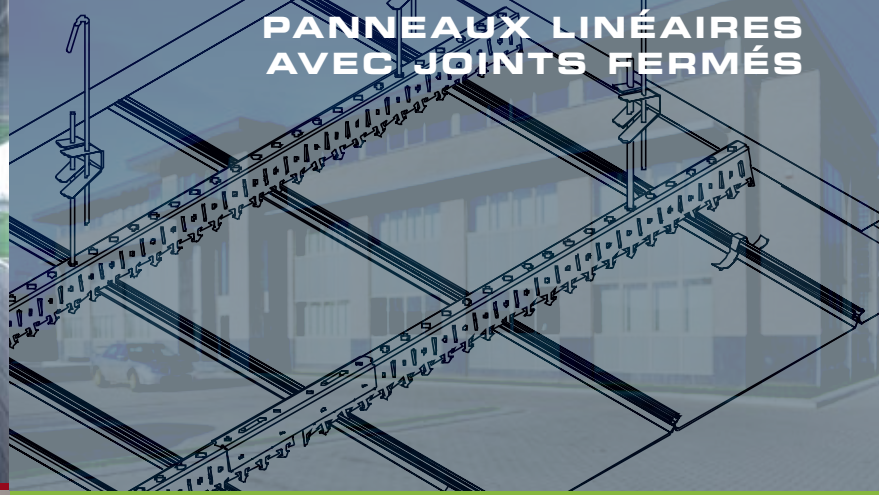


PLAFOND CL

PANNEAUX LINÉAIRES AVEC JOINTS FERMÉS



FLEXIBILITÉ EN DESIGN

PLAFOND PLAN CONTEMPORAIN

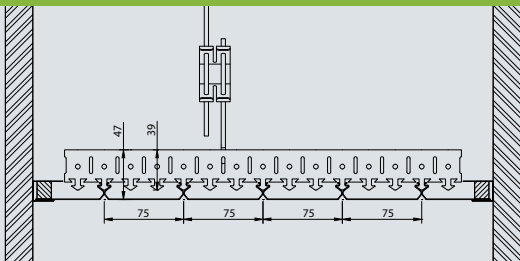
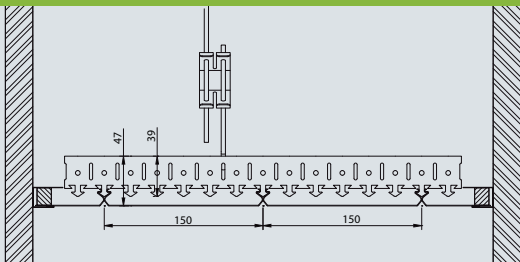
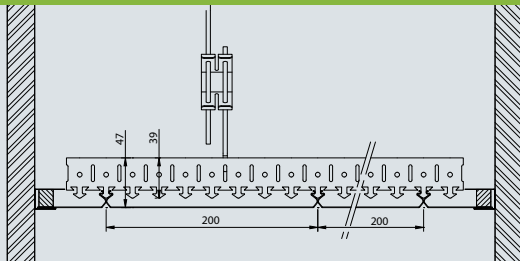
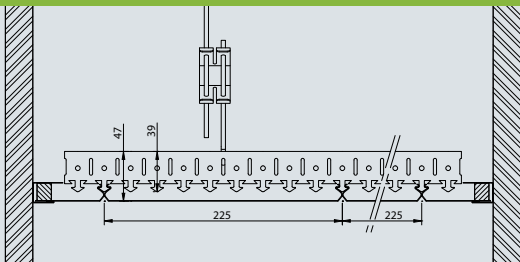
EXCELLENTE ACOUSTIQUE

FACILEMENT DÉMONTABLE

EXÉCUTION INTÉRIEURE ET EXTÉRIEURE

PRODUIT DE QUALITÉ BELGE



TYPE CL 75**TYPE CL 150****TYPE CL 200****TYPE CL 225****DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SYSTÈME CL**

La gamme CL est constituée de panneaux plafonds linéaires avec joints fermés et comprend 4 types de panneaux répartis sur 4 modulations de 75 mm - 150 mm - 200 mm - 225 mm. Grâce au joints fermés peu courbés les plafonds CL donnent un aspect plan, fermé et monolithique SANS ombre visuelle dans les joints fermés.

Les panneaux sont fabriqués sur mesure jusqu'à une longueur de 8000 mm. Pour des applications plus longues les panneaux sont raccordés par un raccord-panneaux. La périphérie du plafond est achevée par un profil U.

