

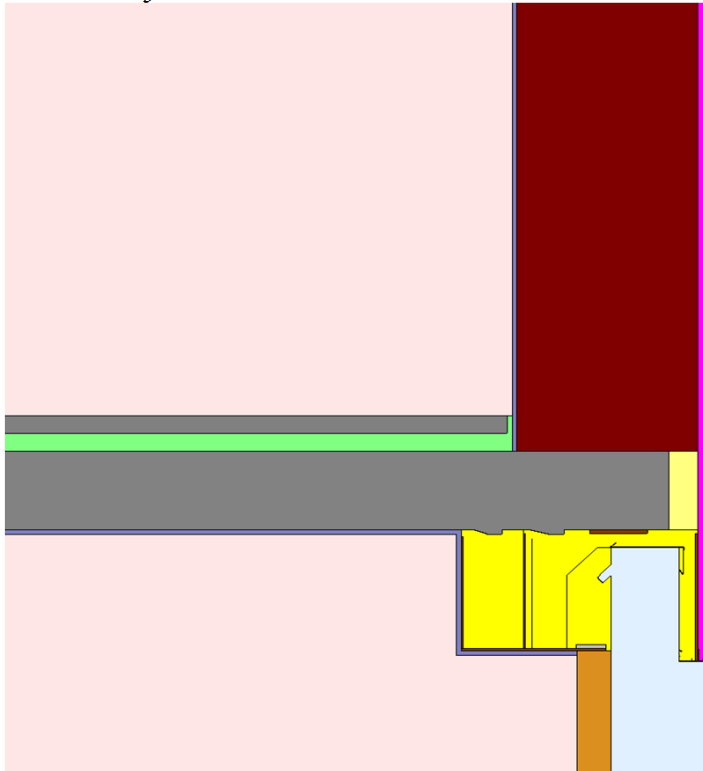
MS49 Daylight (monolithisches Mauerwerk 375mm)

anbei die Ergebnisse der Berechnungen:

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

1. $\Psi = 0,19 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

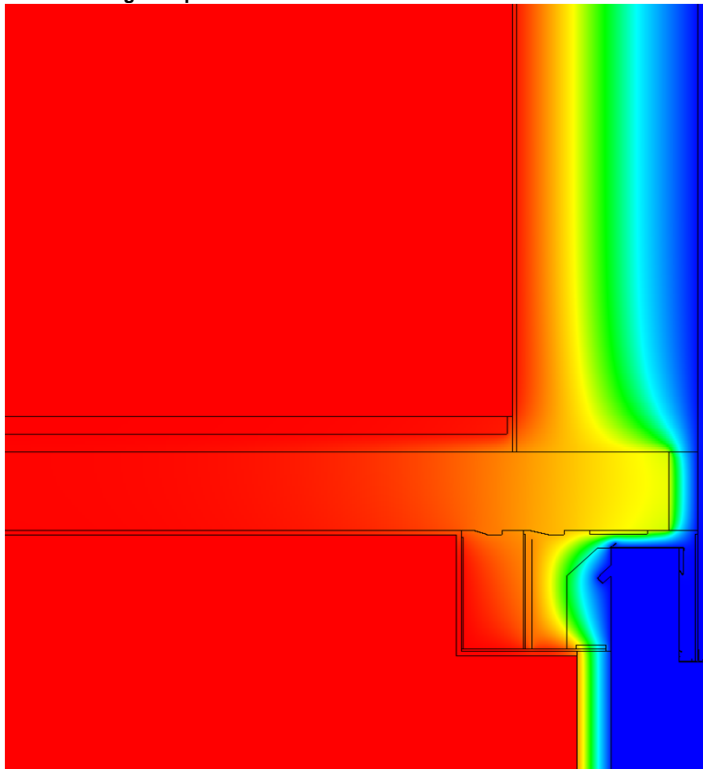
Darstellung Modellierung für die Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten Ψ
Modell in Anlehnung an DIN 4108 Bbl 2:2006-03 Bild 60:



