

OSSATURE INVISIBLE

Plafond climatique fermé

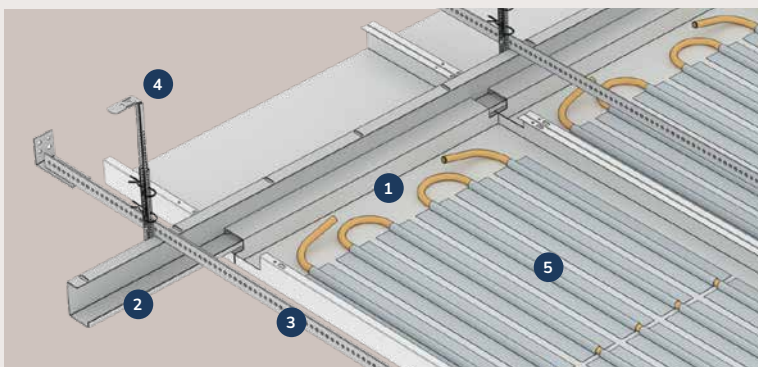


GÉNÉRALITÉS

Le système « Hook on » porteur Z à crochet HO 500/510 innovant pour les plafonds climatiques est une application moderne à ossature invisible.

Les panneaux métalliques peuvent être accrochés dans les rails du système sans tension, en se chevauchant grâce à leur forme spécifique. La construction particulière des panneaux peut être utilisée pour des tailles standard ou des productions sur mesure en fonction du projet. La combinaison avec la bouche de soufflage Breeze offre une fonctionnalité supplémentaire.

CONCEPTION DU SYSTÈME



- 1 Cassette métallique
- 2 Profilé d'accrochage en C
- 3 Cornière perforée avec perforations d'ajustement
- 4 Suspente Nonius ou tige filetée
- 5 Activation (cuivre-aluminium)

PRESTATIONS

- Performances élevées avec des variantes d'activation
- Rebord de panneau auto-aligné
- Manipulation aisée lors du basculement sans crochet
- Possibilité de suspendre les panneaux dans le sens de la longueur ou de la largeur
- Montage et démontage faciles
- Possibilité d'intégration d'un diffuseur invisible pour le soufflage

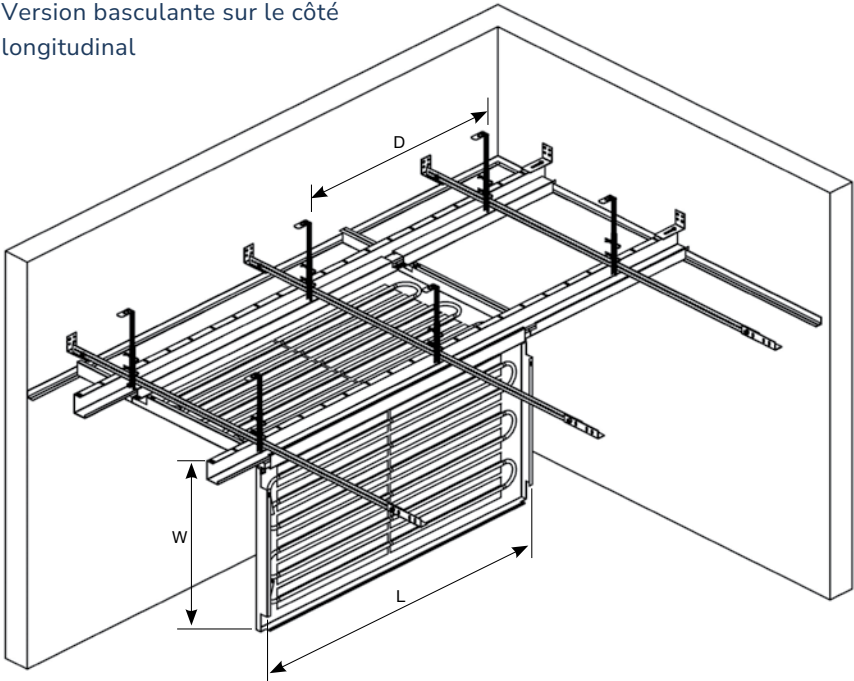
DÉTAILS DE MONTAGE

Version basculante sur le côté longitudinal:

La distance entre les profilés de suspension en C est égale à la largeur W du panneau.

