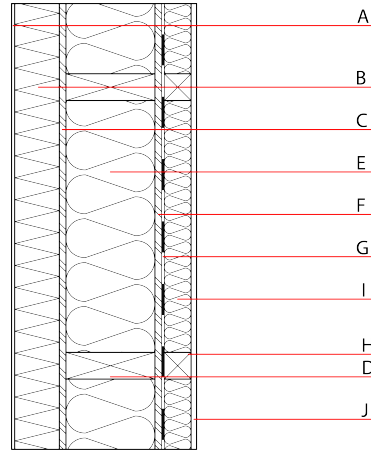


Aussenwand - awropi31a-08

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen REI von außen	60 90
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 32,0 kN/m Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,12 W/(m ² K) geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w ($C_c; C_{tr}$) $L_{n,w}$ (C_i)	61 (-5;-13) dB
[$C_{50-3150}; C_{tr,50-3150}$] = [-13; -26] dB Bewertung durch HFA		
Flächenbezogene Masse	m	73,10 kg/m ²



Bemerkung: I: 75 mm Mineralwolle, 25 mm Luftschicht

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (von außen nach innen, Maße in mm)

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ min - max	ρ	c	
A	7,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	100,0	MW-PT [040; 100]	0,040	1	100	1,030	A1
C	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
D	200,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
E	200,0	Zellulosefaser [040; 50]	0,040	1	50	2,000	E
F	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
G		Dampfbremse $s_d \geq 14m$					
H	100,0	CW Profil freistehend					
I	75,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	0,040	1	11	1,030	A1
J	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
J	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	36,572
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	49,39
Einsatz an Primärenergie	MJ	796,916
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	14,88
$\Sigma\Delta OI3$		57,9

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	46,446	-55,801	-9,355	0,269	0,094	3,25E-6	0,076

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	118,570	576,046	694,617	678,345	28,482	706,827