



FLEXIBILITÉ CONCEPTUELLE

PLAFOND PLAN CONTEMPORAIN

EXCELLENTE ACOUSTIQUE

FACILEMENT DÉMONTABLE

APPLICATION INTÉRIEURE ET EXTÉRIEURE

PRODUIT DE QUALITÉ BELGE



## Flexibilité et esthétique

Les grandes longueurs des panneaux de plafond CL (jusqu'à 8500mm) permettent des applications multiples tout en préservant un plafond uniforme. Lors de l'installation, les panneaux s'adaptent très facilement aux formes irrégulières des locaux: rondes, carrés, ovales etc. Les différents modules des plafonds CL s'appliquent sur un profil porteur unique et peuvent être interchangeables.

Les panneaux peuvent être réglés sur la modulation du bâtiment. Aussi les panneaux peuvent être utilisés comme bandraister « invisible » (avec une intervention limitée) pour le placement de cloisons.

## Confort acoustique

Le bruit a une influence négative sur le niveau de stress et sur le bien-être des gens. Il nuit à l'ambiance environnementale. Dans les espaces de bureaux présentant une mauvaise acoustique, on remarque une diminution de la concentration du personnel.

Les plafonds CL perforés en acier sont pourvus d'un voile acoustique collé en usine ou d'une isolation acoustique déposée par-dessus, ce qui leur confère une meilleure absorption et atténue l'effet de réverbération. Une acoustique adaptée permet entre autre une meilleure compréhension et augmente la concentration.



### SECTEURS

- Bureaux
- Bâtiments industriels
- Enseignement
- Infrastructure sportive
- Secteur public
- Soins de santé
- Transports

### APPLICATIONS

- Abri-garages, auvents, préaux
- Auditoires
- Bureaux (paysagers ou cloisonnés)
- Cafétéria
- Couloirs
- Guichets
- Laboratoires
- Magasins et galeries commerciales
- Piscines
- Restaurants
- Salles de classe
- Salles de consultation
- Salles de réunions
- Salles de sport
- Sanitaires
- Vestiaires
- Zones voyageurs

## Notre effort écologique

LCC-plafonds donne systématiquement la préférence à des solutions ayant un impact écologique minimal. Ainsi, LCC-plafonds produit sa propre énergie verte et les panneaux de plafonds sont fabriqués en utilisant des matériaux écoresponsables. Tous les matériaux sont en grande majorité recyclables. La distance entre la matière première et l'installation est limitée au maximum. De plus, la production sur mesure entraîne moins de déchets.



## Le Label A+

Eurofins a réalisé à la demande de LCC-Plafonds un test Indoor Air Comfort Gold de tous ses modèles de plafonds. Ce test a pour but de mesurer les émissions COV - composés organiques volatils - des produits. Tous les plafonds LCC ont obtenu le label A+, la plus haute qualification Européenne dans cette catégorie.



# Un plafond polyvalent

- Différentes largeurs pour un seul et unique porteur
- Intégration d'éclairage, aération, détection incendie, sprinklers, etc...
- Applications nécessitant une stabilité au feu (panneaux acier)
- Applications pour milieux humides (panneaux aluminium)
- Applications extérieures
- Hauteur d'encastrement limité (50mm sans éclairage)
- Durable et intemporel



Ce plafond polyvalent s'adapte à tout type de bâtiment.

## Finition

<b>LISSE</b>		
<b>PERFO</b>	<b>TYPES DE PERFORATION</b>	
<b>FULL PERFO</b>	<b>STANDARD</b>  diam. 2mm 16% ouverture Λ 5mm > 8,66mm	<b>SUR DEMANDE</b>  diam. 2mm 18,7% ouverture Λ 4,5mm > 7,76mm



### MATERIAUX DE BASE

#### Panneaux acier

Les panneaux CL sont fabriqués à partir d'un alliage de qualité supérieure Fe P02 GZ 100S. Le feuillard en acier est profilé en cinq largeurs de panneaux différentes. La couche de laque est constituée d'une couche de base en époxy, épaisseur 5 µm, appliquée sur les deux faces. Afin de permettre le profilage du feuillard sans fissures dans la couche de laque, la face visible est recouverte d'une laque polyester de qualité supérieure d'épaisseur ± 25 µm, offrant une excellente adhérence.

#### Panneaux aluminium

Les panneaux CL sont fabriqués à partir d'un alliage de qualité supérieure EN AW 3005. Le feuillard en aluminium est profilé en quatre largeurs de panneaux différentes. La couche de laque est constituée d'une couche de base en époxy, épaisseur 5 µm, appliquée sur les deux faces. Afin de permettre le profilage du feuillard sans fissures dans la couche de laque, la face visible est recouverte d'une laque polyester de qualité supérieure d'épaisseur ± 25 µm. La qualité supérieure de l'alliage d'aluminium et une couche de laque adaptée (30 µm) permettent l'utilisation extérieure des produits en aluminium.

