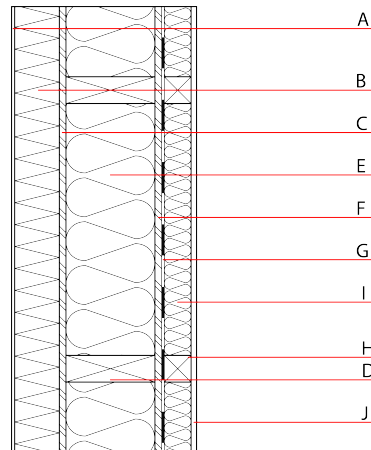


Aussenwand - awropi31a-05

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	0,13 W/(m ² K) geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C _{tr}) $L_{n,w}$ (C ₁)	51(-4;-10) dB
[C ₅₀₋₃₁₅₀ ; C _{tr,50-3150}] = [-11; -23] dB Bewertung durch HFA		
Flächenbezogene Masse	m	72,50 kg/m ²



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				c	Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ min - max	ρ			
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 sd \geq 14m						
H	27,0	Federschiene a=625 vertikal						
I	27,0	Holzfaserdämmung [039; 45]	0,039	1 - 2	45	2,100	E	
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	37,824
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	51,30
Einsatz an Primärenergie	MJ	744,803
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	15,84
$\Sigma\Delta OI3$		53,0

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	43,644	-57,978	-14,334	0,251	0,086	2,98E-6	0,074

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	117,995	598,187	716,182	626,808	30,573	657,381