

Aussenwand - awropo17b-04

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

Bauphysikalische Bewertung

| | | |
|--------------------|---------------|----|
| Brandschutz | REI von innen | 60 |
| | REI von außen | 60 |

Bei Verwendung von ≥ 80 mm WF-PT (≥ 160 kg/m³) oder von ≥ 60 mm WF-PT (≥ 265 kg/m³) REI 90 von außen;
 max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi} = 32,0$ kN/m
 Klassifizierung durch HFA

| | | |
|--------------------|---------------------|---------------------------|
| Wärmeschutz | U | 0,19 W/(m ² K) |
| | Diffusionsverhalten | geeignet |

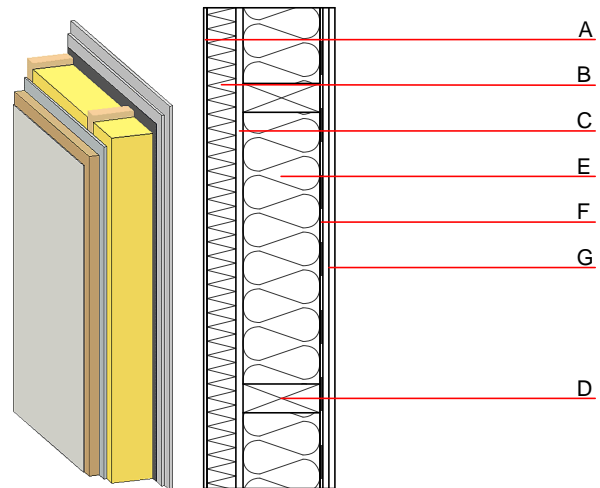
Berechnung durch HFA

| | | |
|---------------------|-----------------------------|--------------|
| Schallschutz | R_w (C;C _{tr}) | 52(-2;-8) dB |
| | $L_{n,w}$ (C _i) | |

Beurteilung durch MA39

| | | |
|------------------------------|---|-------------------------|
| Flächenbezogene Masse | m | 79,00 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 WF-PT [045; 180] | 0,045 | 5 - 7 | 180 | 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 | Mineralwolle [035; 50; <1000°C] | 0,035 | 1 | 50 | 1,030 | A1 |
| 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

| | |
|--------------|------|
| $\Delta OI3$ | 59,4 |
|--------------|------|

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 | 8,453 | 0,231 | 0,097 | 4,69E-6 | 0,011 | |

| Lebenszyklus (Phasen) | PERE [MJ] | PERM [MJ] | PERT [MJ] | PENRE [MJ] | PENRM [MJ] | PENRT [MJ] |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| A1 - A3 | 77,081 | 385,853 | 462,934 | 783,594 | 31,751 | 815,345 |