

BANDRASTERDECKE

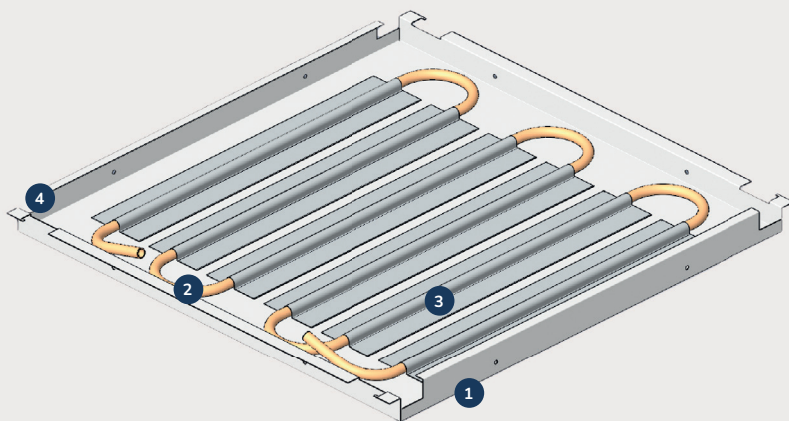
Standardvariante linear



ALLGEMEIN

Die Bandrasterdecke ist eine der beliebtesten Varianten für Metalldecken mit und ohne Aktivierung. Die markanten Profilschienen lassen eine Ausrichtung an der Fassadenteilung oder anderen strukturierenden Elementen im Raum zu. Gleichzeitig ermöglichen sie das Stellen und Ändern von Trennwänden in Leichtbauweise oder auch Raumteilern. Dabei bleibt jede Kassette einzeln revisionierbar.

SYSTEMAUFBAU



- 1 Metallkassette
- 2 Kupferrohrmäander
- 3 Aktivierung (Kupfer-Aluminium)
- 4 Abhängehaken

NUTZEN

- Klimadeckendesign mit klarer Struktur
- Hohe Flexibilität bei der Raumteilung und Änderungen
- Anpassbare Heiz- und Kühlleistungen
- Schneller und einfacher Zugang zum Deckenhohlraum
- Werkzeuglose Deckenöffnung zu Revisionszwecken

TECHNISCHE DATEN

Material

Kassette:	Verzinktes Stahlblech 0,7 mm
Aktivierung:	Kupfer-Aluminium, Kupfer-Graphit
Dämmung (optional):	Mineralwolle in LDPE-Folie

Kassettengröße

Länge:	Max. 2000 mm
Breite:	Max. 1200 mm
Fläche:	Max. 1,8 m ²
Höhe:	40 mm

Klimadeckengewicht

Gewicht ca. 11 kg/m² gefüllt, ohne Dämmung.
Inklusive Aktivierung und Unterkonstruktion.
Zusätzliche Ein- und Aufbauten nicht eingeschlossen.

Leistung Heizen und Kühlen (aktive Leistung)

Kupfer-Aluminium-Aktivierung:	
Nenn-Kühlleistung (10 K)	111 W/m ² nach EN 14240
Nenn-Wärmeleistung (15 K)	121 W/m ² nach EN 14037

Kupfer-Graphit-Aktivierung:	
Nenn-Kühlleistung (10 K)	127 W/m ² nach EN 14240
Nenn-Wärmeleistung (15 K)	135 W/m ² nach EN 14037

Alle Leistungswerte ermittelt ohne rückseitige Wärmedämmung.

Systembedingungen

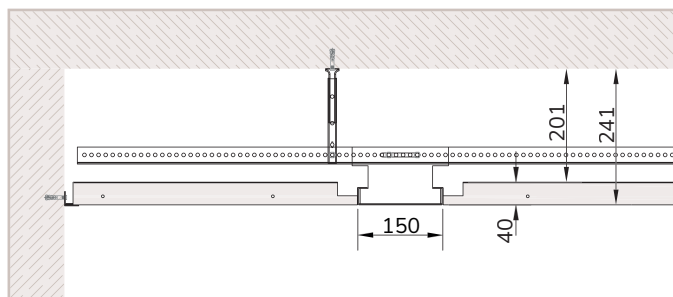
Betriebstemperatur:	Max. 50 °C
Betriebsdruck:	Max. 10 Bar

Hydraulik

Anschlussgröße DN 10 und DN 12 (abhängig von der Aktivierung), Mäanderführung für gleich- und wechselseitige Verbindungen möglich.

