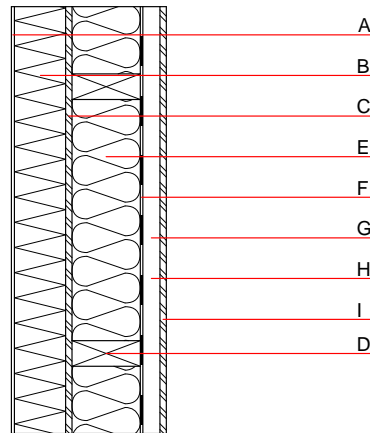


Aussenwand - awropi28a-01

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, mit Installationsebene, geputzt, Holz sichtbar

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen	60
	REI von außen	90
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 32,0 kN/m Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U	0,27 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C _{tr})	48(-3;-10) dB
	$L_{n,w}$ (C _i)	
Wird die Installationslattung senkrecht ausgeführt und mit dem Konstruktionsholz verschraubt, ergibt sich ein $R_w=45$ dB Bewertung durch HFA		
Flächenbezogene Masse	m	51,50 kg/m ²



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN	
			λ	μ min - max	ρ	c		
A	5,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1	
B	120,0	MW-PT [038; 95; s' =9,2; r≥23]	0,038			95	A1	
C	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D	
D	140,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D	
E	140,0	Mineralwolle [038; ≥33; ≥1000°C]	0,038	1		33	1,030	A1
F		Dampfbremse sd ≥ 23m				1000		
G	40,0	Holz Fichte Querlattung 40/60mm (a=400)	0,120	50	450	1,600	D	
H	40,0	Luftsicht	0,000	1		1	1,008	
I	16,0	Kronospan OSB-Firestop	0,110	150 - 170	660	1,700	B	

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	24,917
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	45,63
Einsatz an Primärenergie	MJ	662,139
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	11,95
$\Sigma\Delta OI3$		56,4

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	43,197	-41,707	1,490	0,269	0,078	2,28E-6	0,100

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	79,128	433,742	512,870	583,012	26,841	609,853