

PLAFOND C-CHANNEL SUR PORTEUR C

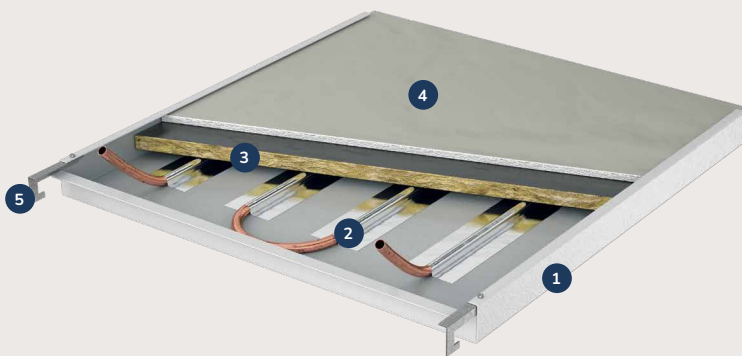
Variante bac lourd



GÉNÉRALITÉS

La version avec isolation acoustique longitudinale constitue une variante du plafond C-CHANNEL. Le plafond climatique actif évite la transmission du bruit par le plénum de plafond sans pose de barrières acoustiques. Une plaque de plâtre au dos de chaque bac préserve la flexibilité de cloisonnement et l'accès au plénum du plafond. De même, la combinaison avec des diffuseurs d'air Breeze à effet coanda est possible.

STRUCTURE DU SYSTÈME



- ① Cassette métallique
- ② Activation (cuivre-aluminium)
- ③ Isolant
- ④ Plaque de plâtre
- ⑤ Crochets de suspension

PRESTATIONS

- Design de plafond climatique avec une structure claire
- Isolation phonique longitudinale même sans barrières acoustiques
- Accès rapide et facile au plénum de plafond
- Ouverture du plafond sans nécessité d'utilisation d'un outil

DONNÉES TECHNIQUES

Matériau

Cassette : Tôle d'acier galvanisée 0,7 mm
 Activation : Cuivre-aluminium
 Isolation : Laine minérale en film LDPE
 Isolation acoustique : Plâtre de 12,5 mm.

Dimensions des cassettes

Longueur : Max. 2000 mm Aire : Max. 1,6 m²
 Largeur : Max. 1250 mm Hauteur : 47 mm

Poids du plafond climatique

Environ 21 kg/m², y compris l'activation et l'ossature. Les installations ou ossature supplémentaires ne sont pas incluses.

Puissance de chauffage et rafraîchissement

Puissance rafraîchissement nominale (10 K) 104 W/m²
 selon EN 14240
 Puissance thermique nominale (15 K) 115 W/m²
 selon EN 14237

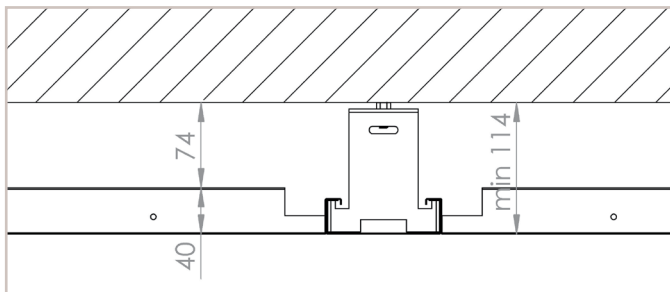
Conditions du système

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

Hydraulique

Diamètre de raccordement DN 12, raccordement sur site avec des flexibles appropriés.
 Perte de pression recommandée par circuit de chauffage max. 30 kPa.

Hauteur du plénum



Hauteur minimale de suspension en cas d'utilisation de suspensions directes. Le cas échéant, il convient de prévoir un renfort transversal supplémentaire.

Isolation acoustique latérale

L'isolation acoustique longitudinale $D_{n,f,w}$ (C) s'élève, selon le pourcentage de répartition entre bacs actif / passif entre 48 et 54 dB. Ces valeurs sont attestées par un rapport d'essai normalisé selon la norme EN ISO 10848-2:2006.



Absorption acoustique

L'absorption acoustique pour les modules actifs perforés peut atteindre $\alpha_w = 0,75$. La valeur d'atténuation est prouvée par un rapport d'essai standardisé selon EN ISO 354:2003.

