Aussenwand - awropi27a-01

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	**REI von innen**	60
	REI von außen	30

max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 32,0 kN/m
Klassifizierung durch HFA

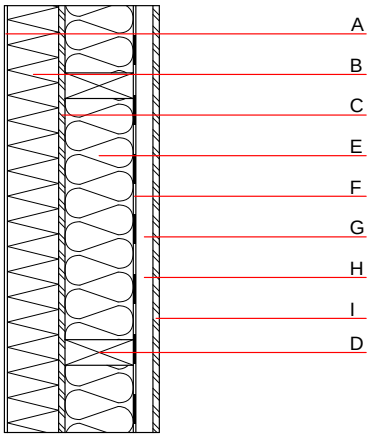
Wärmeschutz	**U**	0,16 W/(m²K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

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 Rw≥41dB
Bewertung durch HFA

Flächenbezogene Masse	**m**	42,10 kg/m²



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
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	140,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
E	140,0	Mineralwolle [038; ≥33; ≥1000°C]	0,038	1	33	1,030	A1
F		Dampfbremse sd ≥ 23m			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**	24,443
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	58,72
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	522,278
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	13,45
ΣΔOI3		37,7

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	30,173	-40,913	-10,740	0,157	0,047	1,87E-6	0,054

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	70,251	425,525	495,776	452,027	102,986	555,013