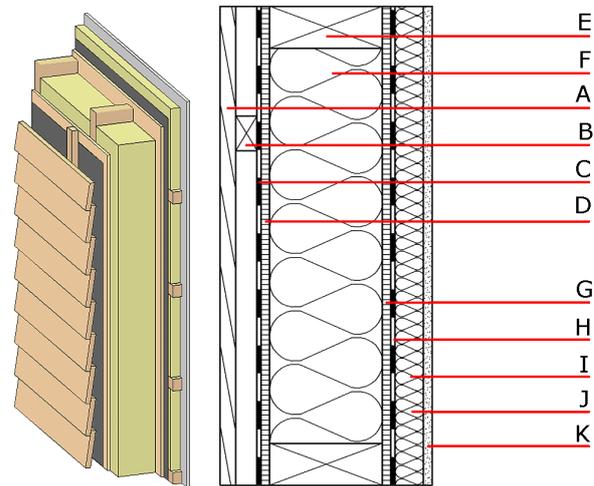


**Aussenwand - awrhh02a-11**

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

**Bauphysikalische Bewertung**

|   |                             |                           |
|---|-----------------------------|---------------------------|
| <b>Brandschutz</b>  | REI von innen               | 60                        |
|   | REI von außen               | 30                        |
| max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 19,2 kN/m<br>Klassifizierung durch MA39   |                             |                           |
| <b>Wärmeschutz</b>  | U                           | 0,23 W/(m <sup>2</sup> K) |
|   | Diffusionsverhalten         | geeignet                  |
| Berechnung durch HFA  |                             |                           |
| <b>Schallschutz</b>   | $R_w$ (C;C <sub>tr</sub> )  | 50(-3;-10) dB             |
|   | $L_{n,w}$ (C <sub>i</sub> ) |                           |
| Wird die Lattung der Hinterlüftungsebene mit dem Konstruktionsholz verschraubt, die Lattung der Installationsebene senkrecht ausgeführt und ebenfalls mit dem Konstruktionsholz verschraubt so ergibt sich $R_w(C;C_{tr})=43(-1;-5)$ dB<br>Beurteilung durch MA39 |                             |                           |
| <b>Flächenbezogene Masse</b>  | m                           | 45,40 kg/m <sup>2</sup>   |
| Berechnet mit GF  |                             |                           |



Bemerkung: e=400

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

|   | Dicke | Baustoff  | Wärmeschutz |                 |        |       | Brandverhaltensklasse EN |
|---|-------|---|-------------|-----------------|--------|-------|--------------------------|
|   |       |   | $\lambda$   | $\mu$ min - max | $\rho$ | c     |                          |
| A | 24,0  | Holz Lärche Außenwandverkleidung                          | 0,155       | 50              | 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 | 12,0  | Spanplatte  | 0,130       | 50 - 100        | 700    | 1,700 | D                        |
| E | 160,0 | Konstruktionsholz (60/..; e=*)                            | 0,120       | 50              | 450    | 1,600 | D                        |
| F | 160,0 | Mineralwolle [040; $\geq 16$ ; <1000°C]                   | 0,040       | 1               | 16     | 1,030 | A1                       |
| G | 16,0  | Spanplatte  | 0,130       | 50 - 100        | 700    | 1,700 | D                        |
| H |       | Dampfbremse $s_d \geq 5m$                                 |             |                 | 1000   |       |                          |
| I | 40,0  | Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt     | 0,120       | 50              | 450    | 1,600 | D                        |
| J | 40,0  | Mineralwolle [040; $\geq 16$ ; <1000°C]                   | 0,040       | 1               | 16     | 1,030 | A1                       |
| K | 12,5  | Gipsplatte Typ DF (GKF) oder                              | 0,250       | 10              | 800    | 1,050 | A2                       |
| K | 12,5  | Gipsfaserplatte   | 0,320       | 21              | 1000   | 1,100 | A2                       |

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

Datenbasis ecoinvent

|                          |      |
|--------------------------|------|
| <b>O13<sub>kon</sub></b> | -5,9 |
| 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.] |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|---------------------------------|---|
| -59,9                            | 0,159                           | 577,2          | 1.052,5       | 0,025                           | 0,012   |