

Bauteil - Dokumentation

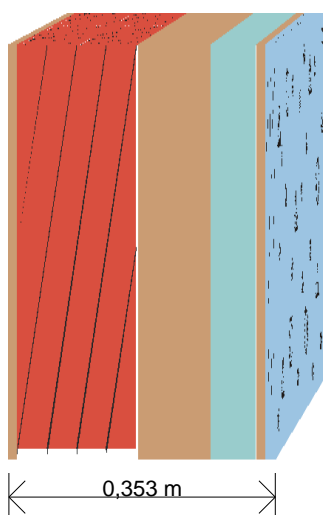
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 25. Oktober 2017

Bauteil: **Außenwand 8 GKF IE BSP MW RW Holzfassade**

Verwendung : Außenwand mit Hinterlüftung



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. 0,096	Binderholz Brettsperrholz BBS	45,1	470	0,130	70,0	6,72	0,738	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	4. 0,060	Installationsebene	-	-	Ø 0,313	-	-	Ø 0,192	<input type="checkbox"/>
	4a. 90 %	Luft steh., W-Fluss horizontal 55 < d <= 60 mm	0,1	1	0,333	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. 0,012	OSB SUPERFINISH® ECO	7,0	580	0,100	-	-	0,120	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	6. 0,013	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	10,0	800	0,250	10,0	0,13	0,050	<input type="checkbox"/>
0,353			79,7		-				

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 : $(R_T' + R_T'') / 2 = 5,456 \text{ m}^2\text{K/W}$

U-Wert : 0,18 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

0,18

W/m²K

Bauteil - Dokumentation

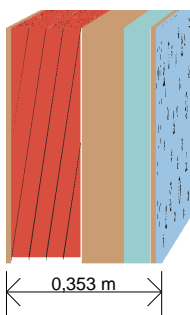
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 25. Oktober 2017

Bauteil : Außenwand 8 GKF IE BSP 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	Binderholz Brettsperrholz BBS	0,096	0,130	0,738		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Installationsebene	0,060	Ø 0,313	Ø 0,192		
				4a	Luft steh., W-Fluss horizontal 55 < d <= 60 mm	90 %	0,333	-		
				4b	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	10 %	0,120	-		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	OSB SUPERFINISH® ECO	0,012	0,100	0,120		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,013	0,250	0,050		
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130		
		*) R _T lt. EN ISO 6946 = (R _i ' + R _i '') / 2						0,353		5,456 *)
		U-Wert [W/m²K]								0,18

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

0,18

W/m²K