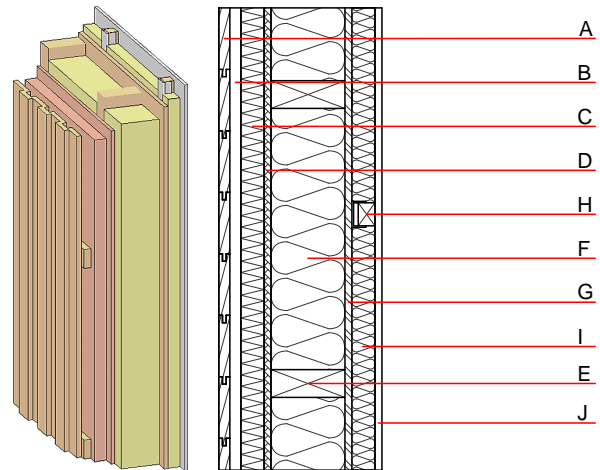


Aussenwand - awrohi01b-08

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, mit 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	0,18 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C _{tr})	54(-2;-8) dB
	$L_{n,w}$ (C ₁)	
Wird die Lattung der Installationsebene versetzt ohne Schwingbügel montiert ergibt sich $R_w(C;C_{tr})=51(-2;-6)$ dB Bewertung durch MA39		
Flächenbezogene Masse	m	79,50 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	24,0	Holz Fichte Querlattung	0,120	50	450	1,600	D
C	50,0	Holzwoleleichtbauplatte	0,090	2 - 5	370	2,000	B
D	15,0	MDF	0,140	11	600	1,700	D
E	160,0	Konstruktionsholz (60/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
F	160,0	Mineralwolle [038; ≥33; ≥1000°C]	0,038	1	33	1,030	A1
G	15,0	OSB (luftdicht verklebt)	0,130	200	600	1,700	D
H	40,0	Holz Fichte Lattung versetzt auf Schwingbügel	0,120	50	450	1,600	D
I	40,0	Mineralwolle [038; ≥33; ≥1000°C] bzw. Luftschicht bei Variante 02	0,038	1	33	1,030	A1
J	15,0	Gipsfaserplatte oder	0,320	21	1000	1,100	A2
J	15,0	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	53,972
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	68,12
Einsatz an Primärenergie	MJ	621,572
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	20,87
$\Sigma\Delta OI3$		34,1

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	36,641	-77,567	-40,926	0,177	0,060	2,19E-6	0,058

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	129,735	789,275	919,010	491,837	28,891	520,728