Aussenwand - awropi31a-06

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	**REI von innen**	60
	REI von außen	90

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

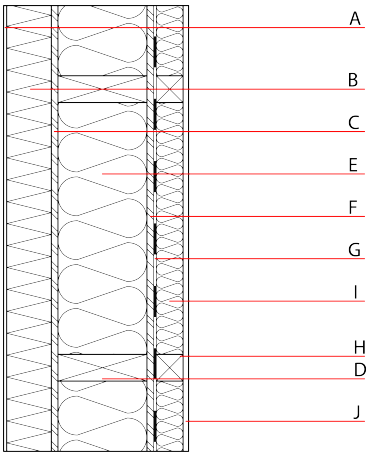
Wärmeschutz	**U**	0,12 W/(m²K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

Berechnung durch HFA

Schallschutz	**R_w ($C;C_{tr}$)**	61(-5;-13) dB
	$L_{n,w}$ (C_I)	

[$C_{50\text{-}3150}$; $C_{tr,50\text{-}3150}$] = [-13; -26] dB
Bewertung durch HFA

Flächenbezogene Masse	**m**	69,50 kg/m²



Bemerkung: I: 75 mm Mineralwolle, 25 mm Luftschicht

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
A	7,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	100,0	MW-PT [040; 100]	0,040	1	100	1,030	A1
C	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
D	200,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
E	200,0	Mineralwolle [040; ≥30; ≥1000°C]	0,040	1	30	1,030	A1
F	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
G		Dampfbremse sd ≥ 14m					
H	100,0	CW Profil freistehend					
I	75,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	0,040	1	11	1,030	A1
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**	27,785
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	39,86
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	839,384
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	13,39
ΣΔOI3		66,0

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	50,557	-46,008	4,549	0,301	0,098	3,21E-6	0,101

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	112,390	474,675	587,065	726,993	28,482	755,475