

## Innenwand - iwrxo01b-01

Innenwand, Holzrahmen/Holztafel, ohne Installationsebene, Gipsplatte

### Bauphysikalische Bewertung

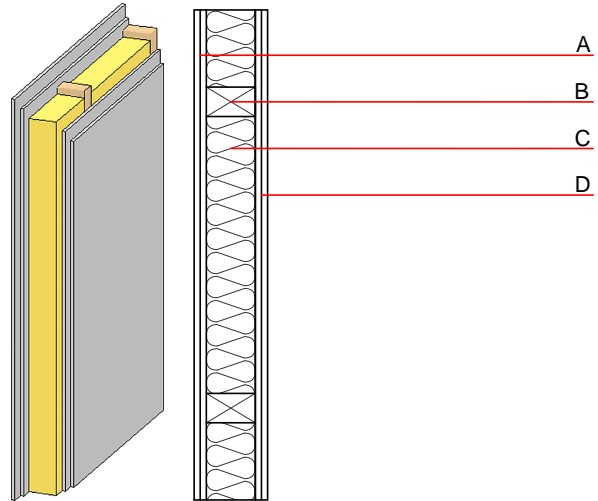
**Brandschutz** REI 60

max. Wandhöhe = 3 m; max. Last  $E_{d,fi}$  = 32,0 kN/m  
 Klassifizierung durch HFA

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

**Flächenbezogene Masse** m 49,20 kg/m<sup>2</sup>

Berechnet mit GF



**Bemerkung:** Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung.  
 (B=60/160); 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 | 25,0  | Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5 mm) oder   | 0,250       | 10              | 800    | 1,050 | A2                       |
| A | 25,0  | Gipsfaserplatte (2x12,5 mm)                | 0,320       | 21              | 1000   | 1,100 | A2                       |
| B | 160,0 | Konstruktionsholz (60/100 od. 60/160; e=*) | 0,120       | 50              | 450    | 1,600 | D                        |
| C | 100,0 | Mineralwolle [040; $\geq 16$ ; <1000°C]    | 0,040       | 1               | 16     | 1,030 | A1                       |
| D | 25,0  | Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5 mm) oder   | 0,250       | 10              | 800    | 1,050 | A2                       |
| D | 25,0  | Gipsfaserplatte (2x12,5 mm)                | 0,320       | 21              | 1000   | 1,100 | A2                       |

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

#### Datenbasis ecoinvent

|                                  |    |         |
|----------------------------------|----|---------|
| Verbaute Menge an NAWAROS        | kg | 9,361   |
| Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht  | %  | 19,11   |
| Einsatz an Primärenergie         | MJ | 287,922 |
| Erneuerbarer Primärenergieanteil | %  | 11,82   |
| $\Sigma\Delta OI3$               |    | 16,0    |

Berechnung durch HFA

**Ökologische Bewertung im Detail**

Datenbasis Datenbank ecoinvent

| Lebenszyklus<br>(Phasen) | GWP <sub>Fossil</sub><br>[kg CO <sub>2</sub> Äqv.] | GWP <sub>Biogen</sub><br>[kg CO <sub>2</sub> Äqv.] | GWP <sub>Total</sub><br>[kg CO <sub>2</sub> Äqv.] | AP<br>[kg SO <sub>2</sub> Äqv.] | EP<br>[kg PO <sub>4</sub> Äqv.] | ODP<br>[kg R11 Äqv.] | POCP<br>[kg Ethen Äqv.] |
|--------------------------|--|--|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|
| A1 - A3                  | 14,691   | -13,301  | 1,390   | 0,055                           | 0,026                           | 1,65E-6              | 0,009                   |

| Lebenszyklus<br>(Phasen) | PERE<br>[MJ] | PERM<br>[MJ] | PERT<br>[MJ] | PENRE<br>[MJ] | PENRM<br>[MJ] | PENRT<br>[MJ] |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| A1 - A3                  | 34,046       | 125,783      | 159,829      | 253,876       | 0,000         | 253,876       |