

Bezeichnung: Stand: Quelle: awsopi02a-02 02.08.2023 / #6 Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, PLB

# Aussenwand - awsopi02a-02

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, mit Installationsebene, geputzt, andere Oberfläche

#### **Bauphysikalische Bewertung**

Brandschutz REI von innen 60 REI von außen 90

max. Wandhöhe = 3 m; max. einwirkende Last  $E_{d,\mathrm{fi}}$  = 16,8 kN/lfm Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz U  $0,08 \text{ W/(m}^2\text{K})$  Diffusionsverhalten geeignet

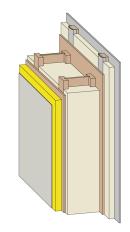
Die angegebenen wärmetechnischen Kennwerte in den Baustoffangaben sind jene des Holzfasersteges; für die Gurte wurde mit Konstruktionsvollholz gerechnet. Berechnung durch HFA

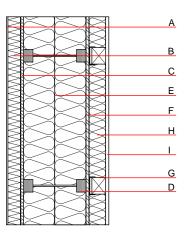
Schallschutz  $R_w$  (C;C<sub>tr</sub>) 54 dB  $L_{n,w}$  (C<sub>1</sub>)

Variante ohne Schwingbügel Rw  $\geq 51~\text{dB}$ Bewertung durch HFA

Flächenbezogene Masse m 64,00 kg/m²

Berechnet mit GKF





# Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (von außen nach innen, Maße in mm)

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse
			λ	μ min – max	ρ	С	EN
Α	4,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
В	60,0	Steinwolle MW-PT [040; 155]	0,040	1	155	1,030	A1
С	15,0	MDF	0,140	11	600	1,700	D
D	300,0	Leichter Holzbauträger (I-Träger) mit Vollholzgurten (60/45) und Hartfasersteg (≥6,7) e=625	0,400	20 - 30	800	1,700	D
E	300,0	Mineralwolle [034; 18; <1000°C]	0,034	1	18	1,030	A1
F	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
G	80,0	Holz Fichte Lattung (50/80; e=625) auf Schwingbügel	0,120	50	450	1,600	D
Н	80,0	Mineralwolle [034; 18; <1000°C]	0,034	1	18	1,030	A1
1	15,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
I	15,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

## Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS kg 26,184
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht % 41,95
Einsatz an Primärenergie MJ 837,092
Erneuerbarer Primärenergieanteil % 10,40  $\Sigma \Delta O13$  62,2

Berechnet mit GKF und Silikatputz. Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awsopi02a-02 Stand: 02.08.2023 / #6 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, PLB

### Ökologische Bewertung im Detail

#### Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus	GWP Fossil	GWP Biogen	GWP Total	AP	EP	ODP	POCP
(Phasen)	[kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	[kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	[kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	[kg SO <sub>2</sub> Äqv.]	[kg PO <sub>4</sub> Äqv.]	[kg R11 Äqv.]	[kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	46,477	-42,885	3,593	0,267	0,102	3,67E-6	0,065
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	
A1 - A3	87,041	441,952	528,992	750,051	30,203	780,254	