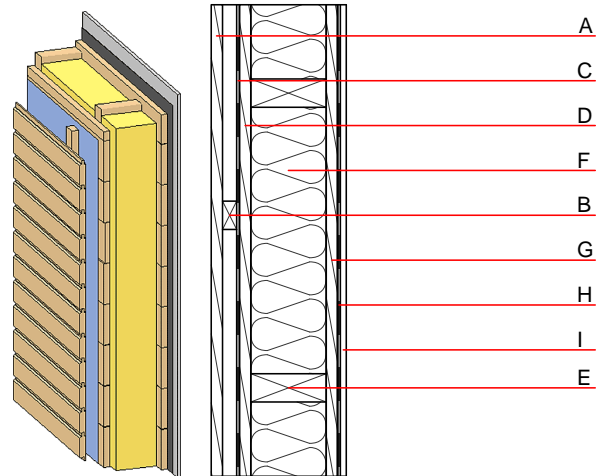


Aussenwand - awrhh06a-07

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet, ohne Installationsebene, geschalt, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

| | | |
|--|---|---------------------------------------|
| Brandschutz | REI von innen REI von außen | 60 30 |
| max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 32,0 kN/m Klassifizierung durch HFA | | |
| Wärmeschutz | U Diffusionsverhalten | 0,27 W/(m ² K) geeignet |
| Berechnung durch HFA | | |
| Schallschutz | R_w (C;C _{tr}) $L_{n,w}$ (C _i) | 48(-2;-8) dB |
| Wird die Lattung der Hinterlüftungsebene mit dem Konstruktionsholz verschraubt so ergibt sich $R_w(C;C_{tr})=44(-1;-6)$ dB Beurteilung durch MA39 | | |
| Flächenbezogene Masse | m | 45,30 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 | 24,0 | Holz Lärche Außenwandverkleidung | 0,155 | 150 | 600 | 1,600 | D |
| B | 30,0 | Holz Fichte Lattung versetzt (30/50; 30/80) - Hinterlüftung | 0,120 | 50 | 450 | 1,600 | D |
| C | | Windbremse $s_d \leq 0,3m$ | | | | 1000 | |
| D | 25,0 | Holzschalung Fichte | 0,120 | 50 | 450 | 1,600 | D |
| E | 160,0 | Konstruktionsholz (60/..; e=*) | 0,120 | 50 | 450 | 1,600 | D |
| F | 160,0 | Schafwolle [0,041; R=26] | 0,041 | 1 | 30 | 1,720 | E |
| G | 25,0 | Holzschalung Fichte | 0,120 | 50 | 450 | 1,600 | D |
| H | | Dampfbremse $s_d \geq 5m$ | | | | 1000 | |
| 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

| | |
|----------------------|------|
| $\Delta OI3$ | 10,5 |
| Berechnung durch HFA | |

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbankecoinvent

| Lebenszyklus (Phasen) | GWP [kg CO ₂ Äqv.] | AP [kg SO ₂ Äqv.] | EP [kg PO ₄ Äqv.] | ODP [kg R11 Äqv.] | POCP [kg Ethen Äqv.] | |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|--|
| A1 - A3 | -61,751 | 0,081 | 0,036 | 1,72E-6 | 0,007 | |

| Lebenszyklus (Phasen) | PERE [MJ] | PERM [MJ] | PERT [MJ] | PENRE [MJ] | PENRM [MJ] | PENRT [MJ] |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| A1 - A3 | 49,596 | 870,401 | 919,997 | 285,648 | 14,340 | 299,988 |