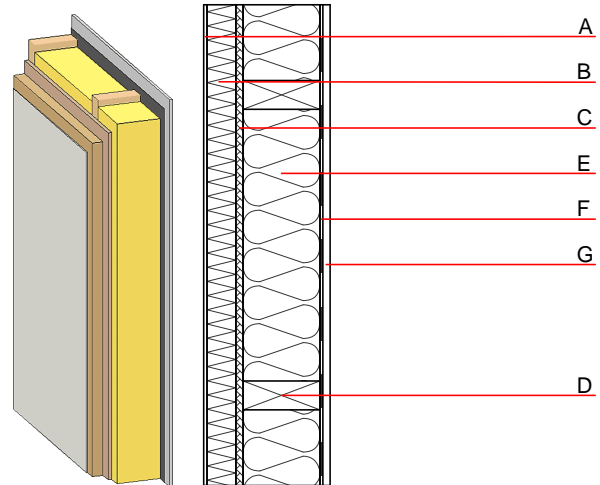


**Aussenwand - awropo22a-09**

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

**Bauphysikalische Bewertung**

|                                                                                     |                             |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>Brandschutz</b>                                                                  | REI von innen               | 30                        |
|                                                                                     | REI von außen               | 30                        |
| max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 32,0 kN/m<br>Klassifizierung durch MA39 |                             |                           |
| <b>Wärmeschutz</b>                                                                  | U                           | 0,22 W/(m <sup>2</sup> K) |
|                                                                                     | Diffusionsverhalten         | geeignet                  |
| Berechnung durch HFA                                                                |                             |                           |
| <b>Schallschutz</b>                                                                 | $R_w$ (C;C <sub>tr</sub> )  | 50(-3;-9) dB              |
|                                                                                     | $L_{n,w}$ (C <sub>i</sub> ) |                           |
| Beurteilung durch MA39                                                              |                             |                           |
| <b>Flächenbezogene Masse</b>                                                        | m                           | 58,00 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 | 7,0   | Putzsystem                       | 1,000       | 10 - 35         | 2000   | 1,130 | A1                       |
| B | 40,0  | Holzfaserdämmplatte [055; 200]   | 0,055       | 5 - 7           | 200    | 2,100 | E                        |
| C | 15,0  | MDF                              | 0,140       | 11              | 600    | 1,700 | D                        |
| D | 160,0 | Konstruktionsholz (60/..; e=*)   | 0,120       | 50              | 450    | 1,600 | D                        |
| E | 160,0 | Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C] | 0,040       | 1               | 16     | 1,030 | A1                       |
| F |       | Dampfbremse $s_d \geq 3m$        |             |                 | 1000   |       |                          |
| G | 15,0  | Gipsfaserplatte oder             | 0,320       | 21              | 1000   | 1,100 | A2                       |
| G | 15,0  | Gipsplatte Typ DF (GKF)          | 0,250       | 10              | 800    | 1,050 | A2                       |

**Ökologische Bewertung** (pro m<sup>2</sup> Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

O13<sub>kon</sub> 11,8

Berechnung durch IBO

**Ökologische Bewertung im Detail**

Datenbasis Datenbank ecoinvent

| GWP<br>[kg CO <sub>2</sub> Äqv.] | AP<br>[kg SO <sub>2</sub> Äqv.] | PEI ne<br>[MJ] | PEI e<br>[MJ] | EP<br>[kg PO <sub>4</sub> Äqv.] | POCP<br>[kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Äqv.] |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| -18,7                            | 0,201                           | 733,3          | 701,0         | 0,023                           | 0,010                                           |