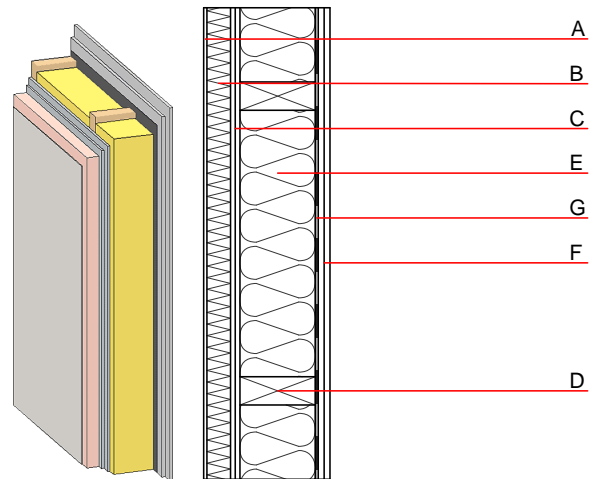


### Aussenwand - awropo01 b-02

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

#### Bauphysikalische Bewertung

|  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
| <b>Brandschutz</b>   | REI von innen<br>REI von außen  | 60<br>60                              |
| max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 32,0 kN/m<br>Klassifizierung durch HFA |   |                                       |
| <b>Wärmeschutz</b>   | U<br>Diffusionsverhalten  | 0,17 W/(m <sup>2</sup> K)<br>geeignet |
| Berechnung durch HFA   |   |                                       |
| <b>Schallschutz</b>  | $R_w$ (C <sub>c</sub> ;C <sub>tr</sub> )<br>$L_{n,w}$ (C <sub>i</sub> ) | 49(-2;-6) dB                          |
| Beurteilung durch MA39   |   |                                       |
| <b>Flächenbezogene Masse</b>   | m   | 60,20 kg/m <sup>2</sup>               |
| Berechnet mit GF   |   |                                       |



Bemerkung: e=625

#### Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (von außen nach innen, Maße in mm)

|   | Dicke | Baustoff                                | Wärmeschutz |                 |        |       | Brandverhaltensklasse EN |
|---|-------|---|-------------|-----------------|--------|-------|--------------------------|
|   |       |   | $\lambda$   | $\mu$ min - max | $\rho$ | 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 | 20,0  | Gipsfaserplatte (2x... mm)              | 0,320       | 21              | 1000   | 1,100 | A2                       |
| D | 200,0 | Konstruktionsholz (60/...; e=*)         | 0,120       | 50              | 450    | 1,600 | D                        |
| E | 200,0 | Mineralwolle [040; $\geq 16$ ; <1000°C] | 0,040       | 1               | 16     | 1,030 | A1                       |
| F |       | Dampfbremse $s_d \geq 13m$              |             |                 | 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 m<sup>2</sup> Konstruktionsfläche)

##### Datenbasis ecoinvent

|                      |      |
|----------------------|------|
| $\Delta OI3$         | 34,5 |
| Berechnung durch HFA |      |

**Ökologische Bewertung im Detail**

Datenbasis Datenbank ecoinvent

| Lebenszyklus<br>(Phasen) | GWP<br>[kg CO <sub>2</sub> Äqv.] | AP<br>[kg SO <sub>2</sub> Äqv.] | EP<br>[kg PO <sub>4</sub> Äqv.] | ODP<br>[kg R11 Äqv.] | POCP<br>[kg Ethen Äqv.] |  |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|--|
| A1 - A3                  | 11,304                           | 0,121                           | 0,049                           | 2,79E-6              | 0,011                   |  |

| Lebenszyklus<br>(Phasen) | PERE<br>[MJ] | PERM<br>[MJ] | PERT<br>[MJ] | PENRE<br>[MJ] | PENRM<br>[MJ] | PENRT<br>[MJ] |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| A1 - A3                  | 28,346       | 171,402      | 199,748      | 455,605       | 39,869        | 495,473       |