



### Anmerkung:

Gebäudeabschlusswände dienen als räumliche Abgrenzung zu Nebengebäuden in Reihenbebauung. Sie werden bauphysikalisch immer zweischalig betrachtet. Sie werden im Holzrahmenbau vorgefertigt und zweischalig aufgebaut. Sie entsprechen der Feuerwiderstandsklasse F 30 B/F 90 B, wobei jede Schale von innen F 30 B und von außen F 90 B entsprechen muss. Siehe auch Seite 27.

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>innen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① Gipsfaserplatten</li> <li>② Dampfbremse</li> <li>③ Thermo-Hanf® zw. Stielen</li> <li>④ 2 x Gipsfaserplatten</li> </ul> <p><b>außen</b></p> | <p><b>außen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>④ 2 x Gipsfaserplatten</li> <li>③ Thermo-Hanf® zw. Stielen</li> <li>② Dampfbremse</li> <li>① Gipsfaserplatten</li> </ul> <p><b>innen</b></p> |
|---|---|

### Wärme- und Hitzeschutz

| Schicht | Dicke [mm]        | Material        | U-Wert [W/m²K] | Phasenverschiebung [h] |
|---------|-------------------|-----------------|----------------|------------------------|
| D1      | 120 <sup>1)</sup> | Thermo-Hanf®    | 0,359          | 6,8                    |
| d1      | 12,5              | Gipsfaserplatte |                |                        |
| d2      | 12,5              | Gipsfaserplatte |                |                        |
| d3      | 12,5              | Gipsfaserplatte |                |                        |
| D1      | 140 <sup>2)</sup> | Thermo-Hanf®    | 0,312          | 7,1                    |
| d1      | 12,5              | Gipsfaserplatte |                |                        |
| d2      | 12,5              | Gipsfaserplatte |                |                        |
| d3      | 12,5              | Gipsfaserplatte |                |                        |
| D1      | 160               | Thermo-Hanf®    | 0,277          | 8,3                    |
| d1      | 12,5              | Gipsfaserplatte |                |                        |
| d2      | 12,5              | Gipsfaserplatte |                |                        |
| d3      | 12,5              | Gipsfaserplatte |                |                        |

### Schallschutz

| Schicht | Dicke [mm]        | Material        | Holzständer                                  | Luftschalldämmmaß [R <sub>w,R</sub> ] |
|---------|-------------------|-----------------|--|---------------------------------------|
| D1      | 120 <sup>1)</sup> | Thermo-Hanf®    | 60/120 <sup>1)</sup><br>80/120 <sup>1)</sup> | ≥ 66 dB <sup>3)</sup>                 |
| d1      | 12,5              | Gipsfaserplatte |  |                                       |
| d2      | 12,5              | Gipsfaserplatte |  |                                       |
| d3      | 12,5              | Gipsfaserplatte |  |                                       |
| D1      | 120               | Thermo-Hanf®    | 60/140 <sup>2)</sup><br>80/140 <sup>2)</sup> | ≥ 66 dB <sup>3)</sup>                 |
| d1      | 12,5              | Gipsfaserplatte |  |                                       |
| d2      | 12,5              | Gipsfaserplatte |  |                                       |
| d3      | 12,5              | Gipsfaserplatte |  |                                       |
| D1      | 140               | Thermo-Hanf®    | 60/160                                       | ≥ 66 dB <sup>3)</sup>                 |
| d1      | 12,5              | Gipsfaserplatte |  |                                       |
| d2      | 12,5              | Gipsfaserplatte |  |                                       |
| d3      | 12,5              | Gipsfaserplatte |  |                                       |

<sup>1)</sup> zul. Spannung in den Stielen 1,75 N/mm²

<sup>2)</sup> zul. Spannung in den Stielen 2,0 N/mm²

<sup>3)</sup> Werte gelten für den zweischaligen Aufbau

### Brandschutz

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Feuerwiderstandsklasse | F 30/F 90 B          |
| Nachweis               | Xella<br>P-3165/1558 |