

Description generale

Ce système de plafond consiste des dalles métalliques 600x600 posées dans des profilés T15 ou T24. En fonction de la structure choisie, la face visible de la dalle mesure 585x585 (T15) ou 575x575 (T24).

Matière

Les panneaux Lay-in sont fabriqués en acier en épaisseur 0.5mm, galvanisé à chaud et avec une couche de zinc, appliqué selon le procédé Sendzimir. Les profils de périphérie en C (18x33x25) et les profils en L (25x25), sont fabriqués dans le même matériel. Ces deux profils sont fournis en longueurs de 4 mètres.

Les profils de T sont fabriqués en en acier galvanisé de 5/10. Les pièces de connexion ont une longueur standard de 600mm, 1200mm et 3600mm longue

Les fils de suspension et les ressorts sont également fabriqués en acier galvanisé.

Finition

En standard, les panneaux et les finitions sont en acier prélaqué en blanc (RAL 9016) ou en noir (RAL 9005). D'autres couleurs Ral, niveaux de brillance, traitements antibactériens ou textures sont possibles sur demande. Les dalles peuvent également être fournis avec une impression photo de votre choix.

Dépendent de l'esthétique souhaitée, il est possible de choisir des dalles FLAT ou DROP. Les dalles FLAT pour la structure T24 ont une petite expansion de 2mm et se trouvent donc au même niveau que le profil T.

Les dalles DROP (T15 et T24) ont une expansion de 8 mm, de sorte que le profil T est encastré entre les profils T.

Les dalles de structure T15 sont seulement disponible avec une DROP/expansion de 8 mm

Du face visible, les profils en T sont également fabriqués en acier prélaqué en blanc (RAL 9016) ou en noir (RAL 9005) même que le plafond.

Pour éviter l'endommagement de les dalles et les finitions, les dalles sont toujours pourvues d'un film facilement amovible.

Les dalles sont conformes la norme EN13964:2004.

Perforations

Un nombre de dalles Stoa peuvent être prévue d'une perforation. Standard, les dalles perfo sont équipée d'un feutre acoustique et/ou une isolation supplémentaire en laine de roche.

Selon le type de perforation choisi, différents résultats acoustiques peuvent être obtenu.

Perfo R 0.75 2%

Perforation: en ligne droite

Diamètre perfo : 0,75

Section de passage libre: 2%

Distance perfo horizontal: 5mm

Distance perfo vertical: 5mm

Distance perfo diagonal: 7,07mm

Bord non-perforé de 5- 6 mm

D_{nc} 34dB

Alpha w 0.75

Alpha w 0.90 (avec laine de roche de 30mm)

Perfo Rd1 10%

Perforation: en ligne diagonale
Diamètre perfo : 1
Section de passage libre: 10%

Distance perfo horizontal: 4mm
Distance perfo vertical: 2mm
Distance perfo diagonal: 2,8mm

Bord non-perforé de 4-6 mm

D_{nc} 15dB
Alpha w 0.80
Alpha w 0.80 (avec laine de roche de 30mm)

Perfo Rd 1.5 22%

Perforation: en ligne diagonale
Diamètre perfo : 1,5
Section de passage libre: 22%

Distance perfo horizontal: 4mm
Distance perfo vertical: 2mm
Distance perfo diagonal: 3mm

Bord non-perforé de 5-7 mm

D_{nc} 25dB
Alpha w 0.75
Alpha w 0.80 (avec laine de roche de 30mm)

Autres perforations, gabarits ou perforations sur les bords sont possibles.
Une perforation personnalisée à base d'un dessin ou photo est possible par dalle ou sur la totalité du plafond.

Structure et montage

Avec les trois différentes longueurs de profils ont créée une grille. Avec les clips situés au bout des profils en T, les profils s'ancrent les uns aux autres, ce qui assure une rigidité supplémentaire à la structure.
Les profils sont fixés au plafond structurel à l'aide de tiges filetées prémonter (4mm) avec un ressort de réglage.

Périphérie

Des profils en C de 18x33x25 sont montés sur les murs. Les dalles découpées se posent dans ce profil et sont coincées dans ces profils en C grâce à des ressorts de tension. Normalement 2 à 3 ressorts sont utilisés.

Eventuellement de profils en L de 25x25 peuvent être utilisé si le plafond se termine en dalles de 600x600 et que les dalles ne doivent pas être coupées.

Eventuellement des demi-profils de clip-in peuvent être appliqué pour créer des plafonds en îlots. Dans ce cas les dalles ce clipsent dans ces demi profils. Ainsi on garde aussi le joint en V sur les bords du plafond entier.

Droit de modification !

Nardo bvba (Stoal) cherche toujours à améliorer ses produits et se réserve donc le droit d'apporter des modifications aux produits et aux caractéristiques sans préavis (25/06/2009).

Copyright © All rights reserved.

Ventilation

Stoal vous propose des grilles de ventilation dans la même matière et finition que le reste du plafond. Ainsi ils s'intègrent parfaitement dans le plafond.

Découvrez notre grilles de ventilation intégrées (pulsion et extraction) sur notre siteweb www.stoal.be/fr/hvac

Voici un aperçu:

Classic 16 - 24

Nozzle 36 - 64 - 81

A-Flow

O-Flow

Q-Flow

V-Flow

Dalle d'extraction

Eclairage

Les modules d'éclairage Stoal sont toujours équipés des dernières générations de modules LED. Les modules sont intégrés 'trimless' dans un dalle Lay-in Stoal dans le même design (couleur, perforation...) que le plafond.

Découvrez toutes les solutions sur notre siteweb www.stoal.be/fr/verlichting

Tous les modules sont toujours équipés d'un raccord mâle GST3 ou GST5.

Les luminaires sont toujours équipés d'un câble sans halogène.

Montage

Le montage du plafond doit se faire selon les spécifications du fabricant, conforme ou norme DIN 18168.

Sur demande ces information peuvent être obtenu chez le fabricant.

En cas d'exigences spécifique l'installateur doit s'informer par écrit auprès du fabricant.

A défaut, Stoal ne peut pas être tenue responsable.

Droit de modification !

Nardo bvba (Stoal) cherche toujours à améliorer ses produits et se réserve donc le droit d'apporter des modifications aux produits et aux caractéristiques sans préavis (25/06/2009).

Copyright © All rights reserved.