

Bauteil - Dokumentation

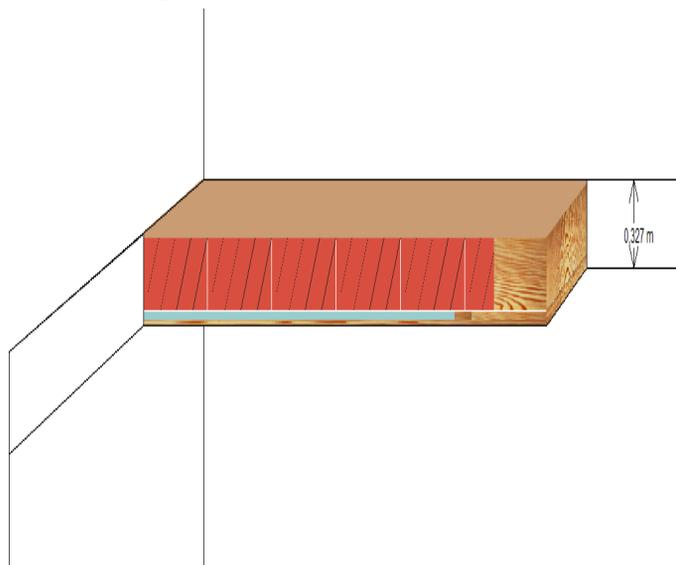
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 27. Oktober 2017

Bauteil: **oberste Geschoßdecke unten Holz**

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben



Aufbau des Bauteils

	Dicke [m]	Bezeichnung	Fl.gew. [kg/m²]	Ra.gew. [kg/m³]	Lambda [W/m K]	μ -	sd [m]	R-Wert [m²K/W]	Saniert
<input checked="" type="checkbox"/> 1) 1.	0,018	Pfleiderer Premium MFP P5 18mm	11,9	660	0,130	100,0	1,80	0,138	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 2.	0,260	Tramdecke vollisoliert Mineral Plus HB034	-	-	Ø 0,045	-	-	Ø 5,750	<input type="checkbox"/>
1) 2a.	87 %	Knauf Mineral Plus HB034	0,0		0,034	1,0	0,26	-	
2b.	13 %	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	17,0	500	0,120	50,0	13,00	-	
<input checked="" type="checkbox"/> 1) 3.	0,000	Isocell SD18 Dampfbremse	0,1	493	-	-	-	0,000	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 4.	0,030	Installationsebene Sparschalung	-	-	Ø 0,182	-	-	Ø 0,165	<input type="checkbox"/>
4a.	77 %	Luft steh., W-Fluss n. oben 26 < d <= 30 mm	0,0	1	0,200	1,0	0,03	-	
4b.	23 %	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	3,4	500	0,120	50,0	1,50	-	
<input checked="" type="checkbox"/> 5.	0,019	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	9,5	500	0,120	50,0	0,95	0,158	<input type="checkbox"/>
		0,327			41,9			-	

wird in der Berechnung des U-Wertes berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Wärmeübergangswiderstand Oben: 0,10 m²K/W

Wärmeübergangswiderstand Unten: 0,10 m²K/W

R_T -Wert : $(R_T' + R_T'') / 2 = 6,551 \text{ m}^2\text{K/W}$

U-Wert : 0,15 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - März 2015 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,20

W/m²K

Berechneter U-Wert

0,15

W/m²K

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 27. Oktober 2017

Bauteil : oberste Geschoßdecke unten Holz

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,100
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Pfleiderer Premium MFP P5 18mm ¹⁾	0,018	0,130	0,138
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Tramdecke vollisoliert Mineral Plus HB034	0,260	Ø 0,045	Ø 5,750
			2a	Knauf Mineral Plus HB034 ¹⁾	87 %	0,034	-
			2b	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	13 %	0,120	-
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Isocell SD18 Dampfbremse ¹⁾	0,000	-	0,000
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Installationsebene Sparschalung	0,030	Ø 0,182	Ø 0,165
			4a	Luft steh., W-Fluss n. oben 26 < d <= 30 mm	77 %	0,200	-
			4b	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	23 %	0,120	-
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	0,019	0,120	0,158
		-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,100	
*) R _T lt. EN ISO 6946 = (R _T ' + R _T '') / 2					0,327		6,551 *)
U-Wert [W/m²K]							0,15

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - März 2015 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,20

W/m²K

Berechneter U-Wert

0,15

W/m²K