

Bauteil - Dokumentation

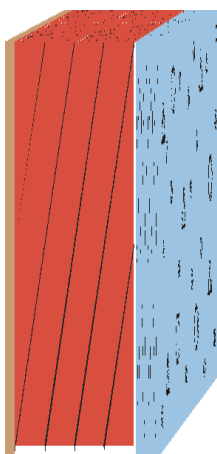
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 25. Oktober 2017

Bauteil: **Außenwand 6 Garage 2xGKF MW RW Holzfassade**

Verwendung : Außenwand mit Hinterlüftung



0,203 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.	0,013 OSB SUPERFINISH® ECO	7,3	580	0,100	-	-	0,125	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	2.	0,160 KVH RW 6/16 Knauf Mineral Plus HB034	-	-	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 Fichte gehobelt, techn.getrock. (hist.)	6,9	450	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.	0,015 Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	12,0	800	0,250	10,0	0,15	0,060	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	5.	0,015 Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	12,0	800	0,250	10,0	0,15	0,060	<input type="checkbox"/>
0,203			38,3						

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 = 4,363 m²K/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

0,35

W/m²K

Berechneter U-Wert

0,23

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 6 Garage 2xGKF 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	0,013	0,100	0,125	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	KVH RW 6/16 Knau Mineral Plus HB034	0,160	Ø 0,042	Ø 3,786	
				2a	Knau Mineral Plus HB034 ¹⁾	90 %	0,034	-	
				2b	Holz - Schnittholz Fichte gehobelt, techn.getrock. (hist.)	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	Knau Gipskarton Feuerschutzplatte	0,015	0,250	0,060	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Knau Gipskarton Feuerschutzplatte	0,015	0,250	0,060	
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130	
		*) R _T lt. EN ISO 6946 = (R _t ' + R _t '') / 2						0,203	
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 , 35

W/m²K

Berechneter U-Wert

0 , 23

W/m²K