

Bezeichnung: Stand: Quelle: Bearbeiter:

awropi20a-10 02.08.2023 / #4 Holzforschung Austria HFA, SP

Aussenwand - awropi20a-10

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz REI von innen 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

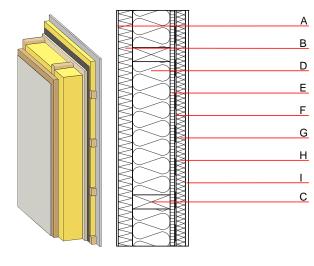
Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz $0,19 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Diffusionsverhalten geeignet Berechnung durch HFA Schallschutz R_w (C;C_{tr}) 52(-3;-11) dB $L_{n,w}$ (C_{l}) Bei senkrechter, mit dem Konstruktionsholz verschraubter Lattung der

Installationsebene ergibt sich Rw(C;Ctr)=50(-2;-8) dB Bewertung durch MA39

Flächenbezogene Masse m

Berechnet mit GKF



Bemerkung: e=625

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

 $65,60 \text{ kg/m}^2$

| | Dicke | Baustoff | Wärmeschu | tz | 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 | 160,0 | Konstruktionsholz (60/; e=*) | 0,120 | 50 | 450 | 1,600 | D |
| D | 160,0 | Schafwolle [0,041; R=26] | 0,041 | 1 | 30 | 1,720 | Е |
| E | 19,0 | Spanplatte | 0,130 | 50 - 100 | 700 | 1,700 | D |
| F | | Dampfbremse sd $\geq 2m$ | | | 1000 | | |
| G | 40,0 | Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt | 0,120 | 50 | 450 | 1,600 | D |
| Н | 40,0 | Schafwolle [0,041; R=26] bzw. Luftschicht bei Variante 02 | 0,041 | 1 | 30 | 1,720 | E |
| I | 12,5 | Gipsplatte Typ DF (GKF) oder | 0,250 | 10 | 800 | 1,050 | A2 |
| I | 12,5 | Gipsfaserplatte | 0,320 | 21 | 1000 | 1,100 | A2 |

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Berechnung durch HFA

41,022 Verbaute Menge an NAWAROS kg Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht % 63,00 Einsatz an Primärenergie 641,413 MJ Erneuerbarer Primärenergieanteil 11.08 $\Sigma\Delta\text{OI3}$ 34,1



Bezeichnung: awropi20a-10 Stand: 02.08.2023 / #4 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 | 39,795 | -68,284 | -28,489 | 0,134 | 0,059 | 2,98E-6 | 0,025 |
| | | | | | | | |
| Lebenszyklus | PERE | PERM | PERT | PENRE | PENRM | PENRT | |
| (Phasen) | [MJ] | [MJ] | [MJ] | [MJ] | [MJ] | [MJ] | |
| A1 - A3 | 71,081 | 717,009 | 788,090 | 570,332 | 58,524 | 628,856 | |