

Bauteil - Dokumentation

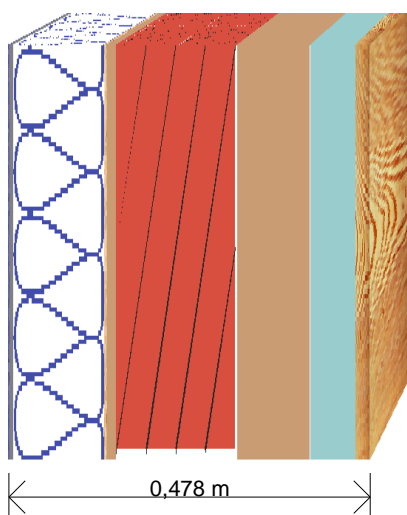
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 25. Oktober 2017

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 [m²K/W]	Saniert
<input checked="" type="checkbox"/>	1. 0,002	Capatect CarboPor Reibeputz	3,9	1 960	0,750	5,0	0,01	0,003	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	2. 0,005	Capatect Klebe- u. Spachtelmasse 190	6,3	1 250	1,000	50,0	0,25	0,005	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	3. 0,120	Synthesa Capatect Dalmatiner Fassadendämmplatte	2,2	18	0,033	20,0	2,40	3,636	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	4. 0,004	Capatect Rollkleber 615	6,4	1 600	1,000	150,0	0,60	0,004	<input type="checkbox"/>
<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. 0,160	Riegelwand gedämmt	-	-	Ø 0,042	-	-	Ø 3,786	<input type="checkbox"/>
1)	6a. 90 %	Knauf Mineral Plus HB034	0,0	-	0,034	1,0	0,16	-	
	6b. 10 %	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	7,7	500	0,120	50,0	8,00	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	7. 0,096	Binderholz Brettsperrholz BBS	45,1	470	0,130	70,0	6,72	0,738	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	8. 0,060	Installationsebene	-	-	Ø 0,313	-	-	Ø 0,192	<input type="checkbox"/>
	8a. 90 %	Luft steh., W-Fluss horizontal 55 < d <= 60 mm	0,1	1	0,333	1,0	0,06	-	
	8b. 10 %	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	2,9	500	0,120	50,0	3,00	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	9. 0,019	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	9,5	500	0,120	50,0	0,95	0,158	<input type="checkbox"/>
0,478			90,9						-

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 : $(R_T' + R_T'') / 2 = 9,062 \text{ m}^2\text{K/W}$

U-Wert : 0,11 W/m²K

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 25. Oktober 2017

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: 25. Oktober 2017

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	Capatect CarboPor Reibputz	0,002	0,750	0,003
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Capatect Klebe-u.Spachtelmasse 190	0,005	1,000	0,005
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Synthesa Capatect Dalmatiner Fassadendämmplatte	0,120	0,033	3,636
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Capatect Rollkleber 615	0,004	1,000	0,004
		<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	Riegelwand gedämmt	0,160	Ø 0,042	Ø 3,786
				6a	Knauf Mineral Plus HB034 ¹⁾	90 %	0,034	-
				6b	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	10 %	0,120	-
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Binderholz Brettsperrholz BBS	0,096	0,130	0,738
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Installationsebene	0,060	Ø 0,313	Ø 0,192
				8a	Luft steh., W-Fluss horizontal 55 < d <= 60 mm	90 %	0,333	-
				8b	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	10 %	0,120	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	0,019	0,120	0,158		
		-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130		
*) R _{tot} lt. EN ISO 6946 = (R _s + R _{s,i}) / 2						0,478		9,062 *)
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