

Bezeichnung: Stand: Quelle:

awropo12a-08 02.08.2023 / #8 Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

Aussenwand - awropo12a-08

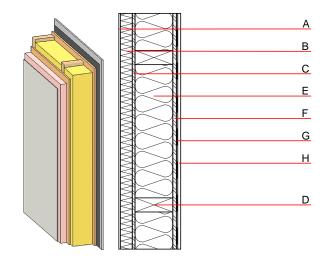
Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, ohne Installationsebene, geputzt, andere Oberfläche

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	0,21 W/(m ² K) geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R _w (C;C _{tr}) L _{n,w} (C _I)	44(-2;-6) dB
Bewertung durch MA39		
Flächenbezogene Masse	m	49,60 kg/m ²
Berechnet mit GKF		



Bemerkung: e=400

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (von außen nach innen, Maße in mm)

	Dicke	Baustoff	Wärmeschu	ıtz	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	OSB	0,130	200	600	1,700	D
D	160,0	Konstruktionsholz (60/160; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
E	160,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
F	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
G		Dampfbremse sd ≥ 23m			1000		
Н	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
Н	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	26,966
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	56,01
Einsatz an Primärenergie	MJ	499,242
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	19,37
ΣΔ0Ι3		27,2

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awropo12a-08
Stand: 02.08.2023 / #8
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	23,458	-44,591	-21,133	0,116	0,047	2,08E-6	0,026
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	
A1 - A3	96,685	460,261	556,946	402,557	55,562	458,119	