

Kömmerling-88Plusì TS59012ì FL-6211ì WSA5656

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten Uf nach EN ISO 10077-2

Berechnungsprogramm: WinIso2D 7.54

Datum: 02.10.2014

Berechnungs-Modell:

Dimensionen (Breite x Höhe): 140,00 x 280,00 mm

Anzahl Knoten: x-Richtung: 808; y-Richtung: 813

Randbedingungen:

Aussen:

Temperatur e: 0,00 °C
Wärmeübergangswiderstand Rse: 0,040 m²K/W

Innen:

Temperatur i: 20,00 °C
Wärmeübergangswiderstand Rsi 1: 0,130 m²K/W
Wärmeübergangswiderstand Rsi 2: 0,200 m²K/W

Ergebnisse:

Temperaturdifferenz dT: 20,00 K
Wärmestrom Q: 6,772 W/m
Thermischer Leitwert L2D: 0,339 W/mK

Länge oben/links: 192,00 mm
U-Wert oben/links: 0,766 W/m²K

Länge unten/rechts: 88,00 mm
U-Wert unten/rechts: 2,177 W/m²K

Beurteilung des Prüfergebnisses **U_f = 2,17 W/(m²K)**

Materialien:

| Material | R (m²K/W) | T (°C) | Q(gesamt) (W/m) | 10077 konform |
|--|--------------|--------|--------------------|------------------|
| 1 Randbedingung innen 0,13, 20°C, 50% | 0,130 | 20,000 | 4,678 | X |
| 1 Randbedingung außen 0,04, 0°C, 80% | 0,040 | 0,000 | -6,771 | X |
| 1 Randbedingung innen 0,20, 20°C, 50% | 0,200 | 20,000 | 2,096 | X |
| Bürste _Luft 10077-2 (<=2mm) | | | | - |
| 1 Luft EN ISO 10077-2 (Hohlräume in Profilen <=2mm) | | | | X |
| 1 Luft EN ISO 10077-2 (Hohlräume in Profilen, leicht belüftet) | | | | X |
| 1 Luft EN ISO 10077-2 (Hohlräume in Profilen) | | | | X |

| Material | 10077 konform |
|-----------------------|------------------|
| ■ 1 Kalibrierpaneel | X |
| ■ 5 EPDM | X |
| ■ 3 Alu (Si-Leg.) 160 | X |
| ■ 3 Baustahl 50 | X |
| ■ 3 PVC Hart | X |

Isotherme:

Blaue Linie: 5,00 °C
 Rote Linie: 10,00 °C

