

## SYSTEME LAY-IN

### I Système

Le système de plafond est composé de profilés encastrés visibles et de panneaux de plafond amovibles avec ou sans modules d'éclairage intégrés. Les panneaux DROP présentent des dimensions extérieures de 600x600mm. Leur surface visible au plafond est de 585x585 mm en combinaison avec des profilés T15 et de 575x575mm si les profilés T24 ont été choisis.

Les panneaux FLAT présentent également des dimensions extérieures de 600x600 mm. Leur surface visible au plafond est de 575x575 mm.

Le système présente une stabilité au feu de ½ h selon la norme NBN 713.020.

### II Matériaux

Les panneaux de plafond sont fabriqués en acier 0,52mm galvanisé à chaud avec une couche de zinc de minimum 100g/m<sup>2</sup> selon le procédé Sendzimir. Le plafond satisfait aux exigences en matière de sécurité contre l'incendie, c.-à-d. à la classe A1 selon NEN 6065 (comportement à la propagation du feu) et NEN 6066 (production de fumées en cas de feu et matériels de construction), conformément au British Standard BS 476 partie 7.

Les panneaux en 'stretch' sont fabriqués en acier étiré, galvanisé à chaud, sous forme de bande de type Q10 ayant des ouvertures de 8x10 mm.

Les panneaux ALPHA sont fabriqués à partir de matière synthétique de 3mm mise en forme thermiquement.

Les panneaux ont la classe de résistance au feu M2.

### III Fabrication

Les panneaux DROP (en retombée) ont un bossage de 8mm si bien qu'au montage apparaît un retrait d'une largeur de 8mm et d'une profondeur de 8mm.

Les panneaux FLAT (plats) ont un bossage de 2mm sur les bordures. Ce bossage assure un passage plat entre les dalles et le profilé en T. Résultat final: un plafond uniforme.

Les panneaux sont produits selon BS 8290 partie 2 : 1991, Guide n°2 publié par 'Suspended Ceilings Association', TAIM et AFNOR NFP 68-203-1.

### IV Finition

Les panneaux sont finis de façon standard en couleur argent métallisé ou en blanc. Autres couleurs et gabarits de perforation disponibles sur demande.

Les panneaux et les profilés de finition sont prépeints. Résultat: une couche de laque plus fine et un meilleur degré de finition des perforations, ainsi que des matériels moins sensibles aux empreintes en tout genre. De plus, tant les dalles que les profilés de finition sont munis d'un film facile à enlever et ce afin d'éviter les endommagements et de garantir une finition parfaite lors de la pose.

Durant le processus de production, la valeur de la couleur est mesurée selon ISO 7724-2 et ISO 7724-3 avec une déviation chromatique maximale ne pouvant excéder  $\Delta E = 1$ .

Les panneaux perforés sont munis de façon standard d'une membrane acoustique encollée.

### V Gabarits de perforation

#### Gabarit de perforation R10:

perforation ronde 1.5mm  
distance intermédiaire de 2.5 mm  
section de passage libre 6%  
bord non-perforé de 100 mm

#### Gabarit de perforation R:

perforation ronde 1.5 mm (un gabarit droit)  
distance intermédiaire de 2.5 mm  
section de passage libre de 11%

#### Gabarit de perforation Rd:

perforation ronde diagonale de 1,5mm (un gabarit diagonal)  
distance intermédiaire 2.5 mm  
section de passage libre 22%

#### Gabarit de perforation Q:

perforation carrée 5 mm  
distance intermédiaire 3 mm  
section de passage libre 30%  
bord non-perforé de 2.5 mm

---

## SYSTEME LAY-IN

**Panneau 'stretch' Q10 :** ouvertures de 8x10mm

En option, ces dalles peuvent être recouvertes d'un tapis d'isolation qui peut être posé tant côté noir que côté blanc dirigé vers le panneau.

Autres ouvertures sur demande.

