

Deckenstrahlplatten

**! Bis zu 50% Einsparung
der Energiekosten!**



Systemvorteile:

- Optimal für den Einsatz in Niedertemperaturanlagen wie z.B. Wärmepumpenheizungen
- Nutzung von Abwärme aus Prozessen
- Die Nummer 1 in punkto Wirtschaftlichkeit – Energieeinsparung und Komfort
- Für Raumhöhen bis 25 m und mehr
- Gleichmäßige Temperaturverteilung über die Hallenfläche bzw. Hallenhöhe
- Ermöglicht maximale Fertigungsgenauigkeit bei Präzisionsmaschinen
- Wartungs- und servicefrei
- Zugfrei und geräuschlos
- Reaktionsschnell - optimal regelbar
- Platzersparnis durch uneingeschränkte Nutzung von Wand und Boden
- Hohe Lebensdauer

Produktvorteile:

- Höchste Heizleistung durch optimale Integration der Heizrohre
- Hohe Energieeffizienz durch maximalen Strahlungsanteil
- Garantierte Heizleistung nach EN 14 037 T1-T3
- Stabile & leichte Konstruktion aus Stahl
- Für Mediumtemperaturen bis 170°C
- Strahlungsbandlängen bis 120 m
- Verbindungstechnik: Pressen oder Schweißen
- 22 verschiedene Modelle von 2 bis 10 Rohren (300 mm bis 1120 mm Breite)
- Einfache Montage

Ihr verlässlicher Partner:

Die Firma KROBATH Gebäudetechnik ist ein familiengeführtes Unternehmen mit starker internationaler Ausrichtung im Bereich Deckenstrahlplatten und Hallenheizung. In mehr als 30 Jahren entwickelte sich die KROBATH Gebäudetechnik zu einem qualitativ und technologisch führenden Anbieter von Deckenstrahlplatten. KROBATH legt besonderen Wert auf eine kooperative und termingerechte Zusammenarbeit mit allen Beteiligten. Ein erfahrenes Team von Beratern und Technikern garantiert eine perfekte und zuverlässige Planung und Ausführung.



Das neue Firmenzentrum in Feldbach

Aufbau

KROBATH Deckenstrahlplatten bestehen aus kaltgewalztem Stahlblech mit omegaförmigen Sicken. In diese Vertiefungen sind Präzisionsstahlrohre nach EN 10305-3 bzw. EN 10255 mit Durchmesser 1/2" oder 3/4" eingepresst und auf 2/3 ihres Umfanges mit dem Strahlungsblech umschlossen. Platte und Rohrregister sind mittels Punktschweißung miteinander verbunden und garantieren auf Dauer hohe Wärmeleistungen und einen hohen Strahlungsanteil. Standardteillängen: 6 m und 4 m

Aufhänge-Querbügel 30 x 15 mm sind im Abstand von 950 mm in die Platte eingeschweißt und garantieren mit den an beiden Längsseiten hochgekanteten Seitenleisten eine hohe Aussteifung der Paneele.

Modulbauweise

Die Deckenstrahlplatten werden in folgenden Baureihen gefertigt:
Baureihe 100: Rohrabstand 111 mm
Baureihe 150: Rohrabstand 150 mm

Für jede Baureihe stehen 7 Modelle mit Rohrdurchmesser 1/2" und 4 Modelle mit Rohrdurchmesser 3/4" zur Verfügung

Die verwendeten Stahlbleche haben eine Länge von 2 m. Aus diesen Blechen werden die Standardmodullängen von 4 m bzw. 6 m hergestellt. Mit diesen Standardlängen können ausgehend von der Minimallänge von 4 m Heizbänder in beliebiger Länge mit Sprüngen von 2 m zusammengesetzt werden. Zur Erreichung eines durchgehenden Heizbandes werden die Stöße der einzelnen Teillängen mittels Abdeckblech verkleidet.

Sammlerköpfe

Bei Deckenstrahlplatten in geschweißter Ausführung kommen Sammlerköpfe mit quadratischen Rohren (50 x 50 mm) zur Anwendung. Paneele in nahtloser Ausführung erhalten Sammlerköpfe aus einem nahtlosen Rohr mit Durchmesser 60 mm.

Beschichtung

Nach dem Beizen und dem Phosphatieren werden die Deckenstrahlplatten im Tauchverfahren beschichtet und eingebrannt. Der verwendete Lack auf Epoxydharzbasis ist wasserlöslich und umweltfreundlich. Die Standardfarbe ist Kieselgrau RAL 7032.

Die Beschichtung ist in Heißwasseranlagen beständig bis 170°C in Dampfanlagen bis 140°C. Bei Verwendung anderer Farbtöne werden die Paneele nach dem Beizen und Phosphatieren pulverbeschichtet.

Isolierung

Isolierstärke: 40 mm, Wärmeleitfähigkeit: 0,04 W/mK bei 40°C
Oberseite: aluminiumkaschiert

Die von KROBATH gelieferte Isolierung ist eine Mineralwolle mit einer Stärke von 40 mm. Die Oberseite ist Reinalufolien kaschiert.



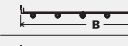



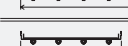
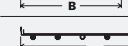

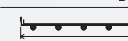
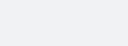
Betriebstemperaturen und Betriebsdrücke

Maximale Betriebstemperatur: 120°C

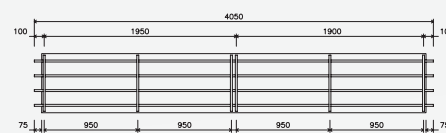
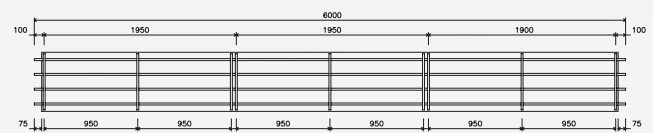
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

Höhere Temperaturen und Drücke auf Anfrage.

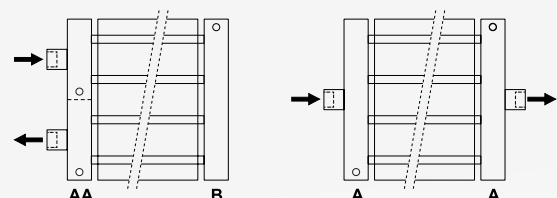
Modelle Rohrdurchmesser 1/2":

Querschnitt Rohrabstand 111 mm	Type	Auslegungswärmeleistung nach EN 14037 T3 $\Delta T_m = 55 \text{ K (W/m)}$	Gesamtbreite B mm
	4/100-1/2"	278	450
	5/100-1/2"	347	565
	6/100-1/2"	413	675
	7/100-1/2"	466	790
	8/100-1/2"	516	900
	9/100-1/2"	566	1010
	10/100-1/2"	616	1120
	4/100-3/4"	279	450
	6/100-3/4"	415	675
	8/100-3/4"	534	900
	10/100-3/4"	650	1120

Längenmaße und Aufhängabstände der Standardmodule 4 und 6 m:



Sammlerköpfe:



gleichseitiger Anschluss

wechselseitiger Anschluss

Weitere Informationen unter:
www.deckenstrahlplatten.at

KROBATH Österreich

Krobath Gebäudetechnik und Service GmbH & Co KG
Franz Josef Straße 14, A-8330 Feldbach
Telefon: +43 (0) 3152 / 30 25, E-Mail: office@kgt.krobath.com

KROBATH Deutschland

Krobath Building Technology GmbH
Hohenlindener Straße 1, D-81677 München
E-Mail: office.muenchen@krobath-kbt.de