

[HG Fußbodensysteme GmbH, Im Gewerbegebiet 4a, 63871 Heinrichsthal]

An
HG Fußbodensysteme GmbH
Im Gewerbegebiet 4a
63871 Heinrichsthal

Datum 30.01.2026
Ausschreibung-Nr. 2

Hohlboden mit Fußbodenheizung Nr: 2

Projekt:

Gewerk: **Hohlboden mit Fußbodenheizung**

Pos-Nr	Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Gewerk: 01 Hohlboden HG Typ Combi A m. FBH					
01.1	Baustelleneinrichtung Baustelle einrichten einschl. Anfahrkosten für das Montagepersonal.	Stk			
01.2	Absperrung gegen aufsteigende Feuchtigkeit nach DIN 18 195. Besenrein übernommenen Rohboden feinreinigen und scharfe Kanten und Grate entfernen. Liefern und fachgerecht einbauen von Polymerbitumenbahn mit Glasvlies- und Aluminiumeinlage sowie beidseitiger PE- Beschichtung; alle Stöße min. 10 cm überlappend kalt verklebt und an den Rändern hochgezogen. Dicke ca. 0,9 mm Hersteller: KNAUF Typ: Katja Sprint	m ²			
01.3	Rohbodenreinigung Besenrein übergebene Rohbodenflächen mit Industriestaubsauger absaugen als Vorbereitung für die Rohbodenversiegelung /-anstrich.	m ²			
01.4	Gereinigte Rohbodenflächen 1K-Anstrich Gereinigte Rohbodenflächen mit einem lösemittelfreien, emissionsarmen 1K- Anstrich zur Staubbinding versehen. Die Verträglichkeit mit dem Stützenklebstoff ist sichergestellt. Die Ausführung ist für offene Luftführung geeignet. Material:				

Positionsfortsetzung nächste Seite

Übertrag: €

Hohlboden mit Fußbodenheizung Nr: 2

Musterleistungsverzeichnis

30.01.2026

Seite: 2 von 9

Übertrag: €

Pos-Nr	Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--------	-------------	-------	---------	---------	---------

01.5	<p>Kleiberit 473.0 Rohbodenkonzentrat, Kunstharz-Dispersion, 1-komponentig.</p> <p>HG Hohlboden Typ Combi A - FBH (Fußbodenheizung)</p>		m ²		
------	---	--	----------------	--	--

HG Typ Combi A-FBH
Liefen und Verlegen eines Hohlbodensystems in Nassbauweise mit Fußbodenheizung/-kühlung. Die Schalungselemente bestehen aus 19 mm dicken, werkseitig vorgefertigten mineralisch gebundenen Trägerplatten der Baustoffklasse A2 und sind unterseitig mit einer Feuchtigkeitssperre beschichtet. Sie werden durch eine stufenlos höhenverstellbare Stützenkonstruktion auf Höhe justiert.

Als Sperrschicht wird auf die Schalungselemente eine Spezial-Klettfolie verklebt, die gleichzeitig als Trägersystem zur Aufnahme der Heizrohre PE-RT 17x2 mm dient. Der selbstnivellierende Anhydritestrich wird mit einer Rohrüberdeckung von 30 mm vergossen.

Die Unterkonstruktion besteht aus verzinkten Stahlstützen, die am Rohboden und mit der Trägerplatte verklebt sind.

Mindestaufbauhöhe: 120 mm.

Die Konstruktion erfüllt die Mindestwärmedämmung zwischen gleichartig beheizten Etagen nach DIN 1264-4 mit 0,75 m²K/W ab einer Bauhöhe von 135 mm.

Bauhöhe bis OK Estrich: ... mm

Stützenfußabstand: 600 x 600 mm

Qualitätsvorgabe Estrich: CAF-C30-F6

Gesamtestrichdicke: 50 mm

Zulässige Punktlast
DIN EN 13213: 3000N

Bruchlast DIN EN 13213: = 6000 N

Positionsfortsetzung nächste Seite

Übertrag: €

Hohlboden mit Fußbodenheizung Nr: 2		
Musterleistungsverzeichnis	30.01.2026	Seite: 3 von 9
		Übertrag: €

