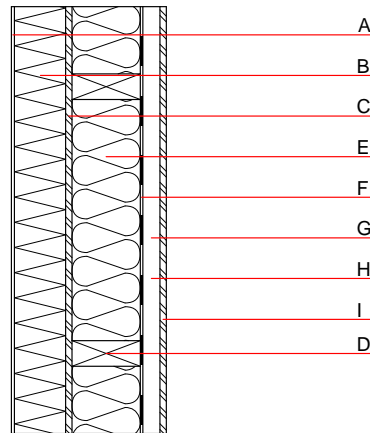


Aussenwand - awropi27a-04

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, mit Installationsebene, geputzt, Holz sichtbar

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen	30
	REI von außen	30
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi} = 32,0 \text{ kN/m}$ Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U	0,16 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	$R_w (C;C_{tr})$	44(-3;-6) dB
	$L_{n,w} (C_i)$	
Wird die Installationslattung senkrecht ausgeführt und mit dem Konstruktionsholz verschraubt, ergibt sich ein $R_w=41\text{dB}$ Bewertung durch HFA		
Flächenbezogene Masse	m	43,90 kg/m ²



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	$\mu \text{ min - max}$	ρ	c	
A	4,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	120,0	Polystyrol EPS-F [0,040]	0,040	20 - 50	17	1,450	E
C	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
D	120,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
E	120,0	Zellulosefaser [040; 50]	0,040	1	50	2,000	E
F		Dampfbremse $s_d \geq 23\text{m}$			1000		
G	40,0	Holz Fichte Querlattung 40/60mm (a=400)	0,120	50	450	1,600	D
H	40,0	Luftschicht	0,000	1	1	1,008	
I	16,0	Kronospan OSB-Firestop	0,110	150 - 170	660	1,700	B

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	29,715
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	68,87
Einsatz an Primärenergie	MJ	472,792
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	15,46
$\Sigma\Delta OI3$		30,0

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	25,818	-46,789	-20,971	0,125	0,042	1,82E-6	0,033

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	73,108	486,347	559,455	399,685	102,986	502,671