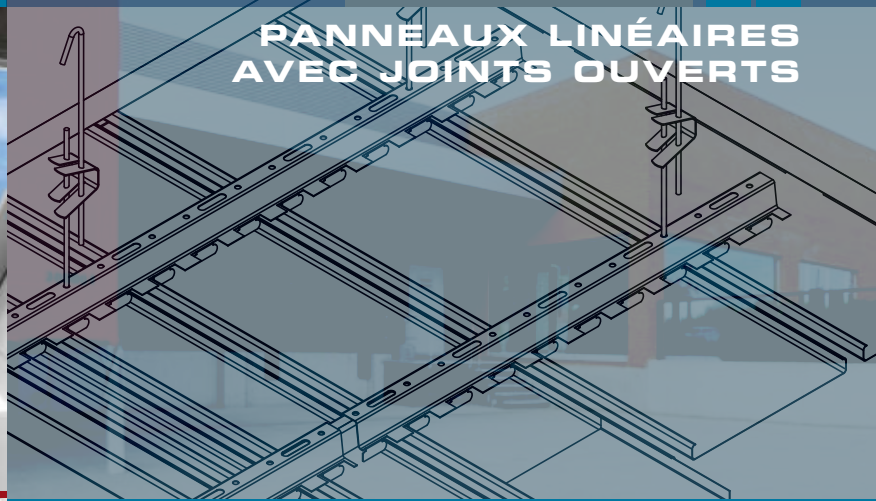


PLAFOND BL

PANNEAUX LINÉAIRES
AVEC JOINTS OUVERTS



MULTIPLE EN DESIGN

PRODUCTION SUR MESURE

BONNES QUALITÉS TECHNIQUES

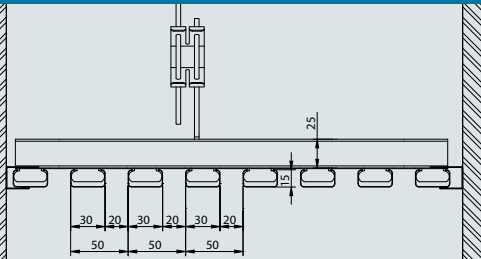
FACILEMENT DÉMONTABLE

FAVORABLE AU BUDGET

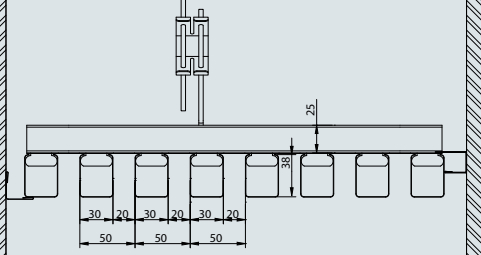
PRODUIT DE QUALITÉ BELGE



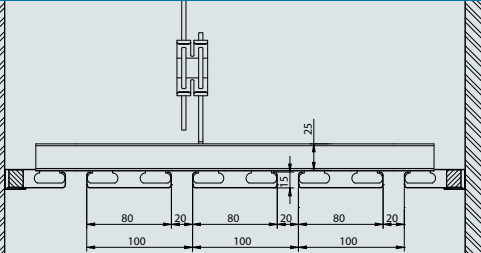
TYPE BL 30-20 MODULE 50



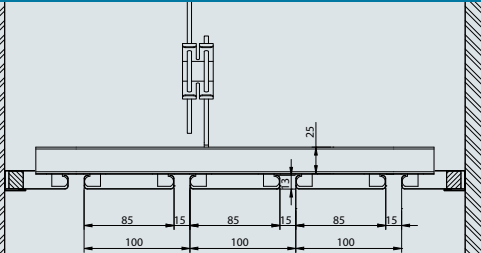
TYPE BL H30-20 MODULE 50



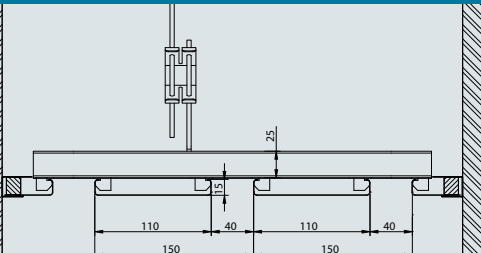
TYPE BL 80-20 MODULE 100



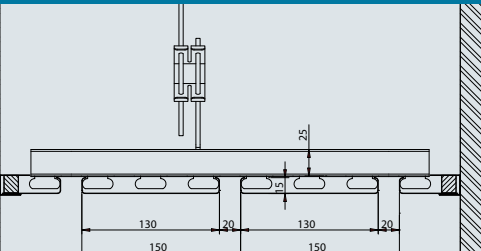
