

### Description générale

Faux plafond métallique sans ossature de suspension visible. Les dalles Stoa se clipsent dans la structure triangulaire. Les dalles mesurent 600x600. Les bords des dalles sont biseautés. Ainsi, lors du montage, un joint en V se forme entre les dalles.

Sur 3 côtés les dalles sont prévues de boules de pression avec lesquelles les dalle se fixent dans l'ossature. Sur le 4ième côté, les dalles Stoa sont équipées de 2 entailles. Grâce à ces 2 entailles en combinaison avec 2 crochets pliés, chaque dalle peut être utiliser entant que dalle d'inspection.

Les dalles se déclipent par le bas à l'aide d'une clé de démontage.

Autre finition ou des bords de dalles sont possible sur demande.

### Matières

Les panneaux 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.

Les dalles peuvent être fabriqué en autres matières (aluminium, Inox...). Plus d'info sur ces finitions à la demande.

Les profils de clip-in de 4m de long sont fabriqué en acier galvanisé de 0.6mm.

### Finition

Les dalles et finitions de bord, sont prélaqué en blanc (RAL 9016) ou gris argenté (RAL 9006).

Autres couleurs RAL, post laquage, finition anti-bactériale ou finition texture sont possible sur demande.

Afin de garantir une finition impeccable lors du montage, les dalles et profils sont protégé d'un film.

Ce film est facile à retirer lors du montage du plafond.

Les dalles sont fabriquées conforme à la norme EN 13964/2004.

### 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<sub>nc</sub> 34dB

Alpha w 0.75

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

#### **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<sub>nc</sub> 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<sub>nc</sub> 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

### Simple structure

Les profils de clip-in (4m) sont suspendus avec une inter distance de 600mm. Ces profils sont suspendus à l'aide d'un point de suspension à glisser sur le profil de clip-in. Ces points doivent être monter à une distance maximale de 1200mm. La suspension se fait à l'aide de tiges filetées prémonter avec un ressort de réglage.

Afin de prolonger les profils de clip-in, une pièce de connexion est montée sur les fins des profils.

Pour faciliter le montage ou pour renforcer le plafond sur certains endroits, des supports d'espacement sont disponible. Ces supports sont faciles à monter ou démonter grâce à un pliage au travers les profils de clip-in.

Ces supports renforcent le plafond sans nuire à la flexibilité du faux plafond. Eventuellement une tige de contrepression peut être monté sur ces supports d'espacement.

Une fois la structure montée, les dalles clip-in 600x600 se clipsent dans les profils de 4m de long grâce ou cames sur les bords des dalles.

Le côté de la dalle avec les entailles pour dalle d'inspection se trouvent entre les profils de clip-in. Ainsi les 2 crochet peuvent être monter dans la dalle. Cette dalle devient alors une dalle ou trappe d'inspection. Les crochets sont à commander séparément.

### Double structure

Avec la double structure nous utilisons une structure primaire et une structure secondaire. La structure primaire se compose de profils T24 à une distance maximale de 1200 mm en utilisant des fils de suspension et des ressorts réglables. Là encore, chaque profilé doit être suspendu à une distance maximale de 1200 mm.

Les pièces de connexion sont ensuite montés transversalement à la structure primaire. On utilise un connecteur spécialement pour fixer les deux structures l'une à l'autre.

Les dalles se clipsent dans le profil et les dalles s'assemblent. Le profilé de serrage disparaît derrière le plafond et crée une petite rainure en V sur la face visible.

La combinaison des encoches horizontales latérales dans les dalles et de deux ressorts spécialement conçus, permet de transformer facilement une dalle en dalle d'inspection suspendue. Les ressorts peuvent être commandés séparément (2 pièces/dalle).

Les plafonds Stoal avec une structure simple et double répondent à la norme NBN 713.020 dans le domaine de stabilité au feu. Les deux systèmes ont une stabilité au feu de 30 minutes.

Les matériaux utilisés et la construction du plafond doivent être conformes à le test de résistance au feu effectués. Sur demande, l'attestation de résistance au feu et la construction correspondante peuvent être demandées.

#### *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.*

## 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 2à3 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.

## 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](http://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](http://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.

## Installation

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

Sur demande ces information concernant l'installation 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.*