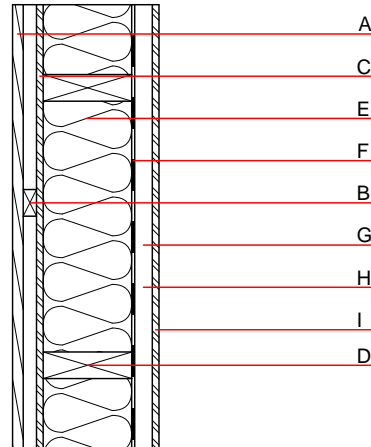


Aussenwand - awrhh13a-00

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet, mit Installationsebene, geschalt, Holz sichtbar

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen	60
	REI von außen	30
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 32 kN/m Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U	0,19 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C_i, C_{tr})	48(-3;-10) dB
	$L_{n,w}$ (C_i)	
Wird die Lattung der Hinterlüftungsebene mit dem Konstruktionsholz verschraubt und die Lattung der Installationsebene senkrecht ausgeführt und mit dem Konstruktionsholz verschraubt ergibt sich ein $R_w=41$ dB Bewertung durch HFA		
Flächenbezogene Masse	m	53,90 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	24,0	Holz Lärche Außenwandverkleidung	0,155	150	600	1,600	D	
B	30,0	Holz Fichte Lattung versetzt (30/50; 30/80) - Hinterlüftung	0,120	50	450	1,600	D	
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	Mineralwolle [038; ≥ 33 ; $\geq 1000^\circ\text{C}$]	0,038	1		33	1,030	A1
F		Dampfbremse $s_d \geq 4\text{m}$				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	43,952
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	83,26
Einsatz an Primärenergie	MJ	485,244
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	17,66
$\Sigma\Delta O13$		28,1

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	26,786	-73,168	-46,382	0,162	0,054	1,68E-6	0,059

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	85,673	762,936	848,609	399,570	29,581	429,151