

## Innenwand - iwrxxi02b-00

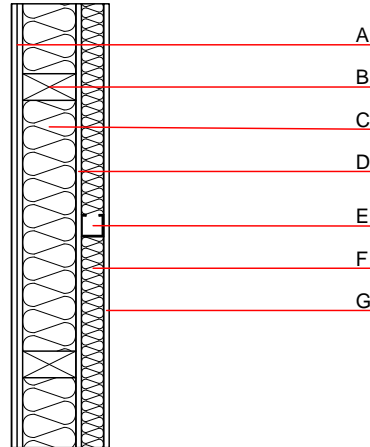
Innenwand, Holzrahmen/Holztafel, mit Installationsebene, andere Oberfläche

### Bauphysikalische Bewertung

**Brandschutz** REI 60  
 REI90 (von Seite A), REI 60 (von Seite G) max. Wandhöhe = 3 m; max. Last  $E_{d,fi}$  = 19kN/m  
 Klassifizierung durch HFA

**Schallschutz**  $R_w$  ( $C_c, C_{tr}$ ) 57 dB  
 $L_{n,w}$  ( $C_i$ )  
 Die schallschutztechnische Beurteilung beruht auf einem längenbezogenen Strömungswiderstand von  $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s}/\text{m}^2$ . Sollte beim eingesetzten Dämmstoff dieser Wert darunter liegen, verringert sich der  $R_w$ -Wert um 3dB.  
 Bewertung durch TGM

**Flächenbezogene Masse** m 60,50 kg/m<sup>2</sup>



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	Rigips Riduro 2x...	0,250	4 - 10	1000	1,050	A2
B	120,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
C	120,0	ISOVER Ultimate	0,035	1	20	1,030	A1
D	12,5	Rigips Riduro	0,250	4 - 10	1000	1,050	A2
E	50,0	RigiProfil >50mm; freistehende Vorsatzschale					
F	50,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	0,040	1	11	1,030	A1
G	12,5	Rigips Riduro	0,250	4 - 10	1000	1,050	A2

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

#### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	7,972
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	13,36
Einsatz an Primärenergie	MJ	408,716
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	9,96
$\Sigma\Delta OI3$		25,7

Berechnung durch IBO

**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	22,029	-11,213	10,816	0,087	0,040	2,40E-6	0,013

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	40,715	122,637	163,352	368,001	0,815	368,816