

## Innenwand - iwmxo02a-01

Innenwand, Holzmassivbau, mit Installationsebene, andere Oberfläche

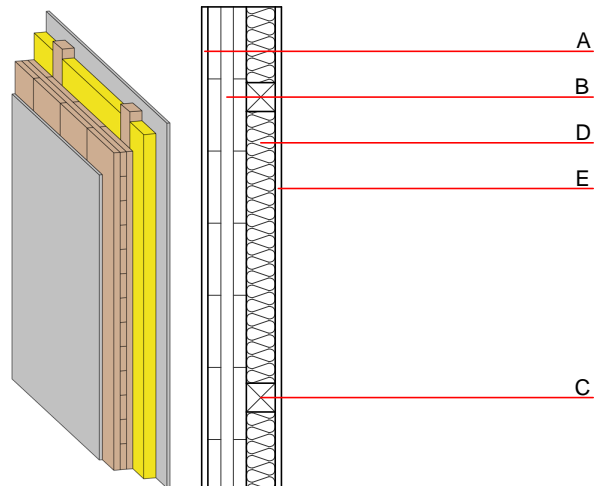
### Bauphysikalische Bewertung

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

**Schallschutz**  $R_w (C;C_{tr})$  42 dB  
 $L_{n,w} (C_i)$

Beurteilung durch TU-GRAZ

Flächenbezogene Masse m



Bemerkung: Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung.  
 A/E=2x12,5mm

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			$\lambda$	$\mu \text{ min - max}$	$\rho$	c	
A	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
A	25,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
B	78,0	Brettspertholz 3-od. 5-lagig (z. B. d $\geq$ 78,0; mind. 3-lagig, Decklage mind. 25mm)	0,130	50	500	1,600	D
C	60,0	Holz Fichte Lattung (60/60; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
D	50,0	Mineralwolle_	0,040	1	13	1,030	A2
E	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
E	25,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

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

#### Datenbasis ecoinvent

$\Delta OI3$  25,4  
 Berechnet mit GKF; im verwendeten Datensatz für das Brettspertholz sind 3-, 5- und 7-lagige Brettsperthölzer erfasst.  
 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	-36,013	0,118	0,049	2,81E-6	0,009	

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	33,204	608,105	641,309	451,804	20,369	472,173