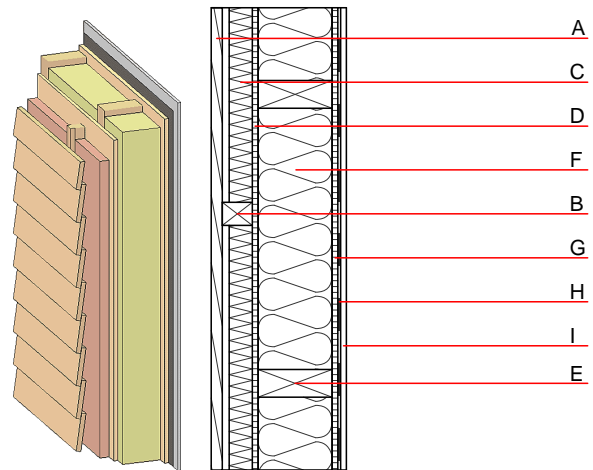


Aussenwand - awroho03a-04

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, ohne Installationsebene, geschalt, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen	60
	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 ($C; C_{tr}$)	51 (-2;-7) dB
	$L_{n,w}$ (C_i)	
Wird die außenseitige Lattung senkrecht ausgeführt und direkt mit dem Riegelholz verschraubt so ergibt sich $R_w(C,C_{tr})=47(-1;-5)$ dB		
Bewertung durch MA39		
Flächenbezogene Masse	m	71,50 kg/m ²
Berechnet mit GF		



Bemerkung: Je nach Lattungsanordnung auch belüftet/ hinterlüftet möglich e=625

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ min – max	ρ	c	
A	24,0	Holz Lärche Aussenwandverkleidung	0,155	150	600	1,600	D
B	65,0	Holz Fichte Querlattung	0,120	50	450	1,600	D
C	50,0	Holzwoleleichtbauplatte	0,090	2 - 5	370	2,000	B
D	16,0	Spanplatte	0,130	50 - 100	700	1,700	D
E	160,0	Konstruktionsholz (60/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
F	160,0	Mineralwolle [035; 50; <1000°C]	0,035	1	50	1,030	A1
G	12,0	Spanplatte	0,130	50 - 100	700	1,700	D
H		Dampfbremse sd \geq 10m				1000	
I	12,5	Gipsfaserplatte oder	0,320	21	1000	1,100	A2
I	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	49,595
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	67,95
Einsatz an Primärenergie	MJ	780,134
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	13,22
$\Sigma\Delta OI3$		43,6

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	40,145	-72,318	-32,173	0,188	0,083	3,39E-6	0,036

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	103,151	729,597	832,749	676,983	41,362	718,345