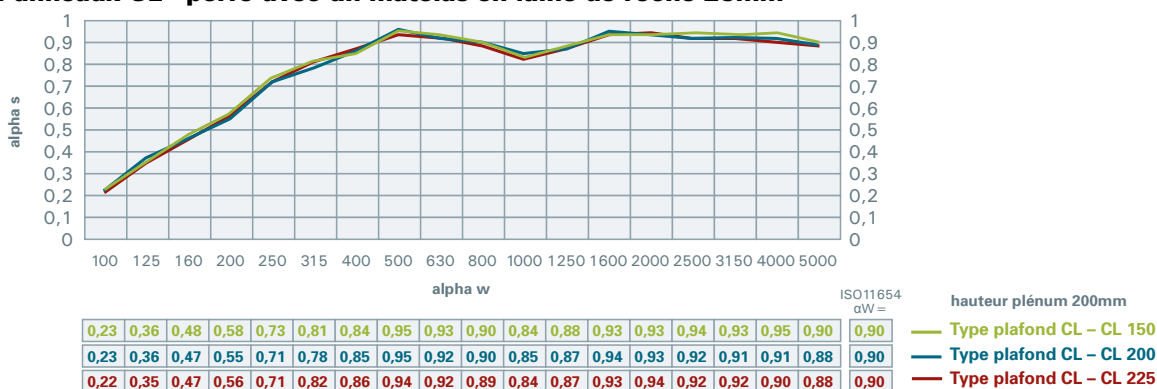
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	ACIER	ALUMINIUM
Alliage	Fe P02 GZ 100S	EN AW 3005
Épaisseur	0,4 – 0,5mm	0,6mm
Module d'élasticité	210 N/mm <sup>2</sup>	70 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction	280 – 320 N/mm <sup>2</sup>	200 – 220 N/mm <sup>2</sup>
Point de fusion	± 1630°C	± 630°C
Coefficient de dilation	0,012mm/m/°C	0,024mm/m/°C

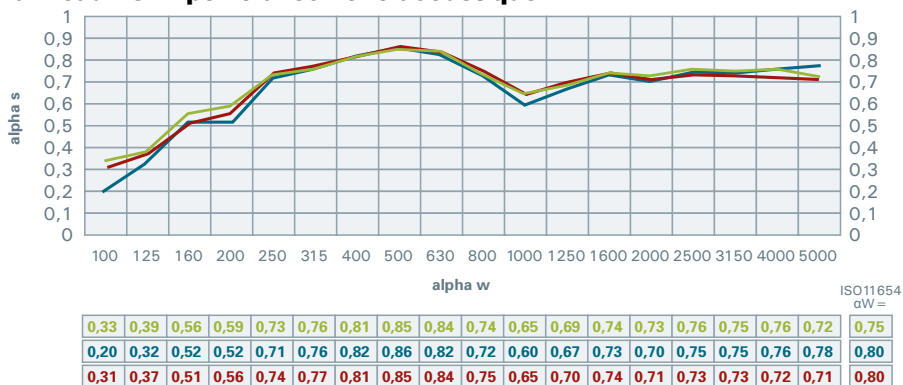
ÉPAISSEUR mm	CL 75		CL 150		CL 200		CL 225		CL 250	
	Alu	Acier	Alu extérieur	Acier	Alu extérieur	Acier	Alu	Acier	Alu	Acier
0,4		X		X						
0,5						X		X		X
0,6	X		X		X		X			

## VALEURS ACOUSTIQUES

### Panneaux CL - perfo avec un matelas en laine de roche 25mm



### Panneaux CL - perfo avec voile acoustique



## Entretien facile

Les panneaux de plafonds métalliques sont extrêmement faciles à entretenir. Vous n'avez pas besoin de produits ou d'accessoires particuliers.

## Stabilité au feu et accessibilité

Les panneaux de plafond en acier vous apportent la solution quant à la sécurité incendie.

Les plafonds LCC en acier sont testés par le laboratoire WarringtonFire de Gand, Global Safety, suivant la norme NBN 713.020.

Un des grands avantages de la gamme CL, est que la stabilité au feu est garantie sans l'utilisation d'accessoires ou de clips spéciaux. Le plafond est toujours accessible et facilement démontable, et ne nécessite pas l'emploi d'outils particuliers.

