

PLAFOND C-CHANNEL SUR PORTEUR C

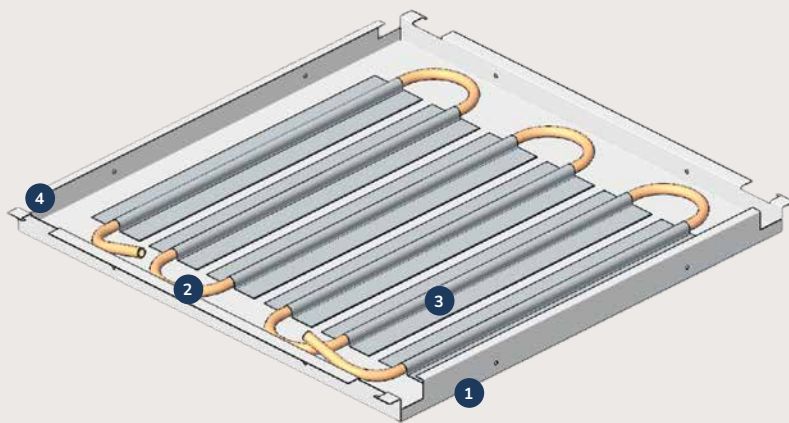
Variante bac léger



GÉNÉRALITÉS

Le plafond sur profils C ou oméga est l'une des solutions les plus populaires pour les plafonds métalliques avec et sans activation. Les profils permettent l'alignement avec la trame de façade ou d'autres éléments structurants de la pièce. Dans le même temps, ils permettent de poser et de modifier le cloisonnement avec une grande facilité. Chaque bac de plafond peut être basculé individuellement.

STRUCTURE DU SYSTÈME



- 1 Cassette métallique
- 2 Méandre de tubes en cuivre
- 3 Activation (cuivre-aluminium)
- 4 Pli de bac spécifique pour basculement

PRESTATIONS

- Conception de plafond climatique avec structure claire
- Grande flexibilité dans l'aménagement et les modifications du cloisonnement
- Capacités de chauffage et de rafraîchissement personnalisables
- Accès rapide et facile au plénum de plafond
- Ouverture du plafond sans outil pour la maintenance

DONNÉES TECHNIQUES

Matériau

Cassette :	Tôle d'acier galvanisée 0,7 mm
Activation :	Cuivre-aluminium, Cuivre-graphite
Isolation :	Laine minérale ensachée dans un film LDPE, autres possibilités sur demande

Dimensions des cassettes

Longueur : Max. 2000 mm	Superficie : Max. 1,8 m ²
Largeur : Max. 1200 mm	Hauteur : 40 mm

Poids du plafond climatique

Poids d'environ 11 kg/m². Activation et ossature secondaire comprises. Installations supplémentaires et ossature primaire non comprises.

Puissance de chauffage et rafraîchissement (puissance active)

Activation cuivre-aluminium :	
Puissance rafraîchissement nominale (10 K)	111 W/m ² selon EN 14240
Puissance thermique nominale (15 K)	121 W/m ² selon EN 14037

Activation cuivre-graphite :	
Puissance rafraîchissement nominale (10 K)	127 W/m ² selon EN 14240
Puissance thermique nominale (15 K)	135 W/m ² selon EN 14037

Toutes les puissances sont déterminées sans isolation thermique en face arrière des bacs.

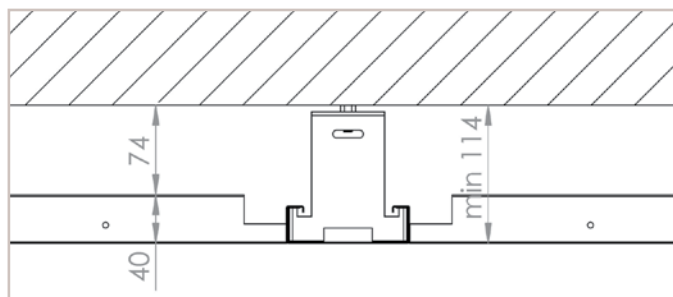
Conditions du système

Température de fonctionnement :	Max. 50 °C
Pression de service :	Max. 10,5 Bar

Hydraulique

Diamètre de raccordement DN 10 et DN 12 (en fonction du type d'activation). Possibilités de configurations de méandres différentes pour connexions identiques ou alternées entre bacs. Perte de pression recommandée par circuit de chauffage : max. 30 kPa.

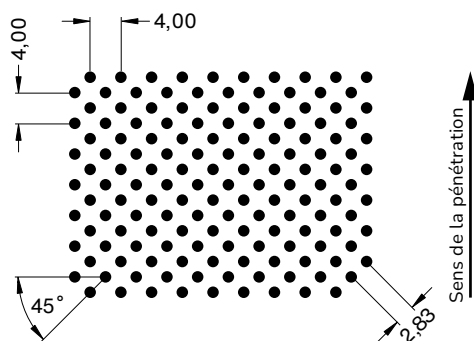
Hauteur du plénum



Hauteur minimale de suspension 114 mm

Absorption acoustique

Surfaces perforées avec différentes sections libres possibles. Perforation standard RD 1,5-2,83 %. Section libre de 22%. Coefficient d'absorption acoustique pondéré avec perforation standard selon DIN EN ISO 354 : $\alpha_w = 0,70$.



