

Bauteil - Dokumentation

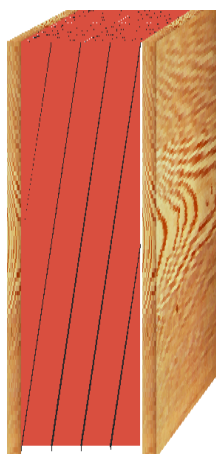
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 25. Oktober 2017

Bauteil: **Innenwand tragend beidseits Holz**

Verwendung : Innenwand



0,198 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.	0,160 Riegelwand gedämmt		-	-	∅ 0,042	-	-	∅ 3,786	<input type="checkbox"/>
	1) 2a.	90 % Knauf Mineral Plus HB034		0,0		0,034	1,0	0,16	-	
	2b.	10 % Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.		7,7	500	0,120	50,0	8,00	-	
<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"/>
0,198			26,7							

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 : $(R_T' + R_T'') / 2 = 4,440 \text{ m}^2\text{K/W}$

U-Wert : 0,23 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

0,23 W/m²K

Bauteil - Dokumentation

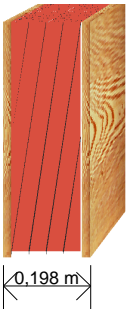
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 25. Oktober 2017

Bauteil : Innenwand 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	0,160	Ø 0,042	Ø 3,786	
				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 _T ' + R _T '') / 2						0,198		4,440 *)	
U-Wert [W/m²K]								0,23	

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

0,23

W/m²K