

Testbeispiel 1 des WALTER-Preview 15. 1. 2005

Gebäudekante mit auskragender Balkonplatte
 Prüferferenzfall 3 der EN ISO 10211-1:1995, Anhang A (Bild A.3)
 stationäre, dreidimensionale Berechnung des Wärmedurchgangs
 Dr. Klaus Krec

Datei: D:\Entw\Walter\WalterWorkDir\Beispiel_1.xml

Anzahl der bilanzierten Zellen: 113552 (Knotenzahl > 908416)

Randbedingungen (Lufttemperaturen / Leistungen)

	Raumtemperatur [°C]	min. Temperatur [°C]	max. Temperatur [°C]	Grenzfeuchte [%]	f_{Rsi}^*
Room 0	-10,00	-10,00	-6,29	100,00 %	
Room 1	20,00	10,11	19,80	52,89 %	0,67
Room 2	20,00	8,70	19,76	48,08 %	0,62

Gewichte für den kältesten Oberflächenpunkt eines jeden Raumes

	Room 0	Room 1	Room 2
g(Room 0)	0,999894	0,329613	0,376807
g(Room 1)	0,000048	0,454090	0,224297
g(Room 2)	0,000059	0,216297	0,398896

Koordinaten (x,y,z) des kältesten Oberflächenpunktes eines jeden Raumes

	x	y	z	Temp.[°C]	f_{Rsi}^*
Room 0	-600,0000	1150,0000	1150,0000	-10,00	
Room 1	300,0000	1200,0000	1000,0000	10,11	0,67
Room 2	300,0000	1000,0000	1000,0000	8,70	0,62