

Bezeichnung: awropo04a-10 02.08.2023 / #4 Stand: Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

Aussenwand - awropo04a-10

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz REI von innen 30 REI von außen

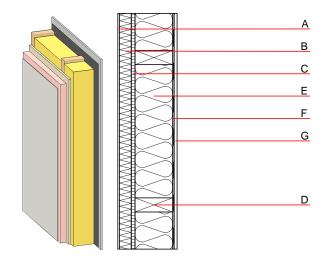
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 32,0 kN/m

Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,20 W/(m ² K) geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R _w (C;C _{tr}) L _{n,w} (C _l)	47(-2;-6) dB
EPS-F mit einer dynamisch Bewertung durch MA39	en Steifigkeit s'=20MN/m³	

Flächenbezogene Masse $38,90 \text{ kg/m}^2$

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	Elastifiziertes Polystyrol FS	0,040	20 - 50	17	1,450	Е
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
E	160,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
F		Dampfbremse $sd \ge 20m$			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

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	21,364
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	50,38
Einsatz an Primärenergie	MJ	439,904
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	11,40
ΣΔ0Ι3		26,5

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awropo04a-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	21,965	-35,184	-13,218	0,102	0,042	1,79E-6	0,025
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	
A1 - A3	50,168	359,903	410,071	389,736	63,366	453,102	