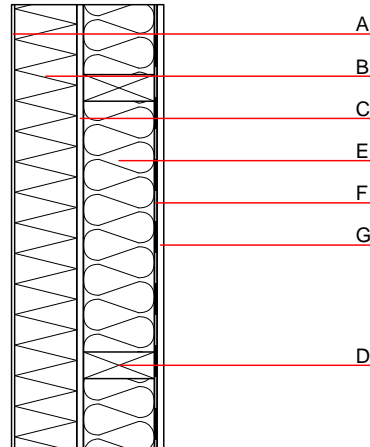


Aussenwand - awropo25a-01

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, ohne Installationsebene, geputzt, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen	60
	REI von außen	60
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 23,4 kN/m Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U	0,16 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch IBO		
Schallschutz	R_w (C_c, C_{tr})	44 dB
	$L_{n,w}$ (C_i)	
Die schallschutztechnische Beurteilung beruht auf einem längenbezogenen Strömungswiderstand von $r \geq 5$ kPa.s/m ² . Sollte beim eingesetzten Dämmstoff dieser Wert darunter liegen, verringert sich der R_w -Wert um 3dB. Bewertung durch TGM		
Flächenbezogene Masse	m	81,10 kg/m ²



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 „weberpas topdry“	0,450	10 - 35	1600	1,130	A2
B	140,0	WF-PT [042; 180] dynamischen Steifigkeit $s' < 15MN/m^3$.	0,042	3 - 7	180	2,100	E
C	15,0	Rigips Riduro	0,250	4 - 10	1000	1,050	A2
D	160,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
E	160,0	Hanfdämmung [040; 30]	0,040	1 - 2	30	2,200	E
F		Dampfbremse $sd \geq 6m$			1000		
G	15,0	Rigips Riduro	0,250	4 - 10	1000	1,050	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	13,540
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	17,92
Einsatz an Primärenergie	MJ	840,329
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	6,19
$\Sigma\Delta OI3$		75,9

Berechnung durch IBO

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	56,449	-22,254	34,196	0,320	0,094	3,63E-6	0,113

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	52,000	238,536	290,536	788,329	36,406	824,735