Pos-Nr	Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
	Baustoffklasse Trägerplatte DIN EN 13501-1: A2				
	Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-2: F30 möglich; siehe Zusatzposition				
	Heizrohrabstand: 300 mm				
	Heizrohr sauerstoffdicht DIN EN 4726: PE-RT 17x2 mm, aus vernetztem Polyethylen				
	max. Betriebsdruck: = 4bar bei Wassertemperatur 70 ° C				
	max. Vorlauftemperatur DIN 18640-2: 55 °C				
	min. Vorlauftemperatur: Taupunkt der umgebenden Luft + 3°C				
	Heizleistung für die Aufent- haltszone DIN EN 1264-2: 58,7 W/m² bei Heizmittelübertemperatur =15,7 K und R = 0,00 m²K/W; 70,2 W/m² bei Heizmittelübertemperatur = 31,8 K und R = 0,15 m²K/W;				
	Kühlleistung für die Aufent- haltszone DIN EN 1264-5: 23,3 W/m² bei Kühlmittelunter-temperatur = 8 K und R = 0,00 m²K/W; 15,1 W/m² bei Kühlmitteluntertemperatur = 8 K und R = 0,15 m²K/W.				
	Das Prüfzeugnis eines vom DAR und DIN CERTCO akkreditierten Prüflabors über die Heiz- und Kühlleistung ist vorzulegen.				
	Technische Daten gemäß Produktdatenblatt HG Hohlbodensysteme Typ Combi A-FBH 17x2/300				
	Gesamtestrichdicke: 55 mm Zulässige Punktlast nach DIN EN 13213: N Bruchlast nach DIN EN 13213:N				
	Feuerwiderstandsklasse: F30 möglich F30 Standsicherheit möglich Baustoffklasse A1 / A2 (Schalung,				

Positionsfortsetzung nächste Seite

Übertrag: €

Hohlboden mit Fußbodenheizung Nr: 2		
Musterleistungsverzeichnis	30.01.2026	Seite: 4 von 9
Übertrag: €		

Pos-Nr	Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
	Stützen, Estrich)				
	Verlegeabstand: 300 mm				
	Technische Daten gemäß Produktdatenblätter / Prüfzeugnissen.		m ²		
01.6	Mehrpreis VA 200 Zulage zum HG Nasshohlboden mit Fußbodenheizung/-kühlung für erhöhte Heiz-/ Kühlleistung				
	Heizrohrabstand: 200 mm				
	Heizleistung für die Aufent- haltszone DIN EN 1264-2: 81,2 W/m ² bei Heizmittelübertemperatur = 13,8 K und R = 0,00 m ² K/W; 86,5 W/m ² bei Heizmittelübertemperatur = 29,4 K und R = 0,15 m ² K/W;				
	Kühlleistung für die Aufent- haltszone DIN EN 1264-5: 33,4 W/m ² bei Kühlmittelunter-temperatur =8 K und R = 0,00 m ² K/W; 19,5 W/m ² bei Kühlmitteluntertemperatur = 8 K und R = 0,15 m ² K/W;				
	Das Prüfzeugnis eines vom DAR und DIN CERTCO akkreditierten Prüflabors über die Heiz- und Kühlleistung ist vorzulegen.				
01.7	Mehrpreis VA 150 Zulage zum HG Nasshohlboden mit Fußbodenheizung/-kühlung für erhöhte Heiz-/ Kühlleistung				
	Heizrohrabstand: 150 mm				
	Heizleistung für die Aufent- haltszone DIN EN 1264-2: 81,2 W/m ² bei Heizmittelübertemperatur = 13,8 K und R = 0,00 m ² K/W; 86,5 W/m ² bei Heizmittelübertemperatur = 29,4 K und R = 0,15 m ² K/W				
	Kühlleistung für die Aufent- haltszone DIN EN 1264-5: 33,4 W/m ² bei Kühlmittelunter-temperatur = 8 K und R = 0,00 m ² K/W; 19,5 W/m ² bei Kühlmitteluntertemperatur = 8 K und R = 0,15 m ² K/W.				
	Das Prüfzeugnis eines vom DAR und DIN CERTCO akkreditierten Prüflabors über				

