

Bezeichnung: Stand: Quelle: awrhhi10a-04 02.08.2023 / #14 Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, PLB

Aussenwand - awrhhi10a-04

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, mit Installationsebene, geschalt, Holz sichtbar

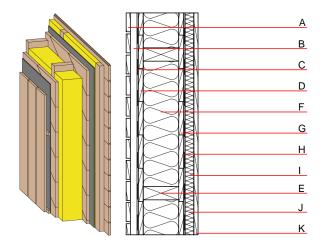
Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz REI von innen 30
REI von außen 30

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

Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,15 W/(m ² K) geeignet
Berechnung durch H	FA	
Schallschutz	R _w (C;C _{tr}) L _{n,w} (C _I)	47(-2;-6) dB
ei geschlossener Ho ewertung durch TGI	lzfassade ergibt sich ein R _w von M	50 (-3; -9)
- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	asse m	66,60 kg/m ²



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse
			λ	μ min – max	ρ	С	EN
Α	19,0	Holz Lärche - Außenwandverkleidung (offene Schalung) senkrecht	0,155	150	600	1,600	D
В	30,0	Holz Lärche - Lattung quer (30/50) vom Untergrund abgehoben, z.B. durch EPDM-Pads	r (30/50) vom Untergrund abgehoben, 0,155 150 600 1,600		D		
С		Windbremse sd ≤ 0,3m			1000		
D	22,0	Holzschalung Fichte Diagonalschalung	0,120	50	450	1,600	D
Е	240,0	Konstruktionsholz (60/; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
F	240,0	Zellulosefaser [040; 50]	0,040	1	50	2,000	E
G	22,0	Holzschalung Fichte Diagonalschalung	0,120	50	450	1,600	D
Н		Dampfbremse sd ≥ 5m			1000		
I	40,0	Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt	0,120	50	450	1,600	D
J	40,0	Zellulosefaser [040; 50]	0,040	1	50	2,000	E
K	19,0	Holzschalung N&F	0,120	50	450	1,600	D

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS kg 67,064
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht % 97,47
Einsatz an Primärenergie MJ 359,352
Erneuerbarer Primärenergieanteil % 17,47
ΣΔΟΙ3 10,6

Berechnung durch IBO Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awrhhi10a-04 Stand: 02.08.2023 / #14 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, PLB

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	19,816	-111,792	-91,976	0,118	0,051	1,60E-6	0,007
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	
A1 - A3	62,781	1089,337	1152,118	296,572	10,862	307,434	