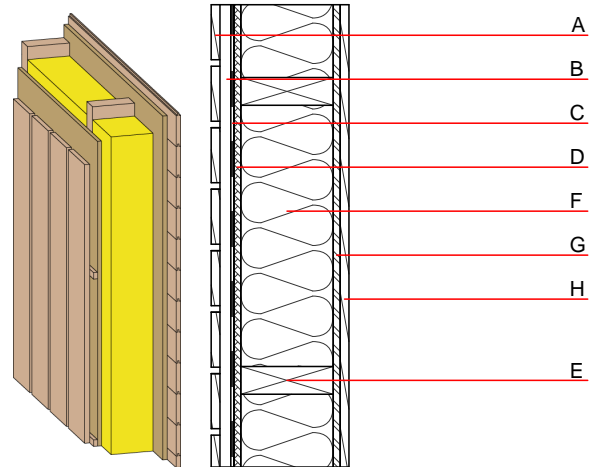


Aussenwand - awrhh09a-08

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 $E_{d,fi} = 32,0 \text{ kN/m}$ Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U	0,15 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 (-2; -8) Bewertung durch TGM		
Flächenbezogene Masse	m	66,20 kg/m ²



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				c	Brandverhaltensklasse EN
			λ	$\mu \text{ min} - \text{max}$	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 $sd \leq 0,3\text{m}$				1000		
D	15,0	MDF	0,140	11	600	1,700	D	
E	280,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D	
F	280,0	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	62,882
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	97,01
Einsatz an Primärenergie	MJ	620,759
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	27,57
$\Sigma\Delta OI3$		22,0

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	28,019	-104,292	-76,273	0,134	0,060	2,12E-6	0,030

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	171,165	1082,826	1253,990	449,595	58,494	508,088