

Bauteilphysik

Wärmeschutz:	0.277 W/m²K
Feuchteschutz:	0.189 kg/m²

Bauteil - AW-ID-3 Bretter+Holzbalken+Innendämmung (Laubenbrüstung)

1. Objektdaten

Berchten, Rene Gebäudebeschreibung: Sanier/Ausbau "Zur alte Apotheke"
 Seestrasse 81 Gebäudetyp: teilsaniertes Gebäude
 8266 Steckborn Gebäudebaujahr: 1799

2. Wärmeschutz (U-Wert Berechnung nach DIN EN 6946)

Typ	Beschreibung	R-Wert	U-Wert		
AW6	AW-ID-3 Bretter+Holzbalken+Innendämmung (Laubenbrüstung) <u>Schichtaufbau (Rsi=0.13, Rse=0.13):</u>	3.35	0.28 W/m ² K m ² K/W		
Gefach (90 %):					
<i>Material</i>	<i>Dicke</i>			<i>Lambda</i>	<i>R-Wert</i>
Innenputz	3 mm			0.7 W/mK	0.00 m ² K/W
Fermacell Gipsfaserplatte	12.5 mm			0.32 W/mK	0.04 m ² K/W
OSB/3	15 mm			0.13 W/mK	0.12 m ² K/W
Rockwool Fixrock 033VS	140 mm			0.033 W/mK	4.24 m ² K/W
Luftschicht d=10mm bis 300mm	10 mm			0.17 W/mK	0.06 m ² K/W
Bretter, Schalung	20 mm			0.13 W/mK	0.15 m ² K/W
Holz (10 %):					
<i>Material</i>	<i>Dicke</i>			<i>Lambda</i>	<i>R-Wert</i>
Innenputz	5 mm			0.7 W/mK	0.01 m ² K/W
Fermacell Gipsfaserplatte	12.5 mm			0.32 W/mK	0.04 m ² K/W
OSB/3	11 mm			0.13 W/mK	0.08 m ² K/W
Buche, Eiche	100 mm			0.18 W/mK	0.56 m ² K/W
Luftschicht d=10mm bis 300mm	10 mm			0.17 W/mK	0.06 m ² K/W
Bretter, Schalung	20 mm			0.13 W/mK	0.15 m ² K/W

Gefach:



