

Bezeichnung: awropi07a-11 Stand: 02.08.2023 / #4 Holzforschung Austria Quelle:

Bearbeiter: HFA, SP

Aussenwand - awropi07a-11

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

Bauphysikalische Bewertung

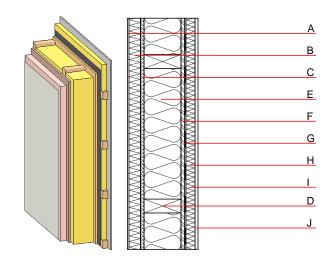
Brandschutz REI von innen 30 REI von außen

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

Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,17 W/(m ² K) geeignet
Berechnung durch HF	A	
Schallschutz	R _w (C;C _{tr}) L _{n,w} (C _I)	45(-3;-6) dB
	em Konstruktionsholz verschra ibt sich Rw(C;Ctr)=42(-1;-5) df 9	2

Berechnet mit GKF



Bemerkung: e=400

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

53,80 kg/m²

	Dicke Baustoff Wärmeschutz						Brandverhaltensklasse
			λ	μ min – max	ρ	С	EN
Α	4,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
В	50,0	Polystyrol EPS-F [0,040]	0,040	20 - 50	17	1,450	E
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	0,130	200	600	1,700	D
G		Dampfbremse sd ≥ 9m			1000		
Н	40,0	Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt	0,120	50	450	1,600	D
Ī	40,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C] bzw. Luftschicht bei Variante 02	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

$\begin{center} \hline \textbf{Okologische Bewertung} (pro \ m^2 \ Konstruktionsfläche) \\ \hline \end{center}$

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS 31,375 kg Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht 59,19 Einsatz an Primärenergie MJ 550,256 Erneuerbarer Primärenergieanteil 17,26 $\Sigma\Delta$ OI3 31,1

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awropi07a-11 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 ₂ Äqv.]	[kg CO ₂ Äqv.]	[kg CO ₂ Äqv.]	[kg SO ₂ Äqv.]	[kg PO ₄ Äqv.]	[kg R11 Äqv.]	[kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	26,570	-51,123	-24,554	0,133	0,055	2,21E-6	0,027
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	_
A1 - A3	94,995	531,131	626,127	455,260	66,760	522,021	