



innen

- ① Gipsfaserplatten
- ② Dampfbremse
- ③ Thermo-Hanf® zw. Holzstielen
- ④ Fermacell Powerpanel HD

außen

- ⑤ Schwellholz

Wärme- und Hitzeschutz

| Schicht | Dicke [mm] | Material | U-Wert [W/m ² ·K] | Phasenverschiebung [h] |
|---------|-------------------|-----------------|------------------------------|------------------------|
| D1 | 120 ¹⁾ | Thermo-Hanf® | | |
| d1 | 12,5 | Gipsfaserplatte | 0,364 | 6,6 |
| d2 | 15 | Powerpaneel HD | | |
| D1 | 140 ²⁾ | Thermo-Hanf® | | |
| d1 | 12,5 | Gipsfaserplatte | 0,317 | 7,2 |
| d2 | 15 | Powerpaneel HD | | |
| D1 | 160 | Thermo-Hanf® | | |
| d1 | 12,5 | Gipsfaserplatte | 0,280 | 7,8 |
| d2 | 15 | Powerpaneel HD | | |

Schallschutz

| Schicht | Dicke [mm] | Material | Holzständer | Luftschalldämmmaß [R _{w,R}] |
|---------|-------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| D1 | 120 ¹⁾ | Thermo-Hanf® | | |
| d1 | 12,5 | Gipsfaserplatte | 80/120 ¹⁾ | ≥ 64 dB ³⁾ |
| d2 | 15 | Powerpaneel HD ³⁾ | | |
| D1 | 140 ²⁾ | Thermo-Hanf® | | |
| d1 | 12,5 | Gipsfaserplatte | 80/140 ²⁾ | ≥ 64 dB ³⁾ |
| d2 | 15 | Powerpaneel HD ³⁾ | | |
| D1 | 160 | Thermo-Hanf® | | |
| d1 | 12,5 | Gipsfaserplatte | 60/160 | ≥ 64 dB ³⁾ |
| d2 | 15 | Powerpaneel HD ³⁾ | | |

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

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

³⁾ Werte gelten für den zweischaligen Aufbau

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 28.

Brandschutz

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