CAESAR TECHNIK AG

—Refroidir et chauffer à la perfection—

SÉRIE C-AIO
LA VOILE DE PLAFOND ALL-IN-ONE



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

- Amélioration des performances de refroidissement avec un apport d'air supplémentaire
- Solution all-in-one pour le refroidissement, le chauffage, la ventilation, les capteurs d'ambiance, les sprinklers, l'acoustique, l'esthétique et l'éclairage
- Accès simplifié aux autres installations de plafond
- Grande liberté de conception en matière de forme et de couleur et d'installation de divers composants
- Excellente absorption acoustique
- Composante convective plus élevée que dans le cas d'une voile de plafond classique

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

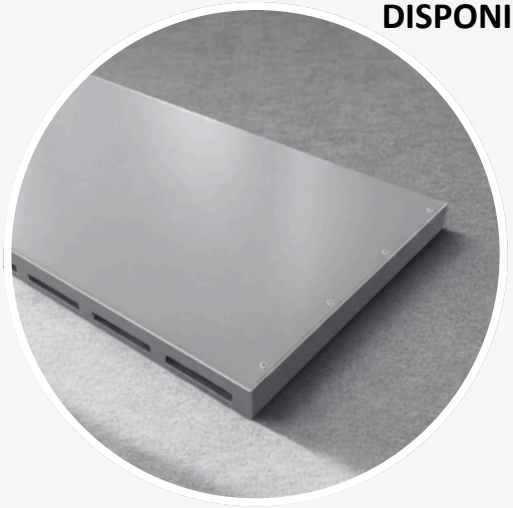
Matériaux : Cuivre de haute qualité, acier galvanisé ou aluminium, adaptés aux exigences fonctionnelles et esthétiques de votre projet.

Hauteur d'installation minimale : La hauteur d'installation requise dépend de la position et de la conception du raccordement d'air situé au-dessus du panneau de plafond, ainsi que du débit d'air requis. La sortie d'air est dimensionnée en fonction des exigences spécifiques du projet.

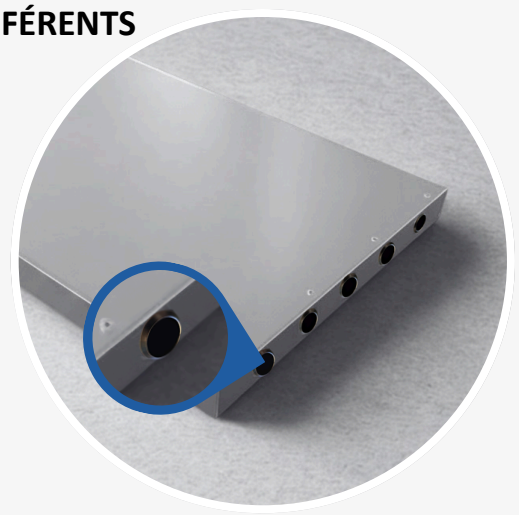
Surfaces et couleurs : Disponible dans une vaste gamme de couleurs RAL et NCS, ainsi qu'avec des surfaces imprimées personnalisables pour une intégration parfaite à votre concept de design intérieur. Différents types de perforation et des formats de panneaux offrent une plus grande liberté de conception.

Diffuseur d'air : Nos diffuseurs d'air sont conçus et fabriqués individuellement afin de répondre précisément aux exigences de chaque domaine d'application.
Qu'il s'agisse d'un diffuseur à fentes horizontales ou de buses à induction, chaque solution est développée sur mesure en fonction des contraintes architecturales, des conditions d'installation et des exigences spécifiques du projet. Cette approche garantit une distribution d'air optimale, un niveau de confort élevé ainsi qu'une efficacité maximale du système de ventilation.

BOUCHES D'AÉRATION DISPONIBLES EN DIFFÉRENTS MODÈLES



À FENTES HORIZONTALES



AVEC DES BUSES À INDUCTION

DOMAINES D'APPLICATION

Grâce à leur grande flexibilité et à leurs excellentes performances de refroidissement, les voiles de plafond C-AIO conviennent à une grande variété de types de bâtiments et d'usages.

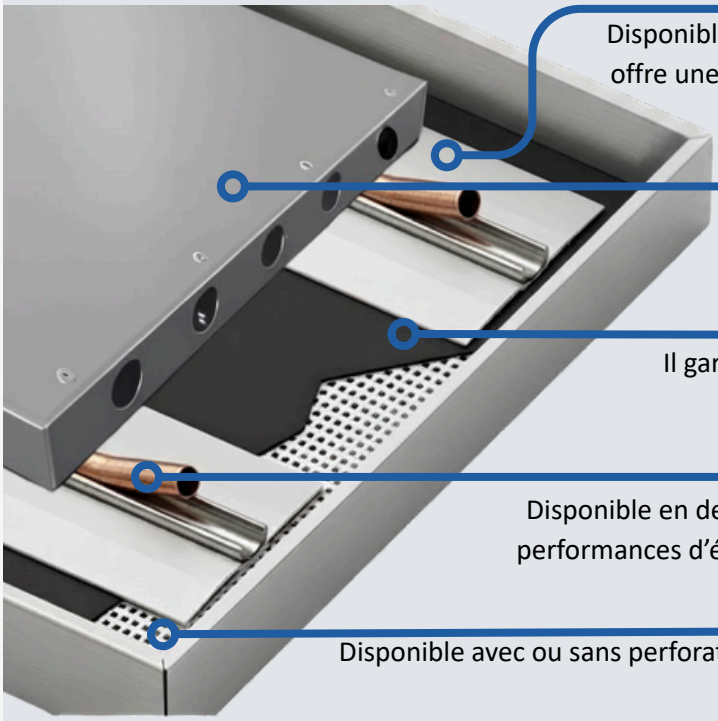
- **Bureaux**
- **Bâtiments administratifs**
- **Hôtels**
- **Résidences privées**
- **Industrie**
- **Aéroports**
- **Écoles**
- **Salles de réunion**
- **Hôpitaux**
- **Centres commerciaux**

