CAESAR TECHNIK AG

— Kühlen und heizen in Perfektion —

SERIE C-SEG

KÜHL- UND HEIZDECKE IN SEGELBAUWEISE



SERIE C-SEG: IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Hohe Kühl- und Heizleistung bei gleichzeitiger thermischer Behaglichkeit
- Flexible Installation unter vorhandenen Decken sowie freie Positionierung und Ausrichtung im Raum
- Einfacher Zugang zu weiteren Deckeninstallationen
- Großer Gestaltungsspielraum in Form, Farbe und Einbauten
- Hervorragende Schallabsorption auch von Sekundärschall
- Ausgewogenes Verhältnis von Strahlungs- und Konvektionsanteil

GRENZENLOSE DESIGNFREIHEIT: METALLDECKEN NACH IHREM GESCHMACK

Materialien: Hochwertiges Kupfer, verzinkter Stahl oder Aluminium, abgestimmt auf die funktionalen und gestalterischen Anforderungen Ihres Projekts.

Minimale Einbauhöhe: ca. 100 mm, (abhängig von der Unterkonstruktion).

Oberflächen & Farben: Verfügbar in einer breiten Palette von RAL- und NCS-Farben sowie mit individuell gestaltbaren Printoberflächen für eine perfekte Integration in Ihr Raumkonzept. Verschiedene Perforationsarten und flexible Plattenformate bieten zusätzlichen Gestaltungsspielraum.

Ausführung: Individuelle Aktivierungspakete ermöglichen die flexible Integration verschiedener Komponenten bei gleichzeitig hoher Kühl- und Heizleistung.

Projektlösungen: Individuell abgestimmte Lösungen ermöglichen eine optimale Anpassung an unterschiedlichste Projektanforderungen.



ERHÄLTLICH

IN JEDER FORM UND GESTALTUNG



EINSATZBEREICHE

Dank ihrer grossen Flexibilität und hervorragenden Kühlleistung eignen sich C-SEG-Deckenplatten für unterschiedlichste Gebäudetypen und Nutzungen.

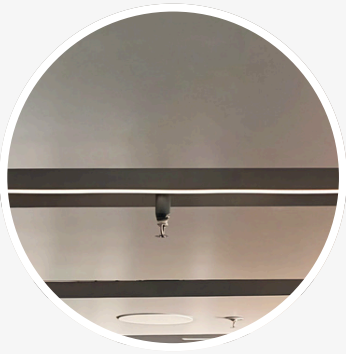
- **Büros**
- **Verwaltungsgebäude**
- **Hotels**
- **Private Häuser**
- **Industrie**
- **Flughäfen**
- **Schulen**
- **Sitzungsräume**
- **Spitäler**
- **Einkaufszentren**

INTEGRIERBARE EINBAUTEN

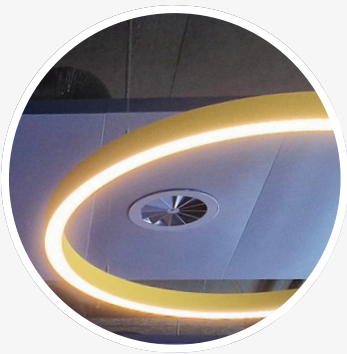
C-SEG ermöglicht die flexible Integration verschiedener technischer Komponenten.



LEUCHTEN



RAUCHMELDER UND SPRINKLER

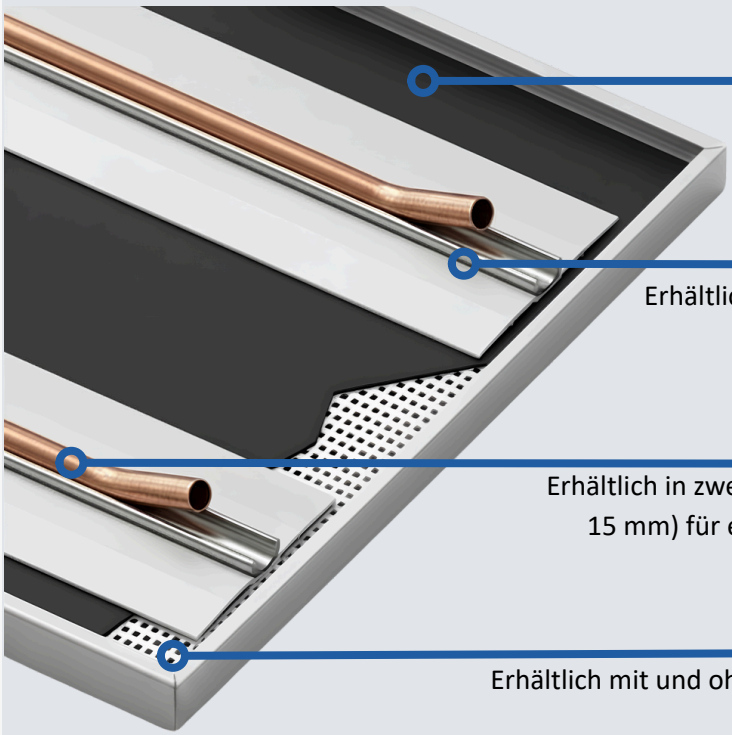


ZULUFTAUSLÄSSE



PRÄSENZ- UND HELLIGKEITSSENSOREN

AUFBAU EINER C-SEG DECKENPLATTE



Vlies

Es gewährleistet eine hohe Schallabsorption, ein gleichmässiges Erscheinungsbild und verhindert unkontrollierte Luftströmung.