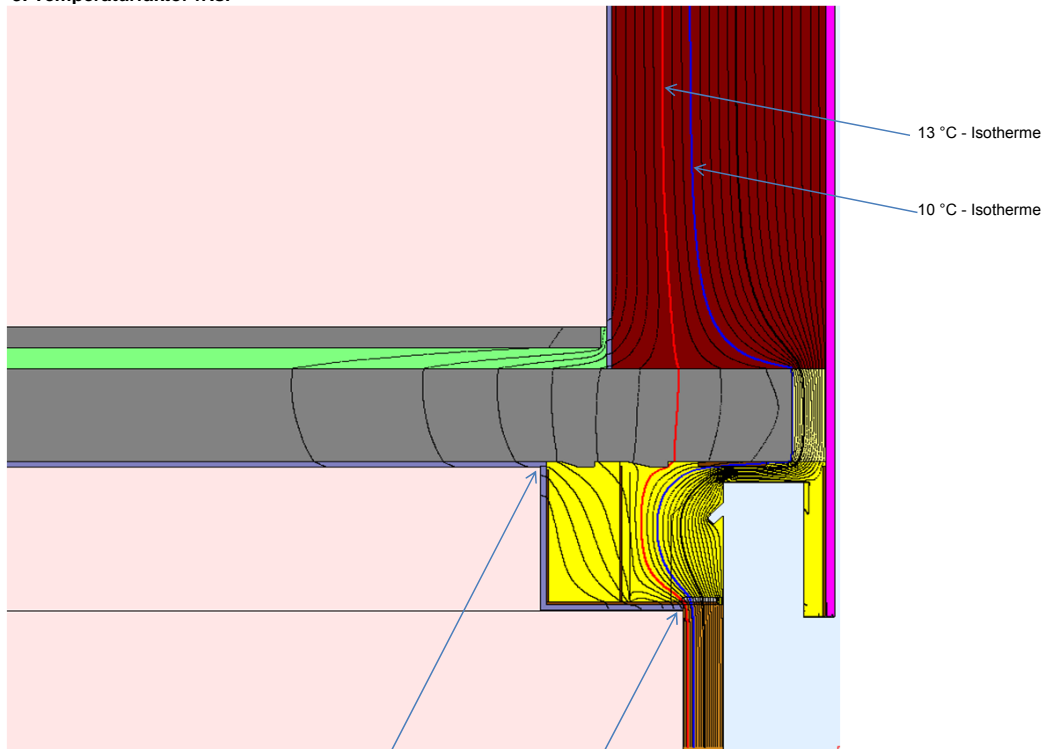
	d in mm	λ in W/(m ² K)
monolithisches Mauerwerk - verputzt		
monolithisches Mauerwerk	375	0,09
Fenster	70	0,13

im Rollraum - außenseitige Randbedingungen ohne reduzierten Wärmeübergangswiderstand
Anzahl der Knotenpunkte: x = 1209 / y = 1107

2. Darstellung Temperaturfeld



3. Temperaturfaktor fRsi

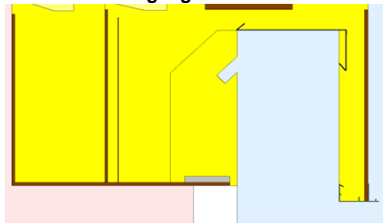


Anzahl der Knotenpunkte: x = 1214 / y = 1115

a: Temperaturfaktor fRsi am Sturz = 0,88 ; Oberflächentemperatur am Sturz = 16,9°C

b: Temperaturfaktor fRsi am Fenster = 0,79 ; Oberflächentemperatur am Fenster = 14,8°C

4. Wärmedurchgangskoeffizient USB



im Rollraum - außenseitige Randbedingungen ohne reduzierten Wärmeübergangswiderstand
Anzahl der Knotenpunkte: x = 1239 / y = 810

U_{SB} = 0,26 W/(m²*K)
R_{SB} = 3,7 (m²*K)/W

berechnet am 16.05.2013 zu Herrieden

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