherheitsglas mit einem hauchfeinen Heizmantel zu beschichten.

### Grundaufbau



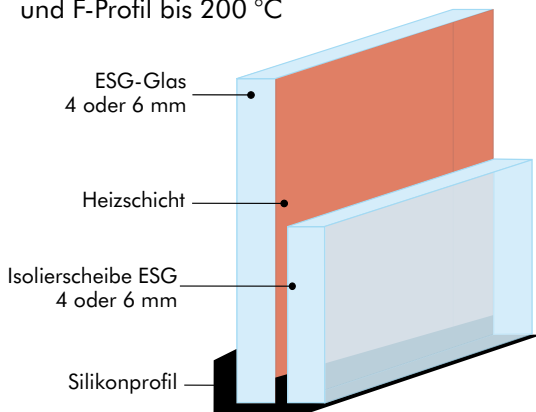
### HVT 1 Grundelement

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



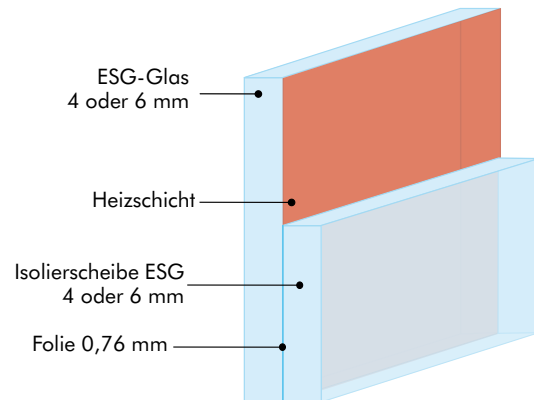
### HVT 2

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



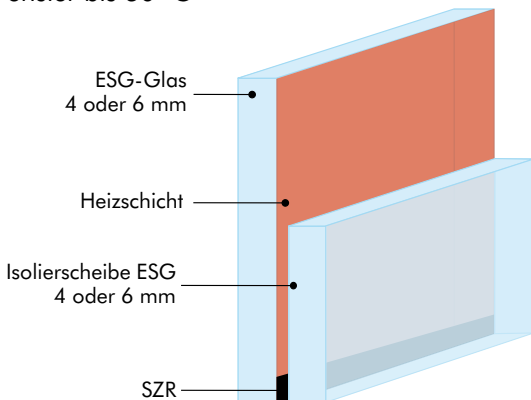
### HVT 3

als VSG-Glasscheibe bis 60 °C



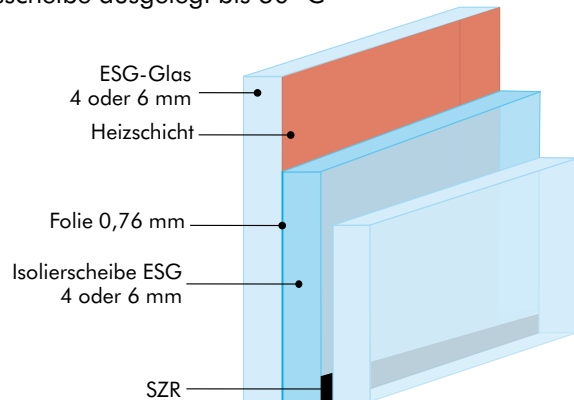
### HVT 4

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

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

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

