

Bezeichnung: Stand: Quelle:

awrhhi09a-06 02.08.2023 / #16 Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, PLB

### Aussenwand - awrhhi09a-06

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

### **Bauphysikalische Bewertung**

Brandschutz REI von innen 30 REI von außen

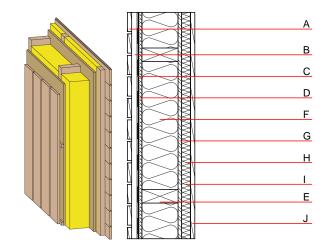
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last  $E_{d,fi}$  = 32,0 kN/m

Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,15 W/(m <sup>2</sup> K) geeignet
Berechnung durch H	FA	
Schallschutz	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) L <sub>n,w</sub> (C <sub>l</sub> )	47(-2;-7) dB
Bei geschlossener Ho Bewertung durch TG	olzfassade ergibt sich ein R <sub>w</sub> von M	50 (-3; -10)

Flächenbezogene Masse

 $66,20 \text{ kg/m}^2$ 



### 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	0,155	150	600	1,600	D
С		Windbremse sd ≤ 0,3m			1000		
D	15,0	MDF	0,140	11	600	1,700	D
E	240,0	Konstruktionsholz (60/; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
F	240,0	Holzfaserdämmung [039; 50]	0,039	1 - 2	50	2,100	Е
G	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
Н	40,0	Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt	0,120	50	450	1,600	D
ı	40,0	Holzfaserdämmung [039; 50]	0,039	1 - 2	50	2,100	E
J	19,0	Holzschalung N&F	0,120	50	450	1,600	D

# Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

## Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS 63,805 kg Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht 97,06 % Einsatz an Primärenergie 583,204 MJ Erneuerbarer Primärenergieanteil 20,65 ΣΔΟΙ3 25,4

Berechnung durch IBO



Bezeichnung: awrhhi09a-06 Stand: 02.08.2023 / #16 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 <sub>2</sub> Äqv.]	[kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	[kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	[kg SO <sub>2</sub> Äqv.]	[kg PO <sub>4</sub> Äqv.]	[kg R11 Äqv.]	[kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	30,566	-110,225	-79,659	0,159	0,059	2,11E-6	0,008
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	_
A1 - A3	120,403	1100,786	1221,189	462,801	58,414	521,215	