

Bezeichnung: Stand: Quelle:

awropo17a-04 02.08.2023 / #7 Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

# Aussenwand - awropo17a-04

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

### **Bauphysikalische Bewertung**

REI von außen 60

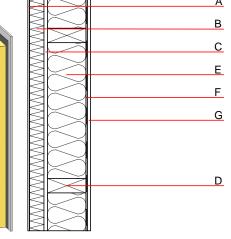
Bei Verwendung von ≥80 mm WF-PT (≥160 kg/m³) oder von ≥60 mm WF-PT

(≥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	0,19 W/(m <sup>2</sup> K) geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) L <sub>n,w</sub> (C <sub>I</sub> )	52(-3;-9) dB
Bewertung durch MA39		
Flächenbezogene Masse	m	69,00 kg/m <sup>2</sup>
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	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	15,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
D	160,0	Konstruktionsholz (60/; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
E	160,0	Mineralwolle [035; 50; <1000°C]	0,035	1	50	1,030	A1
F		Dampfbremse sd ≥ 3m			1000		
G	12,5	Gipsfaserplatte oder	0,320	21	1000	1,100	A2
G	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2

### Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS 20,650 kg Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht % 31,21 Einsatz an Primärenergie MJ 828,301 14,28 Erneuerbarer Primärenergieanteil ΣΔΟΙ3 53,6

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awropo17a-04 Stand: 02.08.2023 / #7 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	42,033	-34,864	7,170	0,210	0,092	4,21E-6	0,026
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	_
A1 - A3	118,272	302,907	421,180	710,029	21,724	731,753	