

Berechnungsprogramm: WinIso2D 7.975

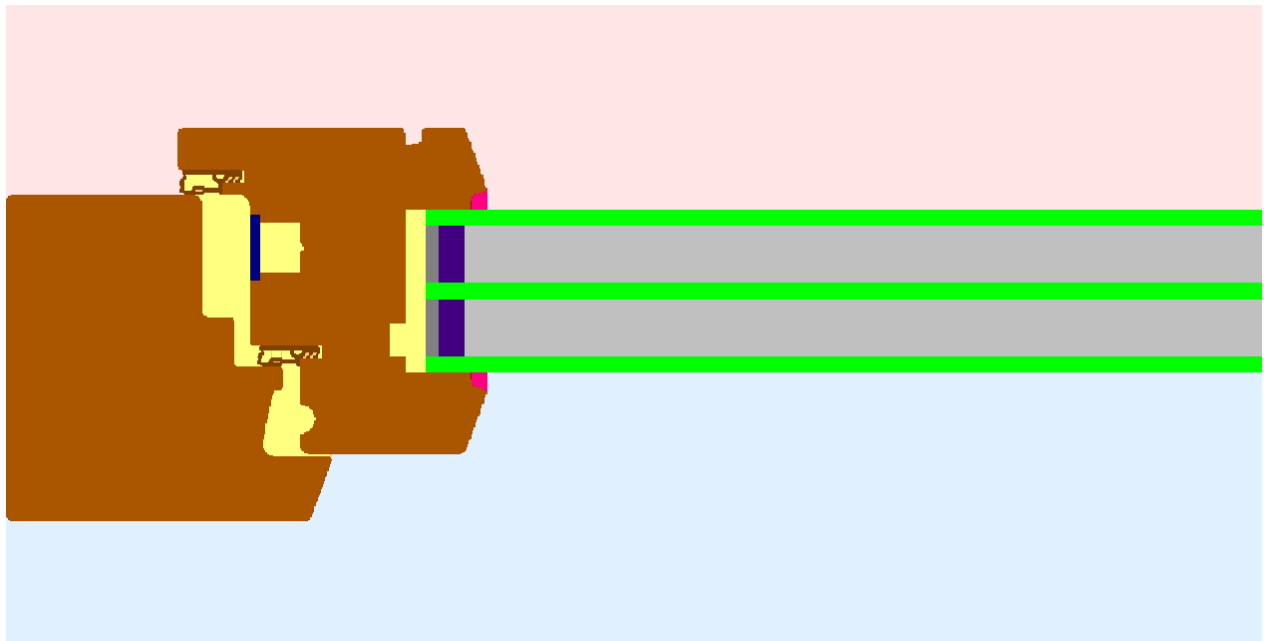
Datum: 18.10.2017

Dateiname: K:\CAD Daten AutoCad\Stammdaten\WinIso Berechnungen\Uf-Berechnung\HF Uf Wert Berechnung 201
Berechnung 0,13.f2dBerechnung des linearen Wärmedurchgangskoeffizienten Ψ nach EN ISO 10077-2

Berechnungs-Modell:

Dimensionen (Breite x Höhe): 308,00 x 156,50 mm

Anzahl Knoten: x-Richtung: 559; y-Richtung: 481



Randbedingungen:

Aussen:

Temperatur Θ_e : 0,00 °C
Wärmeübergangswiderstand R_{se} : 0,040 m²K/W

Innen:

Temperatur Θ_i : 20,00 °C
Wärmeübergangswiderstand R_{si} 1: 0,130 m²K/W
Wärmeübergangswiderstand R_{si} 2: 0,200 m²K/W

Ergebnisse:

Temperaturdifferenz dT : 20,00 K
Wärmestrom Q : 5,760 W/m
Thermischer Leitwert L_{2D} : 0,288 W/mKLänge oben/links: 118,00 mm
U-Wert oben/links: 1,240 W/m²KLänge unten/rechts: 190,00 mm
U-Wert unten/rechts: 0,600 W/m²K Ψ -Wert unten/rechts: 0,028 W/mK

Materialien:

Material	R (m ² K/W)	T (°C)
■ Randbedingung innen 0,13, 20°C, 50%	0,130	20,000
■ 1 Randbedingung innen 0,20, 20°C, 50%	0,200	20,000
■ Randbedingung außen 0,04, 0°C, 80%	0,040	0,000
■ 1 Luft 10077-2 (Auto)		
■ 1 Luft 10077-2 (<=2mm)		

Material	L (W/mK)
■ 5 Silikon	0,350
■ Float 1.0	1,000
■ EPDM	0,250
■ Baustahl 50	50,000
■ Box2 - Nr. 13 - Mutitech G - 6.50mm	0,125
■ Box1 - Polysulfid - 3.00mm	0,400
■ SZR L=0.0189	0,019
■ _Holzart Typ 02 - 0,13	0,130