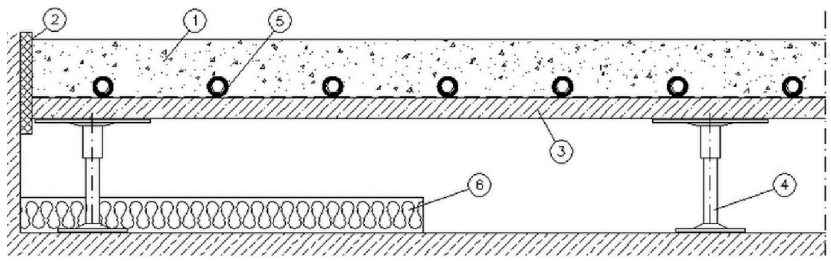
HG Combi A-50-AE-4 Thermo Klett

PUNKTLAST	ELEMENTKLASSE	AUFBAUHÖHE	FEUERWIDERSTAND
4.000 N	3	ab 120 mm	F30



1. Fließestrich
2. Randstreifen
3. Trägerplatte
4. Stütze, mit Trägerplatte und Unterboden verklebt
5. Thermosystem
6. beispielhafte zusätzliche Dämmung

DIN-geprüft 7F460-F

SYSTEM

Fließestrich	**Calciumsulfat-Fließestrich (CAF-C30-F6), 50 mm**
Trägerplatte	**600 × 1200 × 19 mm, unterseitig Aluminiumbeschichtung**
Systemgewicht	**~ 120 kg/m²**

UNTERKONSTRUKTION

Stützenabstand	**600 × 600 mm**
Verstärkung Randbereich	**–**
Stützenmaterial	**Stahl, verzinkt**
Aufbauhöhe	**ab 120 mm OKF ohne Belag**

LASTWERTE

Punktlast	**4.000 N**
Elementklasse gem. DIN EN 13 213	**Klasse 3**
Bruchlast	**≥ 8.000 N**
Sicherheitsfaktor	**≥ 2,0**

BRANDSCHUTZ

Baustoffklasse Fließestrich	**A1 (DIN 4102-1)**
Brandverhalten Trägerplatte	**A2 (DIN EN 13501-1)**
Feuerwiderstand DIN 4102-2	**F30 möglich bis OKF 1.569 mm**

BELÄGE / BELEGREIFE

Freigegebene Beläge	**textile und elastische Bodenbeläge, Parkett, Naturstein, Kunststein, Keramik**
Funktionsheizen[5]	**ab 7 Tage nach dem Verguss für 48 Stunden**
Belegreifheizen[5]	**im Anschluss an das Funktionsheizen**

SCHALLDÄMMUNG · DIN EN ISO 717-1 BZW. -2[1]

			HORIZONTAL		VERTIKAL			
Oberfläche	Trenn-schnitt	Schott	Längsdämmmaß $R_{L,w}$ bzw. Flankenpegel-differenz $D_{n,f,w}$	Trittschallpegel $L_{n,w}$ bzw. Flankentrittschall $L_{n,f,w}$	ΔL_w ohne Pad	ΔL_w Korkpad	ΔL_w Gummipad	Schalldämm-maß R_w
Ohne Belag	ohne	ohne	52	70	22	24	30	65
	ohne	mit	53	70	–	–	–	–
	mit	ohne	57	53	–	–	–	–
	mit	mit	63	36	–	–	–	–
Gehweiche Oberfläche	ohne	ohne	–	57[2] / 50[3]	30[4]	29[2] / 33[3]	33[2] / 36[3]	–
	ohne	mit	–	56[2] / 48[3]	–	–	–	–
	mit	ohne	–	45[2] / 42[3]	–	–	–	–
	mit	mit	63[2]	34[2] / 32[3]	–	–	–	–

1. Schallwerte sind Laborprüfwerte, geprüft nach DIN EN ISO 10848-1 bzw. DIN EN ISO 10140, bewertet nach DIN EN ISO 717-1 bzw. -2. Baustellenbedingte Einflüsse sind durch Vorhaltemaße zu berücksichtigen (siehe VDI 3762). Oberbeläge sind zu beachten. Werte aus der Prüfung des Grundsystems ohne Thermo-System.
2. mit textilem Belag (ΔL_w = 18 dB)
3. mit textilem Belag (ΔL_w = 27 dB)
4. mit textilem Belag (ΔL_w = 28 dB)
5. Es sind jeweils die Herstellerangaben des eingesetzten Calciumsulfat-Fließestrichs zu beachten.

