Aussenwand - awropi28a-04

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	**REI von innen**	30
	REI von außen	90

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

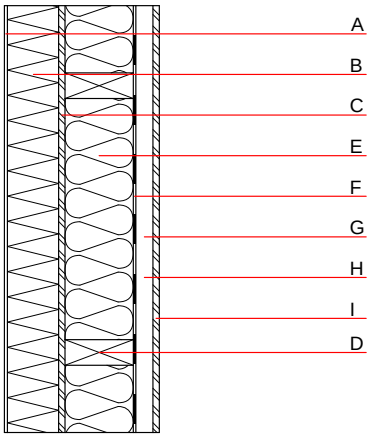
Wärmeschutz	**U**	0,28 W/(m²K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

Berechnung durch HFA

Schallschutz	**R_w ($C;C_{tr}$)**	48(-3;-10) dB
	$L_{n,w}$ (C_I)	

Wird die Installationslattung senkrecht ausgeführt und mit dem Konstruktionsholz verschraubt, ergibt sich ein Rw≥45dB
Bewertung durch HFA

Flächenbezogene Masse	**m**	53,30 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	5,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	120,0	MW-PT [038; 95; s'=9,2; r≥23]	0,038		95		A1
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 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**	30,189
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	53,79
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	650,855
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	12,60
ΣΔOI3		52,0

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	40,486	-47,574	-7,087	0,250	0,078	2,53E-6	0,080

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	81,992	494,565	576,557	568,862	27,222	596,085