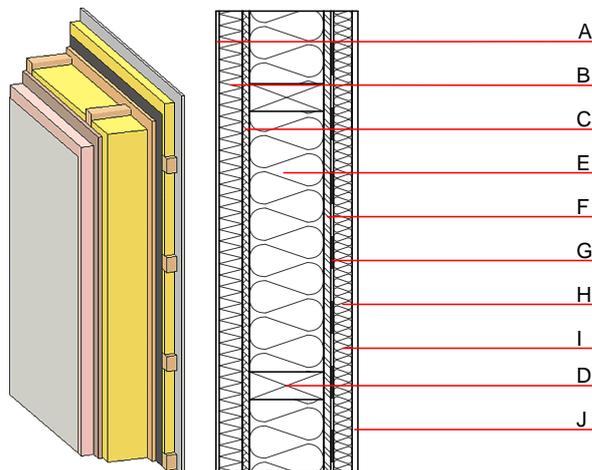


Aussenwand - awropi07a-09

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen REI von außen	60 30
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 32,0 kN/m Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,17 W/(m ² K) geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C _c ;C _{tr}) $L_{n,w}$ (C _i)	45(-3;-6) dB
Bei senkrechter, mit dem Konstruktionsholz verschraubter Lattung der Installationsebene ergibt sich $R_w(C_c;C_{tr})=42(-1;-5)$ dB Bewertung durch MA39		
Flächenbezogene Masse	m	56,70 kg/m ²
Berechnet mit GKF		



Bemerkung: e=625

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ min - max	ρ	c	
A	4,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	50,0	Polystyrol EPS-F [0,040]	0,040	20 - 50	17	1,450	E
C	15,0	MDF	0,140	11	600	1,700	D
D	160,0	Konstruktionsholz (60/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
E	160,0	Zellulosefaser [040; E]	0,040	1 - 2	55	2,000	E
F	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
G		Dampfbremse $s_d \geq 9m$			1000		
H	40,0	Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt	0,120	50	450	1,600	D
I	40,0	Zellulosefaser [040; E] bzw. Luftschicht bei Variante 02	0,040	1 - 2	55	2,000	E
J	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
J	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	36,002
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	64,84
Einsatz an Primärenergie	MJ	452,684
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	19,05
$\Sigma\Delta OI3$		24,6

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	23,549	-54,058	-30,509	0,114	0,044	1,75E-6	0,023

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	86,226	561,099	647,325	366,458	66,760	433,219