

Bezeichnung: awropi01a-10 02.08.2023 / #5 Stand: Holzforschung Austria Quelle:

Bearbeiter: HFA, SP

# Aussenwand - awropi01a-10

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

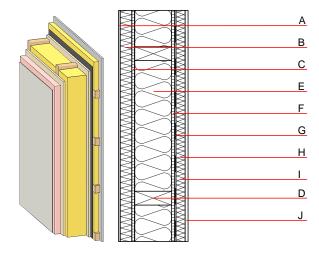
Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,18 W/(m <sup>2</sup> K) geeignet		
Berechnung durch HFA				
Schallschutz	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) L <sub>n w</sub> (C <sub>1</sub> )	44(-2;-6) dB		

Wird die Lattung der Installationsebene senkrecht ausgeführt und direkt mit dem Riegelholz verschraubt, so ergibt sich Rw(C;Ctr)=41(-1;-5) dB Bewertung durch MA39

Flächenbezogene Masse m  $50,40 \text{ kg/m}^2$ 

Berechnet mit GF



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	16,0	Spanplatte	0,130	50 - 100	700	1,700	D
D	160,0	Konstruktionsholz (60/; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
Е	160,0	Schafwolle [0,041; R=26]	0,041	1	30	1,720	E
F	16,0	Spanplatte	0,130	50 - 100	700	1,700	D
G		Dampfbremse sd $\geq 17m$			1000		
Н	40,0	Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt	0,120	50	450	1,600	D
1	40,0	Schafwolle [0,041; R=26] bzw. Luftschicht bei Variante 02	0,041	1	30	1,720	Е
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 32,095 kg Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht 62,50 % Einsatz an Primärenergie MJ 491,456 Erneuerbarer Primärenergieanteil 9,21 ΣΔΟΙ3 26,7

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awropi01a-10 Stand: 02.08.2023 / #5 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	30,945	-52,998	-22,053	0,096	0,039	2,02E-6	0,028
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	
A1 - A3	45,259	562,897	608,156	446,197	80,180	526,377	