

Heiz- und Kühldecken-Systeme Abgehängte Deckensysteme

zehnder

always
around you

Heizung

Kühlung

Frische Luft

Saubere Luft





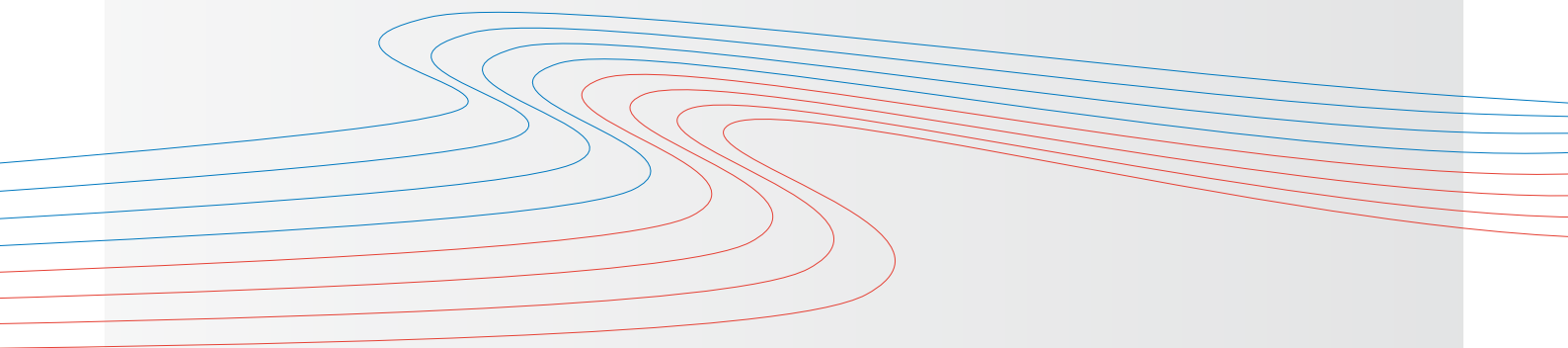
Die neuen Heiz- und Kühldecken-Komplettsysteme

In verschiedenen Varianten kann nun eine vollständig abgehängte Heiz- und Kühldecke direkt bei Zehnder in Auftrag gegeben werden. Die vier neuen Deckensysteme in der Variante als Klemm-, Einhänge-, Einlege- oder Bandrastersystem überzeugen durch ansprechende Optik und passgenaue Montage, die auf die Raumgeometrie abgestimmt ist.

Rundum-Service von der ersten Beratung bis zur finalen Abnahme – die neuen Zehnder Heiz- und Kühldecken-Systeme speziell für den Bürobereich bieten maximalen Kundenservice bei höchster Effizienz.

Weitere Einsatzbereiche sind

- Bürogebäude
- Schulen
- Krankenhäuser
- Öffentliche Gebäude



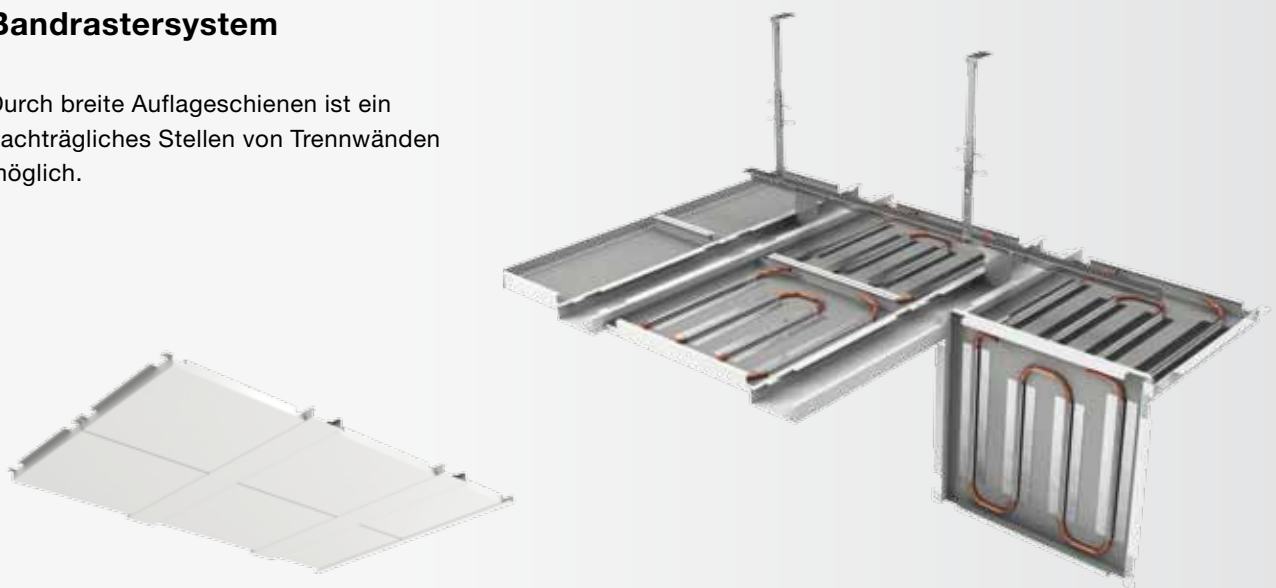
Produktvorteile

- Behagliches Raumklima durch hohen Strahlungsanteil
- Gute Schallabsorptionsfähigkeit bei perforierter Ausführung
- Schnelle Erreichbarkeit des Deckenhohlraumes durch einfache Abklappbarkeit
- Deckenhohlraum als Installationsebene nutzbar
- Kurze Reaktionszeit auf Temperaturänderungen für optimalen Komfort

In allen verfügbaren Konfigurationen überzeugt das neue abgehängte Deckensystem durch seine hohe Heiz- und Kühlleistung bei sehr geringem Gewicht sowie der individuellen Farbanpassung.

