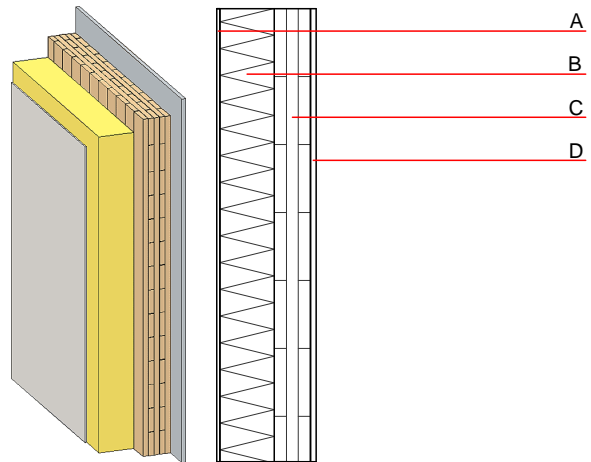


Aussenwand - awmopo01a-00

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 $E_{d,fi} = 35 \text{ kN/lm}$ Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U	0,26 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C _{tr})	38(-1;-4) dB
	$L_{n,w}$ (C ₁)	
Bewertung durch TU-Graz		
Flächenbezogene Masse	m	81,60 kg/m^2



Bemerkung: Bei Verwendung von Brettsperholz:

Varianten 00-03: $d \geq 80$; mind. 3-lagig, Decklage mind. 20mm

Varianten 04-07: $d \geq 100$; 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 EN
			λ	μ min – max	ρ	c	
A	7,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	120,0	Steinwolle MW-PT [040; 155]	0,040	1	155	1,030	A1
C	80,0	Massivholz verlebt (z. B. Brettsperholz, Brettstapel)	0,130	50	500	1,600	D
D	12,5	GKF/Gipsfaserplatte	0,250	10	800	1,050	A2

Ökologische Bewertung (pro m^2 Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	36,994
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	47,64
Einsatz an Primärenergie	MJ	793,024
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	4,97
$\Sigma\Delta OI3$		67,7

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	53,638	-57,330	-3,692	0,320	0,101	3,39E-6	0,121

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	39,449	533,520	572,969	753,574	13,934	767,509