

Bezeichnung: awropi11a-02 02.08.2023 / #5 Stand: Holzforschung Austria Quelle:

Bearbeiter: HFA, SP

# Aussenwand - awropi11a-02

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

### **Bauphysikalische Bewertung**

Brandschutz REI von innen REI von außen 60

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

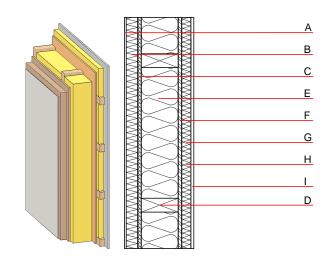
Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz  Berechnung durch HFA	U Diffusionsverhalten	0,22 W/(m <sup>2</sup> K) geeignet
Schallschutz	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) L <sub>n,w</sub> (C <sub>1</sub> )	51(-3;-8) dB

Wird die Lattung der Installationsebene senkrecht ausgeführt und direkt mit dem Riegelholz verschraubt, so ergibt sich Rw(C;Ctr)=48(-1;-5) dB Bewertung durch MA39

Flächenbezogene Masse m  $65,10 \text{ kg/m}^2$ 

Berechnet mit GKF



Bemerkung: e=625; I=ohne Dämmung

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

	Dicke	icke Baustoff Wärmeschutz					Brandverhaltensklasse
			λ	μ min – max	ρ	С	EN
Α	10,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
В	50,0	Holzwolleleichtbauplatte	0,090	2 - 5	370	2,000	В
С	15,0	MDF	0,140	11	600	1,700	D
D	160,0	Konstruktionsholz (60/; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
E	160,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
F	15,0	OSB (luftdicht verklebt)	0,130	200	600	1,700	D
G	40,0	Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt	0,120	50	450	1,600	D
Н		ohne Dämmung					
1	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
1	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

### Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

#### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS 40,613 Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht 61,06 Einsatz an Primärenergie 531,947 MJ 17,02 Erneuerbarer Primärenergieanteil %  $\Sigma\Delta$ OI3 27,9

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awropi11a-02 Stand: 02.08.2023 / #5 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	29,476	-55,589	-26,114	0,125	0,052	2,35E-6	0,019
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	
A1 - A3	90,539	560,422	650,962	441,408	29,196	470,604	