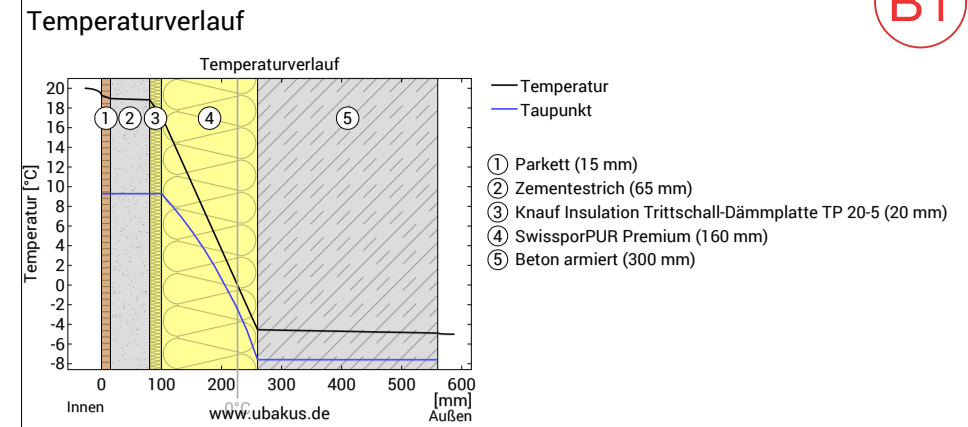


WH4 - Boden über unbeheizt, U=0,11 W/(m²K)

B1



Verlauf von Temperatur und Taupunkt innerhalb des Bauteils. Der Taupunkt kennzeichnet die Temperatur, bei der Wasserdampf kondensieren und Tauwasser entstehen würde. Solange die Temperatur des Bauteils an jeder Stelle über der Taupunkttemperatur liegt, entsteht kein Tauwasser. Falls sich die beiden Kurven berühren, fällt an den Berührungspunkten Tauwasser aus.

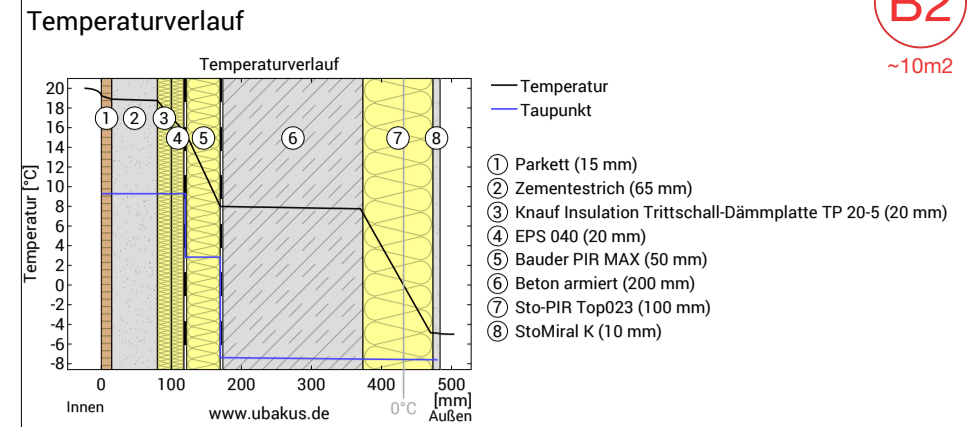
Schichten (von innen nach außen)

Material	h [W/mK]	R [m²K/W]	Temperatur [°C]	Gewicht [kg/m³]
			min	max
1 1,5 cm Parkett	0,130	0,115	19,3	20,0
2 6,5 cm Zementestrich	1,400	0,045	18,8	19,0
3 2 cm Knauf Insulation Trittschall Dämmplatte TP 20-5	0,035	0,571	17,2	18,8
4 16 cm SwissporPUR Premium	0,021	7,619	-4,5	17,2
5 30 cm Beton armiert (2%)	2,500	0,120	-4,9	-4,5
56 cm Gesamtes Bauteil	8,812			877,1

\*Wärmeübergangswiderstände gemäß DIN 6946 für die U-Wert-Berechnung. Für Feuchteschutz und Temperaturverlauf wurden R<sub>si</sub>=0,25 und R<sub>se</sub>=0,04 gemäß DIN 4108-3 verwendet.

