

## Innenwand - iwrxo03b-02

Innenwand, Holzrahmen/Holztafel, ohne Installationsebene, andere Oberfläche

### Bauphysikalische Bewertung

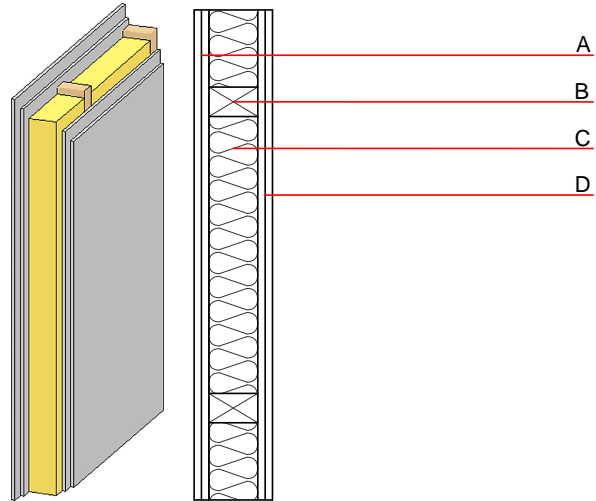
**Brandschutz** REI 90

max. Wandhöhe = 3 m; max. Last  $E_{d,fi}$  = 19,0 kN/m  
 Klassifizierung durch HFA

**Schallschutz**  $R_w$  (C;C<sub>tr</sub>)  
 $L_{n,w}$  (C<sub>i</sub>)

**Flächenbezogene Masse** m 68,60 kg/m<sup>2</sup>

Berechnet mit GF



**Bemerkung:** Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung.  
 (B=60/100); e=625

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			$\lambda$	$\mu$ min – max	$\rho$	c	
A	30,0	Gipsplatte - GKF (2x15 mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
A	30,0	Gipsfaserplatte (2x15 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2
B	100,0	Konstruktionsholz (60/100 od. 60/160; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
C	100,0	Mineralwolle [035; 50; <1000°C]	0,035	1	50	1,030	A1
D	30,0	Gipsplatte - GKF (2x15 mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
D	30,0	Gipsfaserplatte (2x15 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2

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

Datenbasisecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	6,960
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	12,19
Einsatz an Primärenergie	MJ	440,335
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	7,57
$\Sigma\Delta OI3$		29,1

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	22,965	-9,044	13,921	0,099	0,046	2,57E-6	0,013

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	33,326	78,614	111,940	407,009	0,000	407,009