

Bauteil - Dokumentation

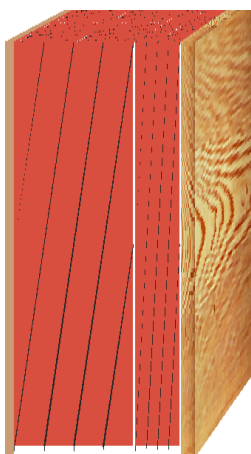
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 25. Oktober 2017

Bauteil: **Außenwand 4 Holz MW IE MW RW Holzfassade**

Verwendung : Außenwand mit Hinterlüftung



0,251 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.	0,012 OSB SUPERFINISH® ECO	7,0	580	0,100	-	-	0,120	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	2.	0,160 Riegelwand gedämmt	-	-	Ø 0,042	-	-	Ø 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.	0,000 ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse	0,2	600	0,220	61275,0	18,38	0,001	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	4.	0,060 Installationsebene gedämmt	-	-	Ø 0,042	-	-	Ø 1,420	<input type="checkbox"/>	
	1)	4a.	90 %	Knauf Mineral Plus HB034	0,0	0,034	1,0	0,06	-	
		4b.	10 %	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	2,9	500	0,120	50,0	3,00	-
<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"/>	
0,251			27,2		-					

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 : $(R_T' + R_T'') / 2 = 5,824 \text{ m}^2\text{K/W}$

U-Wert : 0,17 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

0,35

W/m²K

Berechneter U-Wert

0,17

W/m²K

Notiz:

Riegelwand 16cm VWS 12cm Installationsebene ungedämmt

Bauteil - Dokumentation

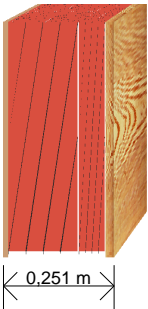
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 25. Oktober 2017

Bauteil : Außenwand 4 Holz MW IE MW RW Holzfassade

Verwendung: Außenwand mit Hinterlüftung

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	OSB SUPERFINISH® ECO	0,012	0,100	0,120		
		<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	ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse	0,000	0,220	0,001		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Installationsebene gedämmt	0,060	Ø 0,042	Ø 1,420		
				4a	Knauf Mineral Plus HB034 ¹⁾	90 %	0,034	-		
				4b	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	10 %	0,120	-		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	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						0,251		5,824 *)
		U-Wert [W/m²K]								0,17

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

0,35

W/m²K

Berechneter U-Wert

0,17

W/m²K