

Bezeichnung: awrhho04a-05 Stand: 02.08.2023 / #6 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

Aussenwand - awrhho04a-05

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet, ohne 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

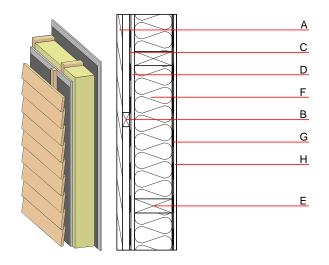
Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz Berechnung durch HFA	U Diffusionsverhalten	0,27 W/(m ² K) geeignet
Schallschutz	R _w (C;C _{tr}) L _{n,w} (C ₁)	45(-2;-8) dB

Wird die Lattung der Hinterlüftungsebene mit dem Konstruktionsholz verschraubt so ergibt sich Rw(C;Ctr)=41(-1;-7) dB Bewertung durch MA39

Flächenbezogene Masse m 37,80 kg/m²

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 ≤ 0.3 m			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 [038; ≥33; ≥1000°C]	0,038	1	33	1,030	A1
G		Dampfbremse $sd \ge 2m$			1000		
Н	12,5	Gipsfaserplatte oder	0,320	21	1000	1,100	A2
Н	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 21,744 Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht % 42,86 Einsatz an Primärenergie MJ 408,444 Erneuerbarer Primärenergieanteil % 20,90 $\Sigma\Delta$ OI3 24,5

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awrhho04a-05 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	22,039	-35,553	-13,514	0,117	0,041	1,58E-6	0,042
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	
A1 - A3	85,357	362,661	448,017	323,087	10,862	333,949	