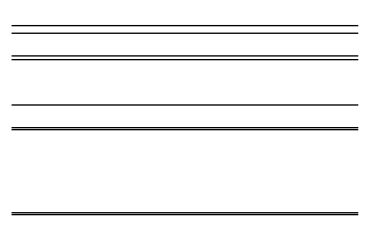


**Bauphysikalisches Berechnungsblatt**  
**WA Wohnziel Beschlingerstrasse, Nenzing Haus A -**

**BAUPHYSIKALISCHES BERECHNUNGSBLATT**

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

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

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 im Mittel(2-10	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]		<b>0,415</b>					
Bauteildicke gesamt [m]		<b>0,495</b>					
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]	
<b>Wärmedurchgangskoeffizient <math>U = 1 / R_T</math></b>					<b>0,13</b>	<b>[W/m²K]</b>	

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