

Berechnungsprogramm: WinIso2D 7.975

Datum: 28.09.2017

Dateiname: D:\WinIso HF Uf Wert Berechnung\HF 80 Uf Berechnung 0,13.f2d

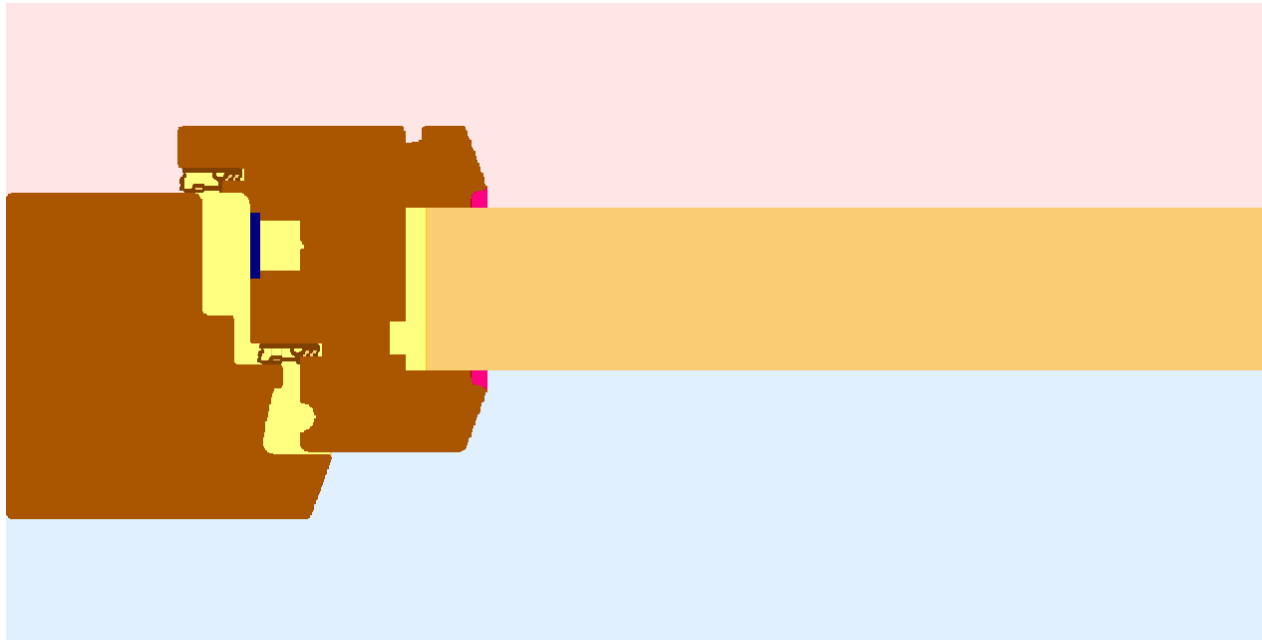


Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten Uf nach EN ISO 10077-2

Berechnungs-Modell:

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

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



Randbedingungen:

Aussen:

Temperatur  $\Theta_e$ : 0,00 °CWärmeübergangswiderstand Rse: 0,040 m<sup>2</sup>K/W

Innen:

Temperatur  $\Theta_i$ : 20,00 °CWärmeübergangswiderstand Rsi 1: 0,130 m<sup>2</sup>K/WWärmeübergangswiderstand Rsi 2: 0,200 m<sup>2</sup>K/W

Ergebnisse:

Temperaturdifferenz dT: 20,00 K

Wärmestrom Q: 5,827 W/m

Thermischer Leitwert L2D: 0,291 W/mK

Länge 1: 190,00 mm

U-Wert 1: 0,762 W/m<sup>2</sup>K

Länge 2: 0,00 mm

U-Wert 2: 0,000 W/m<sup>2</sup>KU<sub>f</sub>-Wert: 1,242 W/m<sup>2</sup>K

## Materialien:

| Material                                | R<br>(m <sup>2</sup> 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)                |                           |        |
| ■ 5 Silikon                             | 0,350                     | 0,900  |
| ■ Float 1.0                             | 1,000                     | 0,837  |
| ■ EPDM                                  | 0,250                     | 0,900  |
| ■ Baustahl 50                           | 50,000                    | 0,900  |
| ■ Box2 - Nr. 13 - Mutitech G - 6.50mm   | 0,125                     | 0,900  |
| ■ Box1 - Polysulfid - 3.00mm            | 0,400                     | 0,900  |
| ■ SZR L=0.0189                          | 0,019                     | 0,900  |
| ■ _Holzart Typ 02 - 0,13                | 0,130                     | 0,900  |