TYPE BL 85-15 MODULE 100



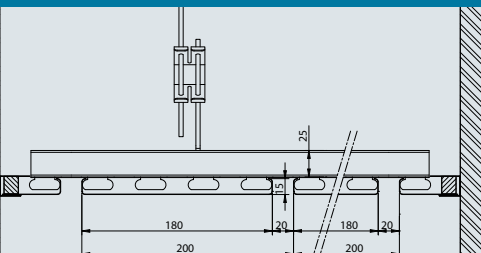
MODULE BL 110-40 MODULE 150



MODULE BL 130-20 MODULE 150



MODULE BL 180-20 MODULE 200



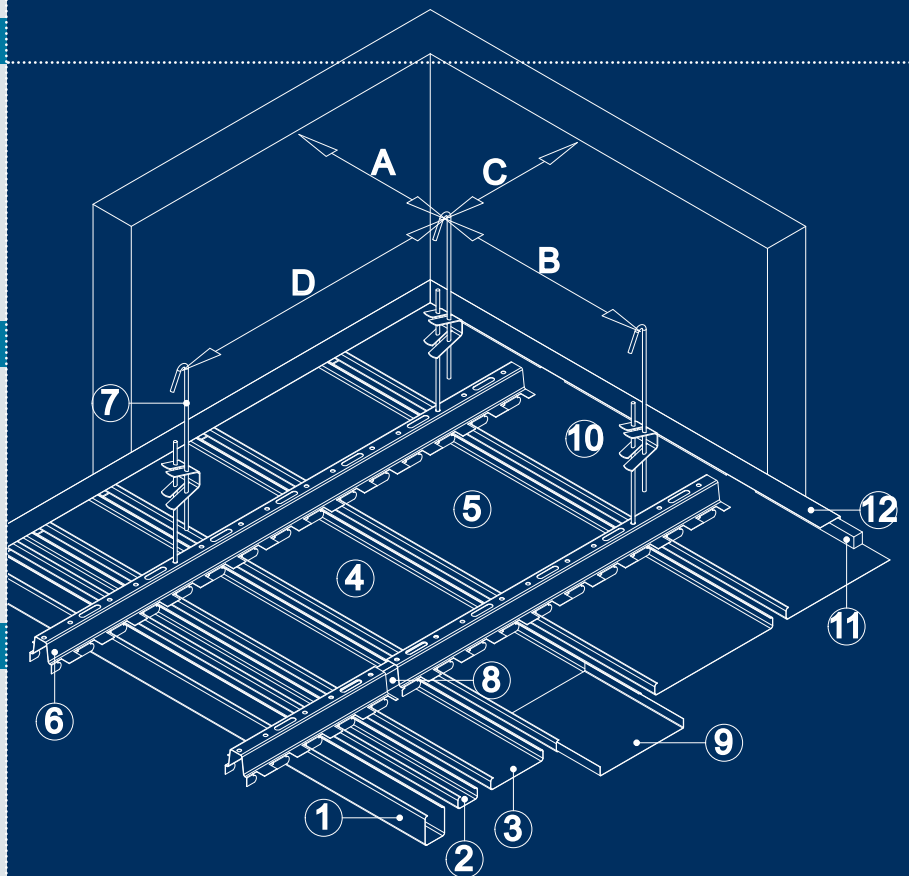
DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SYSTÈME BL

La gamme BL est constituée de panneaux plafonds linéaires avec joints ouverts. La gamme comprend 7 types de panneaux répartis sur 4 modulations de 50 mm - 100 mm - 150 mm - 200 mm. A cause des 3 largeurs des joints (15 mm - 20 mm - 40 mm) il y a 3 types de profils porteurs.