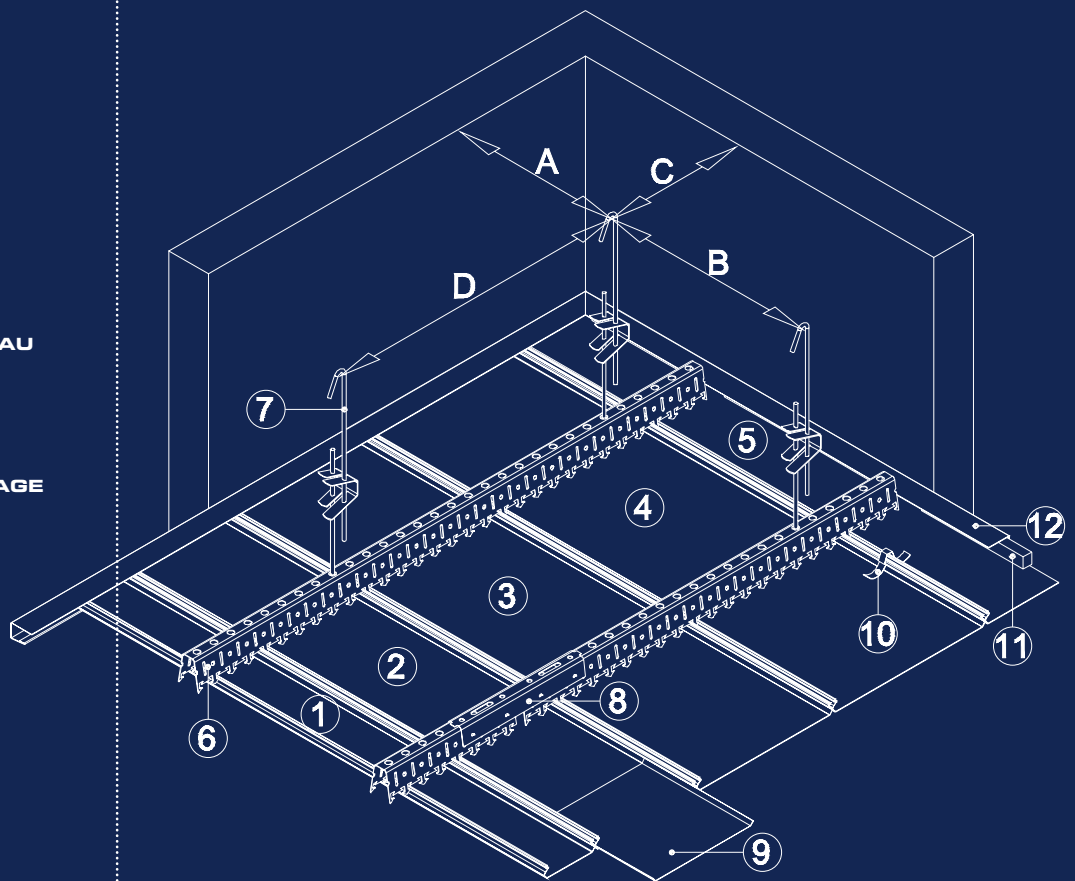
Toute la gamme CL peut être suspendue à un seul porte-panneau de manière à ce que tous les panneaux peuvent être utilisés les uns avec les autres. Les porte-panneaux, modulés en 25 mm, sont profilés à partir d'acier galvanisé à chaud, épaisseur 0,6 mm, en noir. Ils ont une longueur de 5 m et peuvent être raccordés par un raccord porte-panneau.

TYPES DE PERFORATIONS**PLEIN****PERFO****FULL PERFO**

1. PANNEAU CL 75
2. PANNEAU CL 150
3. PANNEAU CL 200
4. PANNEAU CL 225
5. PANNEAU DE COUPE
6. PORTE-PANNEAU
7. SUSPENTE RAPIDE
8. RACCORD PORTE-PANNEAU
9. RACCORD PANNEAU
10. CLIPS DE FIXATION SUR PANNEAU DE COUPE
11. LATTE EN BOIS DE SERRAGE
12. FINITION PERIPHERIQUE PROFIL U

PORTÉE PORTE-PANNEAU / PANNEAUX:

- A. MAX. 300 MM
- B. MAX. 1250 MM (ALU MAX. 1000 MM)
- C. MAX. 300 MM
- D. MAX. 1200 MM (ALU MAX. 1500 MM)



1.ÉPAISSEUR PANNEAUX EN ACIER ET ALUMINIUM

ÉPAISSEUR mm	CL 75		CL 150		CL 200		CL 225	
	Alu	Acier	Alu	Acier	Alu	Acier	Alu	Acier
0,4		X		X				
0,5						X		X
0,6	X		X		X		X	

2.MATÉRIEL DE BASE

PANNEAUX EN ACIER

Les panneaux CL sont fabriqués à partir d'un alliage d'acier de qualité supérieure Fe PO2 GZ 100S. Le feuillard en acier est profilé en différentes largeurs et épaisseurs afin d'obtenir le type de panneau souhaité.

