

## SYSTÈME LAY-IN / T24

Plafond climatique fermé à ossature visible



### GÉNÉRALITÉS

Les modules de plafond sont disponibles en standard dans une largeur de 625 mm et dans cinq longueurs.

Les cassettes métalliques activées sont insérées dans l'ossature en profilés en forme de T. Facile à monter et idéal lorsque seules certaines zones du plafond doivent être activées. Une combinaison avec les panneaux de fibres minérales disponibles dans le commerce est non seulement possible, mais constitue une application courante.

### STRUCTURE DU SYSTÈME



- 1 Casette métallique
- 2 Activation (cuivre-aluminium)
- 3 Rail transversal T24
- 4 Rail porteur T24
- 5 Suspensions (variante tige filetée possible)

### PRESTATIONS

- Plénum de plafond utilisable
- Climat ambiant confortable grâce à un taux de rayonnement élevé
- Accès rapide au plénum de plafond pour la maintenance
- Système reconnu et éprouvé
- Peut être combiné avec des luminaires, des diffuseurs d'air, etc. disponibles sur le marché
- Technologie Antiflec pour une surface plane à toutes les températures

## DONNÉES TECHNIQUES

### Matériau

Cassette :	tôle d'acier galvanisée 0,7 mm
Activation :	cuivre-aluminium et cuivre-graphite
Isolation (en option) :	Laine minérale contrecollée sur une face, Laine minérale sous film LDPE

### Dimensions des cassettes

Largeur nominale standard :	625 mm
Longueur nominale standard :	625/1250/1875/2500/3125 mm
Longueur individuelle :	max. 3600 mm
Largeur individuelle :	max. 1200 mm
Surface :	max. 2,0 m <sup>2</sup>
Hauteur :	40 mm

### Poids du plafond climatique

Env. 12 kg/m<sup>2</sup> en eau, y compris l'activation et l'ossature.

### Puissance de chauffage et rafraîchissement (puissance active)

Activation cuivre-aluminium :	
Puissance rafraîchissement nominale (10 K)	111 W/m <sup>2</sup> selon EN 14240
Puissance thermique nominale (15 K)	121 W/m <sup>2</sup> selon EN 14237
Activation cuivre-graphite :	
Puissance rafraîchissement nominale (10 K)	127 W/m <sup>2</sup> selon EN 14240
Puissance thermique nominale (15 K)	135 W/m <sup>2</sup> selon EN 14237

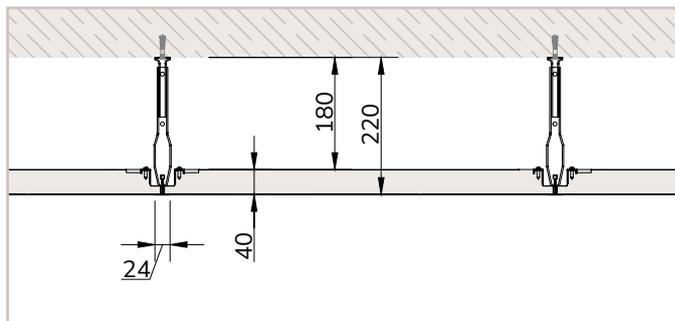
### Conditions du système

Température de fonctionnement :	Max. 50 °C
Pression de service :	Max. 10,5 Bar
Haute température max.	83° C possible sur demande.

### Hydraulique

Raccordement DN12 ou DN10 (en fonction de l'activation), possibilité de configurations de méandres pour des connexions en miroir ou alternées. Perte de pression recommandée par circuit de chauffage : max. 30 kPa.