WH4 - Boden über Aussenluft, U=0,12 W/(m²K)

B2



Verlauf von Temperatur und Taupunkt innerhalb des Bauteils. Der Taupunkt kennzeichnet die Temperatur, bei der Wasserdampf kondensieren und Tauwasser entstehen würde. Solange die Temperatur des Bauteils an jeder Stelle über der Taupunkttemperatur liegt, entsteht kein Tauwasser. Falls sich die beiden Kurven berühren, fällt an den Berührungspunkten Tauwasser aus.

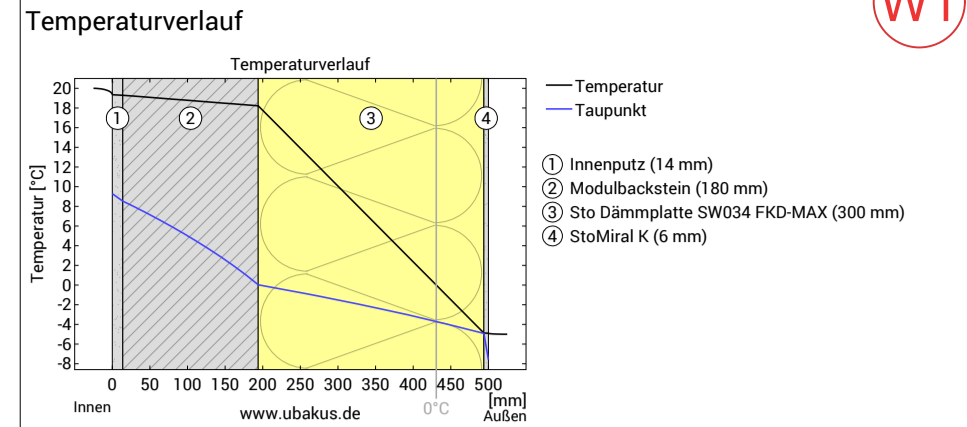
Schichten (von innen nach außen)

Material	h [W/mK]	R [m²K/W]	Temperatur [°C]	Gewicht [kg/m³]
			min	max
1 1,5 cm Parkett	0,130	0,115	19,3	19,2
2 6,5 cm Zementestrich	1,400	0,045	18,8	18,9
3 2 cm Knauf Insulation Trittschall Dämmplatte TP 20-5	0,035	0,571	17,0	18,8
4 2 cm EPS 040	0,040	0,500	15,5	17,0
5 0,01 cm Bauder PIR MAX Alu	160,000	0,000	15,5	15,5
6 0,01 cm Bauder PIR MAX PUR	160,000	0,000	8,0	15,5
7 10 cm Sto PIR Top23 (s 100 mm)	0,024	4,167	-4,8	7,7
8 1 cm StoMiral K	0,930	0,011	-4,9	-4,8
48 cm Gesamtes Bauteil	8,191			651,7

\*Wärmeübergangswiderstände gemäß DIN 6946 für die U-Wert-Berechnung. Für Feuchteschutz und Temperaturverlauf wurden R<sub>si</sub>=0,25 und R<sub>se</sub>=0,04 gemäß DIN 4108-3 verwendet.

WH4 - Aussenwand zu Aussenluft, U=0,11 W/(m²K)

W1



Verlauf von Temperatur und Taupunkt innerhalb des Bauteils. Der Taupunkt kennzeichnet die Temperatur, bei der Wasserdampf kondensieren und Tauwasser entstehen würde. Solange die Temperatur des Bauteils an jeder Stelle über der Taupunkttemperatur liegt, entsteht kein Tauwasser. Falls sich die beiden Kurven berühren, fällt an den Berührungspunkten Tauwasser aus.

