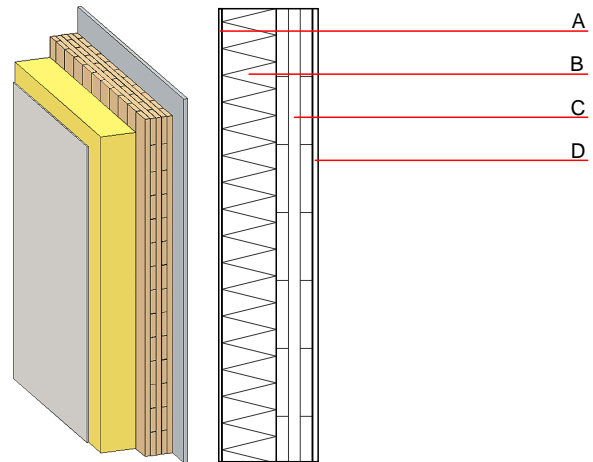


Aussenwand - awmopo01 a-03

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	0,35 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w ($C; C_{tr}$)	49(-3;-8) dB
	$L_{n,w}$ (C_i)	
Bewertung durch TU-Graz		
Flächenbezogene Masse	m	106,00 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	15,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	100,0	Holzwolemehrschicht-Fassadenplatte (WW-MW-WW)	0,047	2 - 3	200	1,000	B
C	80,0	Massivholz verklebt (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	40,669
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	44,18
Einsatz an Primärenergie	MJ	784,442
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	5,10
$\Sigma\Delta O13$		62,2

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	51,475	-60,223	-8,747	0,288	0,098	3,66E-6	0,097

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	40,010	561,164	601,174	744,432	14,544	758,976