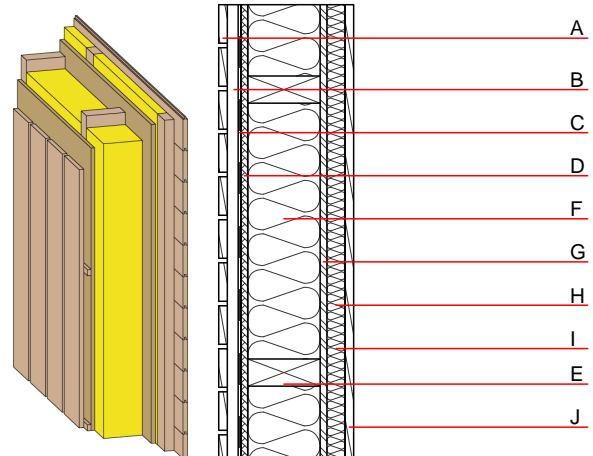


Aussenwand - awrhh09a-03

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen	30
	REI von außen	30
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 32,0 kN/m Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U	0,17 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w ($C; C_{tr}$)	45(-2;-6) dB
	$L_{n,w}$ (C_i)	
Bei geschlossener Holzfassade ergibt sich ein R_w von 48 (-3; -9) Bewertung durch TGM		
Flächenbezogene Masse	m	62,70 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	19,0	Holz Lärche - Außenwandverkleidung (offene Schalung) senkrecht	0,155	150	600	1,600	D	
B	30,0	Holz Lärche - Lattung quer (30/50) vom Untergrund abgehoben, z.B. durch EPDM-Pads	0,155	150	600	1,600	D	
C		Windbremse $s_d \leq 0,3m$				1000		
D	15,0	MDF	0,140	11	600	1,700	D	
E	200,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D	
F	200,0	Zellulosefaser [040; 50]	0,040	1	50	2,000	E	
G	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D	
H	40,0	Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt	0,120	50	450	1,600	D	
I	40,0	Zellulosefaser [040; 50]	0,040	1	50	2,000	E	
J	19,0	Holzschalung N&F	0,120	50	450	1,600	D	

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	60,500
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	96,08
Einsatz an Primärenergie	MJ	478,270
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	20,88
$\Sigma \Delta OI3$		20,7

Berechnung durch IBO

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	25,274	-102,481	-77,207	0,147	0,055	1,76E-6	0,007

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	99,885	983,873	1083,758	378,385	38,974	417,359