

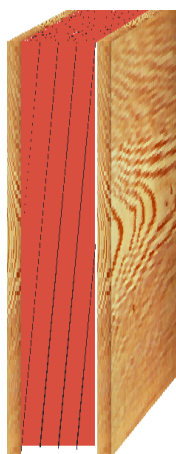
Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**
Bauteil: **Innenwand nicht tragend beidseits Holz**

Datum: 25. Oktober 2017

Verwendung : Innenwand



0,138 m

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. 0,019	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.		9,5	500	0,120	50,0	0,95	0,158	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	2. 0,100	Riegelwand gedämmt		-	-	∅ 0,042	-	-	∅ 2,367	<input type="checkbox"/>
1)	2a. 90 %	Knauf Mineral Plus HB034		0,0		0,034	1,0	0,10	-	
	2b. 10 %	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.		4,8	500	0,120	50,0	5,00	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	3. 0,019	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.		9,5	500	0,120	50,0	0,95	0,158	<input type="checkbox"/>
0,138			23,8							

wird in der Berechnung des U-Wertes berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Wärmeübergangswiderstand Außen: 0,13 m²K/W

Wärmeübergangswiderstand Innen: 0,13 m²K/W

R_T -Wert : $(R_T' + R_T'') / 2 = 3,010 \text{ m}^2\text{K/W}$

U-Wert : 0,33 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

0,90 W/m²K

Berechneter U-Wert

0,33 W/m²K

Bauteil - Dokumentation


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

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 25. Oktober 2017

Bauteil : Innenwand nicht tragend beidseits Holz

Verwendung : Innenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]	
Außen	Innen								
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	0,019	0,120	0,158	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Riegelwand gedämmt	0,100	Ø 0,042	Ø 2,367	
				2a	Knauf Mineral Plus HB034 ¹⁾	90 %	0,034	-	
				2b	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	10 %	0,120	-	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	0,019	0,120	0,158	
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130	
*) R _T lt. EN ISO 6946 = (R _i ' + R _i '') / 2						0,138		3,010 *)	
U-Wert [W/m²K]								0,33	

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

0,90

W/m²K

Berechneter U-Wert

0,33

W/m²K