HG Fußbodensysteme GmbH
Im Gewerbegebiet 4a
63871 Heinrichsthal

Telefon (0 60 20) 97 09 49
Telefax (0 60 20) 97 09 69
info@hg-fussbodensysteme.de

Sitz: Heinrichsthal, HRB 8979 Aschaffenburg
GF: Thomas Diel, Steffen Hein
USt-IdNr. DE 234 466 775

HG Combi A-50-AE-4 Thermo Klett

HEIZSYSTEM

Trägerelement	**System Klett 17 × 2 mm**
Verlegeabstand	**100, 150, 200, 300 mm; Randzonenverlegung möglich**
Rohrüberdeckung	**30 mm**
Heizrohrdurchmesser	**17 mm**
Heizrohrmaterial	**KLETT-Heizrohr PE-RT 17 × 2 mm, 5-Schicht-Heizrohr aus Polyethylen mit innenliegender Sauerstoffsperrschicht nach DIN 4726**
Max. Dauerbetriebsdruck (bei 95 °C)	**≤ 6 bar; es gilt jeweils das Technische Datenblatt des eingesetzten Rohrtyps**
Max. Vorlauftemperatur (DIN 18560-2)	**55 °C**

HEIZ- UND KÜHLLEISTUNG JE VERLEGEABSTAND

	WÄRMELEISTUNG (DIN EN 1264-2)		KÜHLLEISTUNG (DIN EN 1264-5)	
Verlegeabstand V_z	Belag R = 0,00 m²K/W	Belag R = 0,15 m²K/W	Belag R = 0,00 m²K/W	Belag R = 0,15 m²K/W
100 mm	**88,2** W/m² bei 12,7 K	**91,2** W/m² bei 28,2 K	**37,8** W/m²	**21,2** W/m²
150 mm	**81,2** W/m² bei 13,8 K	**86,5** W/m² bei 29,4 K	**33,4** W/m²	**19,5** W/m²
200 mm	**74,0** W/m² bei 14,7 K	**81,4** W/m² bei 30,5 K	**29,6** W/m²	**17,9** W/m²
300 mm	**58,7** W/m² bei 15,7 K	**70,2** W/m² bei 31,8 K	**23,3** W/m²	**15,1** W/m²

Wärmeleistung jeweils bei der angegebenen Heizmittelübertemperatur, Kühlleistung bei 8 K Kühlmitteluntertemperatur. R = Wärmeleitwiderstand des Bodenbelags.

TYPISCHE WÄRMELEITWIDERSTÄNDE $R_{\lambda,B}$ VON BODENBELÄGEN

Teppich	**0,07 – 0,23 m²K/W**
Keramikfliese / Stein	**0,02 m²K/W**
PVC	**0,01 m²K/W**
Parkett	**0,04 – 0,11 m²K/W**

TAUPUNKT

Alle Combi-A-Thermo-Systeme sind für den taupunktfreien Betrieb konzipiert. Die Systemtemperatur muss am kältesten Punkt mindestens 3 °C über der maßgeblichen Taupunkttemperatur liegen. Um Schäden an der Konstruktion zu vermeiden, empfehlen wir die Installation einer Taupunktüberwachung.

HG Fußbodensysteme GmbH
Im Gewerbegebiet 4a
63871 Heinrichsthal

Telefon (0 60 20) 97 09 49
Telefax (0 60 20) 97 09 69
info@hg-fussbodensysteme.de

Sitz: Heinrichsthal, HRB 8979 Aschaffenburg
GF: Thomas Diel, Steffen Hein
USt-IdNr. DE 234 466 775