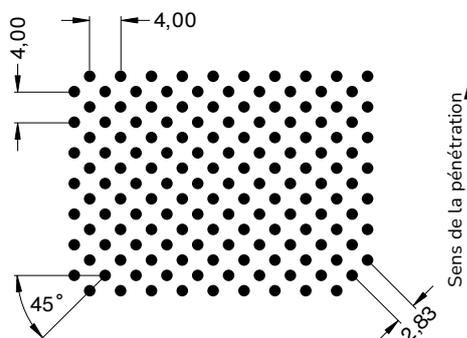
### Hauteur du plénum



Hauteur minimale de suspension en cas d'utilisation de suspensions Nonius, alternatives possibles.

### Absorption acoustique

Surfaces perforées avec différentes sections libres possibles. Perforation standard RD 1,5-2,83 % section libre 22%. Coefficient d'absorption acoustique pondéré selon DIN EN ISO 354:2003  $\alpha_w = 0,55 - 0,95$ .

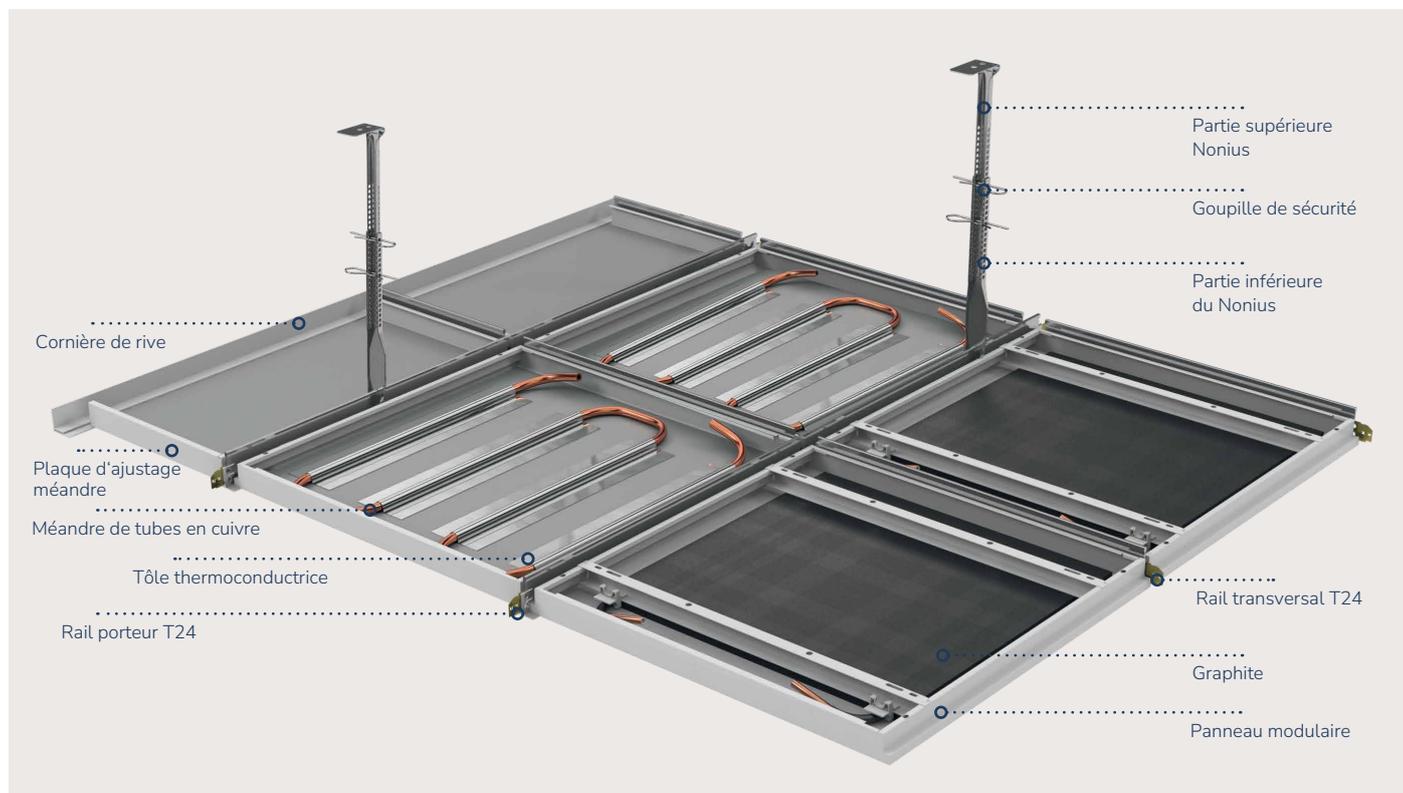


### Montage et maintenance

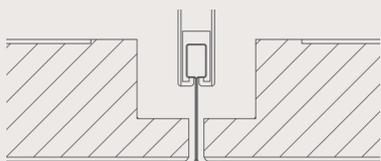
Montage et démontage sans outils conformément aux instructions de montage, aux normes DIN 18168, EN 13964 et TAIM. Montage avec au moins une suspension par m<sup>2</sup> de surface de plafond. Les encastresments et éventuelle ossature primaire doivent être pris en compte en plus et, le cas échéant, être suspendus séparément.

## DÉTAILS DU MONTAGE

L'écart entre les rails porteurs correspond à la dimension de la trame.

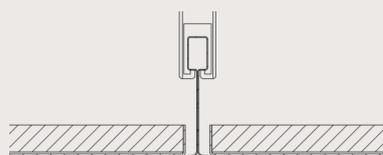


### Cassettes standard



- Hauteur 40 mm
- Bord étagé
- Technologie Antiflec

### Cassettes spéciales



- Hauteur 10 mm
- Simple mise à niveau
- Adapté aux petits modules

