Aussenwand - awropo14a-01

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

Bauphysikalische Bewertung

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

max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 19,0 kN/m
Klassifizierung durch HFA

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

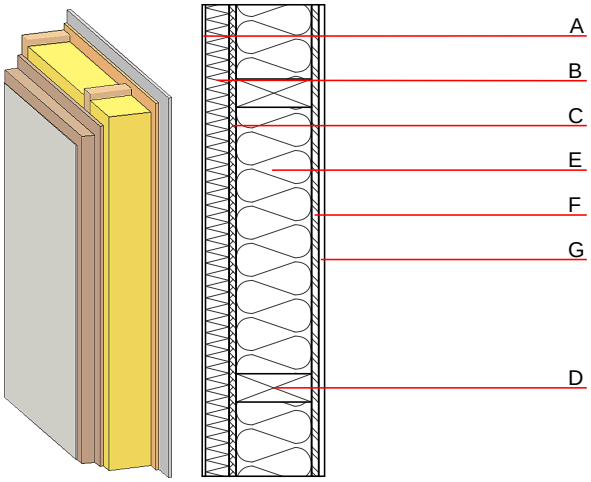
Berechnung durch HFA

Schallschutz	**R_w ($C;C_{tr}$)**	50(-3;-8) dB
	$L_{n,w}$ (C_I)	

Bewertung durch MA39

Flächenbezogene Masse	**m**	60,00 kg/m²

Berechnet mit GKF



Bemerkung: e=625

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
A	10,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	50,0	Holzwolleleichtbauplatte	0,090	2 - 5	370	2,000	B
C	15,0	MDF	0,140	11	600	1,700	D
D	120,0	Konstruktionsholz (60/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
E	120,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
F	15,0	OSB (luftdicht verklebt)	0,130	200	600	1,700	D
G	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
G	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	**kg**	36,372
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	59,02
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	476,501
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	16,24
ΣΔOI3		25,4

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	27,163	-48,652	-21,488	0,110	0,046	2,12E-6	0,016

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	77,379	488,032	565,410	399,122	29,196	428,318