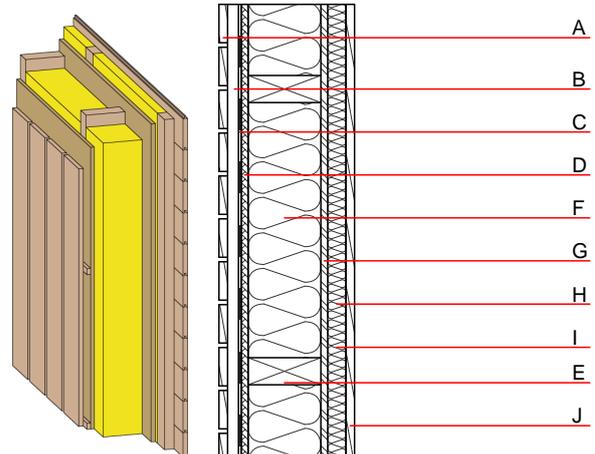


Aussenwand - awrhh09a-00

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	0,18 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C _{tr})	45(-2;-7) dB
	$L_{n,w}$ (C _i)	
Bei geschlossener Holzfassade ergibt sich ein R_w von 48 (-3; -10) Bewertung durch TGM		
Flächenbezogene Masse	m	53,40 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	160,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D	
F	160,0	Mineralwolle [035; ≥ 20 ; <1000°C]	0,035	1	20	1,030	A1	
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	Mineralwolle [035; ≥ 20 ; <1000°C]	0,035	1	20	1,030	A1	
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	48,237
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	91,43
Einsatz an Primärenergie	MJ	529,737
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	17,46
$\Sigma \Delta O13$		27,0

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	26,269	-82,700	-56,430	0,154	0,061	2,07E-6	0,008

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	92,506	831,884	924,389	437,231	38,974	476,205