

Bauteil - Dokumentation

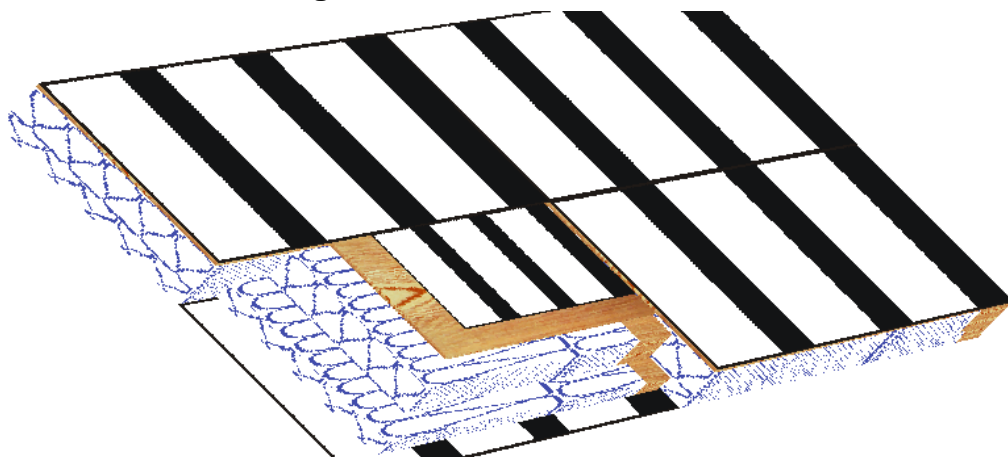
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 27. Oktober 2017

Bauteil: **Steildach Zellulosedämmung**

Verwendung : Dach 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)	1.	0,000 Wütop Trio Strong 75 SK SD 0,1	0,0	-	-	-	-	0,000	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	2.	0,024 Holz - Schnittholz Nadel, rauh, techn. getr.	12,0	500	0,120	50,0	1,20	0,200	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	3.	0,200 Sparren vollisoliert Zellulosedämmung	-	-	Ø 0,047	-	-	Ø 4,246	<input type="checkbox"/>
	3a.	90 % ISOCELL Zellulosefaserdämmstoff	9,9	55	0,039	-	-	-	
	3b.	10 % Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	10,0	500	0,120	50,0	10,00	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	4.	0,100 Konterlattung vollisoliert Zellulosedämmung	-	-	Ø 0,045	-	-	Ø 2,219	<input type="checkbox"/>
	4a.	93 % ISOCELL Zellulosefaserdämmstoff	5,1	55	0,039	-	-	-	
	4b.	8 % Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	3,8	500	0,120	50,0	5,00	-	
<input checked="" type="checkbox"/> 1)	5.	0,000 Isocell SD18 Dampfbremse	0,1	493	-	-	-	0,000	<input type="checkbox"/>
			0,324	40,8					-

wird in der Berechnung des U-Wertes berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Wärmeübergangswiderstand Außen: 0,10 m²K/W

Wärmeübergangswiderstand Innen: 0,10 m²K/W

R_T -Wert : $(R_T' + R_T'') / 2 = 6,942 \text{ m}^2\text{K/W}$

U-Wert : 0,14 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

0,20

W/m²K

Berechneter U-Wert

0,14

W/m²K

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 27. Oktober 2017

Bauteil : Steildach Zellulosedämmung

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			1	Wütop Trio Strong 75 SK SD 0,1 ¹⁾	0,000	-	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			2	Holz - Schnittholz Nadel, rauh, techn. getr.	0,024	0,120	0,200
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			3	Sparren vollisoliert Zellulosedämmung	0,200	Ø 0,047	Ø 4,246
				3a	ISOCELL Zellulosefaserdämmstoff	90 %	0,039	-
				3b	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	10 %	0,120	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			4	Konterlattung vollisoliert Zellulosedämmung	0,100	Ø 0,045	Ø 2,219
				4a	ISOCELL Zellulosefaserdämmstoff	93 %	0,039	-
				4b	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	8 %	0,120	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			5	Isocell SD18 Dampfbremse ¹⁾	0,000	-	0,000
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,100
*) R _T lt. EN ISO 6946 = (R' ₁ + R' ₂) / 2						0,324		6,942 *)
U-Wert [W/m²K]								0,14

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

0,20

W/m²K

Berechneter U-Wert

0,14

W/m²K