Empfohlener Druckverlust je Heizkreis: max. 30 kPa

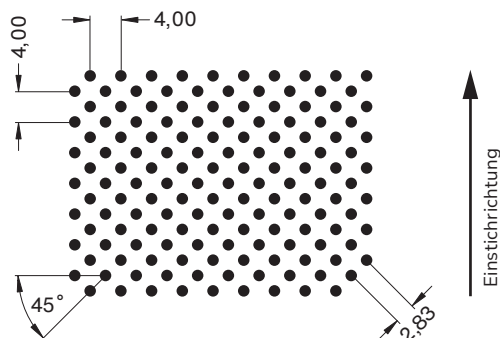
Deckenhöhe



Mindestabhänghöhe mit Rostwinkel und Nonius: 241 mm

Schallabsorption

Perforierte Oberflächen mit unterschiedlichen freien Querschnitten möglich. Standardperforation RD 1,5-2,83 % freier Querschnitt 22%. Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2003 $\alpha_w = 0,70$.



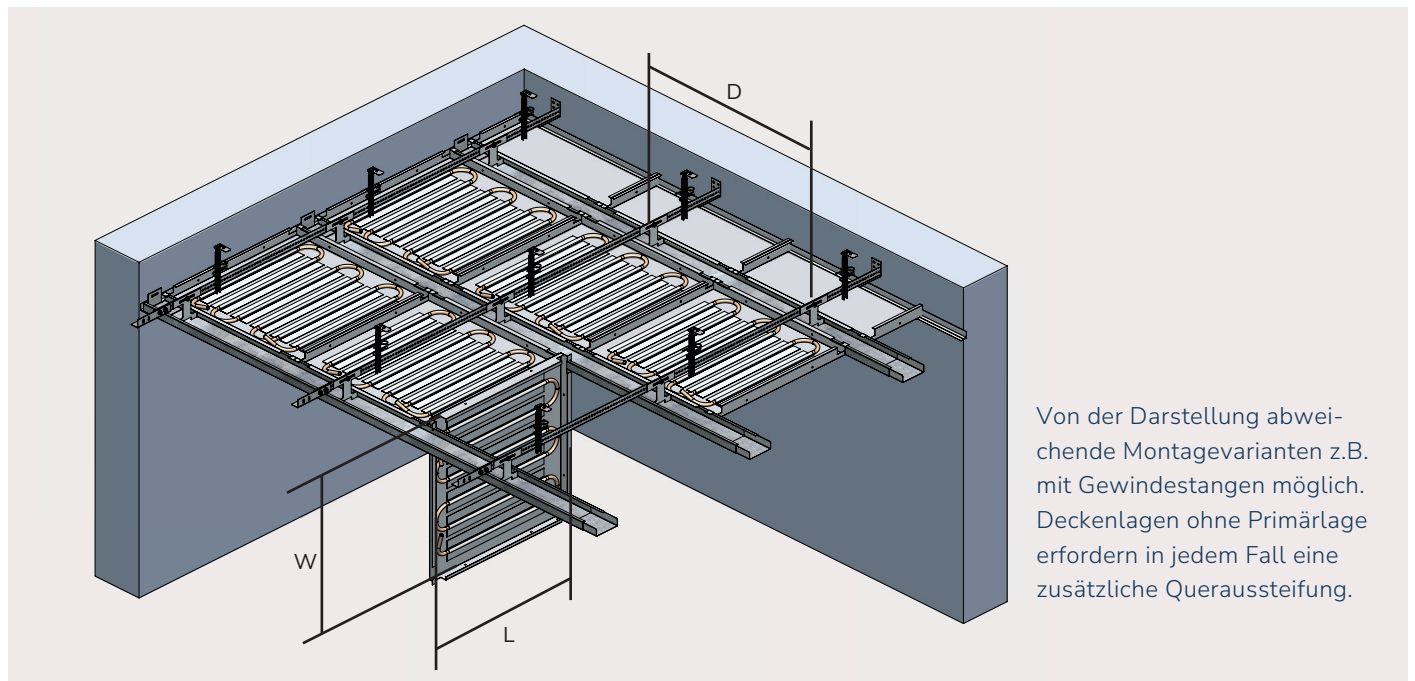
Montage und Revisionierbarkeit

Montage und Demontage gemäß Montageanleitung, DIN 18168, EN 13964 sowie TAIM.
Montageempfehlung: ein Abhänger je m² Deckenfläche.
Ein- und Aufbauten müssen zusätzlich berücksichtigt und ggf. separat abgehängt werden.

MONTAGEDETAILS

Der Abstand der Bandrasterprofile (C-Zargen) entspricht der Länge L der Einzelplatten plus der Breite des C-Profiles:

Plattenlänge L in mm	Plattenbreite W in mm	Abstand Rostwinkel D in mm	Bedarf C - Profil pro m ² in m	Bedarf Rostwinkel pro m ² in m	Mindest-Anzahl Noniushänger pro m ² in Stk.
≤ 1200	≤ 1200	1200	0,8	0,9	0,7
1200 < L ≤ 1500	≤ 1200	1000	0,7	0,8	0,7
1500 < L ≤ 1700	≤ 1050	900	0,6	0,8	0,7
1700 < L ≤ 1900	≤ 950	800	0,5	1,0	0,7
1900 < L ≤ 2000	≤ 800	700	0,5	1,0	0,6



Hauptbestandteile der Unterkonstruktion (weitere Elemente auf Anfrage):

Abbildung	Erläuterung	Abbildung	Erläuterung
	Bandrasterprofil Sichtbare Trägerschienen als C-Profil (C-Zarge) ausgeführt; Stahl, verzinkt und lackiert; Höhe 30 mm Breiten 100, 125 und 150 mm		Profil-Rostwinkel-Abhänger Zargenschuh zur Montage der Bandrasterprofile mit oder ohne Omega-Nut; Stahl verzinkt; Breiten 100, 125 und 150 mm
