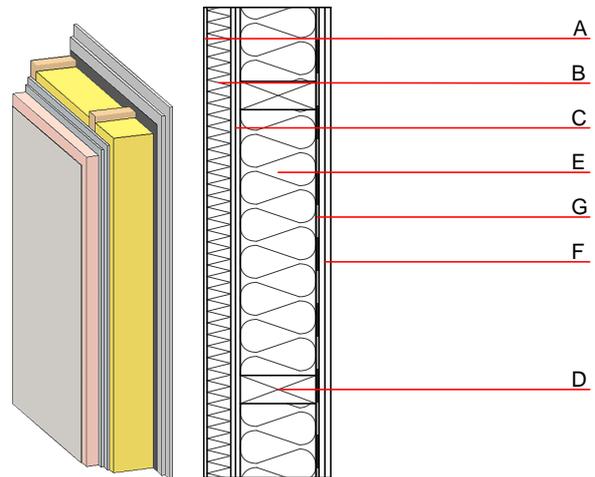


Aussenwand - awropo01 b-07

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 $E_{d,fi}$ = 32,0 kN/m Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U	0,22 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C_i ; C_{tr})	48(-2;-6) dB
	$L_{n,w}$ (C_i)	
Bewertung durch MA39		
Flächenbezogene Masse	m	57,70 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	160,0 Konstruktionsholz (60/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D	
E	160,0 Schafwolle [0,041; R=26]	0,041	1	30	1,720	E	
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	12,614
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	21,12
Einsatz an Primärenergie	MJ	430,324
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	13,05
$\Sigma\Delta OI3$		24,9

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	27,046	-20,413	6,634	0,075	0,031	2,28E-6	0,018

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	56,153	214,574	270,727	374,171	36,916	411,087