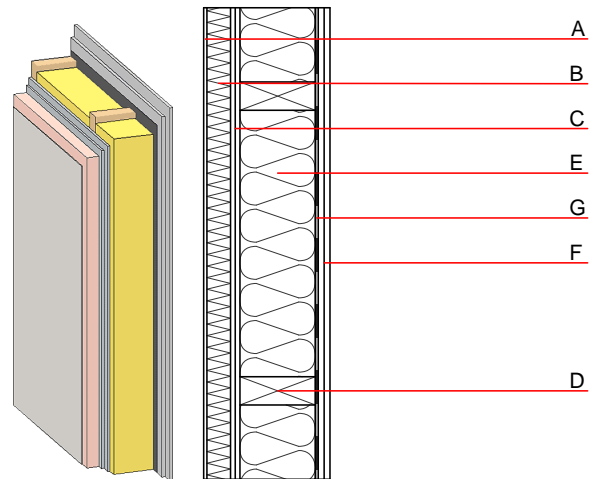


Aussenwand - awropo01 b-09

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	0,13 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Um das Verhältnis von 4:1 zwischen inneren und äußeren Bauteilschichten einzuhalten, ist eine Dampfbremse mit einem s_d -Wert von $\geq 34m$ einzusetzen. Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C _{tr})	48(-2;-6) dB
	$L_{n,w}$ (C _i)	
Bewertung durch MA39		
Flächenbezogene Masse	m	59,60 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	160,0 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 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	8,296
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	13,89
Einsatz an Primärenergie	MJ	574,028
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	10,58
$\Sigma\Delta OI3$		40,1

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	31,082	-13,448	17,634	0,124	0,046	2,62E-6	0,035

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	60,736	125,783	186,519	513,292	104,873	618,165