

Bezeichnung: awropo16a-07 Stand: 02.08.2023 / #7 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

Aussenwand - awropo16a-07

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

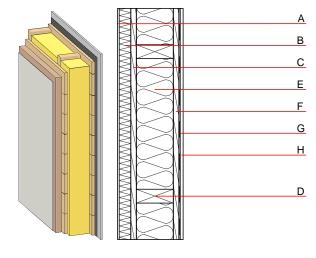
Bauphysikalische Bewertung

| Brandschutz | REI von innen | 60 |
|-------------|----------------|----|
| | REI von außen | 60 |
| | ILI VOII auben | 00 |

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

Klassifizierung durch HFA

| Wärmeschutz | U Diffusionsverhalten | 0,24 W/(m ² K) geeignet |
|-----------------------|---|---------------------------------------|
| Berechnung durch HFA | | |
| Schallschutz | R _w (C;C _{tr}) L _{n,w} (C _I) | 51(-3;-8) dB |
| Bewertung durch MA39 | | |
| Flächenbezogene Masse | m | 67,90 kg/m² |
| Berechnet mit GKF | | |



Bemerkung: e=625

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

| | Dicke | Baustoff | Wärmeschutz | | | Brandverhaltensklasse | |
|---|-------|------------------------------|-------------|-------------|------|-----------------------|----|
| | | | λ | μ min – max | ρ | С | EN |
| Α | 10,0 | Putzsystem | 1,000 | 10 - 35 | 2000 | 1,130 | A1 |
| В | 50,0 | Holzwolleleichtbauplatte | 0,090 | 2 - 5 | 370 | 2,000 | В |
| С | 24,0 | Holzschalung Fichte | 0,120 | 50 | 450 | 1,600 | D |
| D | 160,0 | Konstruktionsholz (60/; e=*) | 0,120 | 50 | 450 | 1,600 | D |
| Е | 160,0 | Schafwolle [0,041; R=26] | 0,041 | 1 | 30 | 1,720 | Е |
| F | 24,0 | Holzschalung Fichte | 0,120 | 50 | 450 | 1,600 | D |
| G | | Dampfbremse sd $\geq 7m$ | | | 1000 | | |
| Н | 12,5 | Gipsplatte Typ DF (GKF) oder | 0,250 | 10 | 800 | 1,050 | A2 |
| Н | 12,5 | Gipsfaserplatte | 0,320 | 21 | 1000 | 1,100 | A2 |

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

| Verbaute Menge an NAWAROS | kg | 48,214 |
|----------------------------------|----|---------|
| Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht | % | 68,16 |
| Einsatz an Primärenergie | MJ | 426,618 |
| Erneuerbarer Primärenergieanteil | % | 23,20 |
| ΣΔ0Ι3 | | 15,5 |

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: awropo16a-07 Stand: 02.08.2023 / #7 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 | 28,205 | -68,233 | -40,028 | 0,083 | 0,034 | 2,04E-6 | 0,021 |
| | | | | | | | |
| Lebenszyklus | PERE | PERM | PERT | PENRE | PENRM | PENRT | |
| (Phasen) | [MJ] | [MJ] | [MJ] | [MJ] | [MJ] | [MJ] | |
| A1 - A3 | 98,976 | 707,690 | 806,666 | 327,642 | 5,632 | 333,274 | |