CAESAR TECHNIK AG

—Refroidir et chauffer à la perfection—

SÉRIE C-SEG

PLAFOND RAFRAÎCHISSANT ET CHAUFFANT EN VOILE



SÉRIE C-SEG : VOS AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL

- Des performances de refroidissement et de chauffage optimales pour un confort thermique supérieur
- Installation flexible sous les plafonds existants avec un positionnement libre dans la pièce
- Accès simplifié aux autres installations de plafond
- Grande liberté de conception en matière de forme et de couleur et d'installation de divers composants
- Absorption acoustique exceptionnelle
- Un équilibre harmonieux entre le rayonnement et la convection

LIBERTÉ DE CONCEPTION ILLIMITÉE : DES PLAFONDS MÉTALLIQUES À VOTRE IMAGE.

Matériaux : Cuivre de qualité supérieure, acier galvanisé ou aluminium, conformes aux exigences fonctionnelles et esthétiques de votre projet.

Hauteur d'installation minimale : environ 100 mm (selon la sous-structure).

Surfaces et couleurs : Proposé dans une large palette de couleurs RAL et NCS, ainsi qu'avec des surfaces imprimées personnalisables pour une intégration harmonieuse à votre concept de design intérieur. Divers types de perforation et des formats de panneaux permettent une plus grande liberté de conception.

Conception : Les solutions thermiques sur mesure permettent d'intégrer différents composants avec flexibilité, tout en garantissant des performances optimales en matière de refroidissement et de chauffage.

Solutions de projet : Nos solutions sur mesure s'adaptent parfaitement aux exigences variées de chaque projet.



DISPONIBLE DANS TOUTES LES FORMES ET TOUS LES MODÈLES



DOMAINES D'APPLICATION

Grâce à leur flexibilité remarquable et à leurs performances de refroidissement exceptionnelles, les voiles de plafond C-SEG s'adaptent à une vaste gamme de types de bâtiments et d'applications.

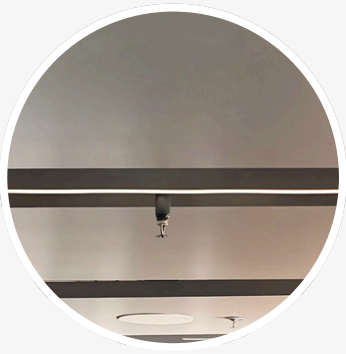
- **Bureaux**
- **Bâtiments administratifs**
- **Hôtels**
- **Résidences privées**
- **Industrie**
- **Aéroports**
- **Écoles**
- **Salles de réunion**
- **Hôpitaux**
- **Centres commerciaux**

INSTALLATIONS INTÉGRÉES

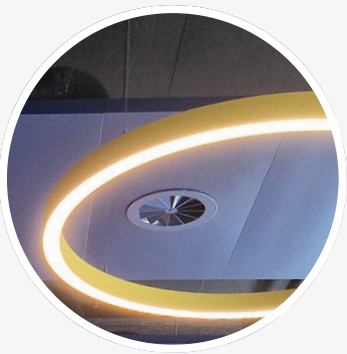
Le panneaux C-SEG facilitent l'intégration souple de divers composants techniques.



LUMIÈRES



DÉTECTEURS DE FUMÉE ET SPRINKLERS

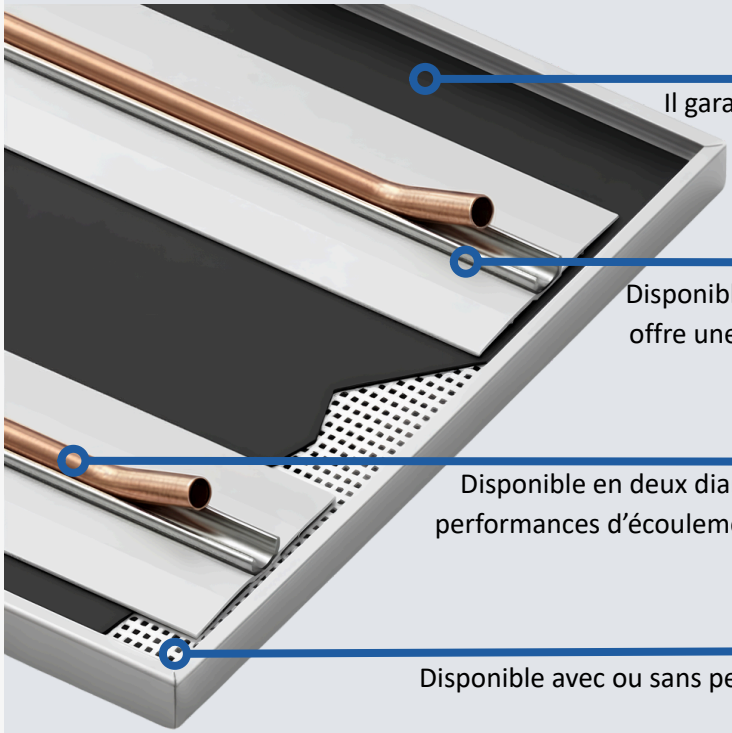


DIFFUSEURS D'AIR



CAPTEURS DE DÉTECTION DE PRÉSENCE ET DE LUMINOSITÉ

STRUCTURE D'UNE VOILE DE PLAFOND C-SEG.



