# Trennwand - twmxxo07b-01

Trennwand, Holzmassivbau, ohne Installationsebene, zweischalig, andere Oberfläche

## Bauphysikalische Bewertung

| | | |
|---|---|---|
| **Brandschutz** | **REI** | 60 |

gilt für jede einzelne der tragenden Wände; für den Gesamtaufbau EI 90; max. Wandhöhe = 3 m; max. einwirkende Last Ed,fi = 35 kN/lfm
Klassifizierung durch HFA

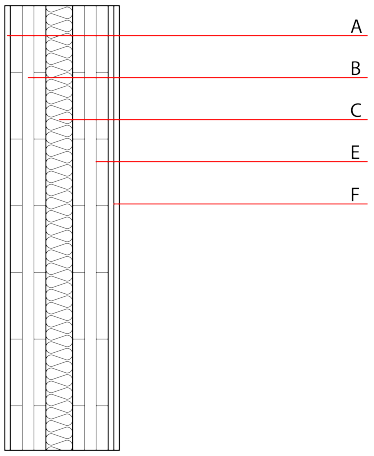
| | | |
|---|---|---|
| **Wärmeschutz** | **U** | 0,28 W/(m²K) |
| | **Diffusionsverhalten** | geeignet |

Berechnung durch HFA

| | | |
|---|---|---|
| **Schallschutz** | **$R_w$ ($C;C_{tr}$)** | 64(-4;-10) dB |
| | **$L_{n,w}$ ($C_I$)** | |

[$C_{50\text{-}3150}$; $C_{tr,50\text{-}3150}$] = [-6; -17] dB
Bewertung durch HFA

| | | |
|---|---|---|
| **Flächenbezogene Masse** | **m** | 121,40 kg/m² |




**Bemerkung: A und F: 2x12,5mm GF oder GKF**

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

| | Dicke | Baustoff | Wärmeschutz | | | | Brandverhaltensklasse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | λ | μ min – max | ρ | c | EN |
| 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 | 80,0 | Brettsperrholz (verklebt) 3-lagig | 0,130 | 50 | 500 | 1,600 | D |
| C | 80,0 | 60 mm Mineralwolle [035; 90; ≥1000°C] + 20 mm Luftschicht | 0,035 | 1 | 90 | 1,030 | A1 |
| E | 80,0 | Brettsperrholz (verklebt) 3-lagig | 0,130 | 50 | 500 | 1,600 | D |
| F | 25,0 | Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5) oder | 0,250 | 10 | 800 | 1,050 | A2 |
| F | 25,0 | Gipsfaserplatte (2x12,5) | 0,320 | 21 | 1000 | 1,100 | A2 |

## Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

**Datenbasis ecoinvent**

| | | |
|---|---|---|
| **Verbaute Menge an NAWAROS** | **kg** | 76,884 |
| **Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht** | **%** | 63,01 |
| **Einsatz an Primärenergie** | **MJ** | 866,975 |
| **Erneuerbarer Primärenergieanteil** | **%** | 6,14 |
| **ΣΔOI3** | | 51,3 |

Berechnung durch HFA

## 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 | 51,976 | -118,204 | -66,228 | 0,257 | 0,097 | 4,30E-6 | 0,090 |

| Lebenszyklus (Phasen) | PERE [MJ] | PERM [MJ] | PERT [MJ] | PENRE [MJ] | PENRM [MJ] | PENRT [MJ] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 - A3 | 53,198 | 1094,400 | 1147,598 | 813,777 | 27,489 | 841,266 |