Positionsfortsetzung nächste Seite

Übertrag: €

Hohlboden mit Fußbodenheizung Nr: 2

Musterleistungsverzeichnis

30.01.2026

Seite: 5 von 9

Übertrag: €

Pos-Nr	Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
	die Heiz- und Kühlleistung ist vorzulegen.		m ²		
01.8	Mehrpreis VA 100 Zulage zum HG Nasshohlboden mit Fußbodenheizung/-kühlung für erhöhte Heiz-/ Kühlleistung Heizrohrabstand: 100 mm Heizleistung für die Aufenthaltszone DIN EN 1264-2: 88,2 W/m ² bei Heizmittelübertemperatur = 12,7 K und R = 0,00 m ² K/W; 91,2 W/m ² bei Heizmittelübertemperatur = 28,2 K und R = 0,15 m ² K/W Kühlleistung für die Aufenthaltszone DIN EN 1264-5: 37,8 W/m ² bei Kühlmitteluntertemperatur = 8 K und R = 0,00 m ² K/W; 21,2 W/m ² bei Kühlmitteluntertemperatur = 8 K und R = 0,15 m ² K/W. Das Prüfzeugnis eines vom DAR und DIN CERTCO akkreditierten Prüflabors über die Heiz- und Kühlleistung ist vorzulegen.		m ²		
01.9	Planung und Auslegung Planung und Auslegung der Heizkreise, Trennfugen und einzelnen Leitungslängen in Zusammenarbeit mit Architekten und TGA-Planern.		psch		
01.10	Mehrpreis für F30 Mehrpreis zu Pos. für Ausführung in Feuerwiderstandsklasse F30 in notwendigen Fluren / Fluchtwegen nach LBO gemäß Musterrichtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Systemböden, Muster-Systembödenrichtlinie (MSysBöR) - Fassung Sept. 2005 -		m ²		
01.11	Minderpreis Teilfläche ohne Fußbodenheizung Minderpreis für Ausführung von Flächen als Grundsystem des Hohlbodens ohne Fußboden- Heizung/-Kühlung		m ²		
01.12	Ausgleich Rohbodentoleranz Zulage für erschwerte Montage in Bereichen mit unebenem Rohboden außerhalb der Toleranzen der DIN 18 202 Ebenheit Tabelle 3, Zeile 2 und Neigung Tabelle 2, Zeile 1, einschließlich				

Positionsfortsetzung nächste Seite

Übertrag: €

Hohlboden mit Fußbodenheizung Nr: 2

Musterleistungsverzeichnis

30.01.2026

Seite: 6 von 9

Übertrag: €

Pos-Nr	Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
	Vorhalten von Stützen unterschiedlicher Nennhöhe.		m ²		
01.13	Wärmedämmung Glaswolle Liefern und Verlegen einer Wärmedämmung im Hohlraum zwischen den Stützen.				
	Stärke der Dämmung: ... mm		m ²		
01.14	Separat regelbare Heizkreise Herstellen von Konstruktionstrennung bei separat regelbaren Heizkreisen zum Ausgleich unterschiedlicher Wärmeausdehnungen.		m		
01.15	Verlegen von Anbindeleitungen Liefern und Verlegen der Leitungen vom Heizkreis zum Verteiler (Vor- und Rücklauf) unterhalb des Hohl-/ Doppelbodens einschl. Rohrisolierung aus Polyethylenschaum B1 15/9 mm.		m		
01.16	Druckprüfung Prüfung der Heizkreise auf Dichtheit und Festigkeit (Druckprüfung). Die Vorgaben der VOB Teil C, DIN 18381 finden hierfür keine Anwendung. Die Druckprüfung erfolgt nach dem ZVSHK-Merkblatt "Dichtheitsprüfungen von Trinkwasser-Installationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser", von 2004. Es wird mit Druckluft geprüft. Festgestellt wird jeweils nur die Dichtheit der von HG verbauten Rohrleitungen. Diese Prüfung ersetzt nicht die Prüfung der Heizungsanlage durch den Heizungsbauer mit Wasser. Abrechnung pro Heizkreis.		Stk		
01.17	Randdämmstreifen,aufgehende Bauteile Anarbeiten des Hohlbodens an aufgehende Bauteile einschließlich Einbau eines Randdämmstreifens.		m		
01.18	Anschluss an Pfeiler/Stützen Zulage zum Hohlboden für Anschlüsse an vorhandene Stützen und Pfeilervorlagen mit der Abmessung mm x mm		Stk		
01.19	Schallabschottung Liefern und Montieren einer Schallabschottung. Die eingesetzten Mineralwollpakete (Baustoffklasse A1) in 300 mm Breite, werden durch das Eigengewicht der Doppelbodenplatten/ des Hohlbodens zusätzlich verdichtet. Dadurch wird die Schalldichtheit optimiert. Bauhöhe: ... mm		m		