	Bandrasterprofil mit Omega-Nut Zusätzliche Nut in Omega-Form für die verdeckte Montage von Stellwänden; Stahl, verzinkt und lackiert; Höhe 30 mm Breiten 100 und 150 mm		Nonius-Unterteil Zargenschuh für Bandrasterprofil mit oder ohne Omega-Nut. Einstellbare Verbindung zum Noniusoberteil; Stahl verzinkt; Breiten 100, 125 und 150 mm
	Rostwinkel Winkel mit Rasterlochung zur Aussteifung als Primärkonstruktion; Stahl verzinkt; 30 x 30 mm		Nonius-Oberteil Winkel zur Deckenmontage mit Nonius-Lochung, Einstellgenauigkeit < 1mm; Stahl verzinkt; Längen von 185 bis 400 mm

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Oberflächen

.....

Pulverbeschichtung im Farbton RAL 9016 (Standard).
Weitere RAL- oder NCS-Farben auf Anfrage. Glatte oder perforierte Oberflächen, siehe Schallabsorption.

Pflegehinweise

.....

Trockenreinigung mit weichem Tuch. Zur Feuchtreinigung der Sichtseite der Kassette nur leichtes Reinigungsmittel verwenden (z.B. Glasreiniger, keine Scheuermilch oder Verdünnung).

Normen

.....

Die Komponenten entsprechen der DIN 18168 und der EN 13964 inkl. CE-Kennzeichnung der Standardsysteme. Die Produktion erfolgt nach den Richtlinien der TAIM (Technischer Arbeitskreis industrieller Metalldeckenhersteller).

QLIMATE GmbH

Europastraße 12
D-77933 Lahr
info@qlimate.de
www.qlimate.de