

Bauteilkatalog Einzelbauteilnachweis

Objekt: Einbau Lukarne, Bibersteinerstrasse 8 Aarau-Rohr; Patric Schatzmann und Beatrice Widmer

Bez.: **Nr 1 Dach**

Sachb.: Zoltan Librecz

Nr.	Bauteil-Konstruktion	Dicke [m]	λ, α [W/m K]	$d/\lambda, 1/\alpha$ [m ² K/W]	Δv	Temp.- abfall [K]	effektive Temp. [°C]
	Innentemperatur	~	~	~	~	~	20
	Wärmeübergang innen	~			6.1		
1	Verputz / Gipsplatte	0.02	0.278	0.072	6.1	0.4	19.6
2	Holzschalung	0.027	0.13	0.208	6.1	1.3	18.3
3	Zellulosefaser zwischen Ständer (inhomogen)	0.14	0.045	3.111	6.1	19.1	-0.8
4	Holzwerkstoffplatte Pavaterm	0.06	0.04	1.500	6.1	9.2	
	Hinterlüftung	0.03					
	Fassadenverkleidung Blech	0.01					
	Wärmeübergang aussen	~					
	Aussentemperatur	~	~	~	~	~	-10

$\Sigma 1/k \cong R$

4.891

$\Sigma \Delta v$

30

u-Wert

0.2

[W/m² K]

Bauteilkatalog Einzelbauteilnachweis

Objekt: Einbau Lukarne, Bibersteinerstrasse 8 Aarau-Rohr; Patric Schatzmann und Beatrice Widmer

Bez.: **Nr 2 Aussenwände**

Sachb.: Zoltan Librecz

Nr.	Bauteil-Konstruktion	Dicke [m]	λ, α [W/m K]	$d/\lambda, 1/\alpha$ [m ² K/W]	Δv	Temp.- abfall [K]	effektive Temp. [°C]
	Innentemperatur	~	~	~	~	~	20
	Wärmeübergang innen	~			6.1		
1	Verputz / Gipsplatte	0.02	0.278	0.072	6.1	0.4	19.6
2	Holzschalung	0.027	0.13	0.208	6.1	1.3	18.3
3	Zellulosefaser zwischen Ständer (inhomogen)	0.14	0.045	3.111	6.1	19.1	-0.8
4	Holzwerkstoffplatte Pavaterm	0.06	0.04	1.500	6.1	9.2	
	Hinterlüftung	0.03					
	Fassadenverkleidung Blech	0.01					
	Wärmeübergang aussen	~					
	Aussentemperatur	~	~	~	~	~	-10

$\Sigma 1/k \cong R$

4.891

$\Sigma \Delta v$

30

u-Wert

0.2

[W/m² K]

Bauteilkatalog Einzelbauteilnachweis

Objekt: Einbau Lukarne, Bibersteinerstrasse 8 Aarau-Rohr; Patric Schatzmann und Beatrice Widmer
Bez.: **Nr 3 Fenster**
Sachb.: Zoltan Librecz

Alle Fenster neu u-Wert 0.7 [W/m² K] Holzfenster 3-Fach IV- Glas mit Kunststoff Randverbund