La couche de laque est constituée d'une couche de base en époxy, épaisseur $\pm 5 \mu\text{m}$ appliquée sur les deux faces. Afin de permettre le profilage du feuillard sans fissures dans la couche de laque, la face visible est achevée avec une laque en polyester de qualité supérieure avec une excellente adhérence, épaisseur $\pm 20 \mu\text{m}$.

PANNEAUX EN ALUMINIUM

Les panneaux CL sont fabriqués à partir d'un alliage d'aluminium de qualité supérieure EN AW 3005. Le feuillard en aluminium est profilé en différentes largeurs et épaisseurs afin d'obtenir le type de panneau souhaité.

La couche de laque est constituée d'une couche de base en époxy, épaisseur $\pm 5 \mu\text{m}$ appliquée sur les deux faces. Afin de permettre le profilage du feuillard sans fissures dans la couche de laque, la face visible est achevée avec une laque en polyester de qualité supérieure avec une excellente adhérence, épaisseur $\pm 20 \mu\text{m}$. La qualité supérieure de l'alliage de l'aluminium et l'excellente couche de laque permet l'utilisation extérieure des produits en aluminium.

3.STABILITÉ AU FEU

Rapports effectués par l'Université de Gand – Département WFR Gand sa.

DURÉE STABILITÉ AU FEU	CL 75	CL 150	CL 200	CL 225
> 30 min.	Nr. 13435	Nr. 13435	Nr. 13435	Nr. 13435

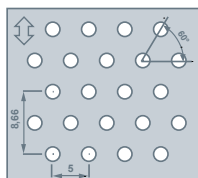
Le grand avantage de la gamme CL est que la stabilité au feu est garantie SANS utilisation d'accessoires spéciaux et que le plafond reste à tout moment démontable sans utilisation d'outils spéciaux.

4.ACOUSTIQUE ET PERFORATIONS

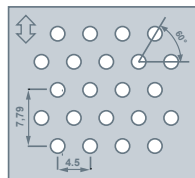
Absorption acoustique: Pour l'amélioration de l'absorption acoustique un voile acoustique peut être collé en usine ou un matelas acoustique en laine de roche ou en laine de verre peut être posé entre les porte-panneaux. Epaisseur standard 25 mm, achevé avec un voile de verre sans débris ou emballé dans un folio micro perforé en PE.

Plus d'information sur demande.

Types de perforation: Il y a 2 types de perforation standards disponibles:



Ø 2 mm – 16%
Diagonal



Ø 2 mm – 18,7%
Diagonal

Vue perforations:

La perforation peut terminer à ± 10 mm du côté longitudinal du panneau (Perfo) ou continuer sur les 4 côtés du panneau (Full Perfo).

5.COULEURS

Les panneaux CL sont disponibles en différentes couleurs standards :

Acier: Standard RAL9010 - RAL9006

Autres couleurs: sur demande

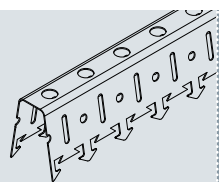
Aluminium: Standard RAL9010 - RAL9006

Autres couleurs: sur demande

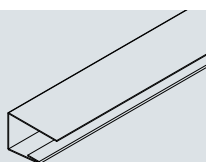
Degré de brillance des panneaux laqués entre 8% et 15%.

6.ECOLOGIQUE PENDANT LE PROCESSUS DE PRODUCTION

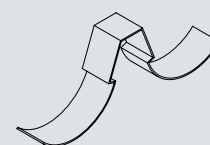
Les plafonds métalliques de LCC sont fabriqués à partir de matériaux durables et écologiques (acier) et sont 100% recyclable (aluminium et acier). Le processus de production entier est situé en Belgique ce qui réduit fortement les effets écologiques.