Aluminium-Strangpressprofil

Erhältlich in verschiedenen Ausführungen (75, 100, 125 und 150 mm) für eine optimale Wärmeaufnahme und vielseitige Möglichkeiten zur Integration von Einbauten.

Kupferrohrmäander

Erhältlich in zwei verschiedenen Durchmessern (∅ 12 mm und ∅ 15 mm) für ein optimales Strömungsverhalten bei geringstem Druckverlust.

Deckenplatte

Erhältlich mit und ohne Perforation (verschiedene Perforationen möglich).

TECHNISCHE DATEN

Strahlungsanteil	ca. 50%
Konvektionsanteil	ca. 50%
Kühlleistung gemäss DIN EN 14240 (ΔT = 8K)	ca. 90 W/m²
Heizleistung gemäss DIN EN 14037 (ΔT = 15K)	ca. 100 W/m²

Die angegebenen Laborwerte wurden unter standardisierten Raumbedingungen und ohne äussere Einflüsse ermittelt. Unter realen Bedingungen können verschiedene Faktoren die Leistung von Kühldecken positiv oder negativ beeinflussen. Die ausgewiesenen Werte dienen daher als Orientierungs- und Vergleichswerte.
Weitere Informationen zu den Leistungswerten der einzelnen Aktivierungsvarianten finden Sie im Diagramm auf der folgenden Seite.

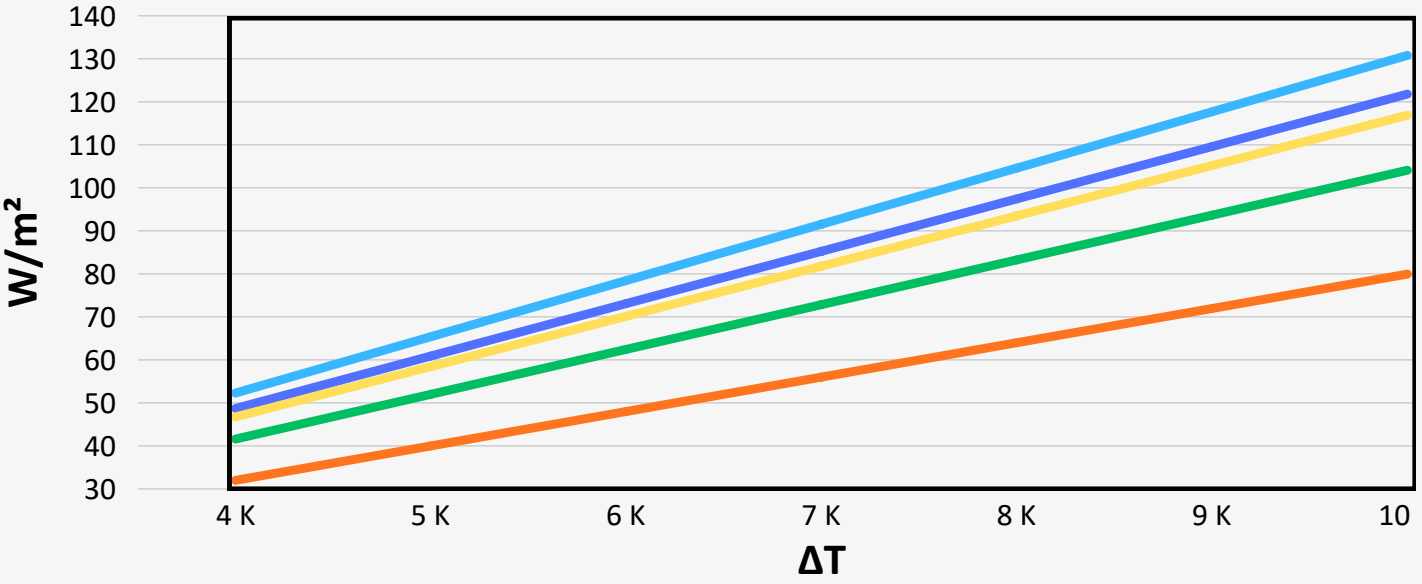
Gerne beraten wir Sie auch persönlich und erstellen ein unverbindliches, individuell auf Ihr Objekt abgestimmtes Konzept.

Kühlleistung unter realen Bedingungen (W/m²)

in Abhängigkeit der Temperaturdifferenz (ΔT) bei WLS 100 mm

LEGENDE:	Alu	Ax	EVZ	Ax
		300 mm		300 mm
		200 mm		200 mm
		125 mm		125 mm

Alu: Aluminiumplatte, **EVZ:** verzinkte Stahlplatte, **Ax:** Achsabstand, **WLS:** Wärmeleitschiene



- Aluminium erzielt eine höhere Kühlleistung als verzinkter Stahl.
- Ein verringerter Achsabstand erhöht die Kühlleistung.
- Raumbedingungen wie Lüftungskonzept, Gebäudeausrichtung, akustische Massnahmen und Strahlungsasymmetrie beeinflussen die tatsächliche Leistung.







BEREIT, IHRE VISION AUF HÖCHSTEM NIVEAU ZU VERWIRKLICHEN?

Besuchen Sie uns in einem unserer vier Standorte. Ihr persönlicher Ansprechpartner begleitet Sie mit Kompetenz und Leidenschaft, während wir Ihnen unsere Musterdecken zeigen und Sie die Menschen hinter unseren Lösungen kennenlernen.

Fribourg | Luzern | Zürich | Genf | +41 26 492 30 40 | info@caesartechnik.ch

Version 1, 11.2026