



Zehnder Gipsdecke PAM

Klimadecke mit großer Gestaltungsflexibilität

always the best climate

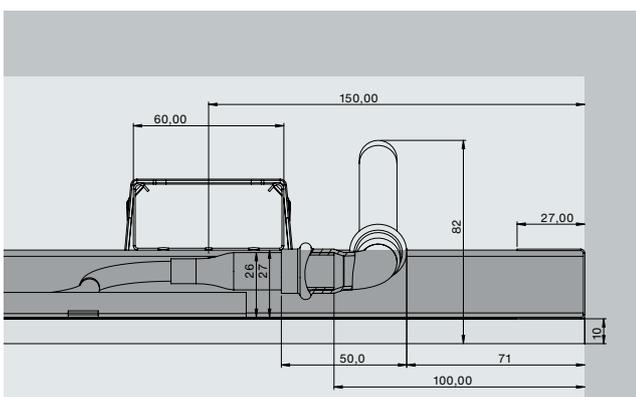
Allgemein

Der Gipsdecke kann man später nicht mehr ansehen, ob es sich um eine normale oder eine aktivierte Decke handelt. Nur fühlen lässt sich das später noch. Die Decke selbst kann glatt oder gelocht sein, malerfertig verspachtelt oder mit einem Strukturputz versehen. Eine Änderung der Farbgebung durch nachträgliches Streichen oder nachträgliche Beschichtung ist jederzeit möglich.

Nutzen

- Große Design- und Gestaltungsfreiheit
- Glatte Decken und Lochmuster
- Bewährtes Trockenbausystem mit Heiz- und Kühlfunktion
- Einfache Integration von Licht, Luftauslass, Lautsprecher etc.
- Modulares System reduziert die Installationskosten

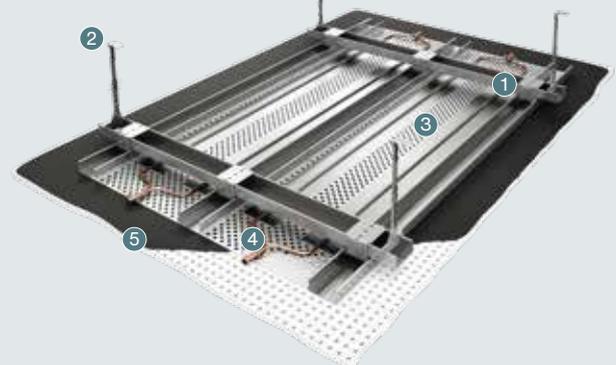
Deckenhöhe



Mögliche Mindestabhängehöhe ca. 100 mm bei Verwendung von Anschlussformbögen und Direktabhängern.



Systemaufbau



- 1 Unterkonstruktion aus CD Grund- und Trageprofil mit Kreuzverbindern
- 2 Noniushänger
- 3 Grundplatte Aktivierungsmodul
- 4 Kupferrohrregister mit Wärmeleitblechen
- 5 Gipskartonplatte mit Akustikvlies

Technische Daten:

Material

Grundplatte aus Aluminium glatt oder gelocht;
Wärmeleitblech aus Aluminium
Rohrregister aus Kupfer Ø 8 mm

Modulgrößen

Für glatte Decken:

Längen: 500 – 4000 mm
Breite: 423 mm für Profilabstand 500 mm

Für gelochte Decken:

Längen: 500 – 4000 mm
Breite: 263 mm für Profilabstand 333 mm

Klimadeckengewicht

Ca. 17 – 19 kg/m² fertige Decke.
Zusätzliche Ein- und Anbauten nicht eingeschlossen

Oberflächen

Glatte oder gelochte Decke oder Segel mit unterschiedlichen Lochmustern. Montierte Gipsplatten können maulerfertig verspachtelt oder mit einem Strukturputz versehen werden. Bauseitige Farbbeschichtung jederzeit möglich.

Standardlochungen:

Rundlochung		Quadratlochung	
Gerade Rundlochung 8/18 R		Gerade Quadratlochung 8/18 Q	
Lochdurchmesser	8,0 mm	Lochabmessung	8,0 x 8,0 mm
Freier Querschnitt	15,5%	Freier Querschnitt	19,8%
Gerade Rundlochung 12/25 R		Gerade Quadratlochung 12/25 Q	
Lochdurchmesser	12,0 mm	Lochabmessung	12,0 x 12,0 mm
Freier Querschnitt	18,1%	Freier Querschnitt	23%

Leistung Heizen und Kühlen (aktive Leistung)

Nenn-Kühlleistung (8 K) nach EN 14240
 $Q_n = 58 \text{ W/m}^2$ glatt, 3-Rohr
 $Q_n = 60 \text{ W/m}^2$ gelocht, 2-Rohr
 $Q_n = 69 \text{ W/m}^2$ gelocht, 3-Rohr

Nenn-Heizleistung (15 K) nach EN 14037
 $Q_n = 91 \text{ W/m}^2$ glatt, 3-Rohr
 $Q_n = 94 \text{ W/m}^2$ gelocht, 2-Rohr
 $Q_n = 106 \text{ W/m}^2$ gelocht, 3-Rohr

Alle Leistungswerte gültig für geschlossene Decken mit Thermoboard ohne rückseitige Wärmedämmung. Leistungen für Segel auf Anfrage.

