

Bauteil - Dokumentation

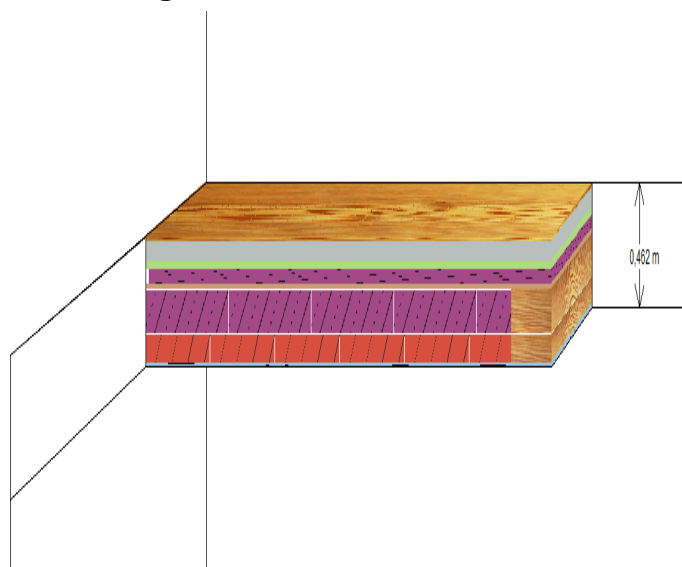
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 25. Oktober 2017

Bauteil: **Zwischendecke unten GKF**

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom



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. 0,015	Parkett 3-Schicht (WP Charisma 14mm)	11,1	740	0,150	-	-	0,100	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	2. 0,070	1.3.1 Zement-Estrich	140,0	2 000	1,400	35,0	2,45	0,050	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	3. 0,030	Polystyrol EPS Trittschalldämmplatte	0,5	15	0,044	50,0	1,50	0,682	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	4. 0,055	1.220.04 Polystyrolbeton 800	44,0	800	0,320	-	-	0,172	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	5. 0,019	Spanplatte V100	11,4	600	0,135	70,0	1,33	0,141	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	6. 0,160	Tramdecke ungedämmt Teil	-	-	Ø 0,035	-	-	Ø 4,638	<input type="checkbox"/>
	6a. 90 %	8.828.002 Luft	0,1	1	0,025	-	-	-	
	6b. 10 %	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	8,0	500	0,120	50,0	8,00	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	7. 0,100	Tramdecke gedämmt Teil	-	-	Ø 0,043	-	-	Ø 2,347	<input type="checkbox"/>
1)	7a. 90 %	Knauf Mineral Plus HB034	0,0		0,034	1,0	0,10	-	
	7b. 10 %	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	5,0	500	0,120	50,0	5,00	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	8. 0,013	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	10,0	800	0,250	10,0	0,13	0,050	<input type="checkbox"/>
		0,462			230,1			-	

wird in der Berechnung des U-Wertes berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Wärmeübergangswiderstand Oben: 0,13 m²K/W

Wärmeübergangswiderstand Unten: 0,13 m²K/W

R_T -Wert : $(R_T' + R_T'') / 2 = 8,725 \text{ m}^2\text{K/W}$

U-Wert : 0,11 W/m²K

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 25. Oktober 2017

Bauteil: **Zwischendecke unten GKF**

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

Geforderter U-Wert

-	W/m ² K
---	--------------------

Berechneter U-Wert

0,11	W/m ² K
------	--------------------

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 25. Oktober 2017

Bauteil : Zwischendecke unten GKF

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
				-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,130
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			1	Parkett 3-Schicht (WP Charisma 14mm)	0,015	0,150	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			2	1.3.1 Zement-Estrich	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			3	Polystyrol EPS Trittschalldämmplatte	0,030	0,044	0,682
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			4	1.220.04 Polystyrolbeton 800	0,055	0,320	0,172
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			5	Spanplatte V100	0,019	0,135	0,141
				6	Tramdecke ungedämmter Teil	0,160	Ø 0,035	Ø 4,638
				6a	8.828.002 Luft	90 %	0,025	-
				6b	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	10 %	0,120	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			7	Tramdecke gedämmter Teil	0,100	Ø 0,043	Ø 2,347
				7a	Knauf Mineral Plus HB034 ¹⁾	90 %	0,034	-
				7b	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	10 %	0,120	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			8	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,013	0,250	0,050
				-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,130
*) R _T lt. EN ISO 6946 = (R' _i + R' _e) / 2						0,462		8,725 *)
U-Wert [W/m²K]								0,11

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

-

W/m²K

Berechneter U-Wert

0,11

W/m²K