

Bezeichnung: awropi Stand: 02.08... Quelle: Holzfor

awropi03a-07 02.08.2023 / #4 Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

# Aussenwand - awropi03a-07

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

### **Bauphysikalische Bewertung**

Brandschutz REI von innen 60 REI von außen 30

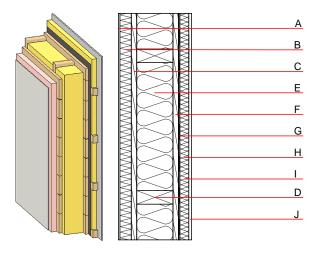
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last  $E_{d,fi}$  = 32,0 kN/m

Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,15 W/(m <sup>2</sup> K) geeignet
Berechnung durch HI	FA	
Schallschutz	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) L <sub>n,w</sub> (C <sub>I</sub> )	46(-3;-6) dB
	dem Konstruktionsholz verschra gibt sich Rw(C;Ctr)=43(-1;-5) dl 39	2

Flächenbezogene Masse m 56,90 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	160,0	Konstruktionsholz (60/; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
Е	160,0	Mineralwolle [035; 50; <1000°C]	0,035	1	50	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
1	40,0	Mineralwolle [035; 50; <1000°C] bzw. Luftschicht bei Variante 02	0,035	1	50	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 33,921
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht % 56,07
Einsatz an Primärenergie MJ 747,488
Erneuerbarer Primärenergieanteil % 15,28
ΣΔΟΙ3 45,5

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awropi03a-07 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	35,514	-55,542	-20,029	0,199	0,087	3,51E-6	0,039
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	_
A1 - A3	114,217	576,178	690,395	633,271	36,048	669,319	