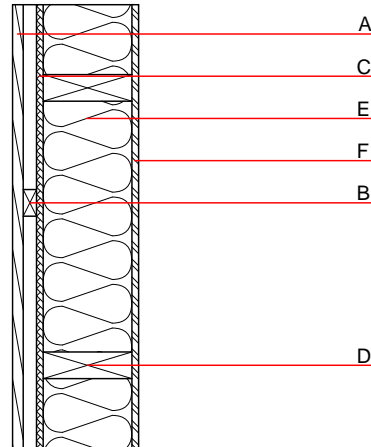


Aussenwand - awrho12a-00

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet, ohne Installationsebene, geschalt, Holz sichtbar

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen	60
	REI von außen	30
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 32 kN/m		
Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U	0,20 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C ₁ ;C _{tr})	45(-2;-8) dB
	$L_{n,w}$ (C ₁)	
Wird die Lattung der Hinterlüftungsebene mit dem Konstruktionsholz verschraubt, so ergibt sich ein R_w von 42≥dB.		
Bewertung durch HFA		
Flächenbezogene Masse	m	50,30 kg/m ²



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	15,0	MDF	0,140	11	600	1,700	D
D	200,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
E	200,0	Mineralwolle [038; ≥33; ≥1000°C]	0,038	1	33	1,030	A1
F	16,0	Kronospan OSB-Firestop	0,110	150 - 170	660	1,700	B

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	40,496
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	83,00
Einsatz an Primärenergie	MJ	444,788
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	14,81
$\Sigma\Delta OI3$		27,7

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	25,806	-66,687	-40,881	0,156	0,052	1,45E-6	0,055

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	65,894	698,099	763,993	378,895	30,578	409,472