Longueur du panneau L en mm	Largeur du panneau W en mm	Entraxe cornières perforées D en mm	longueur profilé en C par m² en mm	longueur cornière perforée par m² en mm	Nombre de suspentes tige filetée par m² en unités
≤ 1200	≤ 1300	1000	0,77	1,00	0,66
1200 ≤ L ≤ 1400	≤ 1000	1100	1,00	0,91	0,66
1400 ≤ L ≤ 1800	≤ 900	1300	1,11	0,77	0,66
1800 ≤ L ≤ 2000	≤ 800	1600	1,25	0,63	0,66
2000 ≤ L ≤ 2400	≤ 600	1800	1,67	0,56	0,66

Version basculante sur le côté longitudinal



Les suspentes de plafond doivent être placées à l'intersection des rails profilés pour une répartition optimale des charges.

DONNÉES TECHNIQUES

Matériau

- Cassette :Tôle d'acier galvanisée 0,7 mm
- Activation :Cuivre-aluminium, cuivre-graphite (uniquement pour le côté longitudinal)
- Isolation (en option):Laine minérale avec film PEBD

Dimensions des cassettes

- Côté frontal basculant : Max. Longueur 2.000 mm en fonction de la largeur de 800 mm max., total 1,3 m² max.
- Côté longitudinal basculant : Max. Longueur 2.400 mm en fonction de la largeur max. de 1.300 mm, total max. 1,8 m². Voir aussi le détail du montage

Poids du plafond climatique

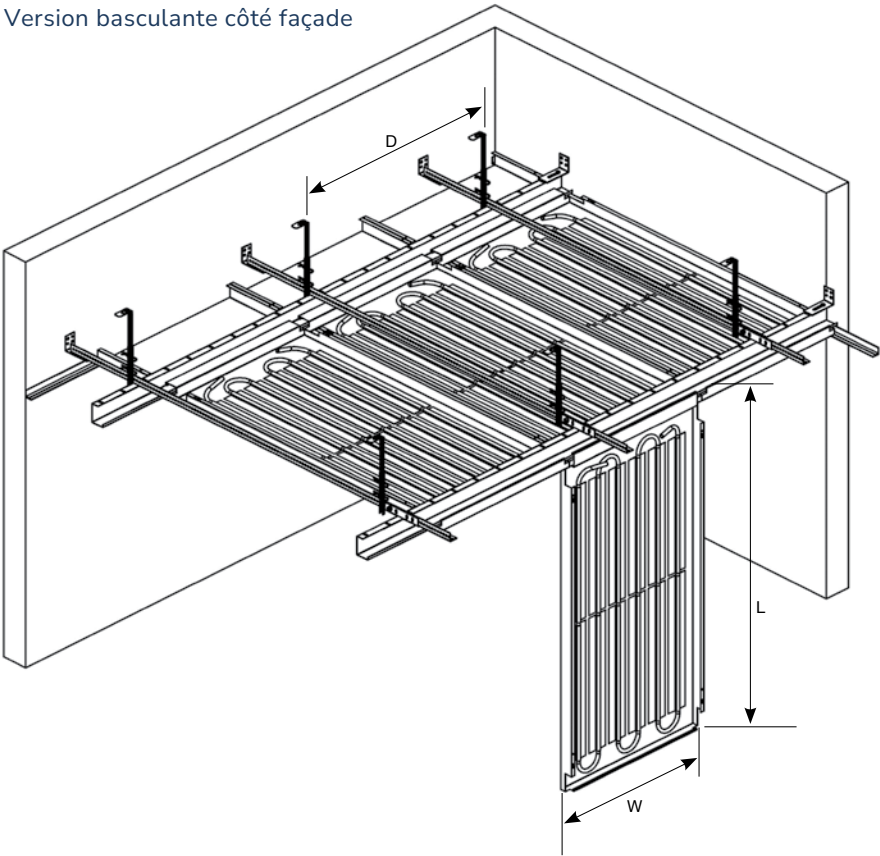
- Env. 15 kg/m², activation et ossature incluses, équipements intégrés ou superstructures supplémentaires non compris.