Voile acoustique

Il garantit une absorption acoustique optimale, une esthétique homogène et prévient les courants d'air indésirables.

Profilé extrudé en aluminium

Disponible en plusieurs dimensions (75, 100, 125 et 150 mm), elle offre une absorption thermique optimale tout en permettant une intégration flexible des composants internes.

Tube en cuivre

Disponible en deux diamètres distincts (∅ 12 mm et ∅ 15 mm) pour des performances d'écoulement optimales avec une perte de pression réduite.

Plaque de plafond

Disponible avec ou sans perforation (plusieurs types de perforation disponibles).

DONNÉES TECHNIQUES

Rayonnement	env. 50%
Convection	env. 50%
Puissance frigorifique selon DIN EN 14240 (ΔT = 8 K)	env. 90 W/m²
Puissance calorifique selon DIN EN 14037 (ΔT = 15 K)	env. 100 W/m²

Les valeurs de laboratoire indiquées ont été déterminées dans des conditions ambiantes normalisées et sans influences extérieures. En conditions réelles, divers facteurs peuvent affecter positivement ou négativement les performances des plafonds rafraîchissants. Par conséquent, les valeurs indiquées servent de référence et de point de comparaison.
Vous trouverez de plus amples informations sur les valeurs de performance des différentes variantes d'activation dans le diagramme de la page suivante.

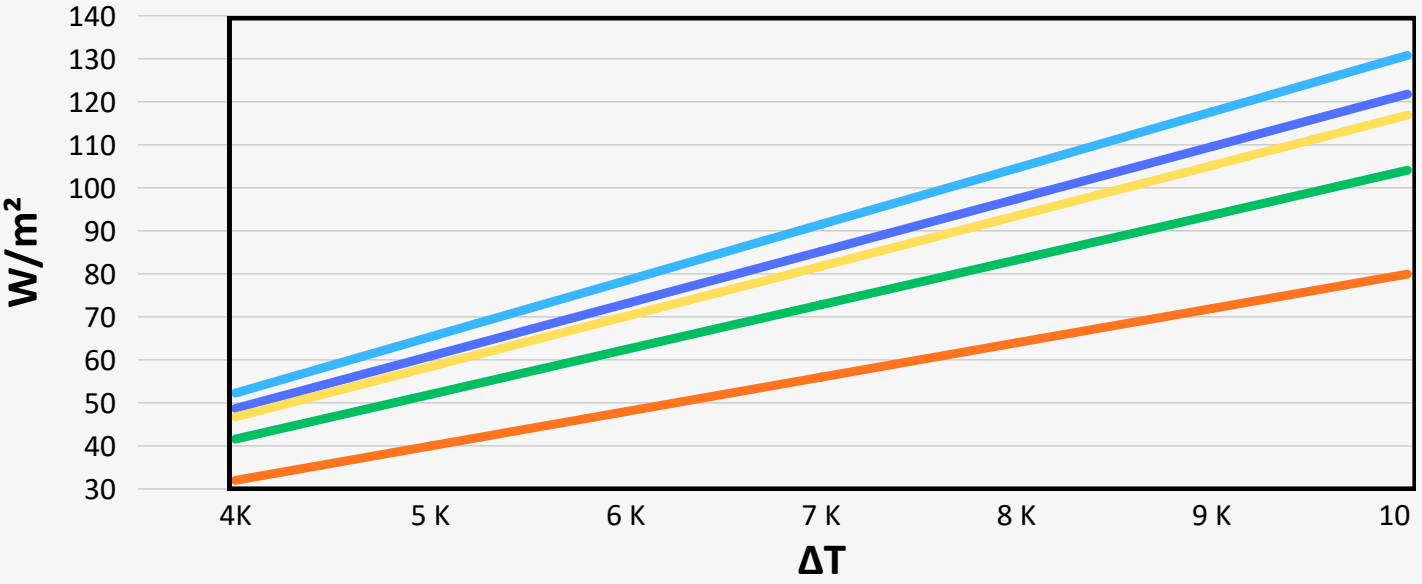
Nous serions ravis de vous conseiller personnellement et de créer un concept sans engagement, adapté à votre projet.

Capacité de refroidissement en conditions réelles (W/m²)

en fonction de la différence de température (ΔT) à RCT 100 mm

LÉGENDE:	Alu	Ax	EG	Ax
		300 mm		300 mm
		200 mm		200 mm
		125 mm		125 mm

Alu : plaque d'aluminium, EG : plaque d'acier galvanisé, Ax : entraxe, RCT : rail conducteur thermique



- L'aluminium offre des performances de refroidissement supérieures à celles de l'acier galvanisé.
- Un espacement réduit entre les axes améliore les performances de refroidissement.
- Les conditions ambiantes telles que le concept de ventilation, l'orientation du bâtiment, les mesures acoustiques et l'asymétrie du rayonnement influencent les performances réelles.







PRÊT À DONNER UNE NOUVELLE DIMENSION À VOTRE VISION ?

Venez nous rencontrer dans l'une de nos quatre filiales. Votre interlocuteur privilégié sera à vos côtés pour vous conseiller, vous faire découvrir nos échantillons de plafonds et vous présenter les équipes qui conçoivent nos solutions avec passion et savoir-faire.

Fribourg | Lucerne | Zurich | Genève | +41 26 492 30 40 | info@caesartechnik.ch

Version 1, 11.2026