

Bezeichnung: Stand: Quelle: awropi04a-09 02.08.2023 / #25 Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

Aussenwand - awropi04a-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 \geq 80 mm WF-PT (\geq 160 kg/m³) oder von \geq 60 mm WF-PT

(≥265 kg/m³) REI 90 von außen;

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

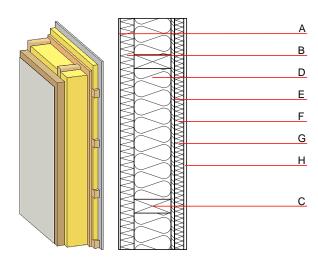
Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,17 W/(m ² K) geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R _w (C;C _{tr}) L _{n,w} (C _I)	52(-3;-11) dB
Bei senkrechter, mit der	m Konstruktionsholz verschra	ubter Lattung der

Bei senkrechter, mit dem Konstruktionsholz verschraubter Lattung der Installationsebene ergibt sich Rw(C;Ctr)=50(-3;-11) dB Bewertung durch MA39

Flächenbezogene Masse m 63,50 kg/m²

Berechnet mit GKF



$\textbf{Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau} \ (\textit{von außen nach innen, Maße in mm})$

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse
			λ	μ min – max	ρ	С	EN
Α	7,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
В	60,0	Holzfaserdämmplatte WF-PT [045; 180]	0,045	5 - 7	180	2,100	Е
С	160,0	Konstruktionsholz (60/; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
D	160,0	Zellulosefaser [040; 50]	0,040	1	50	2,000	Е
Е	15,0	OSB (luftdicht verklebt)	0,130	200	600	1,700	D
F	40,0	Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt	0,120	50	450	1,600	D
G	40,0	Zellulosefaser [040; 50]	0,040	1	50	2,000	Е
Н	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
Н	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS kg 41,522
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht % 62,94
Einsatz an Primärenergie MJ 574,106
Erneuerbarer Primärenergieanteil % 17,59
ΣΔΟΙ3 30,2

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awropi04a-09 Stand: 02.08.2023 / #25 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus	GWP Fossil	GWP Biogen	GWP Total	AP	EP	ODP	POCP
(Phasen)	[kg CO ₂ Äqv.]	[kg CO ₂ Äqv.]	[kg CO ₂ Äqv.]	[kg SO ₂ Äqv.]	[kg PO ₄ Äqv.]	[kg R11 Äqv.]	[kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	30,683	-64,444	-33,761	0,141	0,061	2,68E-6	0,021
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	
A1 - A3	100,960	659,969	760,928	473,146	34,612	507,759	