

## Innenwand - iwmx03a-02

Innenwand, Holzmassivbau, mit Installationsebene, andere Oberfläche

### Bauphysikalische Bewertung

**Brandschutz** REI 60  
 max. Wandhöhe = 3 m; max. einwirkende Last  $E_{d,fi} = 35 \text{ kN/lm}$   
 Klassifizierung durch HFA

#### Deutschland

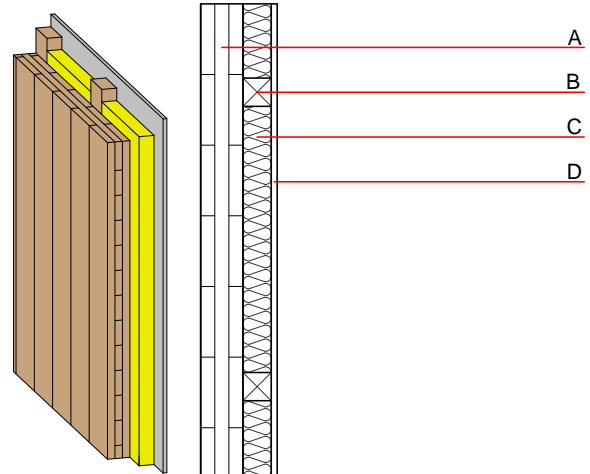
REI 30  
 Last  $E_{d,fi}$  gemäß des deutschen Verwendbarkeitsnachweises  
 Nachweis: herstellerspezifisch

**Schallschutz**  $R_w (C; C_{17})$  36(-2;5) dB  
 $L_{n,w} (C_1)$

Bewertung durch Müller-BBM

**Flächenbezogene Masse** m 62,00 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
			$\lambda$	$\mu \text{ min - max}$	$\rho$	c	
A	94,0	Brettsperholz (verklebt)	0,130	50	500	1,600	D
B	60,0	Holz Fichte Lattung (60/60; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
C	60,0	Holzfaserdämmung [039; 45]	0,039	1 - 2	45	2,100	E
D	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
D	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	49,793
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	82,85
Einsatz an Primärenergie	MJ	431,727
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	8,77
$\Sigma\Delta OI3$		20,0

Berechnung durch HFA

#### Datenbasis GaBi (ÖKOBAUDAT)

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	51,880
Biogener Kohlenstoff in kg CO <sub>2</sub> Äqv.	kg CO <sub>2</sub>	74,730
Einsatz Primärenergie	MJ	662,940
Davon Anteil erneuerbar	%	39,50

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	24,078	-77,937	-53,859	0,114	0,048	2,13E-6	0,037

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	37,864	734,606	772,470	393,863	20,351	414,214

### 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	-71,857	0,077	0,016	2,45E-6	0,016
C1 - C4	92,969	0,002	0,000	1,40E-7	0,000
A1 - C4	21,474	0,081	0,017	2,60E-6	0,016

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	260,610	971,120	1229,670	379,900	17,600	396,970
C1 - C4	0,840	-965,970	-965,120	15,980	-9,550	6,430
A1 - C4	261,830	5,410	265,180	401,110	8,100	408,680