

Bezeichnung: awropo22a-08 Stand: 02.08.2023 / #5 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

Aussenwand - awropo22a-08

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, ohne Installationsebene, geputzt, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz REI von innen 45 REI von außen 60

Bei Verwendung von ≥80 mm WF-PT (≥160 kg/m³) oder von ≥60 mm WF-PT

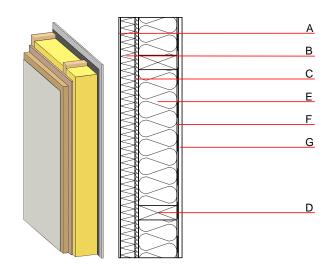
(≥265 kg/m³) REI 90 von außen;

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

Klassifizierung durch HFA

| Wärmeschutz | U Diffusionsverhalten | 0,21 W/(m ² K) geeignet |
|-----------------------|---|---------------------------------------|
| Berechnung durch HFA | | |
| Schallschutz | R _w (C;C _{tr}) L _{n,w} (C _l) | 50(-3;-9) dB |
| Bewertung durch MA39 | | |
| Flächenbezogene Masse | m | 67,20 kg/m ² |
| Berechnet mit GF | | |

Per mit uf



Bemerkung: e=400

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

| | Dicke | Baustoff | Wärmeschutz | | | Brandverhaltensklasse | |
|---|-------|--------------------------------------|-------------|-------------|------|-----------------------|----|
| | | | λ | μ min – max | ρ | С | EN |
| Α | 7,0 | Putzsystem | 1,000 | 10 - 35 | 2000 | 1,130 | A1 |
| В | 60,0 | Holzfaserdämmplatte WF-PT [045; 180] | 0,045 | 5 - 7 | 180 | 2,100 | Е |
| С | 15,0 | MDF | 0,140 | 11 | 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 | | Dampfbremse $sd \ge 3m$ | | | 1000 | | |
| G | 15,0 | Gipsfaserplatte oder | 0,320 | 21 | 1000 | 1,100 | A2 |
| G | 15,0 | Gipsplatte Typ DF (GKF) | 0,250 | 10 | 800 | 1,050 | A2 |

$\begin{center} \hline \textbf{Okologische Bewertung} (pro \ m^2 \ Konstruktionsfläche) \\ \hline \end{center}$

Datenbasis ecoinvent

| Verbaute Menge an NAWAROS | kg | 31,065 |
|----------------------------------|----|---------|
| Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht | % | 51,90 |
| Einsatz an Primärenergie | MJ | 570,965 |
| Erneuerbarer Primärenergieanteil | % | 14,02 |
| ΣΛΟΙ3 | | 32,6 |

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awropo22a-08
Stand: 02.08.2023 / #5
Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

| Lebenszyklus | GWP Fossil | GWP Biogen | GWP Total | AP | EP | ODP | POCP |
|--------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|-----------------|
| (Phasen) | [kg CO ₂ Äqv.] | [kg CO ₂ Äqv.] | [kg CO ₂ Äqv.] | [kg SO ₂ Äqv.] | [kg PO ₄ Äqv.] | [kg R11 Äqv.] | [kg Ethen Äqv.] |
| A1 - A3 | 29,580 | -50,676 | -21,095 | 0,138 | 0,062 | 2,62E-6 | 0,020 |
| | | | | | | | |
| Lebenszyklus | PERE | PERM | PERT | PENRE | PENRM | PENRT | |
| (Phasen) | [MJ] | [MJ] | [MJ] | [MJ] | [MJ] | [MJ] | |
| A1 - A3 | 80,024 | 520,797 | 600,821 | 490,941 | 39,775 | 530,715 | |