

Bezeichnung: awropi07a-10 02.08.2023 / #4 Stand: Holzforschung Austria Quelle:

Bearbeiter: HFA, SP

Aussenwand - awropi07a-10

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz REI von innen 30 REI von außen

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

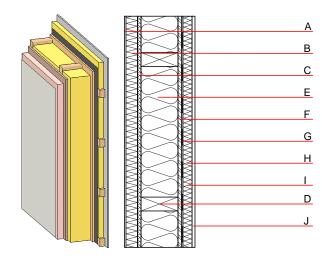
Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,18 W/(m ² K) geeignet
Berechnung durch HF	A	
Schallschutz	R _w (C;C _{tr})	45(-3;-6) dB
	$L_{n,w}$ (C_{l})	
	em Konstruktionsholz verschra gibt sich Rw(C;Ctr)=42(-1;-5) dl	2

Bewertung durch MA39

Flächenbezogene Masse m $49,70 \text{ kg/m}^2$

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	E
С	15,0	MDF	0,140	11	600	1,700	D
D	160,0	Konstruktionsholz (60/; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
E	160,0	Schafwolle [0,041; R=26]	0,041	1	30	1,720	E
F	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
G		Dampfbremse sd \geq 9m			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] bzw. Luftschicht bei Variante 02	0,041	1	30	1,720	E
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 32,633 kg Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht 63,72 % Einsatz an Primärenergie MJ 481,901 Erneuerbarer Primärenergieanteil 16,40 ΣΔΟΙ3 25,4

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awropi07a-10 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 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	30,148	-52,994	-22,846	0,102	0,040	2,04E-6	0,024
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	
A1 - A3	79,046	570,654	649,700	402,855	67,838	470,694	