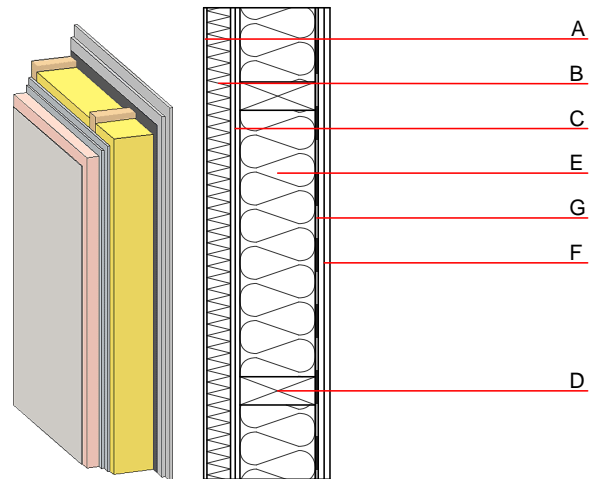


Aussenwand - awropo01 b-01

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen	60
	REI von außen	60
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 25,0 kN/m Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U	0,24 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w ($C_i; C_{tr}$)	47(-2;-6) dB
	$L_{n,w}$ (C_i)	
Bewertung durch MA39		
Flächenbezogene Masse	m	55,20 kg/m ²
Berechnet mit GF		



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	20,0 Gipsfaserplatte (2x... mm)	0,320	21	1000	1,100	A2	
D	120,0 Konstruktionsholz (60/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D	
E	120,0 Mineralwolle [040; ≥ 16 ; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1	
F	Dampfbremse $s_d \geq 13m$			1000			
G	25,0 Gipsfaserplatte (2x12,5 mm) oder	0,320	21	1000	1,100	A2	
G	25,0 Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5 mm)	0,250	10	800	1,050	A2	

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	6,472
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	11,66
Einsatz an Primärenergie	MJ	425,998
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	12,22
$\Sigma \Delta OI3$		27,1

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	21,813	-10,432	11,382	0,086	0,036	2,18E-6	0,017

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	52,073	94,337	146,410	373,926	36,048	409,974