

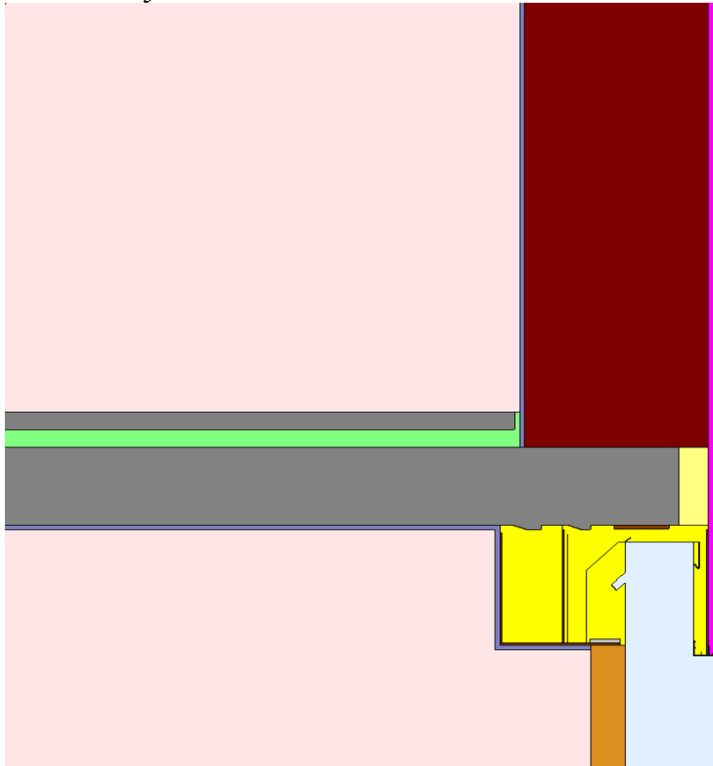
## MS42 Daylight (monolithisches Mauerwerk 375mm)

anbei die Ergebnisse der Berechnungen:

Software Winiso 7.50 - normative Grundlagen: EN ISO 10077-2:2012-06, DIN 4108 Bbl 2:2006-03

### 1. $\Psi = 0,20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

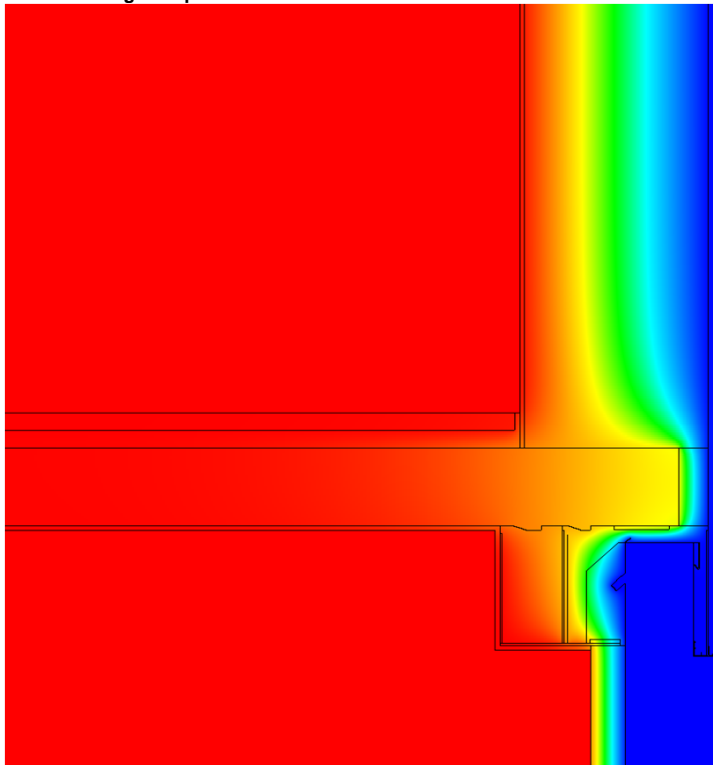
Darstellung Modellierung für die Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten  $\Psi$   
Modell in Anlehnung an DIN 4108 Bbl 2:2006-03 Bild 60:



