Aussenwand - awmopi01a-05

Aussenwand, Holzmassivbau, nicht hinterlüftet, mit Installationsebene, geputzt, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	**REI von innen**	90
	REI von außen	90

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

Wärmeschutz	**U**	0,25 W/(m²K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

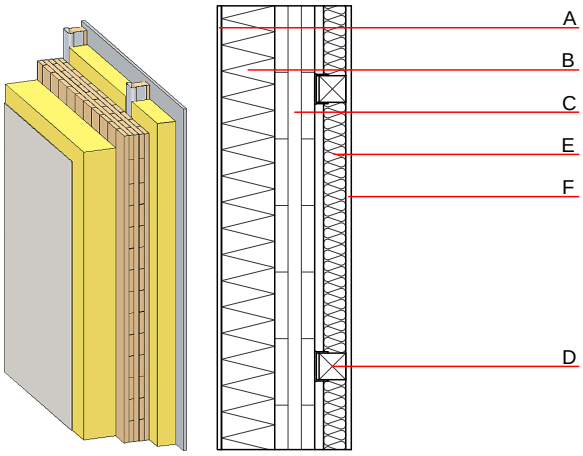
Berechnung durch HFA

Schallschutz	**R_w ($C;C_{tr}$)**	50 dB
	$L_{n,w}$ (C_I)	

Rw+Ctr ≥ 42
Beurteilung durch TU-GRAZ

Flächenbezogene Masse	**m**	108,70 kg/m²

Berechnet mit GKF



Bemerkung: ACHTUNG: REI 90 (von innen) in Deutschland nur mit 2x12,5mm GKF/GF Brettsperrholz: Var. 08: d ≥ 90mm, mind. 3-lagig, Decklage mind. 30mm; Var. 00, 02, 05, 09-12: d ≥ 100mm; mind. 3-lagig, Decklage mind. 30mm bzw. 5-lagig, Decklage mind. 20mm

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
A	15,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	100,0	Holzwollemehrschichtplatte (WW-MW-WW) WDVS Wärmedämmplatte	0,049	2 - 5	130	1,000	B
C	100,0	Brettsperrholz (verklebt)	0,130	50	500	1,600	D
D	70,0	Holz Fichte Lattung (60/60) auf Schwingbügel; e=660	0,120	50	450	1,600	D
E	50,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
F	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
F	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	**kg**	52,318
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	49,97
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	909,995
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	6,16
ΣΔOI3		68,7

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	58,102	-78,849	-20,747	0,323	0,112	4,31E-6	0,106

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	56,049	738,292	794,341	853,946	17,808	871,754