

# Bauteil Anforderungen

## 3683 Yspertal, FF Pisching

### BAUTEILE

		U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
FD01	3) Außendecke über Zubau	0,15	0,20	Ja
AW01	2) Außenwand	0,33	0,35	Ja
EB01	1) erdanliegender Fußboden	0,34	0,40	Ja

Einheiten: U-Wert [W/m²K] berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946  
 Quelle U-Wert max: OIB Richtlinie 6



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

Hiermit bescheinigt die OIB n. e.  
 Bescheid vom 16. Dez. 2014  
 Zl. BAU-0153-2014  
 Yspertal, am 16. Dez. 2014

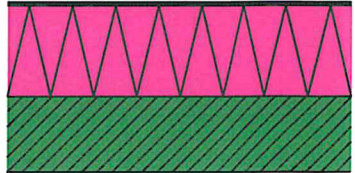
Der Bürgermeister:  
  
 i. V. v. Zbgm. Veronika Schroll



# U-Wert Berechnung

## 3683 Yspertal, FF Pisching


Projekt: <b>3683 Yspertal, FF Pisching</b>	Blatt-Nr.: <b>1</b>
Auftraggeber <b>Marktgemeinde Yspertal</b>	Bearbeitungsnr.:

Bauteilbezeichnung: <b>3) Außendecke über Zubau</b>	Kurzbezeichnung: <b>FD01</b>	<p style="text-align: center;"><b>A</b></p>  <p style="text-align: right;"><b>I</b>      M 1 : 20</p>
Bauteiltyp: <b>Außendecke, Wärmestrom nach oben</b>		
<b>Wärmedurchgangskoeffizient</b> berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 <p style="text-align: center;"><b>U - Wert            0,15 [W/m²K]</b></p>		

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	R = d / λ
Nr	von außen nach innen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	EPDM Baufolie, Gummi	0,001	0,170	0,007
2	Vlies PES	0,005	0,500	0,010
3	AUSTROTHERM EPS W20	0,240	0,037	6,486
4	Stahlbeton 140 kg/m³ Armierungsstahl (1,75 Vol.%)	0,200	2,500	0,080
Dicke des Bauteils [m]		0,446		
Summe der Wärmeübergangswiderstände $R_{si} + R_{se}$			0,140	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand $R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$			6,723	[m²K/W]
<b>Wärmedurchgangskoeffizient</b> $U = 1 / R_T$			<b>0,15</b>	<b>[W/m²K]</b>

**U-Wert Berechnung**  
**3683 Yspertal, FF Pisching**

Projekt: <b>3683 Yspertal, FF Pisching</b>	Blatt-Nr.: <b>2</b>
Auftraggeber <b>Marktgemeinde Yspertal</b>	Bearbeitungsnr.:

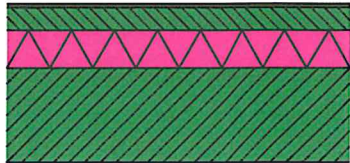
Bauteilbezeichnung: <b>2) Außenwand</b>	Kurzbezeichnung: <b>AW01</b>	
Bauteiltyp: <b>Außenwand</b>		
<b>Wärmedurchgangskoeffizient</b> berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 <p style="text-align: center;"><b>U - Wert</b>                      <b>0,33 [W/m²K]</b></p>		

<b>Konstruktionsaufbau und Berechnung</b>				
	<b>Baustoffschichten</b>	<b>d</b>	<b>λ</b>	<b>R = d / λ</b>
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Normalputzmörtel GP Kalkzement (1600 kg/m³)	0,015	0,780	0,019
2	POROTHERM 38 N+F Lambda 0,136 W/mK	0,380	0,136	2,794
3	Normalputzmörtel GP Kalkzement (1700 kg/m³)	0,025	0,910	0,027
Dicke des Bauteils [m]		0,420		
Summe der Wärmeübergangswiderstände		$R_{si} + R_{se}$	0,170	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand		$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	3,010	[m²K/W]
<b>Wärmedurchgangskoeffizient</b>		$U = 1 / R_T$	<b>0,33</b>	<b>[W/m²K]</b>

# U-Wert Berechnung

## 3683 Yspertal, FF Pisching

Projekt: <b>3683 Yspertal, FF Pisching</b>	Blatt-Nr.: <b>3</b>
Auftraggeber <b>Marktgemeinde Yspertal</b>	Bearbeitungsnr.:

Bauteilbezeichnung: <b>1) erdanliegender Fußboden</b>	Kurzbezeichnung: <b>EB01</b>	
Bauteiltyp: <b>erdanliegender Fußboden (&lt;=1,5m unter Erdrich)</b>		
<b>Wärmedurchgangskoeffizient</b> berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 <b>U - Wert</b> <b>0,34 [W/m²K]</b>		
		<b>A</b> M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	R = d / λ
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Fliesen (2300 kg/m³)	0,010	1,300	0,008
2	Baumit Estriche MG	0,060	1,400	0,043
3	AUSTROTHERM XPS TOP 30	0,100	0,038	2,632
4	Stahlbeton 120 kg/m³ Armierungsstahl (1,5 Vol.%)	0,250	2,400	0,104
Dicke des Bauteils [m]		0,420		
Summe der Wärmeübergangswiderstände		$R_{si} + R_{se}$		0,170 [m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand		$R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$		2,957 [m²K/W]
<b>Wärmedurchgangskoeffizient</b>		$U = 1 / R_T$		<b>0,34 [W/m²K]</b>