

Aussenwand - awropi18b-09

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen	60
	REI von außen	60

Bei Verwendung von ≥ 80 mm WF-PT (≥ 160 kg/m³) oder von ≥ 60 mm WF-PT (≥ 265 kg/m³) REI 90 von außen;
 max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi} = 32,0$ kN/m
 Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	U	0,16 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

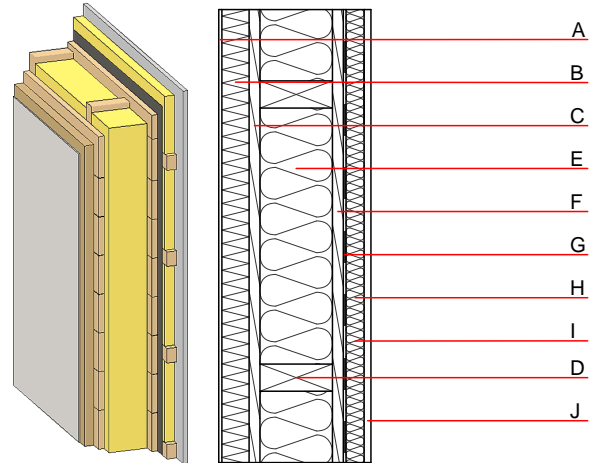
Berechnung durch HFA

Schallschutz	R_w (C;C _{tr})	52(-2;-9) dB
	$L_{n,w}$ (C _i)	

Wird die Lattung der Installationsebene senkrecht ausgeführt und direkt mit dem Riegelholz verschraubt, so ergibt sich $R_w(C;C_{tr})=49(-1;-7)$ dB
 Bewertung durch MA39

Flächenbezogene Masse	m	87,60 kg/m ²
------------------------------	---	-------------------------

Berechnet mit GKF



Bemerkung: e=625

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ min - max	ρ	c	
A	7,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	60,0	Holzfaserdämmplatte WF-PT [045; 180]	0,045	5 - 7	180	2,100	E
C	24,0	Holzschalung Fichte	0,120	50	450	1,600	D
D	160,0	Konstruktionsholz (60/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
E	160,0	Zellulosefaser [040; R=55]	0,040	1 - 2	55	2,000	B
F	24,0	Holzschalung Fichte	0,120	50	450	1,600	D
G		Dampfbremse $sd \geq 7m$				1000	
H	40,0	Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt	0,120	50	450	1,600	D
I	40,0	Zellulosefaser [040; E]	0,040	1 - 2	55	2,000	E
J	15,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
J	15,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	54,852
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	67,94
Einsatz an Primärenergie	MJ	606,342
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	21,35
$\Sigma \Delta OI3$		27,2

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	31,021	-86,037	-55,016	0,146	0,063	2,73E-6	0,027

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	129,425	885,839	1015,264	476,917	30,052	506,969