

## Bauteil - Dokumentation

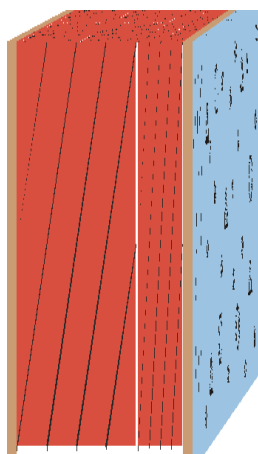
### Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 25. Oktober 2017

Bauteil: **Außenwand 3 GKF MW IE 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.	0,013 OSB SUPERFINISH® ECO	7,3	580	0,100	-	-	0,125	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	2.	0,160 KVH RW 6/16 Knau 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.	0,060 Installationsebene gedämmt	-	-	Ø 0,042	-	-	Ø 1,420	<input type="checkbox"/>
	1) 4a.	90 % Knauf Mineral Plus HB034	0,0		0,034	1,0	0,06	-	
	4b.	10 % Holz - Schnittholz Fichte gehobelt, techn.getrock. (hist.)	2,6	450	0,120	50,0	3,00	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	5.	0,013 OSB SUPERFINISH® ECO	7,3	580	0,100	-	-	0,125	<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"/>
<b>0,258</b>			<b>34,2</b>			<b>-</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 :  $( R_T' + R_T'' ) / 2 = 5,849 \text{ m}^2\text{K/W}$

**U-Wert : 0,17 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**

**0,17**

W/m²K

**Bauteil - Dokumentation**

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

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 25. Oktober 2017

Bauteil: **Außenwand 3 GKF MW IE MW RW Holzfassade**

---

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 3 GKF MW IE 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 Knauf Mineral Plus HB034	0,160	Ø 0,042	Ø 3,786	
				2a	Knauf Mineral Plus HB034 <sup>1)</sup>	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	Installationsebene gedämmt	0,060	Ø 0,042	Ø 1,420	
				4a	Knauf Mineral Plus HB034 <sup>1)</sup>	90 %	0,034	-	
				4b	Holz - Schnittholz Fichte gehobelt, techn.getrock. (hist.)	10 %	0,120	-	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	OSB SUPERFINISH@ ECO	0,013	0,100	0,125	
		<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 <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = ( R <sub>T</sub> ' + R <sub>T</sub> '' ) / 2						0,258	5,849 *)
		U-Wert [W/m²K]							0,17

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

**0,17**

W/m²K