Aussenwand - awmopo01a-01

Aussenwand, Holzmassivbau, nicht hinterlüftet, ohne Installationsebene, geputzt, Holz sichtbar

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	**REI von innen**	60
	REI von außen	90

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

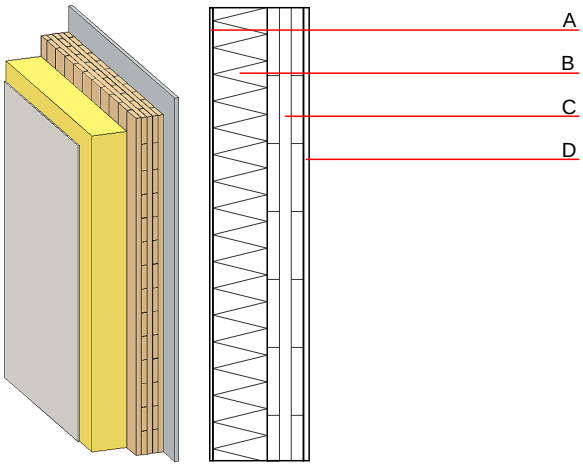
Wärmeschutz	**U**	0,23 W/(m²K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

Berechnung durch HFA
Berechnung durch HFA

Schallschutz	**R_w ($C_;C_{tr}$)**	39(-1;-4) dB
	$L_{n,w}$ (C_I)	

Bewertung durch TU-Graz

Flächenbezogene Masse	**m**	84,70 kg/m²



Bemerkung: Bei Verwendung von Brettsperrholz:
Varianten 00-03: d ≥ 80; mind. 3-lagig, Decklage mind. 20mm
Varianten 04-07: d ≥ 100; 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	7,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	140,0	Steinwolle MW-PT [040; 155]	0,040	1	155	1,030	A1
C	80,0	Massivholz verklebt (z. B. Brettsperrholz, Brettstapel)	0,130	50	500	1,600	D
D	12,5	GKF/Gipsfaserplatte	0,250	10	800	1,050	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	**kg**	36,994
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	45,87
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	859,407
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	4,86
ΣΔOI3		75,4

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	58,861	-57,330	1,531	0,356	0,111	3,60E-6	0,136

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	41,804	533,520	575,324	817,604	13,934	831,538