

Bauteil - Dokumentation

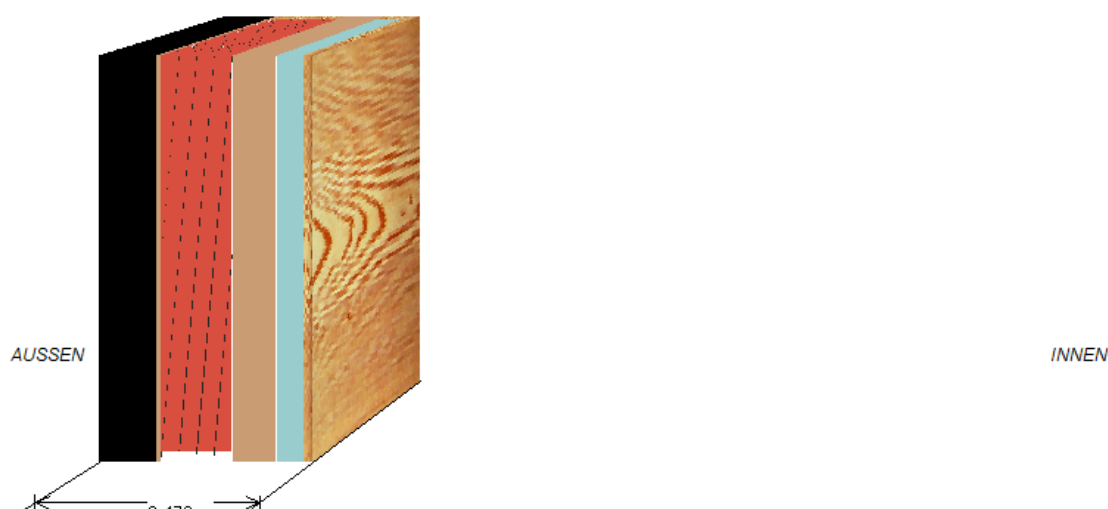
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 30. Mai 2018

Bauteil: **Außenwand 9 Holz IE BSP MW RW VWS**

Verwendung : Außenwand



Aufbau des Bauteils

	Dicke [m]	Bezeichnung	Fl.gew. [kg/m²]	Ra.gew. [kg/m³]	Lambda [W/m K]	μ -	sd [m]	R-Wert [m²*K/W]	Saniert
<input checked="" type="checkbox"/>	1. 0,002	Baumit SilikatTop K 2	3,6	1 800	0,700	30,0	0,06	0,003	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	2. 0,001	Baumit UniPrimer	0,8	1 650	0,700	30,0	0,02	0,001	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	3. 0,003	Baumit KlebeSpachtel	4,2	1 400	0,800	50,0	0,15	0,004	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	4. 0,120	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F plus	1,8	15	0,031	60,0	7,20	3,871	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	5. 0,000	Baumit DispersionsKleber	0,5	1 500	0,600	600,0	0,18	0,001	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	6. 0,012	OSB SUPERFINISH® ECO	7,0	580	0,100	-	-	0,120	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	7. 0,160	Riegelwand gedämmt	-	-	Ø 0,042	-	-	Ø 3,786	<input type="checkbox"/>
1)	7a. 90 %	Knauf Mineral Plus HB034	0,0	-	0,034	1,0	0,16	-	
	7b. 10 %	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	7,7	500	0,120	50,0	8,00	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	8. 0,096	Binderholz Brettsperrholz BBS	45,1	470	0,130	70,0	6,72	0,738	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	9. 0,060	Installationsebene	-	-	Ø 0,313	-	-	Ø 0,192	<input type="checkbox"/>
	9a. 90 %	Luft steh., W-Fluss horizontal 55 < d <= 60 mm	0,1	1	0,333	1,0	0,06	-	
	9b. 10 %	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	2,9	500	0,120	50,0	3,00	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	10. 0,019	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	9,5	500	0,120	50,0	0,95	0,158	<input type="checkbox"/>
		0,473			83,1			-	

wird in der Berechnung des U-Wertes berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Wärmeübergangswiderstand Außen: 0,04 m²K/W

Wärmeübergangswiderstand Innen: 0,13 m²K/W

R_T-Wert : (R_T' + R_T'') / 2 = 9,295 m²K/W

U-Wert : 0,11 W/m²K

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 30. Mai 2018

Bauteil: **Außenwand 9 Holz IE BSP MW RW VWS**

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

0,11

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: 30. Mai 2018

Bauteil : Außenwand 9 Holz IE BSP MW RW VWS

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit SilikatTop K 2	0,002	0,700	0,003
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Baumit UniPrimer	0,001	0,700	0,001
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Baumit KlebeSpachtel	0,003	0,800	0,004
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Baumit FassadenDämmplatte EPS- F plus	0,120	0,031	3,871
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Baumit DispersionsKleber	0,000	0,600	0,001
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	OSB SUPERFINISH® ECO	0,012	0,100	0,120
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Riegelwand gedämmt	0,160	Ø 0,042	Ø 3,786
				7a	Knauf Mineral Plus HB034 ¹⁾	90 %	0,034	-
				7b	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	10 %	0,120	-
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Binderholz Brettsperrholz BBS	0,096	0,130	0,738
		9	Installationsebene	0,060	Ø 0,313	Ø 0,192		
		9a	Luft steh., W-Fluss horizontal 55 < d <= 60 mm	90 %	0,333	-		
		9b	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	10 %	0,120	-		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	0,019	0,120	0,158		
		-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130		
*) R _{ti} lt. EN ISO 6946 = (R _t ' + R _t '') / 2						0,473		9,295 *)
U-Wert [W/m²K]								0,11

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

0,11

W/m²K