Übertrag: €

Hohlboden mit Fußbodenheizung Nr: 2

Musterleistungsverzeichnis

30.01.2026

Seite: 7 von 9

Übertrag: €

Pos-Nr	Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
01.20	Zulagepreis für Einpacken der Mineralwollpakete Zulagepreis für Einpacken der Mineralwollpakete in Folie.		m		
01.21	Schalltrennfuge Herstellen einer schalltechnischen Entkopplung des Hohlbodensystems zur Verbesserung der horizontalen Trittschalldämmung durch Trennung der Trägerplatte und des Estrichs. Zusatzmaßnahmen zur Einhaltung der Tragfähigkeit des Systems nach DIN 13 213 sind mit einzukalkulieren. Die genaue Lage der Fugen wird von der Bauleitung vor Montagebeginn angegeben		m		
01.22	Überbrückungen Montieren von Überbrückungsprofilen, zur Überbrückung von bauseitigen Durchbrüchen in der Rohbetondecke. In diesen Bereichen entfallen die herkömmlichen Stützenfüße. Länge: 1200 mm		Stk		
01.23	Trittschalldämmung Zulage zum Hohlboden zur Erreichung eines verbesserten Trittschalls durch Einbau von Trittschalldämmplatten unter den Hohlbodenstützen.		m ²		
01.24	Dehnfuge Zulage für die Lieferung und den Einbau von oberflächenbündigen Baudehnfugen im Hohlboden. Fabrikat Migua		m		
01.25	Elektrantenausschnitte Zulage zum Hohlboden für das Liefern und Montieren von kreisförmigen Styropor oder Kunststoffschalungskörpern für Elektranten und Zugdosen, mit einem Durchmesser von mm. Die Montage erfolgt vor dem Vergießen des Estrichs, die Platzierung ist bauseits anzugeben. Das Aufschneiden und Entsorgen der Schalkörper ist nicht enthalten. Maßnahmen zur Unfallverhütung sind durch separate Position beschrieben.		Stk		
01.26	Sicherheitsabdeckung aus Holzwerkstoff Sicherheitsabdeckung aus Holzwerkstoff (ca. 15 mm) für Bodenöffnungen liefern und montieren. Die Abdeckung wird verschiebesicher ausgeführt. Demontage und Entsorgung bauseits.		Stk		

Übertrag: €

Hohlboden mit Fußbodenheizung Nr: 2

Musterleistungsverzeichnis

30.01.2026

Seite: 8 von 9

Übertrag: €

Pos-Nr	Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
01.27	Revisionsöffnungen 600 x 600 mm Revisionsöffnungen 600 x 600 mm bestehend aus estrichbündig eingebautem ALU- Profilrahmen mit unbrennbarer Doppelbodenplatte der Baustoffklasse A2 mit Kantenumleimer ohne Oberbelag. Lastklasse entspricht Hohlboden Die Ausführung einschließlich der Übergänge zum Hohlboden erfüllt die F30- Anforderung. Angebotspreis als Zulage zur Hohlbodenfläche.		Stk		
01.28	Zulage Belagstrennleiste Alu Zulage zu Position für Ausführung mit höhenverstellbarer Belagstrennleiste aus Aluminium. Hierdurch wird dem Gewerk Bodenbelagsarbeiten ein exaktes Anarbeiten an den Revisionsrahmen ermöglicht. Überstand der Trennleiste max. 7 mm. Der Einbau erfolgt estrichbündig. Die Justierung der Trennleiste muss im Zuge der Belagsarbeiten durch den Bodenleger vorgenommen werden.		Stk		
01.29	Doppelbodentrasse, b = 600 mm Doppelbodentrasse, b = 600 mm, bestehend aus unbrennbaren Doppelbodenplatten der Baustoffklasse A2 mit Kantenumleimer, einschließlich beidseitigen Aluminium-Spezialprofilen als Übergang zu den Hohlbodenflächen. Lastklasse entspricht Hohlboden. Die Ausführung einschließlich der Übergänge zum Hohlboden erfüllt die F30- Anforderung.		m		
01.30	Doppelbodentrasse, b = 1200 mm Doppelbodentrasse, b = 1200 mm, bestehend aus unbrennbaren Doppelbodenplatten der Baustoffklasse A2 mit Kantenumleimer einschließlich beidseitigen Aluminium-Spezialprofilen als Übergang zu den Hohlbodenflächen. Lastklasse entspricht Hohlboden. Die Ausführung einschließlich der Übergänge zum Hohlboden erfüllt die F30- Anforderung.		m		
01.31	Zulage Belagstrennleiste Alu Zulage zu Position für Ausführung mit höhenverstellbarer Belagstrennleiste aus Aluminium. Hierdurch wird dem Gewerk Bodenbelagsarbeiten ein exaktes Anarbeiten an den Doppelbodentrassen				

Positionsfortsetzung nächste Seite

Übertrag: €

Hohlboden mit Fußbodenheizung Nr: 2		
Musterleistungsverzeichnis	30.01.2026	Seite: 9 von 9
		Übertrag: €

Pos-Nr	Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
	ermöglicht. Überstand der Trennleiste max. 7 mm. Der Einbau erfolgt estrichbündig. Die Justierung der Trennleiste muss im Zuge der Belagsarbeiten durch den Bodenleger vorgenommen werden. Abgerechnet wird der laufende Meter Schiene.		m		
01.32	Saugheber mit 2 Näpfen Saugheber mit 2 Näpfen zum Aufnehmen von Doppelbodenplatten mit elastischen Belägen oder Hartbelägen liefern.		Stk		
01.33	Facharbeiterstunden Facharbeiterstunden für Arbeiten, die auf Anordnung der Bauleitung durchgeführt werden.		h		
Gewerksumme: 01					

Nettosumme	€
MwSt. 19,00 % von	€
Bruttosumme	€