



innen

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

außen

- ⑤ Schwellholz

### Wärme- und Hitzeschutz

Schicht	Dicke [mm]	Material	U-Wert [W/m²·K]	Phasenverschiebung [h]
D1	120	Thermo-Hanf®		
d1	18	Gipsfaserplatte	0,360	8,1
d2	18	Gipsfaserplatte <sup>2)</sup>		
D1	140	Thermo-Hanf®		
d1	18	Gipsfaserplatte	0,301	8,7
d2	18	Gipsfaserplatte <sup>2)</sup>		
D1	160	Thermo-Hanf®		
d1	18	Gipsfaserplatte	0,268	9,3
d2	18	Gipsfaserplatte <sup>2)</sup>		

### Schallschutz

Schicht	Dicke [mm]	Material	Holzständer	Luftschalldämmmaß [R <sub>w,R</sub> ]
D1	120	Thermo-Hanf®		
d1	18	Gipsfaserplatte	80/120 <sup>1)</sup>	≥ 49 dB
d2	18	Gipsfaserplatte <sup>2)</sup>		
D1	140	Thermo-Hanf®		
d1	18	Gipsfaserplatte	80/140	≥ 49 dB
d2	18	Gipsfaserplatte <sup>2)</sup>		
D1	160	Thermo-Hanf®		
d1	18	Gipsfaserplatte	60/160	≥ 49 dB
d2	18	Gipsfaserplatte <sup>2)</sup>		

<sup>1)</sup> zul. Spannung in den Stielen 2,0 N/mm<sup>2</sup>

<sup>2)</sup> als Wetterschutz dient jede beliebig vorgehängte Fassade bzw Putz

### Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse	F 90 B
Nachweis	Xella P-3165/1558