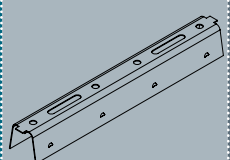
6. PORTE-PANNEAU
CL 75, CL 150,
CL 200, CL 225



12. FINITION
PÉRIPHÉRIQUE
PROFIL U



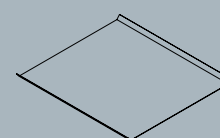
10. CLIPS DE
FIXATION SUR
PANNEAU DE
COUPE



8. RACCORD
PORTE-PANNEAU



7. SUSPENTE RAPIDE



9. RACCORD
PANNEAU

DESCRIPTION CAHIER DE CHARGE GÉNÉRAL POUR LES PANNEAUX LINÉAIRES TYPE CL.

Disponible par mail pour chaque type particulier: CL 75, CL 150, CL200, CL 225, info@lccenter.be

1. PANNEAUX:

Les panneaux CL linéaires sont fabriqués à partir de feuillard prélaqué en acier ou aluminium (acier 0,4 mm - 0,5 mm) (aluminium 0,6 mm).

La couche de laque est constituée d'une couche de base en époxy, épaisseur ± 5µm appliquée sur les deux faces. Afin de permettre le profilage du feuillard sans fissures dans la couche de laque, la face visible est achevée avec une laque en polyester de qualité supérieure avec une excellente adhérence, épaisseur ± 20µm. Le feuillard en acier/aluminium est profilé pour obtenir des panneaux de 75 mm, 150 mm, 200 mm, 225 mm de large et entre 15,4 et 16 mm de haut. Le bord relevé est profilé d'une façon spécifique vers l'extérieur et l'intérieur pour obtenir un courbe spécifique au joint fermé. Grâce au joints fermés peu courbés les plafonds CL donnent un aspect plan, fermé et monolithique SANS ombre visuelle dans les joints fermés. Les panneaux peuvent être profilés sur une longueur jusqu'à 8000 mm. Pour des applications plus longues les panneaux sont reliés avec un raccord panneau (joint de dilatation). Aussi bien le montage que le démontage ne nécessite aucun outil spécial, ni pour les plafonds en acier stable au feu.

2. PORTE-PANNEAUX:

Les portes-panneaux, largeur 29 mm et hauteur 39 mm, sont fabriqués à partir de feuillard en acier/aluminium, épaisseur 0,6 mm, laqués au four des 2 côtés et pourvus de pattes permettant le clippage des panneaux à une distance d'axe en axe de 25 mm afin d'être d'application pour tous les modules.

3. SUSPENSION:

La suspension du plafond est faite avec des suspentes rapides afin d'aligner le plafond horizontalement, quelle que soit la planéité du plafond structurel.

4. ABSORPTION ACOUSTIQUE:

Pour améliorer l'absorption acoustique du plafond les panneaux seront perforés (Ø 2 mm – ouverture 16% ou Ø 2 mm – ouverture 18,7%) après quoi un voile acoustique est collé en usine. Choix entre Perfo (côté longitudinal non-perforé) et Full Perfo (côté longitudinal perforé). Un matelas acoustique absorbant, oui ou non emballé dans un folio noir en PE, peut être posé entre le porte-panneaux au dessus du plafond.

5. FINITION PÉRIPHÉRIQUE:

Afin d'obtenir un achèvement parfait le long du plafond, de permettre une dilatation et de serrer les panneaux découpés sur les bords un profil de finition profil U sera posé sur aussi bien le côté longitudinal que le côté transversal du plafond.

6. DONNÉES TECHNIQUES ACIER / ALUMINIUM

	ACIER	ALUMINIUM
Alliage	Fe P02 GZ 100S	EN AW 3005
Épaisseur	0,4 – 0,5 mm	0,6 mm
Module d'élasticité	210 N/mm²	70 N/mm²
Résistance à la traction	280 – 320 N/mm²	200 – 220 N/mm²
Point de fusion	± 1630°C	± 630°C
Coefficient de dilatation	0,012 mm/m/°C	0,024 mm/m/°C

7. SÉCURITÉ INCENDIE:

Tous les matériaux utilisés (aluminium et acier) répondent aux normes de l'incombustibilité. Le plafond CL en acier a une stabilité au feu de minimum 30 min. suivant l'exécution des essais conformes à NBN 713.020. Aucun clips doit être utilisé et les panneaux restent indépendamment démontables sans utilisation d'outils spéciaux. Un rapport peut être remis par un laboratoire agréé prouvant la conformité de la construction du plafond.

