dataholz.eu

| | |
|---|---|
| Bezeichnung: | awropo20b-08 |
| Stand: | 02.08.2023 / #6 |
| Quelle: | Holzforschung Austria |
| Bearbeiter: | HFA, SP |

# Aussenwand - awropo20b-08

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, ohne Installationsebene, geputzt, Gipsplatte

## Bauphysikalische Bewertung

| | | |
|---|---|---|
| **Brandschutz** | **REI von innen** | 60 |
| | **REI von außen** | 60 |

Bei Verwendung von ≥80 mm WF-PT (≥160 kg/m³) oder von ≥60 mm WF-PT (≥265 kg/m³) REI 90 von außen;
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 32,0 kN/m
Klassifizierung durch HFA

| | | |
|---|---|---|
| **Wärmeschutz** | **U** | 0,21 W/(m²K) |
| | **Diffusionsverhalten** | geeignet |

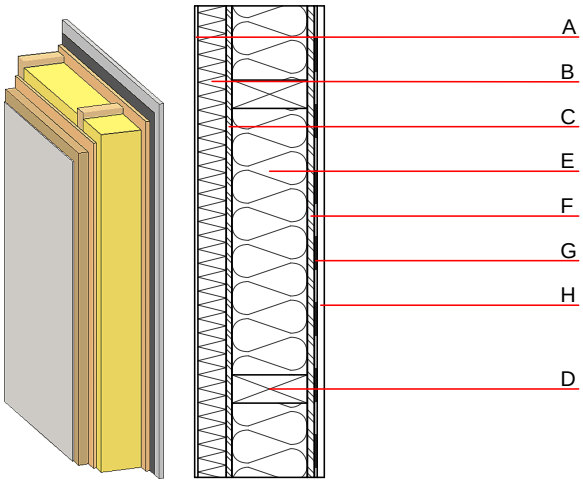
Berechnung durch HFA

| | | |
|---|---|---|
| **Schallschutz** | **$R_w$ ($C;C_{tr}$)** | 52(-3;-9) dB |
| | **$L_{n,w}$ ($C_I$)** | |

Bewertung durch MA39

| | | |
|---|---|---|
| **Flächenbezogene Masse** | **m** | 75,40 kg/m² |

Berechnet mit GKF




**Bemerkung: e=400**

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

| | Dicke | Baustoff | Wärmeschutz | | | | Brandverhaltensklasse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | λ | μ min – max | ρ | c | EN |
| A | 7,0 | Putzsystem | 1,000 | 10 - 35 | 2000 | 1,130 | A1 |
| B | 60,0 | Holzfaserdämmplatte WF-PT [045; 180] | 0,045 | 5 - 7 | 180 | 2,100 | E |
| C | 12,0 | OSB | 0,130 | 200 | 600 | 1,700 | D |
| D | 160,0 | Konstruktionsholz (60/..; e=*) | 0,120 | 50 | 450 | 1,600 | D |
| E | 160,0 | Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C] | 0,040 | 1 | 16 | 1,030 | A1 |
| F | 15,0 | OSB | 0,130 | 200 | 600 | 1,700 | D |
| G | | Dampfbremse sd ≥ 9m | | | 1000 | | |
| H | 15,0 | Gipsplatte Typ DF (GKF) oder | 0,250 | 10 | 800 | 1,050 | A2 |
| H | 15,0 | Gipsfaserplatte | 0,320 | 21 | 1000 | 1,100 | A2 |

## Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

**Datenbasis ecoinvent**

| | | |
|---|---|---|
| **Verbaute Menge an NAWAROS** | **kg** | 38,656 |
| **Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht** | **%** | 56,51 |
| **Einsatz an Primärenergie** | **MJ** | 674,917 |
| **Erneuerbarer Primärenergieanteil** | **%** | 18,14 |
| **ΣΔOI3** | | 35,3 |

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 | 32,819 | -64,315 | -31,496 | 0,155 | 0,068 | 3,06E-6 | 0,026 |

| **Lebenszyklus** (Phasen) | **PERE** [MJ] | **PERM** [MJ] | **PERT** [MJ] | **PENRE** [MJ] | **PENRM** [MJ] | **PENRT** [MJ] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 - A3 | 122,438 | 659,362 | 781,800 | 552,479 | 42,864 | 595,343 |