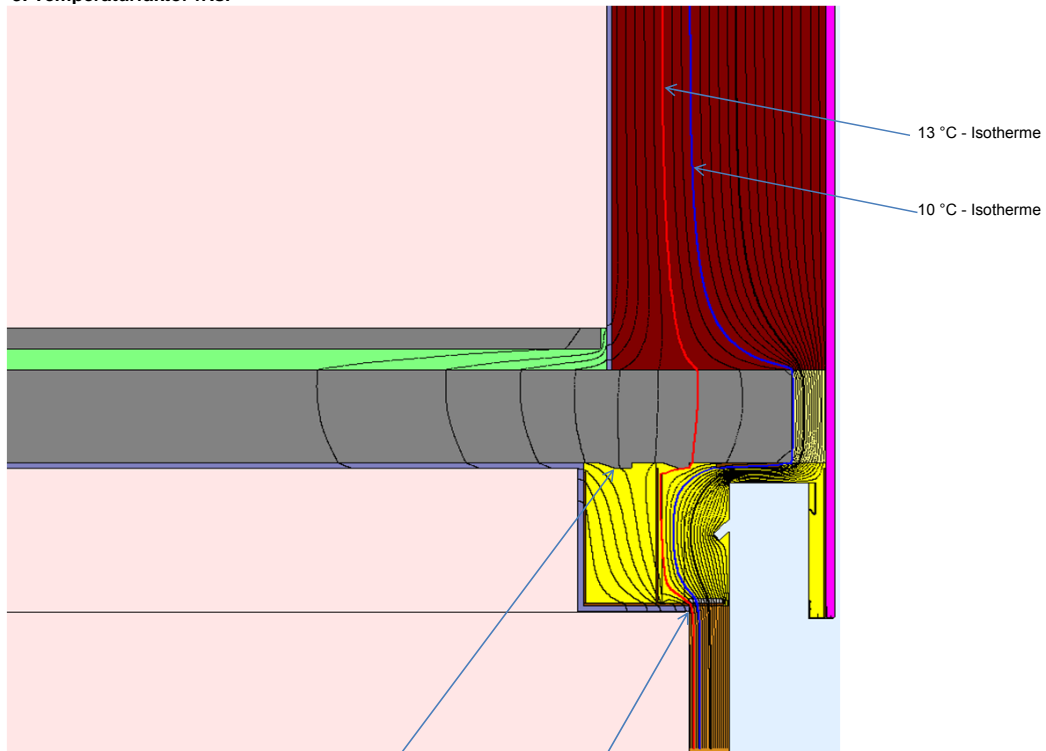
	d in mm	$\lambda$ in W/(m <sup>2</sup> K)
monolithisches Mauerwerk - verputzt	375	0,09
monolithisches Mauerwerk	70	0,13
Fenster		

im Rollraum - außenseitige Randbedingungen ohne reduzierten Wärmeübergangswiderstand  
Anzahl der Knotenpunkte: x = 964 / y = 1026

### 2. Darstellung Temperaturfeld



### 3. Temperaturfaktor fRsi

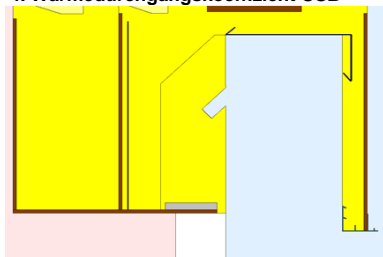


Anzahl der Knotenpunkte: x = 1148 / y = 999

a: Temperaturfaktor fRsi am Sturz = 0,87 ; Oberflächentemperatur am Sturz = 16,7°C

b: Temperaturfaktor fRsi am Fenster = 0,79 ; Oberflächentemperatur am Fenster = 14,7°C

### 4. Wärmedurchgangskoeffizient USB



im Rollraum - außenseitige Randbedingungen ohne reduzierten Wärmeübergangswiderstand  
Anzahl der Knotenpunkte: x = 1013 / y = 781

U<sub>SB</sub> = 0,28 W/(m<sup>2</sup>\*K)  
R<sub>SB</sub> = 3,4 (m<sup>2</sup>\*K)/W

berechnet am 16.05.2013 zu Herrieden

Horst Kellermann  
Dipl. Phys.  
Dipl. Ing. (FH) Holzbau und Ausbau