

Ausschreibungstext Heiz-/Kühldeckensystem

Leistungsverzeichnis Heiz-/Kühldeckensystem Metall - Klimadecke

Seite 1

Die technischen Vorbemerkungen des Systemherstellers sind zu beachten

Besonders zu beachten ist, daß die Werte der angegebenen Heiz- bzw Kühllast die tatsächlich je qm Raumgrundrissfläche bezogene Leistung auswiesen und durch Prüfzeugnisse einer amtlichen zugelassenen Prüfstelle nachgewiesen sind.

Massgebend hierfür sind:

Kühllast: DIN EN 14240 (Werte bei Δt : 8K)

Heizlast: in Anlehnung an DIN EN 14037 (Werte bei Δt : 15 K)

Pos.	Beschreibung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------	--------------	---------------	-------------

1	Baustelleneinrichtung incl. Vorhalten der Maschinen und Geräte, bei einmaliger An- und Abfahrt pauschal	a	€
---	---	---	---

2	Einmessen der Decke mit Lasergerät und erstellen eines Protokolls pauschal	a	€
---	--	---	---

3	Metall - Heiz/Kühldecke elementierte Klimadecke für Büro und Besprechungsräume zur Erzielung eines behaglichen Arbeitsklimas liefern und montieren		
---	--	--	--

Die Konstruktion arbeitet im Heizfall mit ca 97% Strahlung, 3 % Konvektion
Im Kühlfall ca 60 % Strahlung, 40 % Konvektion.

Die Konstruktion muß mit einer grösstmögliche Flexibilität ausgestattet sein.
Nachträgliche Anbauten an der Decke müssen problemlos möglich sein.

Konstruktion bestehend aus:

verzinkten C-Profil-Schienen , die an Noniusabhängern von der Rohdecke abgehängt sind. Die Befestigung an der Rohdecke erfolgt durch zugelassene Verbindungsmittel.

Abhängehöhe	250 mm
Abstand der Grundprofile	< 1200 mm
Abstand der Abhängung	< 600 mm

Die Heiz-/Kühlprofile werden mit Kreuzverbindern an den Grundprofilen befestigt.
Als Heiz-/Kühlleitung ist ein Alu-Verbundrohr 16/2 mm von unten in die Profile einzudrücken.
Die Rohre der Heizkreise werden ohne Stoß an die Hauptleitung bzw zum Heizkreisverteiler geführt. Aufwändige Lötarbeiten können somit entfallen.

Fabr.KLIMAmag (oder gleichwertig)

KLIMA-TOP GmbH	Tel.: 08392 934128
Am Weihermahl 14	Fax.: 08392 934129
87733 Markt Rettenbach	

Die Metallkassetten werden über Magnetbänder an den Klimaprofilen befestigt,
und gewährleisten einen gleichmässigen Energieeintrag über 100% belegter Fläche
Das Gewicht der Decke beträgt ca 25 kg/qm

Ausschreibungstext Heiz-/Kühldeckensystem

Leistungsverzeichnis Heiz-/Kühldeckensystem

Seite 2

Technische Daten:

Profil- bzw. Rohrabstand 150 mm
Profil 100/30/0,6 mm
Alu-Verbundrohr 16/2 mm

Metallkassetten mit patentierter Magnetbandhalterung
Typ KLIMAmag, glatt ohne Lochung pulverbeschichtet,
Rastergrößen _____ mm

	Kühlfall	Heizfall	
Leistung je qm Grundfläche	52 Watt /m ²	69 Watt /m ²	
Vorlauftemperatur	17,0°	37,5°	
Rücklauftemperatur	19,0°	32,5°	
Raumlufttemperatur	26,0°	20,0°	
qm, liefern und montieren		a	€
4 Mehrpreis für Lochung der Metallkassetten Lochung _____			
qm, liefern und montieren		a	€

- 5** Gipskarton - Heiz-/Kühldecke als Fries oder in Kleinflächen,
100 mm in der Höhe zu Pos. 3 bzw 4 abgesetzt
als fugenlose Decke zu Randabschluß in Breiten von 100 - 900 mm
zur Erzielung eines behaglichen Arbeitsklimas liefern und montieren

Die Konstruktion arbeitet im Heizfall mit ca 97% Strahlung, 3 % Konvektion
Im Kühlfall ca 60 % Strahlung, 40 % Konvektion.

Die Konstruktion muß mit einer grösstmögliche Flexibilität ausgestattet sein.
Es ist keine werkseitige Elementierung erforderlich.
Nachträgliche Anbauten an der Decke müssen problemlos möglich sein.

Konstruktion bestehend aus:

verzinkten C-Profil-Schienen , die an Noniusabhängern von der Rohdecke
abgehängt sind. Die Befestigung an der Rohdecke erfolgt durch zugelassene
Verbindungsmittel.

Abhängehöhe 150 mm
AbstAnd der Grundprofile < 300 mm

Die Heiz-/Kühlprofile werden mit Kreuzverbindern an den Grundprofilen befestigt.
Als Heiz-/Kühlleitung ist ein Alu-Verbundrohr 16/2 mm von unten in die Profile einzudrücken.
Die Rohre der Heizkreise werden ohne Stoß an die Hauptleitung bzw zum
Heizkreisverteiler geführt. Aufwändige Lötarbeiten können somit entfallen.

