| | |
|---|---|
| Bezeichnung: | iwrxxo06a-03 |
| Stand: | 02.08.2023 / #31 |
| Quelle: | Holzforschung Austria |
| Bearbeiter: | HFA, SP |

# Innenwand - iwrxxo06a-03

Innenwand, Holzrahmen/Holztafel, ohne Installationsebene, andere Oberfläche

## Bauphysikalische Bewertung

**Brandschutz** **REI** 60

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

Klassifizierung durch HFA

**Deutschland**

F60

Last $E_{d,fi}$ gemäß des deutschen Verwendbarkeitsnachweises

Nachweis: herstellerspezifisch

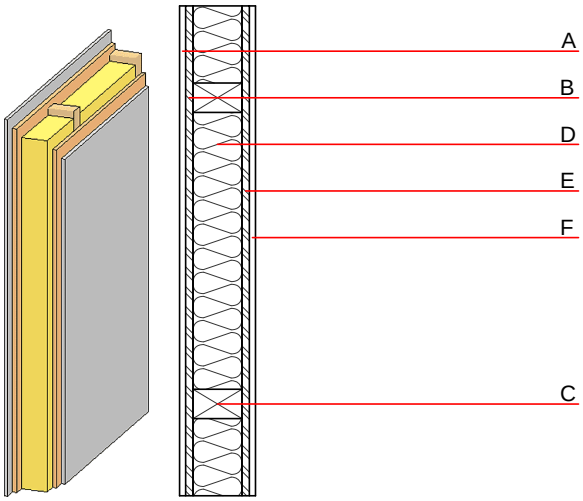
**Schallschutz** **$R_w$ ($C_;C_{tr}$)** 50 dB

**$L_{n,w}$ ($C_I$)**

Bewertung durch Müller-BBM

**Flächenbezogene Masse** **m** 46,80 kg/m²

Berechnet mit GKF




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

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

| | Dicke | Baustoff | Wärmeschutz | | | | Brandverhaltensklasse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | λ | μ min – max | ρ | c | EN |
| A | 12,5 | Gipsfaserplatte oder | 0,320 | 21 | 1000 | 1,100 | A2 |
| A | 12,5 | Gipsplatte Typ DF (GKF) | 0,250 | 10 | 800 | 1,050 | A2 |
| B | 15,0 | OSB | 0,130 | 200 | 600 | 1,700 | D |
| C | 100,0 | Konstruktionsholz (60/100 od. 60/160; e=*) | 0,120 | 50 | 450 | 1,600 | D |
| D | 100,0 | Mineralwolle [038; ≥33; ≥1000°C] | 0,038 | 1 | 33 | 1,030 | A1 |
| E | 15,0 | OSB | 0,130 | 200 | 600 | 1,700 | D |
| F | 12,5 | Gipsfaserplatte oder | 0,320 | 21 | 1000 | 1,100 | A2 |
| F | 12,5 | Gipsplatte Typ DF (GKF) | 0,250 | 10 | 800 | 1,050 | A2 |

## Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

**Datenbasis ecoinvent**

| | | |
|---|---|---|
| **Verbaute Menge an NAWAROS** | **kg** | 22,300 |
| **Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht** | **%** | 48,29 |
| **Einsatz an Primärenergie** | **MJ** | 380,568 |
| **Erneuerbarer Primärenergieanteil** | **%** | 20,51 |
| **ΣΔOI3** | | 20,9 |

Berechnung durch HFA

**Datenbasis GaBi (ÖKOBAUDAT)**

| | | |
|---|---|---|
| **Verbaute Menge an Nawaros** | **kg** | 22,730 |
| **Biogener Kohlenstoff in kg $CO_2$ Äqv.** | **kg $CO_2$** | 34,720 |
| **Einsatz Primärenergie** | **MJ** | 480,720 |
| **Davon Anteil erneuerbar** | **%** | 21,87 |

Berechnung durch TUM

## Ökologische Bewertung im Detail

**Datenbasis Datenbank ecoinvent**

| Lebenszyklus (Phasen) | GWP Fossil [kg $CO_2$ Äqv.] | GWP Biogen [kg $CO_2$ Äqv.] | GWP Total [kg $CO_2$ Äqv.] | AP [kg $SO_2$ Äqv.] | EP [kg $PO_4$ Äqv.] | ODP [kg R11 Äqv.] | POCP [kg Ethen Äqv.] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 - A3 | 19,395 | -36,413 | -17,018 | 0,097 | 0,034 | 1,52E-6 | 0,030 |

| Lebenszyklus (Phasen) | PERE [MJ] | PERM [MJ] | PERT [MJ] | PENRE [MJ] | PENRM [MJ] | PENRT [MJ] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 - A3 | 78,053 | 371,642 | 449,694 | 302,515 | 21,682 | 324,197 |

**Datenbasis Datenbank GaBi (ÖKOBAUDAT)**

| Lebenszyklus (Phasen) | GWP Total [kg $CO_2$ Äqv.] | AP [kg $SO_2$ Äqv.] | EP [kg $PO_4$ Äqv.] | ODP [kg R11 Äqv.] | POCP [kg Ethen Äqv.] |
|---|---|---|---|---|---|
| A1 - A3 | -18,564 | 0,078 | 0,012 | 4,12E-7 | 0,024 |
| C1 - C4 | 38,733 | 0,002 | 0,001 | 5,34E-8 | 0,000 |
| A1 - C4 | 21,896 | 0,084 | 0,014 | 4,81E-7 | 0,024 |

| Lebenszyklus (Phasen) | PERE [MJ] | PERM [MJ] | PERT [MJ] | PENRE [MJ] | PENRM [MJ] | PENRT [MJ] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 - A3 | 103,449 | 403,719 | 507,553 | 355,817 | 19,009 | 374,873 |
| C1 - C4 | 0,908 | -392,815 | -391,908 | 8,801 | -12,691 | -3,890 |
| A1 - C4 | 105,120 | 11,422 | 116,925 | 375,598 | 6,422 | 382,067 |