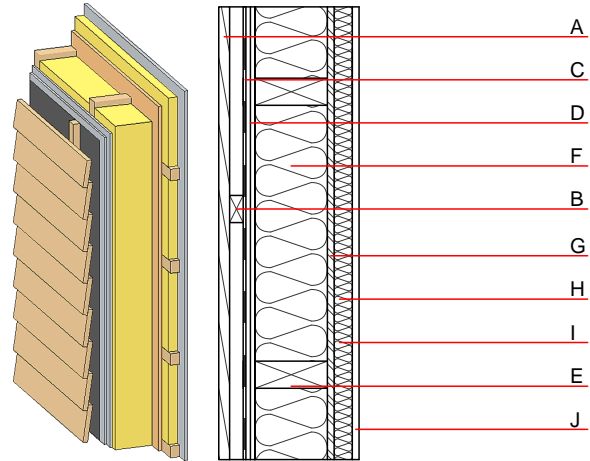


Aussenwand - awrhh08b-08

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet, mit Installationsebene, geschalt, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen REI von außen	60 60
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 19,2 kN/m Klassifizierung durch MA39		
Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,21 W/(m ² K) geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C _{tr}) $L_{n,w}$ (C _i)	52(-2;-8) dB
Wird die Lattung der Hinterlüftungsebene mit dem Konstruktionsholz verschraubt, die Lattung der Installationsebene senkrecht ausgeführt und ebenfalls mit dem Konstruktionsholz verschraubt so ergibt sich $R_w(C;C_{tr})=45(-1;-5)$ dB Beurteilung durch MA39		
Flächenbezogene Masse	m	61,00 kg/m ²
Berechnet mit GF		



Bemerkung: 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	30,0	Holz Fichte Lattung versetzt (30/50; 30/80)-Hinterlüftung	0,120	50	450	1,600	D
C		Windbremse $s_d \leq 0,3m$			1000		
D	20,0	Gipsfaserplatte (2x10 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2
E	160,0	Mineralwolle [038; ≥ 33 ; $\geq 1000^\circ C$]	0,038	1	33	1,030	A1
F	160,0	Konstruktionsholz (60/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
G	15,0	OSB (luftdicht verklebt)	0,130	200	600	1,700	D
H	40,0	Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt	0,120	50	450	1,600	D
I	40,0	Mineralwolle [038; ≥ 33 ; $\geq 1000^\circ C$] 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

$\Delta OI3$	34,9
Berechnung durch HFA	

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbankecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP [kg CO ₂ Äqv.]	AP [kg SO ₂ Äqv.]	EP [kg PO ₄ Äqv.]	ODP [kg R11 Äqv.]	POCP [kg Ethen Äqv.]	
A1 - A3	-25,747	0,177	0,056	2,27E-6	0,035	

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	98,210	567,917	666,127	449,887	19,334	469,222