RÉINVENTER VOTRE CONFORT INTÉRIEUR : LA FUSION DU REFROIDISSEMENT ET DE LA VENTILATION

La voile C-AIO combine refroidissement et ventilation en un seul système, garantissant des performances élevées, une distribution d'air efficace et un confort maximal dans la pièce.



STRUCTURE D'UNE VOILE DE PLAFOND C-AIO



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 interne.

Diffuseur d'air

Disponible en deux configurations : avec fentes horizontales ou avec buses à induction.

Voile acoustique

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

Tube en cuivre

Disponible en deux diamètres différents (∅ 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. 45%
Convection	env. 55%
Puissance frigorifique selon DIN EN 14240 (ΔT = 8 K)	env. 100 W/m²
Puissance calorifique selon DIN EN 14037 (ΔT = 15 K)	env. 110 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)

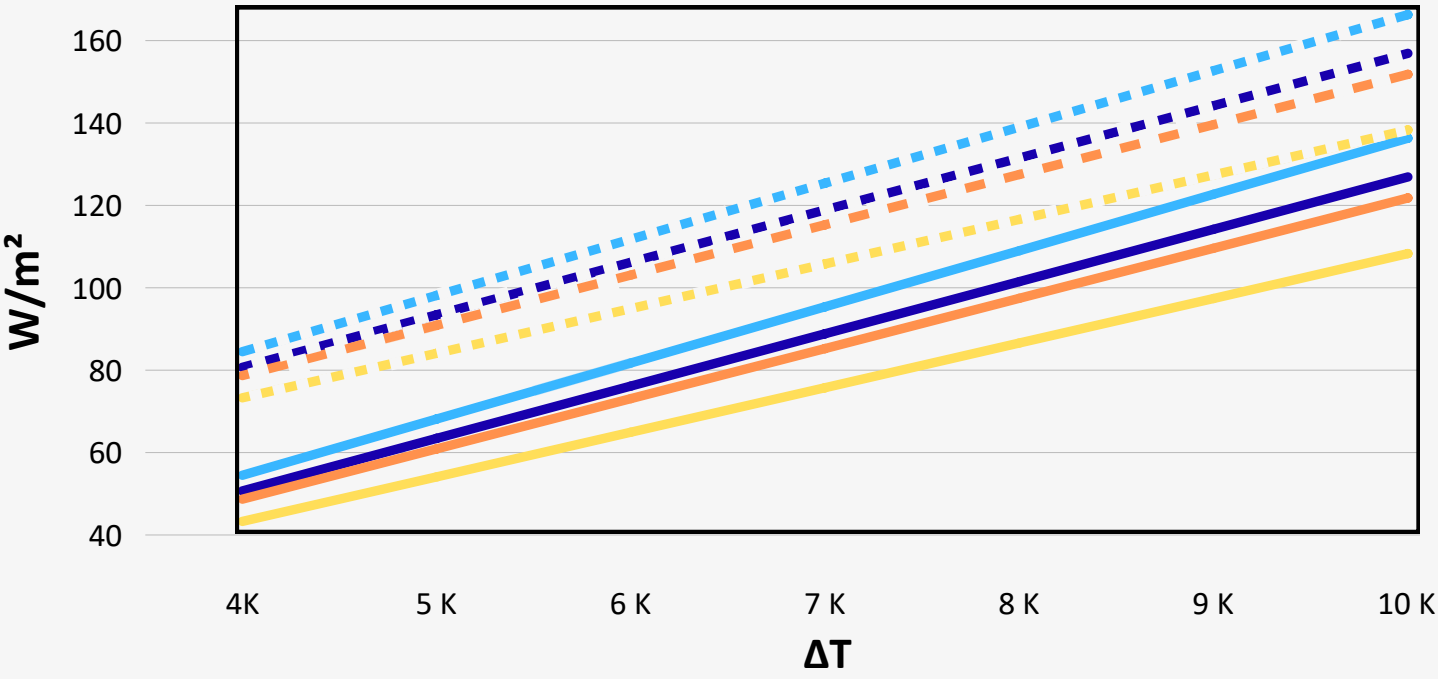
en fonction de la différence de température (ΔT) à RCT 100 mm

LÉGENDE:

Alu	Ax	EG	Ax
●	200 mm	●	200 mm
●	125 mm	●	125 mm

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

sans apport d'air — **avec apport d'air** ▪▪▪▪▪▪▪▪▪▪



- L'aluminium offre des performances de refroidissement supérieures à celles de l'acier galvanisé.
- L'apport d'air supplémentaire permet d'accroître encore la performance globale de refroidissement.
- Un espacement réduit entre les axes améliore les performances de refroidissement.
- La voile acoustique réduit la performance 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