Systembedingungen

Betriebstemperatur: Max. 50 °C
Betriebsdruck: Max. 6 Bar

Schallabsorption

Die geschlossene Decke wird in der Regel ohne rückseitige Dämmung ausgeführt, die Segelmontage mit Dämmung. Die Schallabsorption variiert je nach Ausführung glatt oder mit unterschiedlichen Lochvarianten.

Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:
 $\alpha_w = 0,35 - 0,50$ für geschlossene Decken
 $\alpha_w = 0,55 - 1,05$ für Segel gelocht

Hydraulik

Die Aktivierungsmodule werden über Steckkupplungen oder Pressfittings miteinander verbunden und gruppenweise an die Vor- und Rücklaufverteiler angeschlossen. Empfohlener Druckverlust je Heizkreis: max. 30 kPa

Montage und Revisionierbarkeit

Montage gemäß Zehnder Montageanleitung mit mind. einem Abhänger je m² Deckenfläche. Ein- und Aufbauten müssen zusätzlich berücksichtigt und ggf. separat abgehängt werden. Der Zugang zu den Verteilern und ggf. hinter der Gipsdecke verdeckten Elementen wird über Revisionsklappen in der Decke sichergestellt.

Montagedetails

Gipskarton	Modul	Montageabstand Profile in mm	Bauform	Baulänge der Module in 100 mm Schritten	Anzahl Federn je Modul
Glatte Decke	3-Rohr-Modul	500	alle Module	500 – 1200 mm 1300 – 2400 mm 2500 – 4000 mm	4
Gelochte Decke	2-Rohr-Modul	333			6
	3-Rohr-Modul	333			8



Glatte Decke 3 Rohr-Modul



Gelochte Decke 2-Rohr-Modul



Gelochte Decke 3-Rohr-Modul

Aktivierungsmodul für Standard-Trockenbauprofile

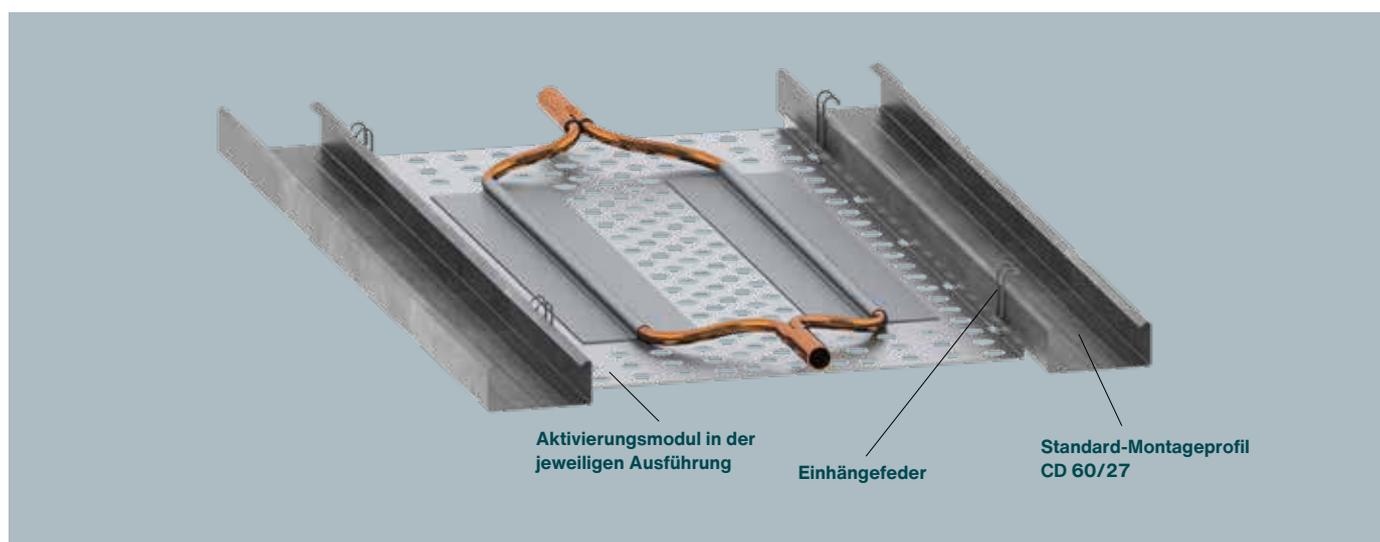


Abbildung	Beschreibung	Artikelnummer	Abbildung	Beschreibung	Artikelnummer
	Kupfermuffe 15 mm zum Verpressen mit V-Kontur	20000806		Kupfer-Verbindungsbogen 15 mm zum Verpressen mit V-Kontur	(Abstand 500 mm) 20000698 (Abstand 333 mm) 20000709
	Kupferbogen 15 mm zum Verpressen mit V-Kontur	20000802		Kupfer-Verbindungswinkel 15 mm zum Verpressen mit V-Kontur	(Abstand 500 mm) 20000726 (Abstand 333 mm) 20000714
	Kupfer-Reduziermuffe 12 x 15 mm mit V-Kontur	20000410		Kupferrohr Ø 15 mm; Stangenmaterial in Länge 2 m	20000772

