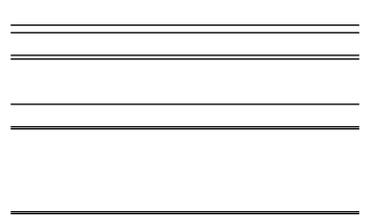


Bauphysikalisches Berechnungsblatt
WA Wohnziel Beschlingerstrasse, Nenzing Haus B -

BAUPHYSIKALISCHES BERECHNUNGSBLATT

Projekt: WA Wohnziel Beschlingerstrasse, Nenzing Haus B - Fernwärme	Berechnungsblatt-Nr.: 1
Auftraggeber: Ammann Wohnbau Ges.m.b.H.	Datum: 30.07.2020
	Bearbeitungsnr.: WBF 2024

Bauteilbezeichnung: FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben - zu Terrasse DG	A  I
Bauteiltyp: Außendecke, Wärmestrom nach oben	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 0,13 [W/m²K]	

Konstruktionsaufbau und Berechnung							
	Baustoffschichten	d	μ	λ	R=d/λ	ρ	ρ*d
	von außen nach innen	Dicke	WD-Diff.	Leitfähig.	Widerst.	Dichte	Flächgew.
Nr	Bezeichnung	[m]	[-]	[W/mK]	[m²K/W]	[kg/m³]	[kg/m²]
1	Keramische Beläge *	0,020	0	1,300	0,015	2 300	46,0
2	Luft steh., W-Fluss horizontal 55 < d <= 60 mm *	0,060	1	0,333	0,180	1	0,1
3	Dörr Elastomer- bzw. Plastomerbitumenbahnen	0,010	36 000	0,170	0,059	1 150	11,5
4	BauderPIR Flachd.dämmpl,difussionsdicht-ab Apr.13	0,120	0	0,022	5,455	30	3,6
5	FLAPORplus Wärmedämmplatte EPS-W25(10-2 cm)	0,060	70	0,029	2,069	25	1,5
6	Dörr Elastomer- bzw. Plastomerbitumenbahnen	0,0003	36 000	0,170	0,002	1 150	0,3
7	Stahlbeton 80 kg/m³ Armierungsstahl (1 Vol.%)	0,220	0	2,300	0,096	2 300	506,0
8	RÖFIX PF 870 MANTECA - Öko Kalkspachtel	0,005	10	0,800	0,006	1 300	6,5
Bauteildicke (wärmetechnisch relevant) [m]		0,415					
Bauteildicke gesamt [m]		0,495					
Flächenbezogene Masse des Bauteils [kg/m²]							575,5
Summe der Wärmeübergangswiderstände $R_{si} + R_{se}$					0,140	[m²K/W]	
Wärmedurchgangswiderstand $R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$					7,827	[m²K/W]	
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$					0,13	[W/m²K]	

*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung (wärmetechnisch irrelevant)