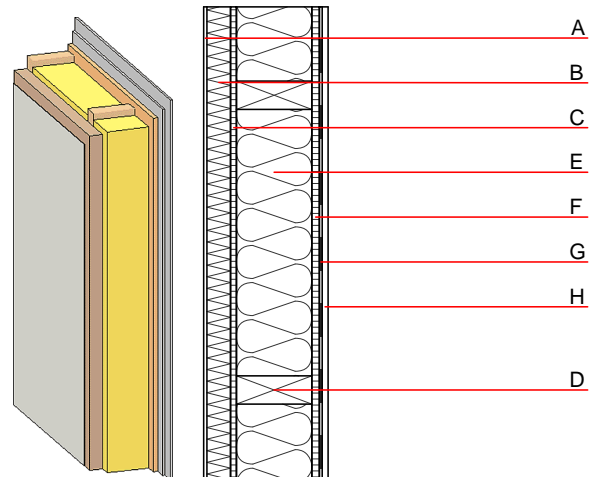


Aussenwand - awropo07a-02

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

Bauphysikalische Bewertung

| | | |
|--|---------------------|---------------------------|
| Brandschutz | REI von innen | 60 |
| | REI von außen | 30 |
| max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi} = 32,0 \text{ kN/m}$ Klassifizierung durch HFA | | |
| Wärmeschutz | U | 0,17 W/(m ² K) |
| | Diffusionsverhalten | geeignet |
| Berechnung durch HFA | | |
| Schallschutz | $R_w (C;C_{tr})$ | 45(-2;-6) dB |
| | $L_{n,w} (C_i)$ | |
| Bewertung durch MA39 | | |
| Flächenbezogene Masse | m | 49,80 kg/m ² |
| Berechnet mit GKF | | |



Bemerkung: e=625

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 | 16,0 | Spanplatte | 0,130 | 50 - 100 | 700 | 1,700 | D |
| D | 200,0 | Konstruktionsholz (60/..; e=*) | 0,120 | 50 | 450 | 1,600 | D |
| E | 200,0 | Mineralwolle [040; ≥ 16 ; <1000°C] | 0,040 | 1 | 16 | 1,030 | A1 |
| F | 16,0 | Spanplatte | 0,130 | 50 - 100 | 700 | 1,700 | D |
| G | | Dampfbremse $s_d \geq 17\text{m}$ | | | 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 | 26,182 |
| Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht | % | 53,80 |
| Einsatz an Primärenergie | MJ | 540,898 |
| Erneuerbarer Primärenergieanteil | % | 8,95 |
| $\Sigma\Delta OI3$ | | 33,0 |

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 | 26,962 | -43,441 | -16,479 | 0,125 | 0,052 | 2.16E-6 | 0,029 |

| Lebenszyklus (Phasen) | PERE [MJ] | PERM [MJ] | PERT [MJ] | PENRE [MJ] | PENRM [MJ] | PENRT [MJ] |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| A1 - A3 | 48,385 | 443,122 | 491,506 | 492,514 | 79,102 | 571,615 |