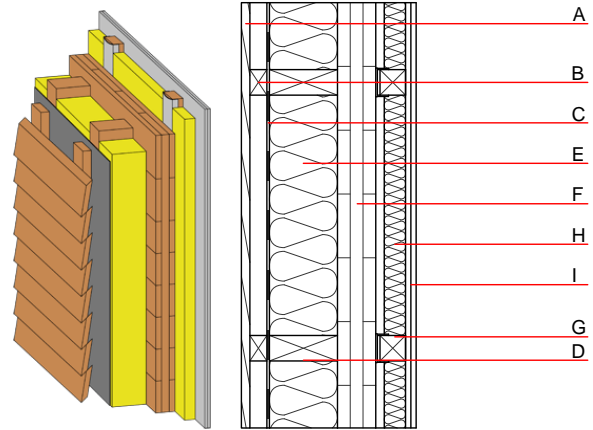


Aussenwand - awmihi02b-03

Aussenwand, Holzmassivbau, hinterlüftet/ belüftet, mit Installationsebene, geschalt, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen	90
max. Wandhöhe = 3 m; max. einwirkende Last $E_{d,fi}$ = 35 kN/lfm Klassifizierung durch IBS		
Wärmeschutz	U	0,14 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C_{tr})	63(-7;-16) dB
	L_{n,w} (C_i)	
Bewertung durch IFT		
Flächenbezogene Masse	m	99,50 kg/m ²
Berechnet mit GKF		



Bemerkung: BBS=5-lagig

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ min - max	ρ	c	
A	19,0	Holz Lärche Außenwandverkleidung	0,155	150	600	1,600	D
B	40,0	Holz Fichte Lattung (40/60)	0,120	50	450	1,600	D
C		diffusionsoffene Folie $s_d \leq 0,3m$					
D	200,0	Konstruktionsholz 60/..; e=625	0,120	50	450	1,600	D
E	200,0	Mineralwolle [035; 18; <1000°C]	0,035	1	18	1,030	A1
F	100,0	Brettsperrholz BBS 125	0,130	50	470	1,600	D
G	70,0	Holz Fichte Lattung (60/60; e=625) auf Schwingbügel	0,120	50	450	1,600	D
H	50,0	Mineralwolle [040; 18; <1000°C]	0,040	1	18	1,030	A1
I	25,0	Rigips Feuerschutzplatte RF (2x12,5 mm) oder	0,250	10	900	1,050	A2
I	25,0	Gipsfaserplatte Rigidur H (2x12,5 mm)	0,350	19	1200	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	72,546
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	70,35
Einsatz an Primärenergie	MJ	968,142
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	20,85
$\Sigma\Delta OI3$		46,8

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	46,678	-117,111	-70,433	0,242	0,100	4,38E-6	0,057

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	201,817	1055,812	1257,629	766,326	22,679	789,005