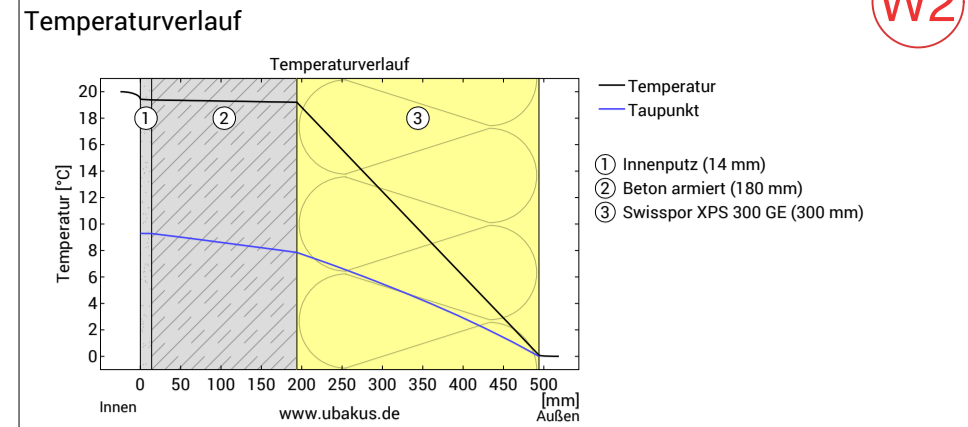
Schichten (von innen nach außen)

Material	h [W/mK]	R [m²K/W]	Temperatur [°C]	Gewicht [kg/m³]
			min	max
1 1,4 cm Innengips	0,700	0,130	19,3	20,0
2 18 cm Modulbackstein	0,440	0,409	18,2	19,3
3 30 cm Sto Dämmplatte SW034 FKD-MAX	0,034	8,824	-4,9	18,2
4 0,6 cm StoMiral K	0,930	0,006	-4,9	-4,9
49,4 cm Gesamtes Bauteil	8,429			442,6

\*Wärmeübergangswiderstände gemäß DIN 6946 für die U-Wert-Berechnung. Für Feuchteschutz und Temperaturverlauf wurden R<sub>si</sub>=0,25 und R<sub>se</sub>=0,04 gemäß DIN 4108-3 verwendet.

WH4 - Aussenwand zu Erdreich, U=0,12 W/(m²K)

W2



Verlauf von Temperatur und Taupunkt innerhalb des Bauteils. Der Taupunkt kennzeichnet die Temperatur, bei der Wasserdampf kondensieren und Tauwasser entstehen würde. Solange die Temperatur des Bauteils an jeder Stelle über der Taupunkttemperatur liegt, entsteht kein Tauwasser. Falls sich die beiden Kurven berühren, fällt an den Berührungspunkten Tauwasser aus.

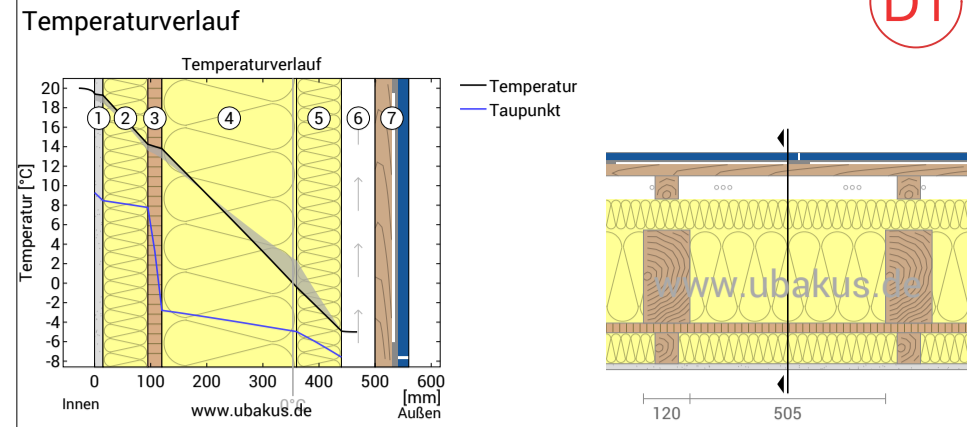
Schichten (von innen nach außen)

