

Bezeichnung: Stand: Quelle:

awropo04a-06 02.08.2023 / #4 Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

Aussenwand - awropo04a-06

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

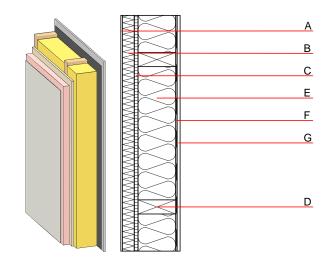
Bauphysikalische Bewertung

innen 3	0
außen 3	0
	außen 3

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

Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,20 W/(m ² K) geeignet	
Berechnung durch HFA			
Schallschutz	R _w (C;C _{tr}) L _{n,w} (C _I)	43(-2;-6) dB	
Bewertung durch MA39			
Flächenbezogene Masse	m	44,60 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	16,0	Spanplatte P5	0,130	50 - 100	700	1,700	D
D	160,0	Konstruktionsholz (60/; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
Е	160,0	Zellulosefaser [040; E]	0,040	1 - 2	55	2,000	Е
F		Dampfbremse sd \geq 20m			1000		
G	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
G	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

kg	24,290
%	55,71
MJ	354,182
%	11,48
	21,0
	МЛ 2

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awropo04a-06 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	19,186	-36,226	-17,040	0,086	0,033	1,41E-6	0,021
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	_
A1 - A3	40,648	370,247	410,895	313,534	60,650	374,185	