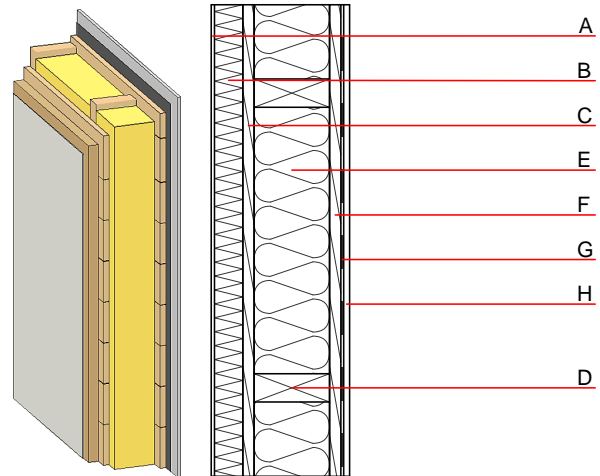


Aussenwand - awropo21a-07

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, ohne Installationsebene, geputzt, 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 MA39 | | |
| Wärmeschutz | U Diffusionsverhalten | 0,21 W/(m ² K) geeignet |
| Berechnung durch HFA | | |
| Schallschutz | R_w (C ₁ ;C _{tr}) $L_{n,w}$ (C ₁) | 51(-3;-9) dB |
| Beurteilung durch MA39 | | |
| Flächenbezogene Masse | m | 73,20 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 | 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 | 24,0 | Holzschalung Fichte | 0,120 | 50 | 450 | 1,600 | D |
| D | 160,0 | Konstruktionsholz (60/..; e=*) | 0,120 | 50 | 450 | 1,600 | D |
| E | 160,0 | Schafwolle [0,041; R=26] | 0,041 | 1 | 30 | 1,720 | E |
| F | 24,0 | Holzschalung Fichte | 0,120 | 50 | 450 | 1,600 | D |
| G | | Dampfbremse $s_d \geq 6m$ | | | 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

| | |
|----------------------|------|
| $\Delta OI3$ | 27,1 |
| Berechnung durch HFA | |

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

| 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 | -48,063 | 0,137 | 0,055 | 2,81E-6 | 0,008 | |

| Lebenszyklus (Phasen) | PERE [MJ] | PERM [MJ] | PERT [MJ] | PENRE [MJ] | PENRM [MJ] | PENRT [MJ] |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| A1 - A3 | 60,852 | 862,270 | 923,122 | 473,951 | 31,744 | 505,695 |