Material	h [W/mK]	R [m²K/W]	Temperatur [°C]	Gewicht [kg/m³]
			min	max
1 1,4 cm Innengips	0,700	0,130	19,4	20,0
2 18 cm Beton armiert (1%)	2,300	0,078	19,2	19,4
3 30 cm Swisspor XPS 300 GE (s 80 mm)	0,036	8,333	0,1	19,2
Wärmeübergangswiderstand*		0,000	0,0	0,1
49,4 cm Gesamtes Bauteil	8,563			342,0

\*Wärmeübergangswiderstände gemäß DIN 6946 für die U-Wert-Berechnung. Für Feuchteschutz und Temperaturverlauf wurden R<sub>si</sub>=0,25 und R<sub>se</sub>=0,04 gemäß DIN 4108-3 verwendet.

WH4 - Dach mit PV, U=0,12 W/(m²K)

D1



Verlauf von Temperatur und Taupunkt innerhalb des Bauteils. Der Taupunkt kennzeichnet die Temperatur, bei der Wasserdampf kondensieren und Tauwasser entstehen würde. Solange die Temperatur des Bauteils an jeder Stelle über der Taupunkttemperatur liegt, entsteht kein Tauwasser. Falls sich die beiden Kurven berühren, fällt an den Berührungspunkten Tauwasser aus.

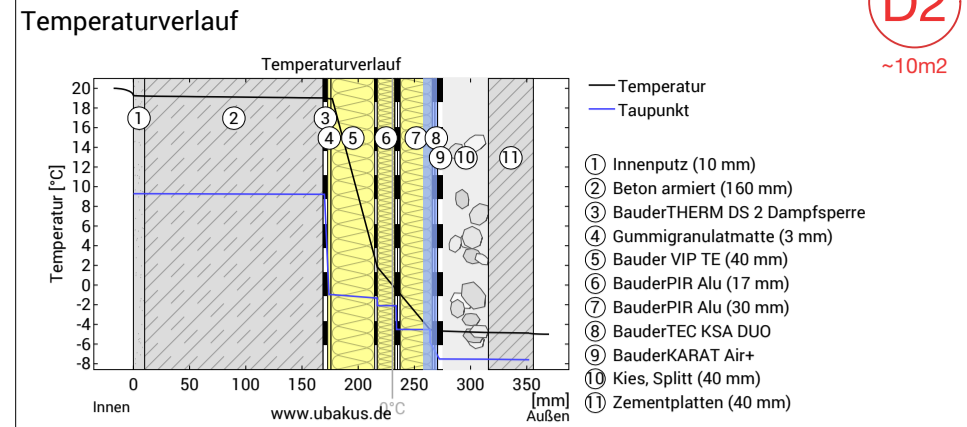
Schichten (von innen nach außen)

Material	h [W/mK]	R [m²K/W]	Temperatur [°C]	Gewicht [kg/m³]
			min	max
1 1,5 cm Innengips	0,320	0,047	18,5	19,4
2 8 cm STECOflex 036	0,038	2,105	13,6	19,3
3 8 cm Fichte (9,6%)	0,130	0,615	14,0	18,7
4 24 cm Dreischichtplatte Fichte	0,130	0,192	12,8	14,3
5 24 cm Isoflor LW	0,040	6,000	-0,4	13,8
6 24 cm Fichte (19%)	0,130	1,846	2,1	12,9
7 8 cm Paraflex ISO-ROOF (bis 80mm)	0,044	1,818	-4,9	2,4
Wärmeübergangswiderstand*		0,100	-5,0	-4,8
6 cm Hinterlüftung (Außenluft)		-5,0	-5,0	0,0
8 cm Indach Photovoltaikanlage		-5,0	-5,0	13,8
56 cm Gesamtes Bauteil	8,428			99,6

\*Wärmeübergangswiderstände gemäß DIN 6946 für die U-Wert-Berechnung. Für Feuchteschutz und Temperaturverlauf wurden R<sub>si</sub>=0,25 und R<sub>se</sub>=0,04 gemäß DIN 4108-3 verwendet.

