

Opakes Bauteil: aw1 - Aussenwand Aufstockung

Nr.:aw1

Art:Wand

Nutzung in:Alle

Abschnitte:2 (inhomogen)

Bezeichnung: Aussenwand Aufstockung

Lage gegen: Aussen

BTH [°C]: -

			Abschnitte 1 (Anteil: 12%, Eingabe: 8.000)			Abschnitte 2 (Anteil: 88%, Eingabe: 60.000)				
Schicht	Dicke	Ber.	Schichtfolge/Material	Wärmeleit fähigkeit	Widerstand	Schichtfolge/Material	Wärmeleit fähigkeit	Widerstand	Total	
[-]	[cm]	[-]	[-]	[W/(mK)]	[m²K/W]	[-]	[W/(mK)]	[m²K/W]	[m²K/W]	
			Wärmeübergang innen:		0.130	Wärmeübergang innen:		0.130	0.130	
1	1.50	ja	Gipskartonplatte	0.250	0.060	Gipskartonplatte	0.250	0.060	0.060	
2	4.00	ja	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt	0.130	0.308	Wärmestrom abwärts, Dicke 300 mm		0.230	0.237	
3	1.50	ja	OSB-Platte	0.130	0.115	OSB-Platte	0.130	0.115	0.115	
4	24.00	ja	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt	0.130	1.846	Flumroc-Dämmplatte 3 (10-400mm)	0.033	7.273	5.404	
5	3.50	ja	Weichfaserplatte	0.110	0.318	Weichfaserplatte	0.110	0.318	0.318	
			Wärmeübergang aussen:		0.130	Wärmeübergang aussen:		0.130	0.130	
Total:	34.50		Summe der Widerstände:		2.907	Summe der Widerstände:		8.256	6.395	

Oberer Grenzwert des Wärmedurchgangsw.:
Unterer Grenzwert des Wärmedurchgangsw.:
Wärmedurchgangswiderstand:
Wärmedurchgangskoeffizient - U-Wert:
Störung punktförmig:
Störung linear:
Effektiver U-Wert:

R_o

R_u

R_t

0.152 [(W/m²K)]

spez. Anzahl

χ (Chi)

spez. Länge

ψ (Psi)

0.15 [(W/m²K)]

6.787 [(m²K)/W]

6.395 [(m²K)/W]

6.591 [(m²K)/W]

- [Stk/m²]

- [W/K]

- [m/m²]

- [W/(mK)]

Opakes Bauteil: da1 - Dach Aufstockung

Nr.:da1

Art:Dach/Decke

Nutzung in:Alle

Abschnitte:2 (inhomogen)

Bezeichnung: Dach Aufstockung

Lage gegen: Aussen

BTH [°C]: -

			Abschnitte 1 (Anteil: 11%, Eingabe: 8.000)			Abschnitte 2 (Anteil: 89%, Eingabe: 65.000)			
Schicht	Dicke	Ber.	Schichtfolge/Material	Wärmeleit fähigkeit	Widerstand	Schichtfolge/Material	Wärmeleit fähigkeit	Widerstand	Total
[-]	[cm]	[-]	[-]	[W/(mK)]	[m²K/W]	[-]	[W/(mK)]	[m²K/W]	[m²K/W]
			Wärmeübergang innen:		0.130	Wärmeübergang innen:		0.130	0.130
1	1.50	ja	3-Schicht Massivholzplatte, PVAc-gebunden	0.130	0.115	3-Schicht Massivholzplatte, PVAc-gebunden	0.130	0.115	0.115
2	20.00	ja	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt	0.130	1.538	Flumroc-Dämmplatte SOLO (100-480mm)	0.035	5.714	4.404
3	1.50	ja	3-Schicht Massivholzplatte, PVAc-gebunden	0.130	0.115	3-Schicht Massivholzplatte, PVAc-gebunden	0.130	0.115	0.115
4	7.00	ja	swissporLAMBDA Roof (50-300mm)	0.029	2.414	swissporLAMBDA Roof (50-300mm)	0.029	2.414	2.414
5	10.00	ja	Erdreich, Sand und Kies	2.000	0.050	Erdreich, Sand und Kies	2.000	0.050	0.050
			Wärmeübergang aussen:		0.400	Wärmeübergang aussen:		0.400	0.400
Total:	40.00		Summe der Widerstände:		4.763	Summe der Widerstände:		8.939	7.629

Opakes Bauteil: da1 - Dach Aufstockung (Fortsetzung)

Oberer Grenzwert des Wärmedurchgangsw.:	R_o	8.155 [(m ² K)/W]
Unterer Grenzwert des Wärmedurchgangsw.:	R_u	7.629 [(m ² K)/W]
Wärmedurchgangswiderstand:	R_t	7.892 [(m ² K)/W]
Wärmedurchgangskoeffizient - U-Wert:		0.127 [(W/m ² K)]
Störung punktförmig:	spez. Anzahl	- [Stk/m ²]
	χ (Chi)	- [W/K]
Störung linear:	spez. Länge	- [m/m ²]
	ψ (Psi)	- [W/(mK)]
Effektiver U-Wert:		0.13 [(W/m ² K)]