

Bezeichnung: awropo14a-06 02.08.2023 / #6 Stand: Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

# Aussenwand - awropo14a-06

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

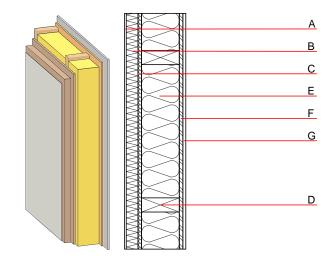
#### **Bauphysikalische Bewertung**

Brandschutz REI von innen 60 REI von außen

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

Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,23 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> )	51(-3;-8) dB
Bewertung durch MA39		
Flächenbezogene Masse	m	68,20 kg/m <sup>2</sup>
Berechnet mit GKF		



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	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	Zellulosefaser [040; E]	0,040	1 - 2	55	2,000	E
F	15,0	OSB (luftdicht verklebt)	0,130	200	600	1,700	D
G	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
G	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

## Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

#### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	45,226
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	65,25
Einsatz an Primärenergie	MJ	457,302
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	19,08
ΣΔΟΙ3		22,5

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awropo14a-06 Stand: 02.08.2023 / #6 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	27,083	-59,489	-32,406	0,110	0,044	1,98E-6	0,016
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	
A1 - A3	87,240	600,574	687,815	370,062	29,196	399,258	