

Bezeichnung: awropi02b-10 02.08.2023 / #5 Stand: Holzforschung Austria Quelle:

Bearbeiter: HFA, SP

Aussenwand - awropi02b-10

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz REI von innen REI von außen 60

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

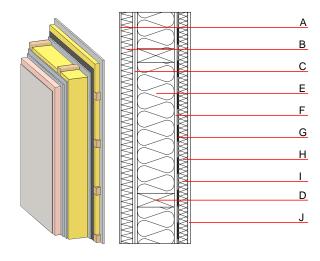
Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz Berechnung durch HFA	U Diffusionsverhalten	0,19 W/(m²K) geeignet
Schallschutz	R _w (C;C _{tr}) L _{n,w} (C _I)	47(-2;-5) dB

Wird die Lattung der Installationsebene senkrecht ausgeführt und direkt mit dem Riegelholz verschraubt, so ergibt sich Rw(C;Ctr)=44(-1;-5) dB Bewertung durch MA39

Flächenbezogene Masse m $63,30 \text{ kg/m}^2$

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	25,0	Gipsfaserplatte (2x12,5 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2
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	Е
F	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
G		Dampfbremse $sd \ge 13m$			1000		
Н	40,0	Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt	0,120	50	450	1,600	D
I	40,0	Schafwolle [0,041; R=26]	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 16,996 kg Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht 27,23 % 420,704 Einsatz an Primärenergie MJ Erneuerbarer Primärenergieanteil 10,17 ΣΔΟΙ3 24,6

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awropi02b-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 ₂ Äqv.]	[kg CO ₂ Äqv.]	[kg CO ₂ Äqv.]	[kg SO ₂ Äqv.]	[kg PO ₄ Äqv.]	[kg R11 Äqv.]	[kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	28,874	-25,859	3,015	0,077	0,032	2,34E-6	0,019
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	_
A1 - A3	42,781	277,004	319,785	377,924	37,126	415,050	