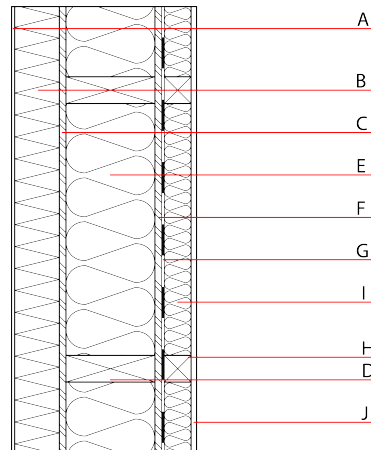


## Aussenwand - awropi31a-00

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

### Bauphysikalische Bewertung

<b>Brandschutz</b>	REI von innen REI von außen	60 90
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi} = 32,0 \text{ kN/m}$ Klassifizierung durch HFA		
<b>Wärmeschutz</b>	U Diffusionsverhalten	0,12 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ geeignet
Berechnung durch HFA		
<b>Schallschutz</b>	$R_w (C; C_{tr})$ $L_{n,w} (C_i)$	46(-2;-8) dB
$[C_{50-3150}; C_{tr,50-3150}] = [-8; -19] \text{ dB}$ Bewertung durch HFA		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	m	71,30 $\text{kg}/\text{m}^2$



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				c	Brandverhaltensklasse EN
			$\lambda$	$\mu \text{ min} - \text{max}$	$\rho$			
A	7,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1	
B	100,0	MW-PT [040; 100]	0,040	1	100	1,030	A1	
C	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D	
D	200,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D	
E	200,0	Mineralwolle [040; $\geq 30$ ; $\geq 1000^\circ\text{C}$ ]	0,040	1	30	1,030	A1	
F	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D	
G		Dampfbremse $sd \geq 14\text{m}$						
H	60,0	Holz Fichte - Lattung (60/60) vertikal (a=625)	0,120	50	450	1,600	D	
I	60,0	Mineralwolle [035; 20; $\geq 1000^\circ\text{C}$ ]	0,035	1	20	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	

### Ökologische Bewertung (pro $\text{m}^2$ Konstruktionsfläche)

#### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	30,491
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	41,53
Einsatz an Primärenergie	MJ	832,879
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	14,33
$\Sigma\Delta\text{O}13$		66,6

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	51,206	-50,513	0,692	0,313	0,095	3,04E-6	0,115

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	119,384	521,844	641,228	713,494	28,482	741,976