

## Bauteil - Dokumentation

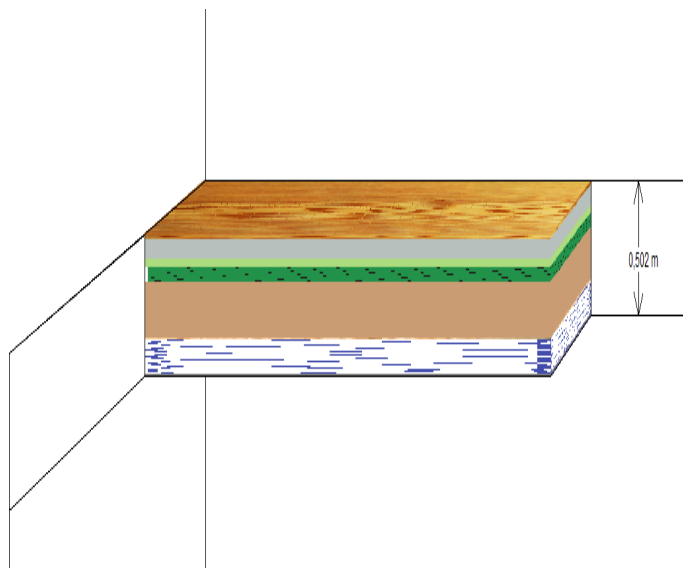
### Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 27. Oktober 2017

Bauteil: **Decke über Außenluft**

Verwendung : **Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)**



### 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	3.320.002 Beton mit EPS-Zuschlag 450	24,8	450	0,190	-	-	0,289	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	5. 0,200	Binderholz Brettsper Holz BBS	94,0	470	0,130	70,0	14,00	1,538	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	6. 0,005	Capatect Rollkleber 615	8,0	1 600	1,000	150,0	0,75	0,005	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	7. 0,120	Capatect Dalmatiner Dämmplatte	1,9	16	0,033	50,0	6,00	3,636	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	8. 0,005	Capatect Klebe- u. Spachtelmasse 190	6,3	1 250	1,000	50,0	0,25	0,005	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	9. 0,002	Capatect CarboPor Reibeputz	3,9	1 960	0,750	5,0	0,01	0,003	<input type="checkbox"/>
	<b>0,502</b>			<b>290,4</b>				<b>6,309</b>	

wird in der Berechnung des U-Wertes berücksichtigt

Wärmeübergangswiderstand Außen: 0,04 m²K/W

Wärmeübergangswiderstand Innen: 0,17 m²K/W

$R_T$ -Wert :  $0,040 + 6,309 + 0,170 = 6,519 \text{ m}^2\text{K/W}$

**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 : Decke über Außenluft

Verwendung : Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ...)

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,170
<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	3.320.002 Beton mit EPS-Zuschlag 450	0,055	0,190	0,289
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			5	Binderholz Brettsperrholz BBS	0,200	0,130	1,538
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			6	Capatect Rollkleber 615	0,005	1,000	0,005
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			7	Capatect Dalmatiner Dämmplatte	0,120	0,033	3,636
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			8	Capatect Klebe- u. Spachtelmasse 190	0,005	1,000	0,005
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			9	Capatect CarboPor Reibeputz	0,002	0,750	0,003
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>						0,502		6,519 *)
U-Wert [W/m²K]								0,15

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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