WH4 - Terrassenboden (Decke zu Aussenluft), U=0,12 W/(m²K)

D2

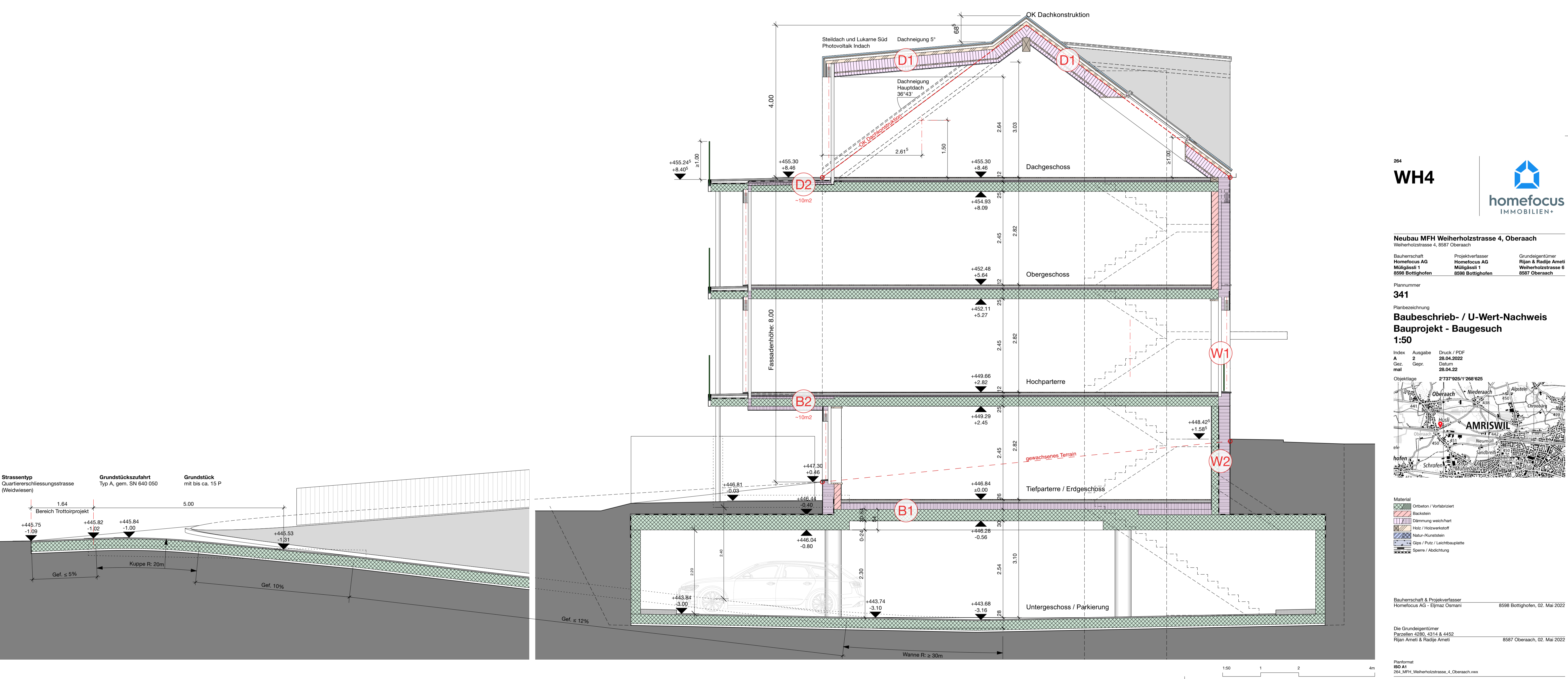


Verlauf von Temperatur und Taupunkt innerhalb des Bauteils. Der Taupunkt kennzeichnet die Temperatur, bei der Wasserdampf kondensieren und Tauwasser entstehen würde. Solange die Temperatur des Bauteils an jeder Stelle über der Taupunkttemperatur liegt, entsteht kein Tauwasser. Falls sich die beiden Kurven berühren, fällt an den Berührungspunkten Tauwasser aus.