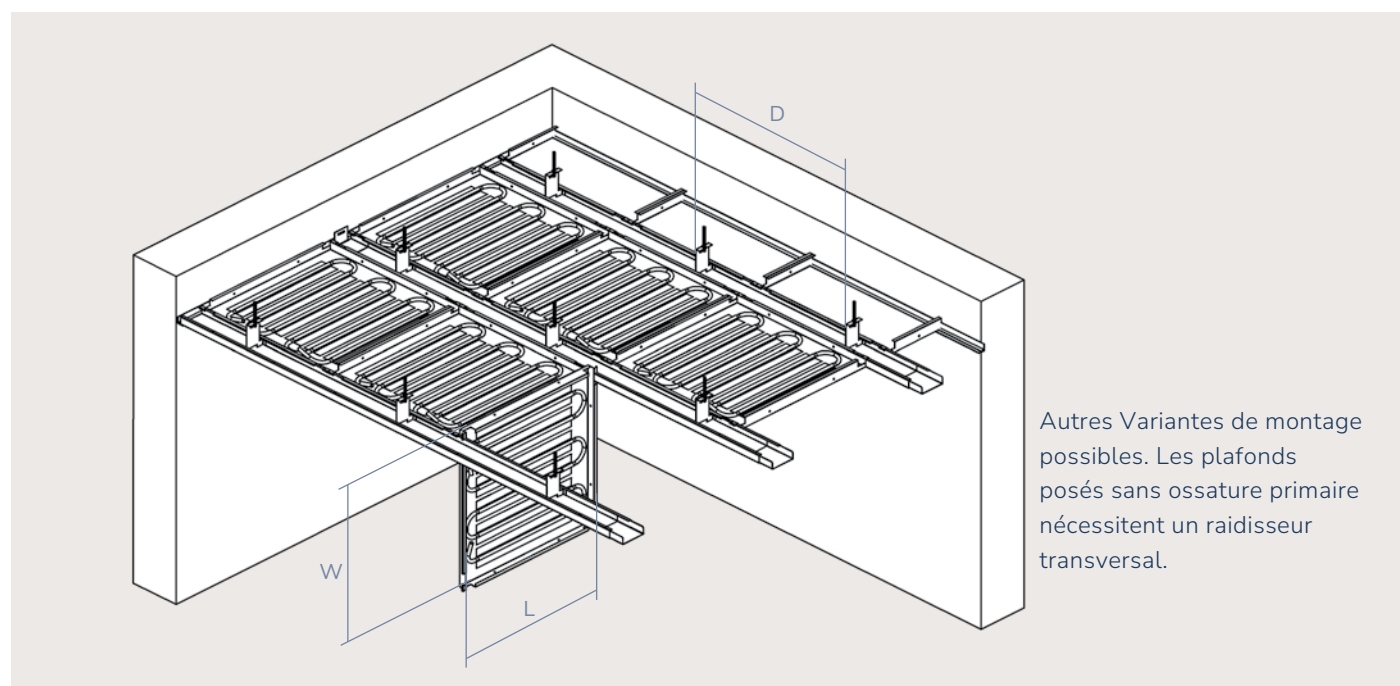
Montage et maintenance

Montage et démontage selon les instructions de montage, DIN 18168, EN 13964 ainsi que TAIM. Montage avec au moins une suspension par m² de surface de plafond. Les éléments encastrés et superposés doivent être pris en compte en supplément et, le cas échéant, être suspendus séparément.

DÉTAILS DU MONTAGE

La distance entre les profilés d'ossature (profil C) correspond à la longueur L des panneaux individuels plus la largeur du profil C :

Longueur de bac L en mm	Largeur des bacs W en mm	Entraxe suspentes D en mm	longueur profil C par m² en mm	Nombre de suspentes tige filetée par m² en unités
≤ 1200	≤ 1200	1200	0,8	1,0
$1200 < L \leq 1500$	≤ 1200	1000	0,7	1,0
$1500 < L \leq 1700$	≤ 1050	900	0,6	1,0
$1700 < L \leq 1900$	≤ 950	800	0,5	1,0
$1900 < L \leq 2000$	≤ 800	700	0,5	1,0



Principaux éléments de l'ossature (autres éléments sur demande) :

Illustration	Explication	Illustration	Explication
	Profil C Rails porteurs visibles sous forme de profilé en C en acier, galvanisé et laqué ; Hauteur 30 mm Largeurs 100, 125 et 150 mm		Suspente directe pour profil C Suspente pour le montage des profilés d'ossature avec ou sans joint creux oméga, pour utilisation avec tige filetée ; acier galvanisé ; largeurs 100, 125 et 150 mm
	Profil C avec joint creux oméga Joint creux en forme d'oméga pour le montage invisible de cloisons ; Acier, galvanisé et peint ; Hauteur 30 mm Largeurs 100 et 150 mm		Tige filetée Tige filetée M6 à utiliser avec une suspension directe. Longueur au choix selon la distance au plafond.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Matériau

.....

Revêtement poudre dans la teinte RAL 9003/9010/9016 (standard). Autres couleurs RAL ou NCS sur demande. Surfaces lisses ou surfaces perforées, voir paragraphe absorption acoustique.

Conditions d'utilisation

.....

Nettoyage à sec avec un chiffon doux. Nettoyage humide de la face visible de la cassette avec un chiffon humide et doux ; utiliser un produit de nettoyage léger (par ex. nettoyant pour vitres, pas de crème à récurer ou de diluant).

Normes

.....

Les composants sont conformes à la norme DIN 18168 et à la norme EN 13964, y compris le marquage CE des systèmes standard. La production s'effectue selon les directives du TAIM (Groupe de travail technique des fabricants industriels de plafonds métalliques).

QLIMATE SAS

3 Rue du Bois Briard | Courcouronnes
F-91021 Evry Cedex
contact@qlimate.fr
www.qlimate.fr