Fabr. KLIMAsan (oder gleichwertig)

KLIMA-TOP GmbH Tel.: 08392 934128
Am Weihermähd 14 Fax.: 08392 934129
87733 Markt Rettenbach

Die Gipskartonplatten werden direkt mit den Wärmeleitblechen verschraubt.
Die Thermoplaten werden dauerhaft und mechanisch belastbar untereinander verbunden.
Das Gewicht der Decke beträgt ca 23 kg/qm

Ausschreibungstext Heiz-/Kühldeckensystem

Leistungsverzeichnis Heiz-/Kühldeckensystem

Seite 3

Technische Daten:

Profil- bzw. Rohrabstand	125 mm
Profil	100/30/0,6 mm
Alu-Verbundrohr	16/2 mm

	Kühlfall	Heizfall
Kühlleistung je qm Grundfläche	38 Watt /m ²	62 Watt /m ²
Vorlauftemperatur	17°	37,5°
Rücklauftemperatur	19°	32,5°

Oberfläche gespachtelt, Qualität Q2

	qm, liefern und montieren	a	€
6	Mehrpreis für Lochung der Gipskartonplatten Lochung _____		
	qm, liefern und montieren	a	€
7	Zulagepreis für Dämmmatte aus einer 20 mm starken Mineralwolle in PE-Folie eingeschweißt und auf Trägerprofilen verlegt		
	qm, liefern und montieren	a	€
8	Gipskartondecke in nicht beheizten Nebenräumen liefern und montieren, Ausführung: Noniusabhängung 250 mm Grundprofile nach Angabe Systemhersteller Tragprofile nach Angabe Systemhersteller Gipskarton glatt 12,5 mm Oberfläche gespachtelt Q2		
	qm, liefern und montieren	a	€
9	Mehrpreis, Oberflächenbehandlung der Decke Schraubenköpfe und Stoßfugen streichfähig verspachteln und schleifen Qualitätsstufe Q3		
	qm, liefern und montieren	a	€
10	Wandanschlußfuge offen mit Einfassprofil, als Zulage zur Decke lfdm, liefern und herstellen	a	€
11	Gipskartondecke vertikaler Versatz Versatzhöhe 100 mm zur Herstellung unterschiedlicher Deckenhöhen als vertikale Blende ohne Lochung		
	lfdm, liefern und montieren	a	€
12	Zulage für Passarbeiten, Ausklinkungen und Anpassen der Decke an Unterzügen, Wandvorsprüngen Schrägen etc vor Ort		
	lfdm, liefern und montieren	a	EP

Ausschreibungstext Heiz-/Kühldeckensystem

Leistungsverzeichnis Heiz-/Kühldeckensystem

Seite 4

13	Zulage für werkseitig hergestellte Ausschnitte in Deckenplatten für Einbauleuchten Grösse bis Durchmesser 300 mm Stück	a	€
13	Zulage für Deckenausschnitt bis Grösse 300 x 300mm Stück, liefern und montieren	a	EP
14	Stück, Edelstahl Heizkreisverteiler Primäranschluß 1" bestehend aus: 2 Kugelhahnventilen(vollerDurchgang) mit AN-Verschraubung konisch dichtend 2 EntlüftungsventilenG1/2 2 Blindstopfen G1 2 Blindstopfen 1/2" Sekundäranschluß 3/4" 2 Profil-Verteiler DN 32 aus Edelstahl (VA) mit Kugelhahnventilen und Regulierverschraubungen mit Durchflußmesser Topmeter regulier- und abstellbar, zur Wand oder Deckenbefestigung auf verzinkten Haltern komplett montiert Fabrikat SKV, Memmingen liefern und montieren 1 Stück, Verteilung __ Kreise	a	€
15	Klemmverschraubungen für Heizkreisverteiler liefern und montieren, das fachgerechte Anschließen der Verbundrohre ist mit einzurechnen Stück	a	€
16	Elektrothermischer Stellantrieb passend für Vorlauf- Regulierventil, mit Überspannungsschutz und optisch tastbarer Stellungsanzeuge Fabr. SKV Memmingen liefern und montieren, Anschluß durch Elektrofirma Stück	a	€
17	Raumtemperaturregler Pikolo, 5...30 C, 0,5K 250 V 50/60 Hz 5(2)A Schalter Heizen/kühlen, Wechsler, Thermische Rückführung, Bereichseinengung, IP30, Farbe reinweiss Fabr. SKV Memmingen Liefern, Anschluß durch Elektrofirma Stück	a	€
18	Taupunktfühler Fabr. SKV Memmingen Liefern, Anschluß durch Elektrofirma Stück	a	€
Alternativ:			
19	Raumtemperaturregler Unterputz 21°+- 8K (Schwellpf eil rot/blau) <1K, 24 V 50/60 Hz, 1A/24V Mehrfarben LED, Anschluß für Taupunktsensor, H/K-Fühler und HK-Kontakt (2-Rohr-System) und ECO-Kontakt vorhanden, Bereichseinengung, IP30 Farbe reinweiss mit alre-Rahmen Fabr. SKV Memmingen Liefern, Anschluß durch Elektrofirma Stück	a	€

Ausschreibungstext Heiz-/Kühldeckensystem

Leistungsverzeichnis Heiz-/Kühldeckensystem

Seite 5

- | | | | |
|-----------|---|----------|---|
| 20 | Taupunktfühler für Anschluß an Pos. 15
Fabr. SKV Memmingen
Liefen, Anschluß durch Elektrofirma | | |
| | Stück | a | € |
| 21 | Abdrücken der Leitungen in Zusammenarbeit mit der
Heizungsbaufirma, im Zuge der Montage, ig ____Heiz- und Kühlkreise | | |
| | Stück | pauschal | € |
| 22 | Arbeiten auf Nachweis, die Stundennachweise sind täglich
vorzulegen | | |
| | Stunden, Trockenbaumonteur | a | € |