### Modules à encastrer en plafond modulaire

L'ossature du plafond alvéolaire supporte le poids des modules. Pour la fixation, il est possible d'utiliser des câbles supplémentaires.



## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

### Matériau

---

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

### 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 récurer ou de diluant).

### Réaction au feu

---

A1 - incombustible selon EN 13501-1

### Normes

---

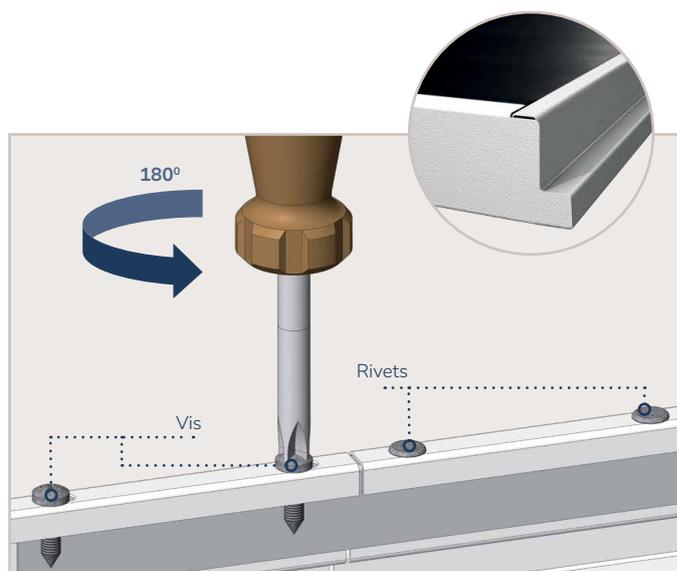
Les composants sont conformes aux DIN 18168 et EN 13964, y compris le marquage CE des systèmes standard. La production est conforme aux directives du TAIM (Groupe de travail technique des fabricants industriels de plafonds métalliques).

### Technologie Antiflec

---

Les cassettes sont fabriquées en standard à partir d'une longueur de 1500 mm avec la technologie Antiflec. Cela permet de garantir la planéité dans la trame du plafond, même en mode chauffage.

Les profilés Antiflec sont desserrés en dévissant après la mise en place des modules dans l'ossature de plafond.



## QLIMATE SAS

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