

Bezeichnung: Stand: Quelle: awropi18a-04 02.08.2023 / #4 Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

# Aussenwand - awropi18a-04

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, mit Installationsebene, geputzt, andere Oberfläche

#### **Bauphysikalische Bewertung**

Brandschutz REI von innen 60 REI von außen 60

Bei Verwendung von  $\geq$ 80 mm WF-PT ( $\geq$ 160 kg/m³) oder von  $\geq$ 60 mm WF-PT

(≥265 kg/m³) REI 90 von außen;

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

Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz

U
Diffusionsverhalten

Berechnung durch HFA

Schallschutz

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)
L<sub>n,w</sub> (C<sub>1</sub>)

Mind die Letters and a labellation a

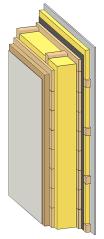
Wird die Lattung der Installationsebene senkrecht ausgeführt und direkt mit dem Riegelholz verschraubt, so ergibt sich Rw(C;Ctr)=51(-1;-7) dB

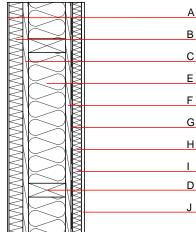
Bewertung durch MA39

Berechnet mit GKF

Flächenbezogene Masse

**n** 81,20 kg/m<sup>2</sup>





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	7,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
В	60,0	Holzfaserdämmplatte WF-PT [045; 180]	0,045	5 - 7	180	2,100	Е
С	24,0	Holzschalung Fichte	0,120	50	450	1,600	D
D	240,0	Konstruktionsholz (60/; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
E	240,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
F	24,0	Holzschalung Fichte	0,120	50	450	1,600	D
G		Dampfbremse sd ≥ 7m			1000		
Н	40,0	Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt	0,120	50	450	1,600	D
I	40,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
J	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
J	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

### Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

#### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS kg 49,669
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht % 64,32
Einsatz an Primärenergie MJ 762,514
Erneuerbarer Primärenergieanteil % 18,29
ΣΔΟΙ3 38,9

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awropi18a-04 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 <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	37,015	-82,295	-45,280	0,185	0,083	3,51E-6	0,033
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	
A1 - A3	139,451	848,010	987,461	623,063	30,052	653,115	