

Bezeichnung: awrhhi01a-02 Stand: 02.08.2023 / #6 Holzforschung Austria Quelle:

Bearbeiter: HFA, SP

Aussenwand - awrhhi01 a-02

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet, mit Installationsebene, geschalt, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz REI von innen 30 REI von außen

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

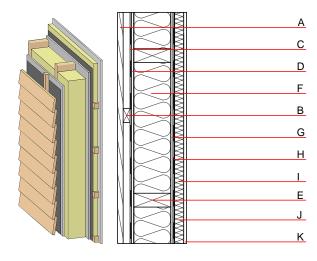
Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,26 W/(m ² K) geeignet		
Berechnung durch HFA				
Schallschutz	R _w (C;C _{tr}) L _{n,w} (C _I)	49(-3;-10) dB		

Wird die Lattung der Hinterlüftungsebene mit dem Konstruktionsholz verschraubt, die Lattung der Installationsebene senkrecht ausgeführt und ebenfalls mit dem Konstruktionsholz verschraubt so ergibt sich Rw(C;Ctr)=43(-1;-5) dB Bewertung durch MA39

Flächenbezogene Masse $42,90 \text{ kg/m}^2$

Berechnet mit GF



Bemerkung: e=625

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz			Brandverhaltensklasse	
			λ	μ min – max	ρ	С	EN
Α	24,0	Holz Lärche Aussenwandverkleidung	0,155	150	600	1,600	D
В	30,0	Holz Fichte Lattung versetzt (30/50; 30/80)-Hinterlüftung	0,120	50	450	1,600	D
С		Windbremse sd ≤ 0,3m			1000		
D	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
Е	160,0	Konstruktionsholz (60/; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
F	160,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
G	10,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
Н		Dampfbremse sd $\geq 2m$			1000		
I	40,0	Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt	0,120	50	450	1,600	D
J	40,0	Luftschicht	0,000	1	1	1,008	
K	12,5	Gipsfaserplatte oder	0,320	21	1000	1,100	A2
K	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS kg 25,360 Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht % 46,15 Einsatz an Primärenergie MJ 417,975 Erneuerbarer Primärenergieanteil 20,24 20,1

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awrhhi01a-02 Stand: 02.08.2023 / #6 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	19,397	-40,341	-20,944	0,091	0,043	1,97E-6	0,019
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	
A1 - A3	84,608	411,795	496,403	333,367	10,862	344,229	