Aussenwand - awmihi02b-02

Aussenwand, Holzmassivbau, hinterlüftet/belüftet, mit Installationsebene, geschalt, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	**REI von innen**	60

max. Wandhöhe = 3 m; max. einwirkende Last $E_{d,fi}$ = 35 kN/lfm
Klassifizierung durch IBS

Wärmeschutz	**U**	0,14 W/(m²K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

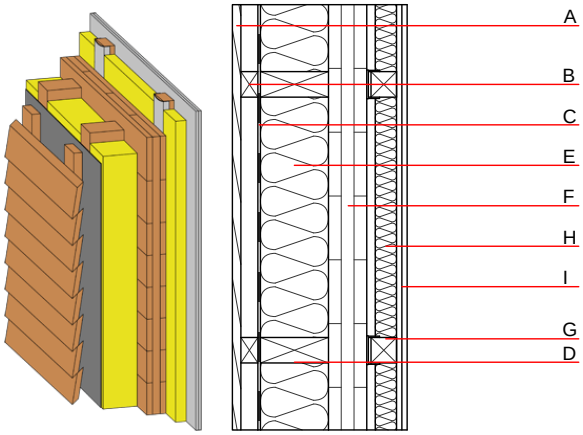
Berechnung durch HFA

Schallschutz	**R_w ($C_;C_{tr}$)**	63(-7;-16) dB
	$L_{n,w}$ (C_I)	

Bewertung durch IFT

Flächenbezogene Masse	**m**	94,80 kg/m²

Berechnet mit GKF



Bemerkung: BBS=3-lagig

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
A	19,0	Holz Lärche Außenwandverkleidung	0,155	150	600	1,600	D
B	40,0	Holz Fichte Lattung (40/60)	0,120	50	450	1,600	D
C		diffusionsoffene Folie sd ≤ 0,3m					
D	200,0	Konstruktionsholz 60/..; e=625	0,120	50	450	1,600	D
E	200,0	Mineralwolle [035; 18; <1000°C]	0,035	1	18	1,030	A1
F	90,0	Brettsperrholz BBS 125	0,130	50	470	1,600	D
G	70,0	Holz Fichte Lattung (60/60; e=625) auf Schwingbügel	0,120	50	450	1,600	D
H	50,0	Mineralwolle [040; 18; <1000°C]	0,040	1	18	1,030	A1
I	25,0	Rigips Feuerschutzplatte RF (2x12,5 mm) oder	0,250	10	900	1,050	A2
I	25,0	Gipsfaserplatte Rigidur H (2x12,5 mm)	0,350	19	1200	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	**kg**	68,114
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	69,06
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	934,226
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	21,35
ΣΔOI3		45,2

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	44,765	-110,186	-65,421	0,232	0,096	4,22E-6	0,053

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	199,426	991,012	1190,438	734,800	21,052	755,852