dataholz.eu

Bezeichnung:	awropo11a-03
Stand:	02.08.2023 / #7
Quelle:	Holzforschung Austria
Bearbeiter:	HFA, SP

Aussenwand - awropo11a-03

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, ohne Installationsebene, geputzt, Gipsplatte

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**	0,14 W/(m²K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

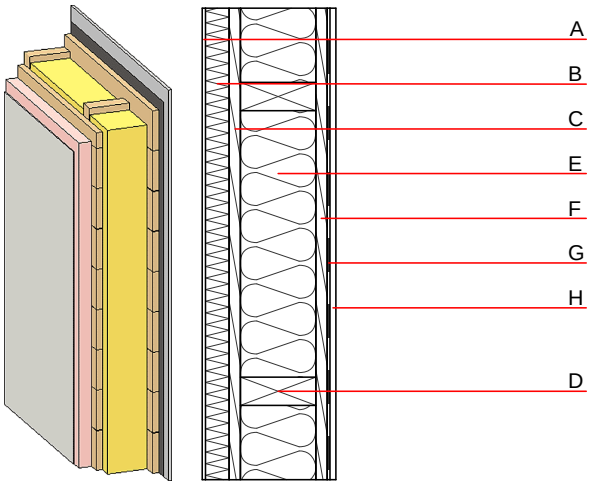
Berechnung durch HFA

Schallschutz	**R_w ($C;C_{tr}$)**	46(-2;-6) dB
	$L_{n,w}$ (C_I)	

Bewertung durch MA39

Flächenbezogene Masse	**m**	57,80 kg/m²

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	c	EN
A	4,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	50,0	Polystyrol EPS-F [0,040]	0,040	20 - 50	17	1,450	E
C	25,0	Holzschalung Fichte	0,120	50	450	1,600	D
D	240,0	Konstruktionsholz (60/160; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
E	240,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
F	25,0	Holzschalung Fichte	0,120	50	450	1,600	D
G		Dampfbremse sd ≥ 16m			1000		
H	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
H	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	**kg**	35,194
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	62,08
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	516,825
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	21,01
ΣΔOI3		25,9

Berechnung durch HFA

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	**GWP** $_{Fossil}$ [kg CO_2 Äqv.]	**GWP** $_{Biogen}$ [kg CO_2 Äqv.]	**GWP** $_{Total}$ [kg CO_2 Äqv.]	**AP** [kg SO_2 Äqv.]	**EP** [kg PO_4 Äqv.]	**ODP** [kg R11 Äqv.]	**POCP** [kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	23,633	-57,622	-33,989	0,125	0,053	2,22E-6	0,031

Lebenszyklus (Phasen)	**PERE** [MJ]	**PERM** [MJ]	**PERT** [MJ]	**PENRE** [MJ]	**PENRM** [MJ]	**PENRT** [MJ]
A1 - A3	108,609	598,125	706,734	408,216	36,048	444,264