

## Aussenwand - awropi32a-01

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, mit Installationsebene, geputzt, Gipsplatte

### Bauphysikalische Bewertung

<b>Brandschutz</b>	REI von innen	60
	REI von außen	60

max. Wandhöhe = 3 m; max. Last  $E_{d,fi} = 32,0 \text{ kN/m}$   
 Klassifizierung durch HFA

<b>Wärmeschutz</b>	U	0,19 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
	Diffusionsverhalten	geeignet

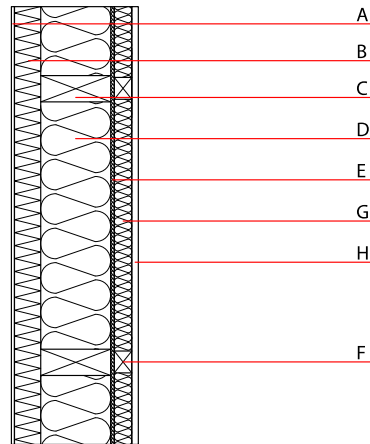
Der Nachweis der Wasserdampfdiffusion wurde gem. ÖNORM B 8110-2 (2020) Pkt. 11 für Bauteile aus einer qualitätsüberwachten Vorfertigung (Ausführung der Luftdichtheit, Tab. 3) und 6m Luftsäule geführt.  
 Berechnung durch HFA

<b>Schallschutz</b>	$R_w (C; C_{tr})$	42(-1;-6) dB
	$L_{n,w} (C_i)$	

Bewertung durch HFA

<b>Flächenbezogene Masse</b>	m	57,20 $\text{kg}/\text{m}^2$
------------------------------	---	------------------------------

Berechnet mit GKF



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			$\lambda$	$\mu \text{ min - max}$	$\rho$	c	
A	7,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	60,0	Holzfaserdämmplatte WF-PT [048; 180]	0,048	5 - 7	180	2,100	E
C	160,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
D	160,0	Zellulosefaser [039; 50]	0,039	3	50	2,110	E
E	8,0	Funderplan Biofaser (luftdicht verklebt)	0,180	185	1000	1,700	D
F	40,0	Holz Fichte Lattung vertikal	0,120	50	450	1,600	D
G	40,0	Luftsicht	0,000	1	1	1,008	
H	15,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
H	15,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

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

#### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	34,558
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	55,36
Einsatz an Primärenergie	MJ	508,414
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	13,42
$\Sigma\Delta O13$		26,5

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	27,960	-54,768	-26,808	0,117	0,056	2,58E-6	0,016

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	68,253	555,022	623,275	440,162	20,689	460,850