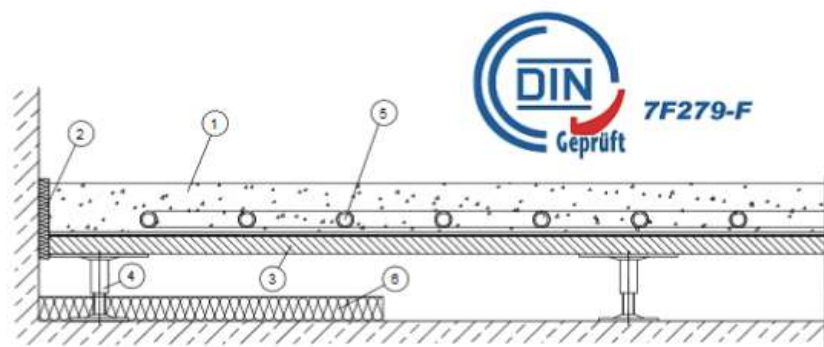


**Systemskizze:**



- 1) Tragschicht - Fließestrich
- 2) Randstreifen
- 3) Trägerplatte
- 4) Stütze, verzinkt
- 5) Heizsystem
- 6) beispielhafte Dämmung

**System:**

Tragschicht: Calciumsulfat - Fließestrich (CAF), Stärke ~55 mm  
 Trägerplatte: 600 x 1200 mm, 18 mm Gipsfaserplatte  
 Systemgewicht: ~125 kg/m<sup>2</sup> (ohne Belag, Bodenhöhe 250 mm)

**Unterkonstruktion:**

Stützenabstand: 600 x 600 mm  
 Stützenmaterial: Stahl, verzinkt  
 Aufbauhöhe: ab 120 mm

**Heizsystem:**

Fußbodenheizung: auf Hohlboden abgestimmtes Klettsystem  
 Verlegeabstand: 100, 150, 200 und 300 mm je nach Anforderung  
 Heizrohr: Klett-Heizrohr PE-RT 17x2 sauerstoffdicht

**Lastwerte:**

Punktlast: 3.000 - 5.000 N  
 Elementklasse gem. DIN EN 13 213: Klasse 2 - 5  
 Sicherheitsfaktor: ≥ 2,0  
 Bruchlast: ≥ 6.000 - 10.000 N  
 Konformitätszertifikat: --

**Brandschutz:**

Baustoffklasse des Fließestrichs CAF (DIN 4102-1): A1  
 Baustoffklasse der Trägerplatte (DIN 4102-1): A2  
 Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-2: F 30 - möglich (geprüft bis 270 mm)

**Schalldämmung (DIN EN ISO 717-1 bzw. -2)<sup>1)</sup>:**

|                                                     | horizontal                                               |                                                            | vertikal                                      |                      |                             |                                                   |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                     | Norm-Flanken-<br>pegeldifferenz $D_{n,f,w,P}$<br>in [dB] | Norm-Flanken-<br>trittschallpegel<br>$L_{n,f,w,P}$ in [dB] | Trittschallminderung $\Delta L_{w,P}$ in [dB] |                      |                             | bewertetes<br>Schalldämm-maß<br>$R_{w,P}$ in [dB] |
|                                                     |                                                          |                                                            | Standard                                      | mit Korkbeschichtung | mit 6 mm Pads <sup>3)</sup> |                                                   |
| Gehweiche Oberfläche <sup>2)</sup>                  | --                                                       |                                                            | ~25                                           | 32                   | 35                          | 59                                                |
| Gehharte Oberfläche <sup>4)</sup>                   | 52                                                       | 74                                                         | ~20                                           | 24                   | 27                          | 59                                                |
| Gehweiche Oberfläche mit Trennschnitt <sup>2)</sup> | --                                                       | 43                                                         | --                                            | --                   | --                          | --                                                |
| Gehharte Oberfläche mit Trennschnitt                | 57                                                       | 53                                                         | --                                            | --                   | --                          | --                                                |

<sup>1)</sup> Bei den angegebenen Schallwerten handelt es sich um Laborprüfwerte. Baustellenbedingte Einflüsse sind durch Vorhaltemaße zu berücksichtigen - siehe VDI 3762.

Oberbeläge sind zu beachten.

<sup>2)</sup> mit textilem Belag ( $\Delta L_w = 26 - 29$  dB)

<sup>3)</sup> Lastwerte können durch den Einsatz von Trittschallpads reduziert sein.

<sup>4)</sup> mit elastischem Bealg ( $\Delta L_w = 2 - 4$  dB)