

Bezeichnung: awrhhi06a-03 Stand: 02.08.2023 / #4 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

Aussenwand - awrhhi06a-03

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz REI von innen 60 REI von außen 30

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

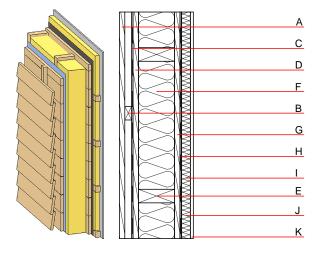
Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,17 W/(m ² K) geeignet	
Berechnung durch HFA			
Schallschutz	R_w (C;C _{tr}) $L_{n,w}$ (C ₁)	51(-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)=46(-2;-5) Bewertung durch MA39

Flächenbezogene Masse m 51,90 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	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	25,0	Holzschalung Fichte	0,120	50	450	1,600	D
E	200,0	Konstruktionsholz (60/; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
F	200,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
G	25,0	Holzschalung Fichte	0,120	50	450	1,600	D
Н		Dampfbremse sd ≥ 5m			1000		
Ι	40,0	Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt	0,120	50	450	1,600	D
J	40,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
K	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
K	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS kg 49,993
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht % 78,43
Einsatz an Primärenergie MJ 453,144
Erneuerbarer Primärenergieanteil % 13,00
ΣΔΟΙ3 20,3

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awrhhi06a-03 Stand: 02.08.2023 / #4 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	22,824	-84,317	-61,492	0,128	0,058	2,23E-6	0,008
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	
A1 - A3	58,892	862,471	921,363	394,251	12,604	406,856	