Schichten (von innen nach außen)

Material	h [W/mK]	R [m²K/W]	Temperatur [°C]	Gewicht [kg/m³]
			min	max
1 1 cm Innengips	0,700	0,100	19,3	20,0
2 16 cm Beton armiert (2%)	2,500	0,064	19,0	19,2
3 0,4 cm BauderTHERM DS 2 Dampfsperre	0,170	0,004	18,9	19,0
4 0,3 cm Gummigranulatmatte	0,600	0,005	18,9	18,9
5 4 cm BauderVIP TE (Vakuum-Kern)	0,007	5,714	1,8	18,9
6 0,01 cm BauderPIR Alu: PUR	160,000	0,000	1,8	1,8
7 1,68 cm BauderPIR Alu: PUR	0,022	0,764	-0,5	1,8
8 0,01 cm BauderPIR Alu: PUR	160,000	0,000	-0,5	-0,5
9 2,98 cm BauderPIR Alu: PUR	0,022	1,355	-4,5	-0,5
10 0,01 cm BauderPIR Alu: PUR	160,000	0,000	-4,5	-4,5
11 0,3 cm BauderTEC KSA DUO	0,170	0,018	-4,6	-4,5
12 0,52 cm BauderKARAT Air+	0,170	0,031	-4,7	-4,6
13 4 cm Kies, Splitt	0,810	0,049	-4,8	-4,7
14 4 cm Zementplatten	2,000	0,020	-4,9	-4,8
Wärmeübergangswiderstand*		0,040	-5,0	-4,9
35,22 cm Gesamtes Bauteil	8,197			581,4

\*Wärmeübergangswiderstände gemäß DIN 6946 für die U-Wert-Berechnung. Für Feuchteschutz und Temperaturverlauf wurden R<sub>si</sub>=0,25 und R<sub>se</sub>=0,04 gemäß DIN 4108-3 verwendet.



**WH4**

homefocus IMMOBILIEN+

Neubau MFH Weierholzstrasse 4, Oberaach  
Weierholzstrasse 4, 8587 Oberaach

Bauherrschaft Homefocus AG Müllgässli 1 8598 Bottighofen	Projektverfasser Homefocus AG Müllgässli 1 8598 Bottighofen	Grundigentümer Rijan & Radjic Ameti Weierholzstrasse 6 8587 Oberaach
---	--	---

Plannummer  
**341**

Planbezeichnung  
**Baubeschrieb- / U-Wert-Nachweis  
Bauprojekt - Baugesuch  
1:50**

Index	Ausgabe	Druck / PDF
1	2	28.04.2022
Gez.	Gespr.	Datum
mal		28.04.22

Objektlage  
2'737'925/1'268'625

Material

- Ortbeton / Vorbeton
- Baustoff
- Dämmung weich/hart
- Holz / Holzwerkstoff
- Natur-/Kunststein
- Gips / Putz / Leichtbauplatte
- Sperre / Abdichtung

Bauherrschaft & Projektverfasser  
Homefocus AG - Elmax Osmann

8598 Bottighofen, 02. Mai 2022

Die Grundeigentümer  
Parzellen 4280, 4314 & 4452  
Rijan Ameti & Radjic Ameti

8587 Oberaach, 02. Mai 2022

Planformat  
ISO A1  
284\_MFH1\_Weierholzstrasse\_4\_Oberaach\_vwx

© mal / Homefocus AG

28.04.2022