

## Bauteil - Dokumentation

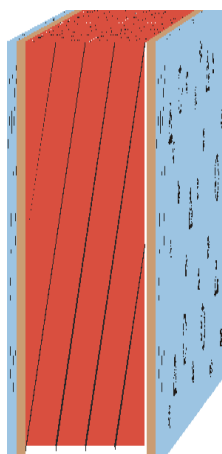
### Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 25. Oktober 2017

Bauteil: **Innenwand tragend beidseits GKF**

### Verwendung : Innenwand



0,209 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	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	10,0	800	0,250	10,0	0,13	0,050	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	2. 0,012	OSB SUPERFINISH® ECO	7,0	580	0,100	-	-	0,120	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	3. 0,160	Riegelwand gedämmt	-	-	Ø 0,042	-	-	Ø 3,786	<input type="checkbox"/>
1)	3a. 90 %	Knauf Mineral Plus HB034	0,0		0,034	1,0	0,16	-	
	3b. 10 %	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	7,7	500	0,120	50,0	8,00	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	4. 0,012	OSB SUPERFINISH® ECO	7,0	580	0,100	-	-	0,120	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	5. 0,013	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	10,0	800	0,250	10,0	0,13	0,050	<input type="checkbox"/>
<b>0,209</b>			<b>41,6</b>						

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 :  $( R_T' + R_T'' ) / 2 = 4,466 \text{ m}^2\text{K/W}$

**U-Wert : 0,22 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**

**0,90**

W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**0,22**

W/m²K

## Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 25. Oktober 2017

Bauteil : Innenwand tragend beidseits GKF

Verwendung : Innenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]	
Außen	Innen								
 <p>0,209 m</p>				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,013	0,250	0,050	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	OSB SUPERFINISH® ECO	0,012	0,100	0,120	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Riegelwand gedämmt	0,160	Ø 0,042	Ø 3,786	
				3a	Knauf Mineral Plus HB034 <sup>1)</sup>	90 %	0,034	-	
				3b	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	10 %	0,120	-	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	OSB SUPERFINISH® ECO	0,012	0,100	0,120	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,013	0,250	0,050	
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130	
		*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = ( R <sub>r</sub> ' + R <sub>r</sub> '' ) / 2						0,209	
U-Wert [W/m²K]								0,22	

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**

**0,90**

W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**0,22**

W/m²K