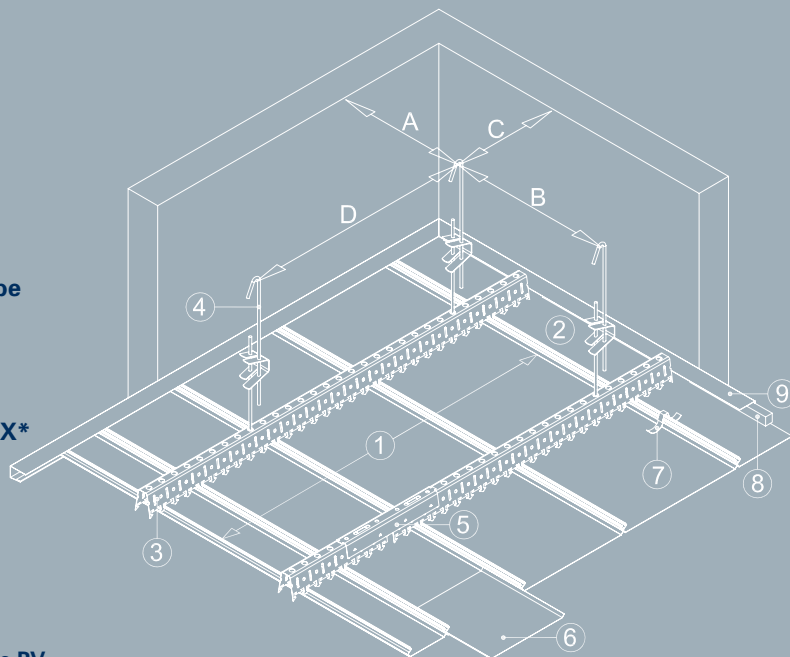
# SYSTÈMES DE MONTAGE

## APPLICATIONS INTÉRIEURES

- 1. panneau CL 75  
CL 150  
CL 200  
CL 225

Pas sur le dessin: CL 250

- 2. panneau de coupe
- 3. porte-panneau
- 4. point de suspension
- 5. raccord porte-panneau
- 6. raccord panneau
- 7. clips de fixation sur panneau de coupe
- 8. latte de serrage en bois
- 9. finition périphérique profil U

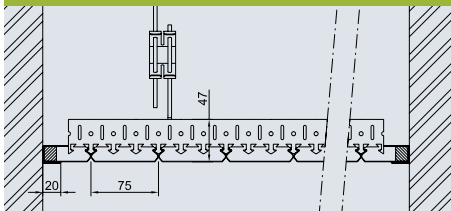


### PORTÉE PORTE-PANNEAU / PANNEAUX\*

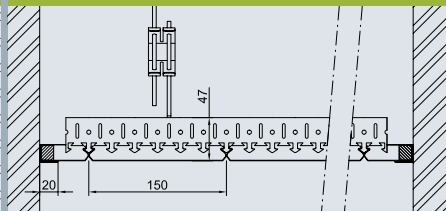
- A. Max. 300mm
- B. Acier +/- 1.100mm  
Aluminium max. 1.000mm
- C. Max. 300mm
- D. Acier max. 700mm  
Aluminium max. 1.500mm

\*Pour un montage stable au feu, consultez le PV

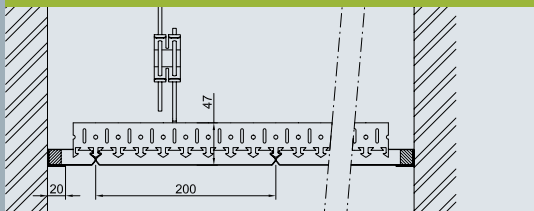
### TYPE CL 75



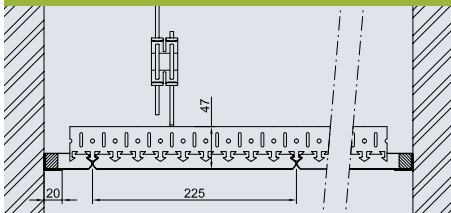
### TYPE CL 150



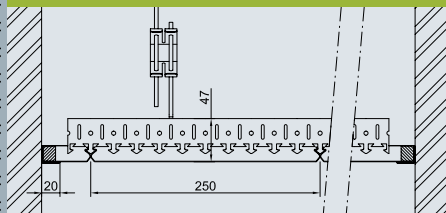
### TYPE CL 200



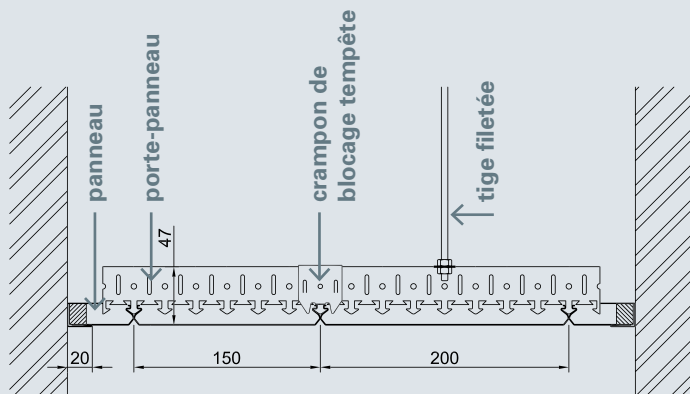
### TYPE CL 225



### TYPE CL 250



## APPLICATIONS EXTÉRIEURES



La portée des panneaux et des porteurs dépend de la succion du vent.

Plafond-CL en alu exterior.







Les descriptifs de nos systèmes sont disponibles sur simple demande.



Fotografielaan 49-51 • B-2610 Antwerpen  
T +32 3 897 13 00 • F +32 3 897 13 01  
info@lcc-plafonds.be  
www.lcc-plafonds.be