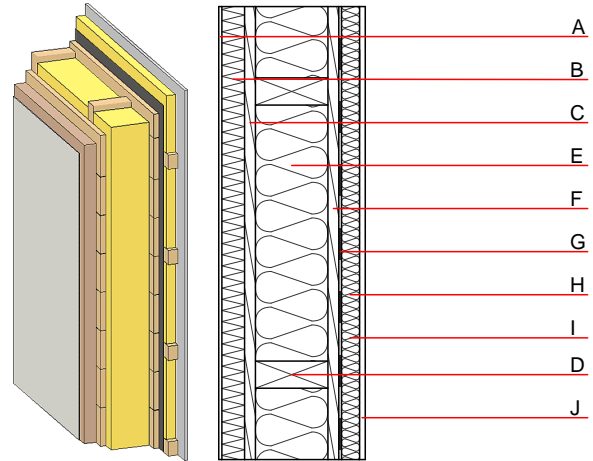


## Aussenwand - awropi13a-02

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

### Bauphysikalische Bewertung

<b>Brandschutz</b>	REI von innen REI von außen	60 60
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 32,0 kN/m Klassifizierung durch HFA		
<b>Wärmeschutz</b>	U Diffusionsverhalten	0,21 W/(m <sup>2</sup> K) geeignet
Berechnung durch HFA		
<b>Schallschutz</b>	$R_w$ (C <sub>c</sub> ;C <sub>tr</sub> ) $L_{n,w}$ (C <sub>i</sub> )	51(-3;-8) dB
Wird die Lattung der Installationsebene senkrecht ausgeführt und direkt mit dem Riegelholz verschraubt, so ergibt sich $R_w(C_c;C_{tr})=48(-1;-5)$ dB Bewertung durch MA39		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	m	70,40 kg/m <sup>2</sup>
Berechnet mit GKF		



Bemerkung: e=625; I= ohne Dämmung

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			$\lambda$	$\mu$ min - max	$\rho$	c	
A	10,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	50,0	Holzwoleleichtbauplatte	0,090	2 - 5	370	2,000	B
C	24,0	Holzschalung Fichte	0,120	50	450	1,600	D
D	160,0	Konstruktionsholz (60/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
E	160,0	Mineralwolle [040; $\geq 16$ ; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
F	24,0	Holzschalung Fichte	0,120	50	450	1,600	D
G		Dampfbremse $s_d \geq 7m$				1000	
H	40,0	Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt	0,120	50	450	1,600	D
I	40,0	Luftschicht	0,000	1	1	1,008	
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

### Ökologische Bewertung (pro m<sup>2</sup> Konstruktionsfläche)

#### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	46,313
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	64,79
Einsatz an Primärenergie	MJ	481,504
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	22,53
$\Sigma\Delta OI3$		20,5

Berechnung durch HFA

**Ökologische Bewertung im Detail**

Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP <sub>Fossil</sub> [kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	GWP <sub>Biogen</sub> [kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	GWP <sub>Total</sub> [kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	AP [kg SO <sub>2</sub> Äqv.]	EP [kg PO <sub>4</sub> Äqv.]	ODP [kg R11 Äqv.]	POCP [kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	25,425	-65,188	-39,763	0,109	0,046	2,19E-6	0,024

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	108,461	659,844	768,305	373,044	6,585	379,629