

Bezeichnung: awropi03a-04 Stand: 02.08.2023 / #4 Holzforschung Austria Quelle:

Bearbeiter: HFA, SP

# Aussenwand - awropi03a-04

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

#### **Bauphysikalische Bewertung**

Brandschutz REI von innen REI von außen 30

max. Wandhöhe = 3 m; max. Last  $E_{d,fi}$  = 32,0 kN/m

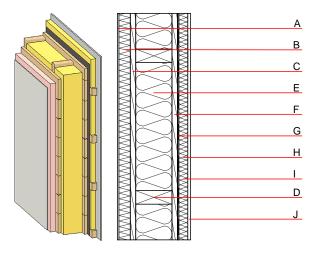
Klassifizierung durch HFA

U Wärmeschutz  $0.13 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Diffusions verhaltengeeignet Berechnung durch HFA 48(-3;-6) dB Schallschutz  $R_w$  (C;C<sub>tr</sub>)  $L_{n,w}$  (C<sub>I</sub>) Bei senkrechter, mit dem Konstruktionsholz verschraubter Lattung der Installationsebene ergibt sich Rw(C;Ctr)=45(-1;-5) dB

Bewertung durch MA39

Flächenbezogene Masse m 55,80 kg/m<sup>2</sup>

Berechnet mit GKF



Bemerkung: e=625

#### 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	50,0	Polystyrol EPS-F [0,040]	0,040	20 - 50	17	1,450	Е
С	25,0	Holzschalung Fichte	0,120	50	450	1,600	D
D	240,0	Konstruktionsholz (60/; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
E	240,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
F	25,0	Holzschalung Fichte	0,120	50	450	1,600	D
G		Dampfbremse sd ≥ 16m			1000		
Н	40,0	Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt	0,120	50	450	1,600	D
I	40,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C] bzw. Luftschicht bei Variante 02	0,040	1	16	1,030	A1
J	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
J	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

## Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS kg 37.569 Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht 62,93 559,103 Einsatz an Primärenergie MJ Erneuerbarer Primärenergieanteil 20,77 28,2

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awropi03a-04 Stand: 02.08.2023 / #4 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

## 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	25,511	-61,547	-36,036	0,137	0,058	2,41E-6	0,033
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	_
A1 - A3	116,101	639,070	755,170	443,003	36,048	479,051	