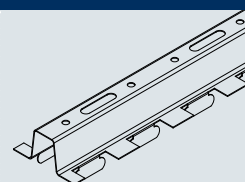
Les panneaux sont fabriqués sur mesure jusqu'à une longueur de 8000 mm. Pour des applications plus longues les panneaux sont raccordés par un raccord-panneau. La périphérie du plafond est achevée par un profil U ou L.

Les porte-panneaux sont profilés à partir d'acier galvanisé à chaud, épaisseur 0,6 mm, en blanc ou noir (au choix). Ils ont une longueur de 5 m et peuvent être raccordés par un raccord porte-panneau.

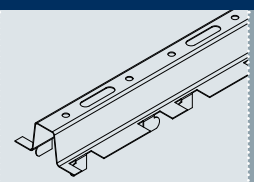
- | | | |
|------------------|------------------------------------|--|
| 1. BL H30-20 | 7. SUSPENTE RAPIDE | PORTÉE PORTE-PANNEAU / PANNEAUX: |
| 2. BL 30-20 | 8. RACCORD PORTE-PANNEAU | |
| 3. BL 80-20 | 9. RACCORD PANNEAU | |
| 4. BL 130-20 | 10. PANNEAU DE DECOUPE | |
| 5. BL 180-20 | 11. LATTE EN BOIS DE SERRAGE | A. MAX. 300 MM |
| 6. PORTE-PANNEAU | 12. FINITION PERIPHERIQUE PROFIL U | B. MAX. 1550 MM
BL 180-20: MAX. 1250 MM |
| | | C. MAX. 300 MM |
| | | D. MAX. 1200 MM |



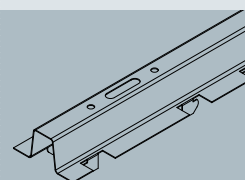
ACCESSOIRES



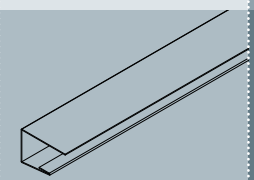
6. PORTE-PANNEAU BL 30-20, BL H30-20, BL 80-20, BL 130-20, BL 180-20



6. PORTE-PANNEAU BL 85-15



6. PORTE-PANNEAU BL 110-40



12. FINITION PERIPHERIQUE PROFIL U

1. EPAISSEUR DES PANNEAUX EN ACIER

EPAISSEUR mm	BL 30-20	BL H30-20	BL 80-20	BL 85-15	BL 110-40	BL 130-20	BL 180-20
0,4	X	X	X	X			
0,45					X		
0,5						X	X

2. MATÉRIEL DE BASE

PANNEAUX EN ACIER

Les panneaux BL 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 ± 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.

PANNEAUX EN ALUMINIUM (sur demande)

Les panneaux BL sont fabriqués à partir d'un alliage d'aluminium de qualité supérieure EN AW 3005. Le feuillard en aluminium, épaisseur 0,6 mm, 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 ± 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.

3. STABILITÉ AU FEU

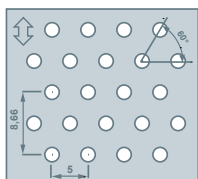
Rapports effectués par l'Université de Gand – Département WFR Gand sa.

DURÉE STABILITÉ AU FEU	BL 30-20	BL H30-20	BL 80-20	BL 85-15	BL 110-40	BL 130-20	BL 180-20
> 60 min.	Nr. 6489	Nr. 6018	Nr. 5180 - 6489	Nr. 5254 - 5759	Nr. 6494	Nr. 5180	Nr. 5180

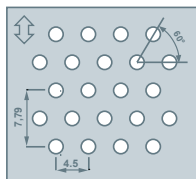
4. ACOUSTIQUE ET PERFORATIONS

Absorption acoustique: Généralement un matelas acoustique en laine de roche ou en laine de verre est posé sur les plafonds linéaires ouverts. Epaisseur standard 25 mm, achevé avec un voile de verre sans débris ou emballé dans un folio micro perforé en PE. En fonction de l'isolation utilisée l'absorption acoustique dans la pièce s'améliore nettement. Afin d'améliorer l'absorption acoustique, les panneaux peuvent être perforés suivant le type de panneaux. 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

