

Bauteil Anforderungen 3663 Laimbach 141 - FF-Zubau

BAUTEILE		U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
EB01	erdanliegender Fußboden	0,22	0,40	Ja
AW01	Außenwand	0,21	0,35	Ja
DS01	Dachschräge	0,15	0,20	Ja

Einheiten: U-Wert [W/m²K] berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946
Quelle U-Wert max: NÖ BTV 2014



Baumeister
JOHANN LINTNER
3662 Münichreith 152
BAUSACHVERSTÄNDIGER
PLANUNG BAULEITUNG
BAUTHERMOGRAFIE
ENERGIEAUSWEISE NÖ u. OÖ
baumeister.lintner@wavenet.at

Tel. u. Fax
07413 / 7038
0676 510 91 37

Gemeinde Münichreith-Laimbach
Eingelangt:

30. Sep. 2015

Erledigt:

Gemeinde MÜNICHREITH-LAIMBACH
Bundesgebühr € ... 3,90
Verwaltungsabgabe €
Geb. Verz. Nr.
entrichtet am

U-Wert Berechnung

3663 Laimbach 141 - FF-Zubau

Projekt: 3663 Laimbach 141 - FF-Zubau	Blatt-Nr.: 1
Auftraggeber Gemeinde Münichreith-Laimbach	Bearbeitungsnr.:

Bauteilbezeichnung: erdanliegender Fußboden	Kurzbezeichnung: EB01	<p style="text-align: center;">I</p> <p style="text-align: center;">A</p> <p style="text-align: right;">M 1 : 20</p>
Bauteiltyp: erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 <p style="text-align: center;">U - Wert 0,22 [W/m²K]</p>		

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten	d	λ	$R = d / \lambda$
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Fliesen (2300 kg/m³)	0,015	1,300	0,012
2	Baumit Estriche	0,070	1,400	0,050
3	Baupapier	0,0002	0,170	0,001
4	AUSTROTHERM EPS W20	0,160	0,038	4,211
5	Bitumenpappe	0,005	0,230	0,022
6	Stahlbeton 80 kg/m³ Armierungsstahl (1 Vol.%)	0,250	2,300	0,109
Dicke des Bauteils [m]		0,500		
Summe der Wärmeübergangswiderstände		$R_{si} + R_{se}$	0,170	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand		$R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$	4,575	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient		$U = 1 / R_T$	0,22	[W/m²K]

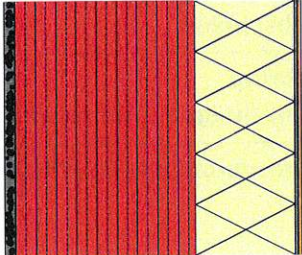
Baumeister
JOHANN LINTNER
3662 Münichreith 152
 BAUSACHVERSTÄNDIGER
 PLANUNG / BAULEITUNG
 BAUTHERMOGRAFIE
 ENERGIEAUSWEISE NÖ u. OÖ
 baumeister.lintner@wavenet.at

Tel. u. Fax
07413 / 7038
0676 510 91 37

U-Wert Berechnung

3663 Laimbach 141 - FF-Zubau

Projekt: 3663 Laimbach 141 - FF-Zubau	Blatt-Nr.: 2
Auftraggeber Gemeinde Münichreith-Laimbach	Bearbeitungsnr.:

Bauteilbezeichnung: Außenwand	Kurzbezeichnung: AW01	
Bauteiltyp: Außenwand		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 0,21 [W/m²K]		

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten	d	λ	R = d / λ
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Baumit MPI 25	0,015	0,780	0,019
2	POROTHERM 25-38 N+F	0,250	0,259	0,965
3	AUSTROTHERM EPS F	0,140	0,040	3,500
4	Synthesa Capatect Leichtspachtel	0,003	1,000	0,003
5	Silikonharzputz	0,002	0,700	0,003
Dicke des Bauteils [m]		0,410		
Summe der Wärmeübergangswiderstände		$R_{si} + R_{se}$	0,170	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand		$R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$	4,660	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient		$U = 1 / R_T$	0,21	[W/m²K]

Baumeister
JOHANN LINTNER
3662 Münichreith 152

BAUSACHVERSTÄNDIGER
PLANUNG BAULEITUNG
BAUTHERMOGRAFIE
ENERGIEAUSWEISE NÖ u. OÖ
baumeister.lintner@wavenet.at

Tel. u. Fax
07413 / 7038
0676 510 91 37

U-Wert Berechnung
3663 Laimbach 141 - FF-Zubau

Projekt: 3663 Laimbach 141 - FF-Zubau	Blatt-Nr.: 3
Auftraggeber Gemeinde Münichreith-Laimbach	Bearbeitungsnr.:

Bauteilbezeichnung: Dachschräge	Kurzbezeichnung: DS01	A  I M 1 : 20
Bauteiltyp: Dachschräge nicht hinterlüftet		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 0,15 [W/m²K]		

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	Anteil
Nr	von außen nach innen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	[%]
1	Bauder Unterspan- und Unterdeckbahnen	0,002	0,230	
2	Nutzholz (475kg/m³ -Fi/Ta) rauh, luftgetr.	0,024	0,120	
3	ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse	0,0003	0,220	
4	Sparren dazw. Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)	0,180	0,120	12,5 87,5
5	Aufdoppelung dazw. Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)	0,120	0,120	8,3 91,7
6	Lattung dazw. Luft steh., W-Fluss n. oben 21 < d < 25 mm	0,030	0,120	12,5 87,5
7	Rigips Feuerschutzplatte	0,015	0,250	
Dicke des Bauteils [m]		0,371		
Zusammengesetzter Bauteil (Berechnung nach ONORM EN ISO 6946)				
Lattung:	Achsabstand [m]:	0,400	Breite [m]:	0,050
Aufdoppelung:	Achsabstand [m]:	0,600	Breite [m]:	0,050
Sparren:	Achsabstand [m]:	0,800	Breite [m]:	0,100
				$R_{si} + R_{se} = 0,140$
Oberer Grenzwert: $R_{To} = 7,0182$		Unterer Grenzwert: $R_{Tu} = 6,5487$		$R_T = 6,7834 [m^2K/W]$
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$				0,15 [W/m²K]

Baumeister
JOHANN LINTNER
3662 Münichreith 152
 BAUSACHVERSTÄNDIGER
 PLANUNG/BAULEITUNG
 BAUTHERMOGRAFIE
 ENERGIEAUSWEISE NÖ u. OÖ
 baumeister.lintner@wavenet.at



Tel. u. Fax
 07413 / 7038
 0676 510 91 37