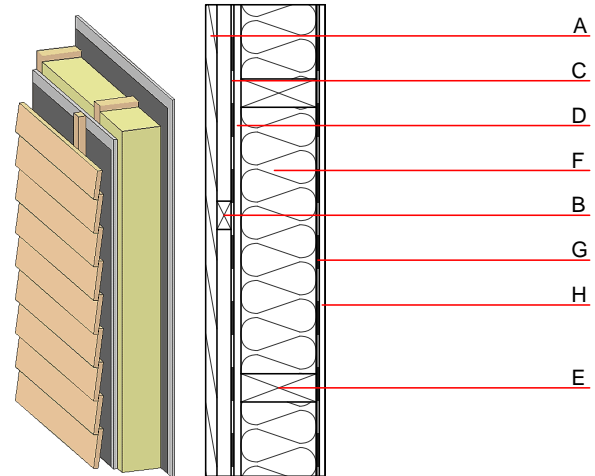


Aussenwand - awrhho04a-05

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen	60
	REI von außen	60
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 32,0 kN/m Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U	0,27 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C _{tr})	45(-2;-8) dB
	$L_{n,w}$ (C _i)	
Wird die Lattung der Hinterlüftungsebene mit dem Konstruktionsholz verschraubt so ergibt sich $R_w(C;C_{tr})=41(-1;-7)$ dB Beurteilung durch MA39		
Flächenbezogene Masse	m	37,80 kg/m ²
Berechnet mit GF		



Bemerkung: e=625

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				c	Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ min - max	ρ			
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	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2	
E	160,0	Konstruktionsholz (60/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D	
F	160,0	Mineralwolle [038; ≥ 33 ; $\geq 1000^\circ C$]	0,038	1	33	1,030	A1	
G		Dampfbremse $s_d \geq 2m$				1000		
H	12,5	Gipsfaserplatte oder	0,320	21	1000	1,100	A2	
H	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2	

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

$\Delta OI3$ 28,0

Berechnung durch HFA

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

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	-13,115	0,139	0,043	1,70E-6	0,028	

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	61,800	363,923	425,723	339,757	10,862	350,619