Bandrastersystem

Durch breite Auflageschienen ist ein nachträgliches Stellen von Trennwänden möglich.



Klemmsystem

Ansprechende Optik dank nicht sichtbarer Unterkonstruktion.



Komplettlösung nach Maß

Das Zehnder Heiz- und Kühldecken-System besteht nicht nur im Produktangebot – erstmals wird das System auch als Gesamtleistung angeboten. Das Servicepaket umfasst dabei alle Schritte von der Beratung über die Planung, Produktion und Installation bis hin zur technischen

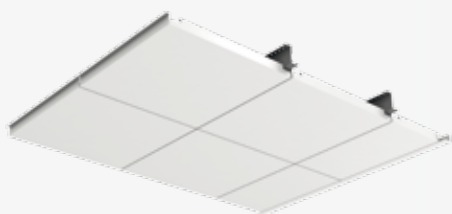
Abnahme und Funktionsprüfung mittels Thermografie. Der größte Vorteil für den Kunden besteht darin, dass er für das gesamte Projekt stets einen persönlichen Zehnder Ansprechpartner hat.

Darüber hinaus garantiert die Zusammenlegung aller einzelnen Umsetzungsschritte:

- Hohe Planungssicherheit
- Einfache Kostentransparenz
- Einen zeiteffizienten und reibungslosen Bauablauf

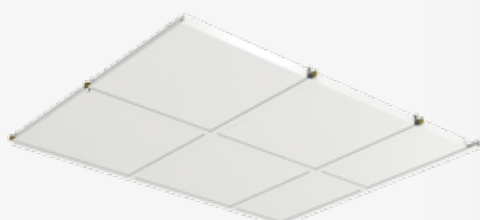
Einhängesystem

Ansprechende Optik dank nicht sichtbarer Unterkonstruktion.



Einlegesystem

Extrem hohe Heiz- und Kühlwirkung durch den Einsatz von Graphit.



Kühlleistung mit Aluminium¹⁾

	Geschlossene Decke mit Isolierung	Geschlossene Decke ohne Isolierung
K	9,439	9,439
n	1,023	1,023
Δt (K)	W/m²	W/m²
15	151	151
14	140	140
13	130	130
12	120	120
11	110	110
10	100	100
9	89,4	89,4
8	79,2	79,2
7	69,1	69,1
6	59,0	59,0
5	49,0	49,0
4	39,0	39,0
3	29,0	29,0
2	19,2	19,2
1	9,4	9,4

Kühlleistung mit Graphit²⁾

	Geschlossene Decke mit Isolierung	Geschlossene Decke ohne Isolierung
K	10,402	10,402
n	1,023	1,023
Δt (K)	W/m²	W/m²
15	166	166
14	155	155
13	143	143
12	132	132
11	121	121
10	110	110
9	98,5	98,5
8	87,3	87,3
7	76,1	76,1
6	65,0	65,0
5	54,0	54,0
4	43,0	43,0
3	32,0	32,0
2	21,1	21,1
1	10,4	10,4

Heizleistung mit Aluminium¹⁾

	Geschlossene Decke mit Isolierung	Geschlossene Decke ohne Isolierung
K	5,839	5,922
n	1,096	1,098
Δt (K)	W/m²	W/m²
30	243	248
28	225	230
26	208	212
24	190	194
22	173	176
20	156	159
18	139	142
16	122	124
15	114	116
14	105	107
12	88,9	90,7
10	72,8	74,2
8	57,0	58,1
6	41,6	42,4
4	26,7	27,1

Heizleistung mit Graphit²⁾

	Geschlossene Decke mit Isolierung	Geschlossene Decke ohne Isolierung
K	6,407	6,610
n	1,095	1,097
Δt (K)	W/m²	W/m²
30	266	276
28	246	256
26	227	236
24	208	216
22	189	196
20	170	177
18	152	157
16	133	138
15	124	129
14	115	120
12	97,4	101
10	79,7	82,6
8	62,5	64,7
6	45,6	47,2
4	29,2	30,2

¹⁾ Die Aktivierung erfolgt mittels Aluminium-Wärmeleitprofile und Kupferrohrmäander.

²⁾ Die Aktivierung erfolgt mittels Graphit-Sandwich mit integriertem Kupferrohrmäander.

Eigenschaften Zehnder Deckensysteme

System	Klemm - System	Einhänge - System	Bandraster - System	T 24 - System
Maximale Plattenlänge [mm]	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2000	3125
Maximale Plattenbreite [mm]	≤ 1200	≤ 1300	≤ 1300	625
Max. empfohlene Fläche / Platte [m ²]	0,8	1,7	1,5	–
Stahlblech verzinkt	•	•	•	•
Verdeckte Unterkonstruktion	•	•	–	–
Kraftschlüssige Verbindung	•	–	–	–
Aushebesicher	•	•	–	–
Revisionierbar	•	•	•	•
Abklappbar	•	•	•	–
System geeignet für nachträgliche Änderungen der Raumgeometrie	–	–	•	–
Schallabsorbierende Ausführung (Perforiert) $\alpha_s = 0,55 - 0,95$	•	•	•	•
Einbauten (Leuchten, Lüftung, etc.)	•	•	•	•
Sonderfarben	•	•	•	•
Max. Betriebsüberdruck	6,0 bar			
Max. Betriebstemperatur	50°C			

