

SYSTÈME CLIP-IN

I Système

Système de plafond composé d'une structure de suspension, d'un profil porteur et de dalles de plafond à clipser avec ou sans joint d'ombre et avec ou sans modules d'éclairage intégrés. Les panneaux sont disponibles dans les dimensions: 600 x 600 mm et 300 x 1200 mm.

II Matériaux

Les panneaux de plafond sont fabriqués en acier 0.52 mm galvanisé à chaud ayant une couche de zinc de minimum 100g/m² 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 sont démontés à l'aide d'un déclipseur à ressort spécial. Les panneaux ALPHA sont fabriqués à partir de matière synthétique de 3 mm mise en forme thermiquement. Les panneaux ont la classe de résistance au feu M2.

III Fabrication

Les bordures sont biseautées des 4 côtés, en un angle de 45° sur 5 mm. Résultat: un emboîtement de V entre les dalles. Les panneaux du plafond avec retrait sont munis d'un côté replié à 90°. Résultat: un joint de raccord commun de 7 mm.

IV Finition

Les panneaux Ceilux sont finis de façon standard en couleur argent métallisé ou en blanc. Autres couleurs et gabarits de perforation disponibles sur simple 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, mais aussi 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 1.5 mm
distance intermédiaire 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 2.5 mm
section de passage libre 11%
bord non-perforé de 10 mm

Gabarit de perforation Rd:

perforation ronde 1.5 mm (un gabarit diagonal)
distance intermédiaire 2.5 mm
section de passage libre 22%
bord non-perforé de 5 mm

Gabarit de perforation Q:

perforation carrée 4 mm
distance intermédiaire 5 mm
section de passage libre 30%
bord non-perforé de 2.5 mm

Panneau Alpha:

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

Disponible en 3 versions différentes:

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

SYSTÈME CLIP-IN

En fonction de son motif de perforation, chaque type de dalle obtiendra un autre résultat acoustique. Les dalles ont été testées dans une chambre acoustique, conformément à la norme ISO 354-1985. Autres gabarits de perforation sont toujours disponibles sur demande.

VI Construction de suspension et structure porteuse

Suspension simple

Les panneaux sont montés dans un serreur clip-in au moyen de cames de serrage placées à chaque fois 2 à 2 dans les côtés des panneaux. Le serreur est fabriqué en acier 0.6 mm laminé à froid et galvanisé à chaud et a une longueur standard de 4 m. Les profilés peuvent être reliés entre eux au moyen d'un serreur de liaison à commander séparément. Le serreur est suspendu à l'aide d'un set de suspension muni d'une ouverture supérieure et de barres de suspension de 3 m (ø 4 mm). Celles-ci sont coupées et pliées sur chantier, et suspendues à l'aide de tiges de suspension avec ressort de réglage en acier galvanisé. L'entredistance entre chaque point de suspension s'élève maximum à 1200 mm et dépend des conditions et des normes en vigueur.

Suspension double

Afin de simplifier l'installation, on peut opter pour une double suspension. La structure primaire est suspendue à l'aide de barres de suspension de 4 m (ø 4 mm) et d'un set de suspension avec ressort de réglage intégré (art. 45038). Sous la structure primaire, on fixe le serreur clip-in via un set d'étriers (art. 45037). La distance maximale avec la structure supérieure s'élève à 1500 mm.

VII Finition périphérique

Les raccords muraux peuvent être finis à l'aide de: - profilés C en acier 0.8 mm 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 0.8 mm avec rebords.
- Profilés C en acier 0.8 mm avec porte-à-faux bas. Ce profilé est muni de cames de serrage qui peuvent être rivés sur le serreur. Il convient d'appliquer, sur le côté de tête, de petits serreurs sur lesquels est alors rivé le profilé C spécial. Tous les profilés de la finition périphérique sont toujours livrés par longueur de 3 m.
- Pour les faux-plafond en îlot l'utilisation d'un demi profil est conceillée pour la finition laterale suspendu à l'aide d'un serreur special qui est suspendu au tiges ou visé au plafond.

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 précâblés sur une longueur de fil de 1.8 mm et munis d'une fiche. De cette manière, il ne reste plus à l'installateur de plafond qu'à brancher la fiche dans les prises de courant montées préalablement (en option avec fiche Wieland).

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 montées «trimless» dans le plafond.

IX Dalle de ventilation

Ceilux peut vous offrir 2 types différents de diffuseur 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 un plnum. Le plenum peut vous être fourni avec une connection latérale de 160 ou 200mm.

Nozzle

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

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

SYSTÈME CLIP-IN

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.