

Bezeichnung: Stand: Quelle:

awropo22b-04 02.08.2023 / #15 Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

# Aussenwand - awropo22b-04

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

### **Bauphysikalische Bewertung**

Brandschutz REI von außen 60

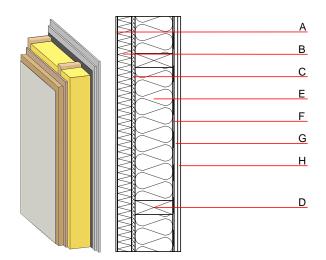
Bei Verwendung von ≥80 mm WF-PT (≥160 kg/m³) oder von ≥60 mm WF-PT

(≥265 kg/m³) REI 90 von außen;

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

Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz  Berechnung durch HFA	U Diffusionsverhalten	0,19 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> )	52(-2;-8) dB
Bewertung durch MA39		
Flächenbezogene Masse	m	78,00 kg/m²



Berechnet mit GF

### 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 [055; 200]	0,055	5 - 7	200	2,100	Е
С	15,0	MDF	0,140	11	600	1,700	D
D	160,0	Konstruktionsholz (60/; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
Е	160,0	Mineralwolle [035; 50; <1000°C]	0,035	1	50	1,030	A1
F		Dampfbremse sd $\geq 3$ m			1000		
G	15,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
Н	12,5	Gipsfaserplatte oder	0,320	21	1000	1,100	A2
Н	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2

#### Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

#### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS 29,380 Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht 39,09 Einsatz an Primärenergie 909,043 MJ Erneuerbarer Primärenergieanteil % 14,47  $\Sigma\Delta$ OI3 57,5

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awropo22b-04 Stand: 02.08.2023 / #15 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	46,139	-48,778	-2,639	0,230	0,100	4,38E-6	0,028
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	
A1 - A3	131,524	450,044	581,568	777,519	39,775	817,294	