5. COULEURS

Acier: Standard RAL9010 - RAL9006
Autres couleurs sur demande

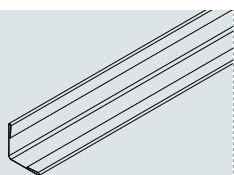
Aluminium: Sur demande

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

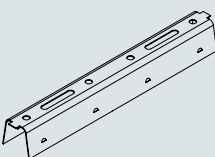
6. ECOLOGIQUE PENDANT LE PROCESSUS DE PRODUCTION

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.

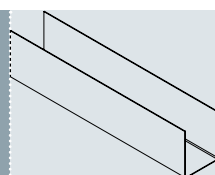
NEAU



FINITION PÉRIPHÉRIQUE PROFIL L



8. RACCORD PORTE-PANNEAU

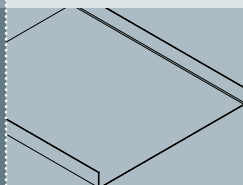


9. RACCORD PANNEAU HAUTEUR 38 MM

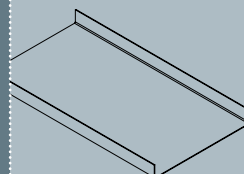
UE



7. SUSPENTE RAPIDE



9. RACCORD PANNEAU HAUTEUR 15 MM



9. RACCORD PANNEAU HAUTEUR 13 MM

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

Disponible par mail pour chaque type particulier: BL 30-20, BL H30-20, BL 80-20, BL 85-15, BL 110-40, BL 130-20, BL 180-20, info@lccenter.be

1. PANNEAUX:

Les panneaux BL linéaires sont fabriqués à partir de feuillard prélaqué en acier ou aluminium (acier 0,4 mm - 0,45 mm - 0,5 mm) (aluminium 0,6 mm).

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 $\pm 20\mu\text{m}$.

Le feuillard en acier/aluminium est profilé pour obtenir des panneaux de 30 mm, 80 mm, 110 mm, 130 mm et 180 mm de large et 15 mm de haut, replié horizontalement sur ± 1 mm pour un clippage optimal sur le porte-panneau. Les panneaux type BL 85-15 sont profilés sur 85 mm de large et 13 mm de haut et sont repliés horizontalement sur ± 1 mm pour un clippage optimal sur le porte-panneau. 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 invisible (joint de dilatation). Aussi bien le montage que le démontage ne nécessite aucun outil spécial.

2. PORTE-PANNEAUX:

Les portes-panneaux, largeur 55 mm et hauteur 25 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 de 50 mm - 100 mm - 150 mm - 200 mm avec un joint de 20 mm de large (type BL 30-20, BL H30-20, BL 80-20, BL 130-20, BL 180-20), un joint de 15 mm de large (type BL 85-15) ou un joint de 40 mm de large (type BL 110-40).

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 un matelas acoustique absorbant, emballé dans un folio noir en PE, est installé au dessus du plafond, entre le porte-panneaux.

Possibilité de perforation: $\varnothing 2$ mm (ouverture 16%) ou $\varnothing 2$ mm (ouverture 18,7%).

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 ou L 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 - 0,45 - 0,5 mm	0,6 mm
Module d'élasticité	210 N/mm ²	70 N/mm ²
Résistance à la traction	280 - 320 N/mm ²	200 - 220 N/mm ²
Point de fusion	$\pm 1630^{\circ}\text{C}$	$\pm 630^{\circ}\text{C}$
Coefficient de dilatation	0,012 mm/m/ $^{\circ}\text{C}$	0,024 mm/m/ $^{\circ}\text{C}$

7. SÉCURITÉ INCENDIE:

Tous les matériaux utilisés (aluminium et acier) répondent aux normes de l'incombustibilité. Le plafond BL en acier a une stabilité au feu de minimum 30 min. suivant l'exécution des essais conformes à NBN 713.020.

Un rapport peut être remis par un laboratoire agréé prouvant la conformité de la construction du plafond.

