Bezeichnung:	awropi23a-02
Stand:	02.08.2023 / #4
Quelle:	Knauf Insulation GmbH
Bearbeiter:	HFA, PLB

Aussenwand - awropi23a-02

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	**REI von innen**	60
	REI von außen	90

max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 19,2 kN/m; REI 90 von außen
Klassifizierung durch HFA

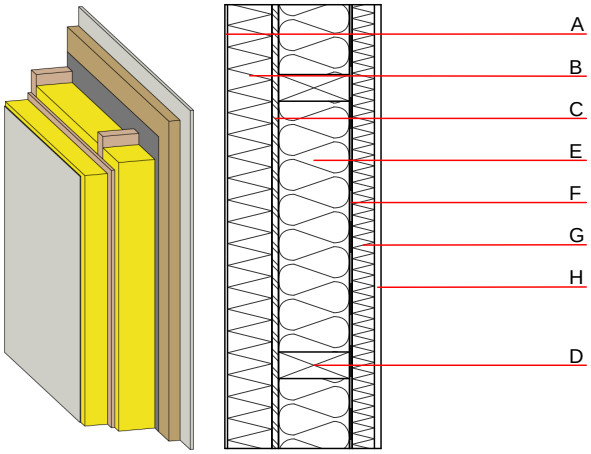
Wärmeschutz	**U**	0,11 W/(m²K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

Berechnung durch HFA

Schallschutz	**R_w (C;C_{tr})**	52 dB
	$L_{n,w}$ (C_I)	

Bewertung durch TGM

Flächenbezogene Masse	**m**	81,80 kg/m²



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
A	6,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	100,0	MW-PT FKD-S C2 [036; R=110]	0,036	1	110	1,030	A1
C	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
D	240,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
E	240,0	Glaswolle UNIFIT [037; R=14]	0,037	1	14	1,030	A1
F		Dampfbremse sd ≥ 14m					
G	50,0	Heraklith BM	0,090	2 - 5	370	2,000	B
H	15,0	Kalk-Gipsputz	0,700	10	1300	1,000	A1

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	**kg**	32,614
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	39,39
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	847,648
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	11,90
ΣΔOI3		64,3

Berechnung durch HFA

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP $_{Fossil}$ [kg CO_2 Äqv.]	GWP $_{Biogen}$ [kg CO_2 Äqv.]	GWP $_{Total}$ [kg CO_2 Äqv.]	AP [kg SO_2 Äqv.]	EP [kg PO_4 Äqv.]	ODP [kg R11 Äqv.]	POCP [kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	52,639	-43,520	9,118	0,280	0,099	3,76E-6	0,077

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	100,832	435,232	536,064	746,816	15,758	762,573