

Bezeichnung: awropil
Stand: 02.08.2
Quelle: Holzfor

awropi17b-07 02.08.2023 / #4 Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

Aussenwand - awropi17b-07

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz REI von innen 60 REI von außen 60

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

(\geq 265 kg/m³) REI 90 von außen; max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 32,0 kN/m

Klassifizierung durch HFA

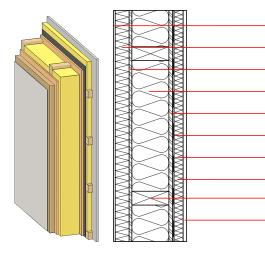
 $\begin{tabular}{lll} W\"{a}rmeschutz & U & 0,16 \ W/(m^2 K) \\ Diffusionsverhalten & geeignet \\ \hline Berechnung durch HFA & & & \\ \hline Schallschutz & R_w (C;C_{tr}) & 53(-2;-9) \ dB \\ & L_{n,w} (C_l) & & \\ \hline Wird die Lattung der Installationsebene senkrecht ausgeführt und direkt mit dem \\ \hline \end{tabular}$

Riegelholz verschraubt, so ergibt sich Rw(C;Ctr)=51(-1;-7) dB

Bewertung durch MA39

Flächenbezogene Masse m

Berechnet mit GKF



Bemerkung: e=625

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

80,20 kg/m²

	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	E
С	12,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
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	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
G		Dampfbremse sd ≥ 10m			1000		
Н	40,0	Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt	0,120	50	450	1,600	D
T	40,0	Mineralwolle [035; 50; <1000°C]	0,035	1	50	1,030	A1
J	15,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
J	15,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROSkg39,587Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht%53,05Einsatz an PrimärenergieMJ1019,047Erneuerbarer Primärenergieanteil%13,08 $\Sigma \Delta OI3$ 63,5

Berechnung durch HFA

В

С

E

F

G

H

L

D

J



Bezeichnung: awropi17b-07 Stand: 02.08.2023 / #4 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

49,566

935,320

Ökologische Bewertung im Detail

133,293

676,459

Datenbasis Datenbank ecoinvent

A1 - A3

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	51,056	-66,125	-15,069	0,261	0,116	4,92E-6	0,037
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	

885,754

809,752