

## Innenwand - iwmxo01 b-00

Innenwand, Holzmassivbau, ohne Installationsebene, andere Oberfläche

### Bauphysikalische Bewertung

**Brandschutz** REI 90  
 max. Wandhöhe = 3 m; max. einwirkende Last  $E_{d,fi}$  = 35 kN/lfm  
 Klassifizierung durch HFA

#### Deutschland

REI60

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

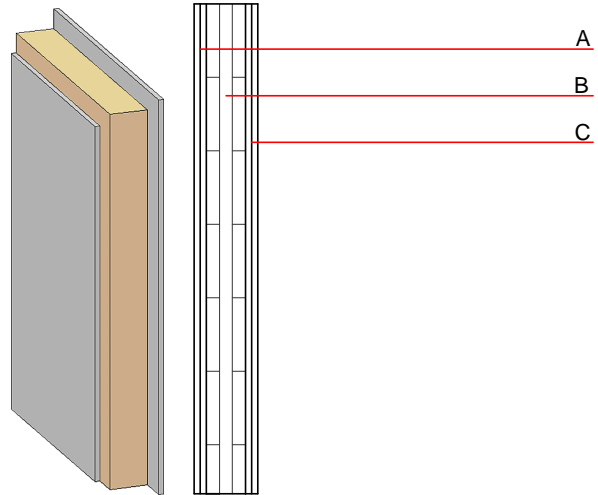
Nachweis: herstellerepezifisch

**Schallschutz**  $R_w (C; C_{17})$  38(-2;-5) dB  
 $L_{n,w} (C_1)$

Beurteilung durch TU-GRAZ  
 Bewertung durch Müller-BBM

**Flächenbezogene Masse** m 79,00 kg/m<sup>2</sup>

Berechnet mit GKF



**Bemerkung:** Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung.

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			$\lambda$	$\mu$ min – max	$\rho$	c	
A	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x... mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
A	25,0	Gipsfaserplatte (2x... mm)	0,320	21	1000	1,100	A2
B	78,0	Massivholz verklebt (z. B. Brettsperholz d $\geq$ 78mm; mind. 3-lagig, Decklage mind. 25mm)	0,130	50	500	1,600	D
C	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x...mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
C	25,0	Gipsfaserplatte (2x...mm)	0,320	21	1000	1,100	A2

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

#### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	38,494
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	49,96
Einsatz an Primärenergie	MJ	440,645
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	6,31
$\Sigma\Delta O13$		22,2

Berechnung durch HFA

#### Datenbasis GaBi (ÖKOBAUDAT)

Verbaute Menge an Nawaros	kg	38,170
Biogener Kohlenstoff in kg CO <sub>2</sub> Äqv.	kg CO <sub>2</sub>	54,950
Einsatz Primärenergie	MJ	541,040
Davon Anteil erneuerbar	%	31,59

Berechnung durch TUM

**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	24,969	-58,260	-33,291	0,102	0,044	2,45E-6	0,030

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	27,800	533,520	561,320	412,845	13,401	426,246

Datenbasis Datenbank GaBi (ÖKOBAUDAT)

Lebenszyklus (Phasen)	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	-44,120	0,061	0,013	2,00E-6	0,011
C1 - C4	64,517	0,004	0,001	1,75E-7	0,000
A1 - C4	21,845	0,071	0,015	2,20E-6	0,012

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	168,914	667,316	834,670	331,908	9,665	341,136
C1 - C4	0,488	-646,620	-646,132	17,299	0,000	17,299
A1 - C4	170,919	21,732	191,091	370,124	9,873	379,560