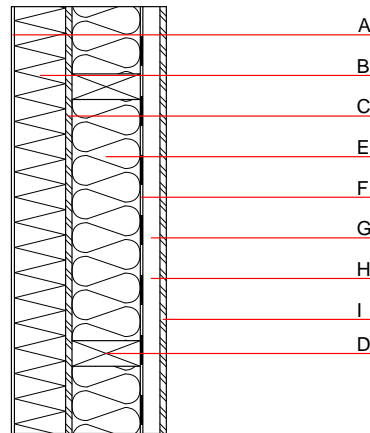


## Aussenwand - awropi27a-04

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, mit Installationsebene, geputzt, Holz sichtbar

### Bauphysikalische Bewertung

<b>Brandschutz</b>	REI von innen	30
	REI von außen	30
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi} = 32,0 \text{ kN/m}$ Klassifizierung durch HFA		
<b>Wärmeschutz</b>	U	0,16 W/(m <sup>2</sup> K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
<b>Schallschutz</b>	$R_w (C;C_{tr})$	44(-3;-6) dB
	$L_{n,w} (C_i)$	
Wird die Installationslattung senkrecht ausgeführt und mit dem Konstruktionsholz verschraubt, ergibt sich ein $R_w=41\text{dB}$ Beurteilung durch HFA		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	m	43,90 kg/m <sup>2</sup>



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			$\lambda$	$\mu \text{ min - max}$	$\rho$	c	
A	4,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	120,0	Polystyrol EPS-F [0,040]	0,040	20 - 50	17	1,450	E
C	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
D	120,0	Konstruktionsholz (60/...; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
E	120,0	Zellulosefaser [040; 50]	0,040	1	50	2,000	E
F		Dampfbremse $s_d \geq 23\text{m}$			1000		
G	40,0	Holz Fichte Querlattung 40/60mm (a=400)	0,120	50	450	1,600	D
H	40,0	Luftschicht	0,000	1	1	1,008	
I	16,0	Kronospan OSB-Firestop	0,110	150 - 170	660	1,700	B

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

#### Datenbasis ecoinvent

$\Delta OI3$	30,5
Berechnung durch HFA	

**Ökologische Bewertung im Detail**

Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP [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	-22,468	0,128	0,043	1,86E-6	0,034	

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	77,231	507,511	584,742	409,242	104,552	513,794