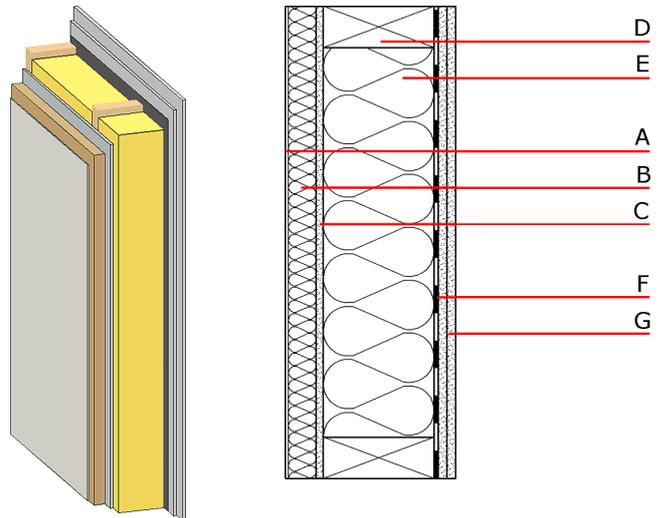


Aussenwand - awropo17b-06

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 $E_{d,fi}$ = 50,0 kN/m Klassifizierung durch MA39 | | |
| Wärmeschutz | U | 0,21 W/(m ² K) |
| | Diffusionsverhalten | geeignet |
| Berechnung durch HFA | | |
| Schallschutz | R_w ($C; C_{tr}$) | 51 (-2;-8) dB |
| | $L_{n,w}$ (C_i) | |
| Beurteilung durch MA39 | | |
| Flächenbezogene Masse | m | 79,70 kg/m ² |
| Berechnet mit GF | | |



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 | 7,0 | Putzsystem | 1,000 | 10 - 35 | 2000 | 1,130 | A1 |
| B | 60,0 | Holzfaserdämmplatte [055; 200] | 0,055 | 5 - 7 | 200 | 2,100 | E |
| C | 15,0 | Gipsfaserplatte | 0,320 | 21 | 1000 | 1,100 | A2 |
| D | 160,0 | Konstruktionsholz (60/..; e=*) | 0,120 | 50 | 450 | 1,600 | D |
| E | 160,0 | Zellulosefaser [040; E] | 0,040 | 1 - 2 | 55 | 2,000 | E |
| F | | Dampfbremse $s_d \geq 3m$ | | | 1000 | | |
| G | 25,0 | Gipsfaserplatte (2x12,5 mm) oder | 0,320 | 21 | 1000 | 1,100 | A2 |
| G | 25,0 | Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5 mm) | 0,250 | 10 | 800 | 1,050 | A2 |

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

$OI3_{Kon}$ 11,1

Berechnung durch IBO

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

| GWP [kg CO ₂ Äqv.] | AP [kg SO ₂ Äqv.] | PEI ne [MJ] | PEI e [MJ] | EP [kg PO ₄ Äqv.] | POCP [kg C ₂ H ₄ Äqv.] |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|---------------------------------|---|
| -19,0 | 0,205 | 699,7 | 691,3 | 0,021 | 0,009 |