

Bezeichnung: awrhhi01b-11 Stand: 02.08.2023 / #6 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

Aussenwand - awrhhi01b-11

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz REI von innen 60 REI von außen 60

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

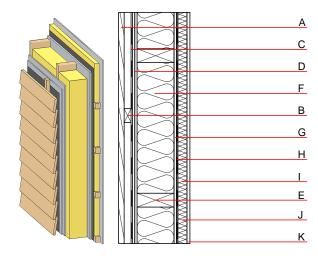
Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,23 W/(m ² K) geeignet		
Berechnung durch HFA				
Schallschutz	R_w (C;C _{tr}) $L_{n,w}$ (C _I)	51(-2;-8) 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)=44(-1;-5) dB Bewertung durch MA39

Flächenbezogene Masse m 60,10 kg/m²

Berechnet mit GF



Bemerkung: e=400

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz B			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	20,0	Gipsfaserplatte (2x mm)	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	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
Н		Dampfbremse sd ≥ 2m			1000		
1	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	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
 29,986

 Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht
 %
 42,40

 Einsatz an Primärenergie
 MJ
 512,588

 Erneuerbarer Primärenergieanteil
 %
 19,61

 ΣΔΟΙ3
 24,7

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awrhhi01b-11 Stand: 02.08.2023 / #6 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

10,862

422,941

Ökologische Bewertung im Detail

100,509

482,548

Datenbasis Datenbank ecoinvent

A1 - A3

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	23,958	-47,472	-23,514	0,109	0,051	2,47E-6	0,022
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	

412,078

583,057