

## Aussenwand - awropo21a-04

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

### Bauphysikalische Bewertung

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

Bei Verwendung von  $\geq 80$  mm WF-PT ( $\geq 160$  kg/m<sup>3</sup>) oder von  $\geq 60$  mm WF-PT ( $\geq 265$  kg/m<sup>3</sup>) REI 90 von außen;  
 max. Wandhöhe = 3 m; max. Last  $E_{d,fi}$  = 32,0 kN/m  
 Klassifizierung durch HFA

<b>Wärmeschutz</b>	U	0,18 W/(m <sup>2</sup> K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

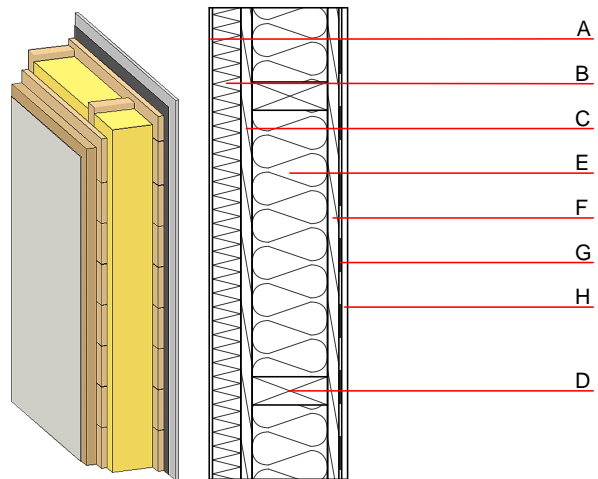
Berechnung durch HFA

<b>Schallschutz</b>	$R_w$ ( $C; C_{tr}$ )	52(-3;-9) dB
	$L_{n,w}$ ( $C_i$ )	

Bewertung durch MA39

<b>Flächenbezogene Masse</b>	m	78,20 kg/m <sup>2</sup>
------------------------------	---	-------------------------

Berechnet mit GKF



Bemerkung: e=625

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

Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse	
		$\lambda$	$\mu$ min - max	$\rho$	c	EN	
A	7,0 Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1	
B	60,0 Holzfaserdämmplatte WF-PT [045; 180]	0,045	5 - 7	180	2,100	E	
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 [035; 50; <1000°C]	0,035	1	50	1,030	A1	
F	24,0 Holzschalung Fichte	0,120	50	450	1,600	D	
G	Dampfbremse sd $\geq 6$ m			1000			
H	12,5 Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2	
H	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	40,918
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	56,77
Einsatz an Primärenergie	MJ	799,164
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	15,38
$\Sigma\Delta OI3$		45,8

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	39,060	-67,579	-28,519	0,205	0,092	3,88E-6	0,033

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	122,915	695,979	818,894	676,249	21,724	697,973