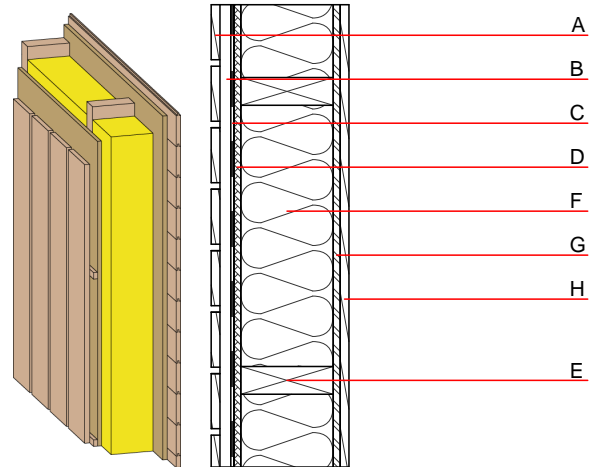


Aussenwand - awrhh09a-06

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet, ohne 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	0,20 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w ($C; C_{tr}$)	43(-2;-6) dB
	$L_{n,w}$ (C_i)	
Bei geschlossener Holzfassade ergibt sich ein R_w von 46 (-2; -8) Bewertung durch TGM		
Flächenbezogene Masse	m	59,10 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 $sd \leq 0,3m$				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	Holzfaserdämmung [039; 50]	0,039	1 - 2	50	2,100	E	
G	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D	
H	19,0	Holzschalung N&F	0,120	50	450	1,600	D	

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	55,799
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	96,94
Einsatz an Primärenergie	MJ	541,930
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	28,27
$\Sigma\Delta OI3$		18,9

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	24,074	-92,408	-68,334	0,117	0,052	1,81E-6	0,026

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	153,229	960,630	1113,859	388,702	52,892	441,593