

## Aussenwand - awmopo04a-01

Aussenwand, Holzmassivbau, nicht hinterlüftet, ohne Installationsebene, geputzt, Holz sichtbar

### Bauphysikalische Bewertung

<b>Brandschutz</b>	REI von innen	30
	REI von außen	60

wenn BSP >94mm REI60 von innen/von außen; max. Wandhöhe = 3 m; max. einwirkende Last  $E_{d,fi} = 35 \text{ kN/lm}$   
 Klassifizierung durch HFA

#### Deutschland

REI 30 (von innen/von außen)

Last  $E_{d,fi}$  gemäß des deutschen Verwendbarkeitsnachweises

Nachweis: herstellerepezifisch

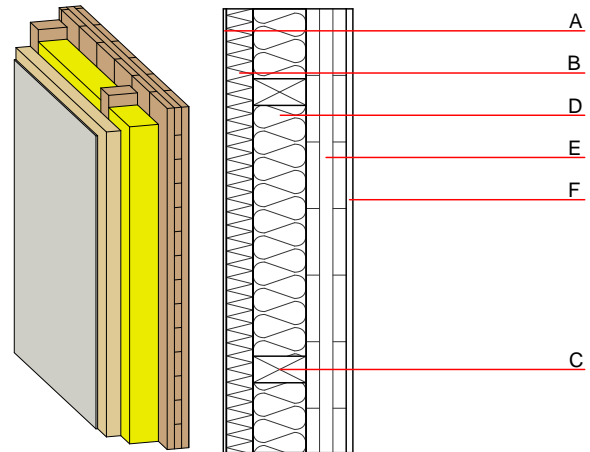
<b>Wärmeschutz</b>	U	0,21 W/(m <sup>2</sup> K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

Berechnung durch TUM

<b>Schallschutz</b>	$R_w (C;C_{tr})$	43(-1;-6) dB
	$L_{n,w} (C_i)$	

Beurteilung durch Müller-BBM

<b>Flächenbezogene Masse</b>	m	81,60 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	7,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	60,0	Holzfaserdämmplatte [046; 200]	0,046	3 - 7	200	2,100	E
C	120,0	Konstruktionsholz (60/...; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
D	120,0	Zellulosefaser [040; 50]	0,040	1	50	2,000	E
E	90,0	Brettspertholz	0,130	50	500	1,600	D
F		ohne Gipsplattenbeplankung					

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

#### Datenbasis ecoinvent

$\Delta OI3$  34,8

Berechnung durch HFA

#### Datenbasis GaBi (ÖKOBAUDAT)

Verbaute Menge an Nawaros	kg	70,580
Biogener Kohlenstoff in kg CO <sub>2</sub> Äqv.	kg CO <sub>2</sub>	100,300
Einsatz Primärenergie	MJ	697,130
Davon Anteil erneuerbar	%	40,540

Berechnung durch TUM

**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	-64,675	0,189	0,075	3,12E-6	0,011	
Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	66,157	948,213	1014,370	575,669	32,763	608,432

Datenbasis Datenbank GaBi (ÖKOBAUDAT)

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	-81,848	0,087	0,018	2,50E-6	0,017	
C1 - C4	105,230	0,004	0,004	1,35E-7	0,000	
A1 - C4	24,062	0,092	0,022	2,64E-6	0,017	
Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	281,681	1085,367	1365,733	397,745	18,129	415,430
C1 - C4	0,904	-995,738	-994,670	16,796	-10,672	8,330
A1 - C4	282,585	89,629	371,267	414,541	7,457	427,130