**Panneau Alpha :** Les panneaux ALPHA sont fabriqués à partir de matière synthétique de 3mm mise en forme thermiquement.

Disponible en 3 versions différentes :

- H (module de coin)
- M (module de centre)
- L (module de bord)

### VI Suspension et structure porteuse

La structure encastrée avec une largeur de nervure de 15mm ou de 24mm se compose d'un profilé principal de 3600mm sur lequel des profilés transversaux de 600mm et de 1200mm sont reliés les uns aux autres via système "click-in". Les étriers doivent être appliqués à une interdistance maximale de 1200mm.

Les profilés encastrés sont suspendus au moyen de barres de suspension. Barre de suspension de 3m (Ø 4mm) à couper et à plier à la longueur souhaitée.

Les dalles DROP peuvent être combiné avec des profilés en T-15 ou T24, pour les dalles FLAT des profilés en T-24 sont utilisés.

Le plafond est nivelé au moyen de ressorts de réglage.

### VII Finition périphérique

Les raccords muraux peuvent être finis au moyen de :

- Profilés C en acier 0,8mm à bords droits. La livraison du profilé C s'accompagne en option de gâchettes qui veillent à ce que la dalle soit bien appliquée contre la finition périphérique.
- Profilés L en acier 0,8mm avec rebords.

Tous les profilés de la finition périphérique sont toujours livrés par longueur de 3m.

Vu le bossage de 8mm des dalles DROP, on doit veiller à monter les profilés de finition, 8mm plus bas que la structure porteuse.

Pour compenser la différence de hauteur entre le profilé transversal et la finition périphérique, on applique en option un bloc de niveau.

### VIII Modules d'éclairage

Tous les modules d'éclairage sont chaque fois munis d'une dalle à repères tracés au laser (teinte et fabrication similaires) de sorte que l'armature d'éclairage s'accorde parfaitement au plafond. De cette manière, l'éclairage est intégré au plafond et constitue un tout concordant.

Tous les modules d'éclairage sont conçus selon les normes européennes EN 60598. Les modules d'éclairage sont toujours pré câblés et munis d'une fiche GST-3 ou GST-5. Tous les modules d'éclairage pendent via un pontage réglable sur la structure porteuse. Ce afin d'éviter l'affaissement des dalles. Tous les modules d'éclairage sont montés « trimless » dans le plafond.

---

## SYSTEME LAY-IN

### IX Dalle de ventilation

Ceilux peut vous offrir 3 types différents de diffuseurs tourbillon

#### Ventilo

Le ventilo vous donne la possibilité de réglage par 12 ou 24 déflecteurs en forme de cercle.

En option nous pouvons vous fournir le plénum. Le plénum peut vous être fourni avec une connection latérale de 160 ou 200 mm.

#### Nozzle

La grille Nozzle est disponible avec 36 ou 40 diffuseurs réglable et peut aussi être livrée avec le plénum pour vu d'une connection latérale de 160 ou 200 mm.

#### Halo

Le Halo est équipé d'un diffuseur circulaire central réglable au design épuré et minimaliste, intégré dans une dalle de plafond. Le Halo est disponible avec un raccordement pour des conduits d'air d'un diamètre de 160 ou 200 mm.

En option, un clapet de réglage peut être monté.

N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez de plus amples informations

### X Installation

Le plafond doit être installé en conformité avec DIN 18168.

L'acheteur et/ou l'installateur doit veiller à ce que les produits Ceilux soient posés et fixés selon les règles de l'art et conformément aux instructions et aux recommandations du vendeur telles qu'elles ressortent notamment du cahier des charges.

Ce cahier des charges est sensé connu ou est fourni à la première demande. Si des exigences spécifiques sont définies en matière de fixation, de résistance au feu, etc... le vendeur/l'installateur est tenu de demander un conseil technique préalablement et par écrit à Ceilux, à défaut duquel Ceilux est déchargée de toute responsabilité éventuelle.