



innen

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

außen

- ⑤ Schwellholz

### Wärme- und Hitzeschutz

Schicht	Dicke [mm]	Material	U-Wert [W/m²·K]	Phasenverschiebung [h]
D1	120 <sup>1)</sup>	Thermo-Hanf®	0,354	7,4
d1	18	Gipsfaserplatte		
d2	18	Gipsfaserplatte		
d3	15	Powerpaneel HD <sup>3)</sup>		
D1	140 <sup>2)</sup>	Thermo-Hanf®	0,309	8,0
d1	18	Gipsfaserplatte		
d2	18	Gipsfaserplatte		
d3	15	Powerpaneel HD <sup>3)</sup>		
D1	160	Thermo-Hanf®	0,274	8,6
d1	18	Gipsfaserplatte		
d2	18	Gipsfaserplatte		
d3	15	Powerpaneel HD <sup>3)</sup>		

### Schallschutz

Schicht	Dicke [mm]	Material	Holzständer	Luftschalldämmmaß [R <sub>w,R</sub> ]
D1	120 <sup>1)</sup>	Thermo-Hanf®	80/120 <sup>1)</sup>	≥ 46 dB
d1	18	Gipsfaserplatte		
d2	18	Gipsfaserplatte		
d3	15	Powerpaneel HD <sup>3)</sup>		
D1	140 <sup>2)</sup>	Thermo-Hanf®	80/140	≥ 46 dB
d1	18	Gipsfaserplatte		
d2	18	Gipsfaserplatte		
d3	15	Powerpaneel HD <sup>3)</sup>		
D1	160	Thermo-Hanf®	60/160	≥ 46 dB
d1	18	Gipsfaserplatte		
d2	18	Gipsfaserplatte		
d3	15	Powerpaneel HD <sup>3)</sup>		

<sup>1)</sup> zul. Spannung in den Stielen 1,75 N/mm<sup>2</sup>

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

<sup>3)</sup> als Wetterschutz dient jede beliebig vorgehängte Fassade bzw. Putz

### Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse

F 90 B

Nachweis

Xella

P-3165/1558