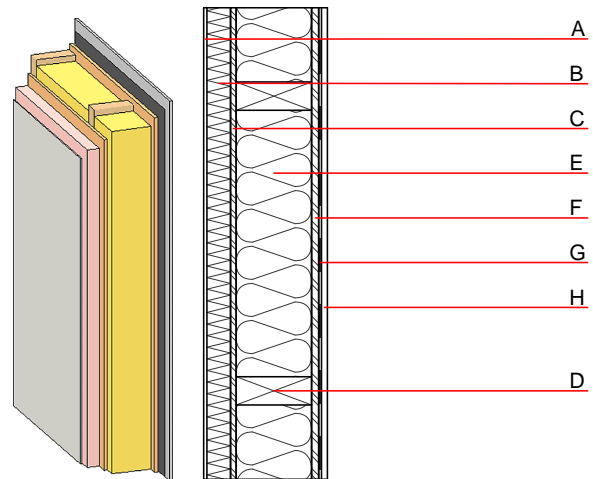


Aussenwand - awropo12a-08

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

Bauphysikalische Bewertung

| | | |
|---|-----------------------|---------------------------|
| Brandschutz | REI von innen | 60 |
| | REI von außen | 30 |
| max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 32,0 kN/m | | |
| Klassifizierung durch HFA | | |
| Wärmeschutz | U | 0,21 W/(m ² K) |
| | Diffusionsverhalten | geeignet |
| Berechnung durch HFA | | |
| Schallschutz | R_w ($C; C_{tr}$) | 44(-2;-6) dB |
| | $L_{n,w}$ (C_i) | |
| Bewertung durch MA39 | | |
| Flächenbezogene Masse | m | 49,60 kg/m ² |
| Berechnet mit GKF | | |



Bemerkung: e=400

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

| | Dicke | Baustoff | Wärmeschutz | | | | Brandverhaltensklasse EN |
|---|-------|---|-------------|-----------------|--------|-------|--------------------------|
| | | | λ | μ min - max | ρ | c | |
| A | 4,0 | Putzsystem | 1,000 | 10 - 35 | 2000 | 1,130 | A1 |
| B | 50,0 | Polystyrol EPS-F [0,040] | 0,040 | 20 - 50 | 17 | 1,450 | E |
| C | 15,0 | OSB | 0,130 | 200 | 600 | 1,700 | D |
| D | 160,0 | Konstruktionsholz (60/160; 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 $s_d \geq 23m$ | | | 1000 | | |
| H | 12,5 | Gipsplatte Typ DF (GKF) oder | 0,250 | 10 | 800 | 1,050 | A2 |
| H | 12,5 | Gipsfaserplatte | 0,320 | 21 | 1000 | 1,100 | A2 |

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

| | | |
|----------------------------------|----|---------|
| Verbaute Menge an NAWAROS | kg | 26,966 |
| Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht | % | 56,01 |
| Einsatz an Primärenergie | MJ | 499,242 |
| Erneuerbarer Primärenergieanteil | % | 19,37 |
| $\Sigma \Delta OI3$ | | 27,2 |

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 | 23,458 | -44,591 | -21,133 | 0,116 | 0,047 | 2,08E-6 | 0,026 |

| Lebenszyklus (Phasen) | PERE [MJ] | PERM [MJ] | PERT [MJ] | PENRE [MJ] | PENRM [MJ] | PENRT [MJ] |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| A1 - A3 | 96,685 | 460,261 | 556,946 | 402,557 | 55,562 | 458,119 |