Version basculante côté façade:

La distance entre les profilés d'accrochage en C est égale à la longueur L du panneau.

Longueur du panneau L en mm	Largeur du panneau W en mm	Entraxe cornières perforées D en mm	longueur profilé en C par m ² en mm	longueur cornière perforée par m ² en mm	Nombre de suspentes tige filetée par m ² en unités
≤ 1200	≤ 800	1200	0,83	0,83	0,66
1200 ≤ L ≤ 1400	≤ 800	1000	0,71	1,00	0,66
1400 ≤ L ≤ 1600	≤ 800	900	0,63	1,11	0,66
1600 ≤ L ≤ 1700	≤ 700	900	0,59	1,11	0,66

Version basculante côté façade



Les suspentes de plafond doivent être placées à l'intersection des rails profilés pour une répartition optimale des charges.

**Puissance en chauffage et en rafraîchissement
(puissance active)**

Activation cuivre-aluminium :

Puissance en rafraîchissement
nominale (10 K) 111 W/m² d'après EN 14240

Puissance en chauffage
nominale (15 K) 121 W/m² d'après EN 14037

Activation cuivre-graphite :

Puissance en rafraîchissement
nominale (10 K) 127 W/m² d'après EN 14240

Puissance en chauffage
nominale (15 K) 135 W/m² d'après EN 14037

Conditions du système

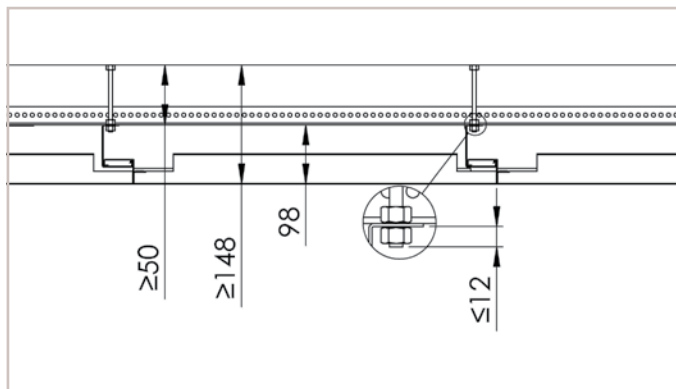
Température de service : Max. 50 °C
Pression de service : Max. 10 Bar

Système hydraulique

Diamètre de raccordement DN12 ou DN10, plusieurs configurations de méandre possibles pour des raccords sur mesure suivant le besoin du projet.
Perte de charge recommandée par circuit de chauffage : 30 kPa max.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Hauteur de plafond



La hauteur de suspension minimale peut varier en cas d'équipements intégrés ou d'autres installations.
Dimensions en mm.

Absorption acoustique

Surfaces perforées avec différentes sections libres possibles
Perforation standard RD 1,5-2,83 section libre 22 %.
Coefficient d'absorption acoustique évalué selon la norme
DIN EN ISO 354 α_w : 0,55 – 0,95
Voir fiche technique Acoustique.

Montage et simplicité de révision

Montage et démontage sans outil selon les instructions de montage, les normes DIN 18168, EN 13964 ainsi que le TAIM. Montage avec au moins une suspente par m² de surface de plafond. Les équipements intégrés et les super-structures doivent également être pris en compte et, le cas échéant, être suspendus séparément. Panneaux en rives non basculants, ou, solutions spéciales sur demande.

QLIMATE SAS

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

Surface

Revêtement par cataphorèse dans la teinte RAL 9016 (standard). Autres couleurs RAL ou NCS sur demande
Surfaces lisses ou perforées, voir Absorption acoustique.

Conseils d'entretien

Nettoyage à sec de la face visible de la cassette 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 récurer ou de diluant).

Comportement au feu

A2-S1-d0 - selon l'EN 13501-1

Normes

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