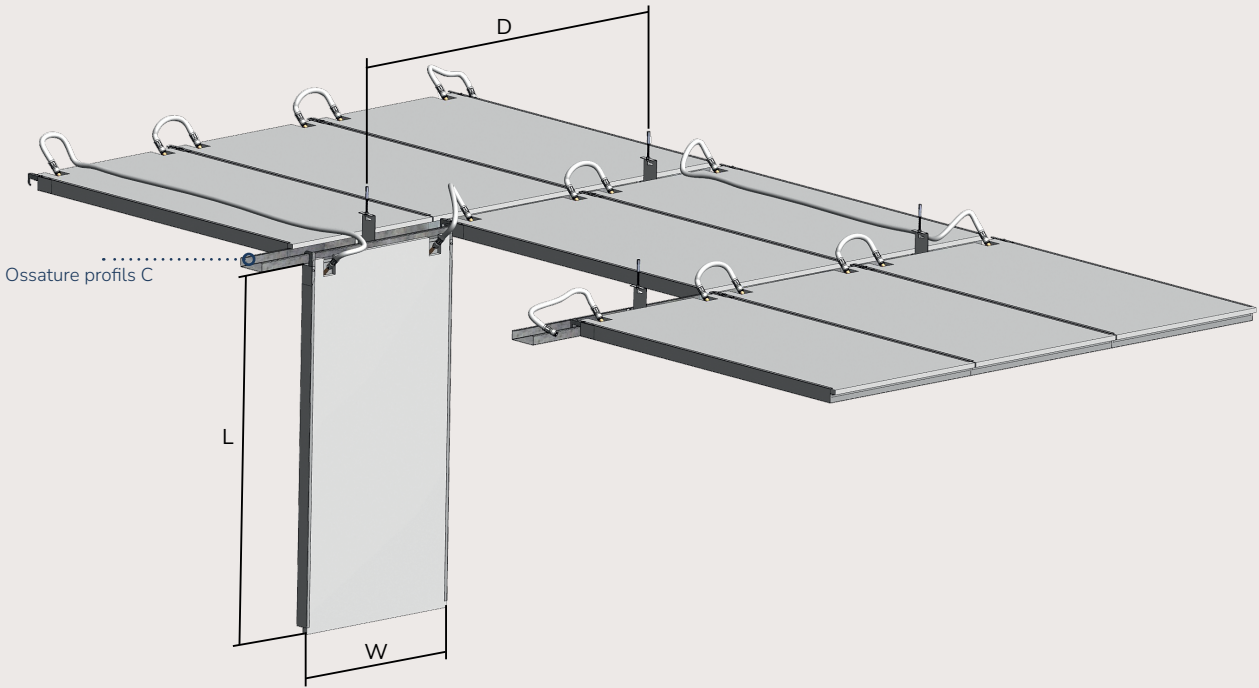
Pose et maintenance

Pose selon les instructions de montage conformément à la norme DIN 18168, EN 13964 et TAIM. Pose et démontage sans outil des différentes cassettes. Pose avec au moins une suspension par m² de surface de plafond.

DÉTAILS DU MONTAGE

L'espacement des profils C correspond à la longueur L des bacs individuels moins la largeur du profil C :

Longueur du bac L en mm	Largeur du bac W en mm	Distance max. de suspension D en mm	Nombre de suspensions pcs. par m ²
≤ 1100	≤ 1100	1200	1,0
1100 ≤ L ≤ 1250	≤ 1250	1000	1,0
1250 ≤ L ≤ 1450	≤ 1100	900	1,0
1150 ≤ L ≤ 1700	≤ 950	800	1,0
1700 ≤ L ≤ 2000	≤ 800	700	1,0



En cas d'utilisation de suspentes directes sans ossature primaire, le raidissement du plafond doit être réalisé d'une autre manière.

Détail suspension directe

- Profil C avec omega
- Les traces de pose de cloisons sont dissimulées

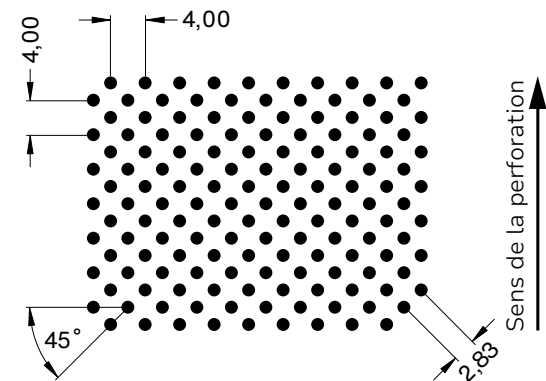
Détail avec ossature primaire

- Profil C
- Surface lisse

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Matériau

Différentes perforations sont disponibles pour la performance acoustique des plafonds climatiques. La perforation standard est la perforation ronde avec un diamètre de 1,5 mm et un taux de perforation de 22 %.



Conditions d'utilisation

Nettoyage à sec avec un chiffon doux. Nettoyage humide avec un chiffon doux et humide ; utiliser un produit de nettoyage léger (par ex. nettoyant pour vitres, pas de produit à récuser ou de diluant).

Normes

Les composants sont conformes aux DIN 18168 et EN 13964, y compris le marquage CE des systèmes standard. La production est conforme aux 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