

**DESCRIPTION GENERALE POUR CAHIER DES CHARGES**

Panneaux XL en acier électro galvanisé laqué, épaisseur 0,6 mm à 0,7 mm, FE P 02 G Z 100 S selon la norme DIN, profilés en panneaux autoportants en profils U ou Z, bord remonté = 40 mm, largeur de 300 mm à 600 mm et longueur de 500 mm à 6000 mm (production sur mesure) oui ou non pourvu d'un voile acoustique non tissé.  
Les panneaux sont pourvus d'une couche de laque (laque humide, procédé polyester/silicone), couleurs RAL 9010 (blanc) et RAL 9006 (gris-alu).

Pour améliorer l'absorption acoustique les panneaux ont une perforation Ø 2 mm sur une distance 5 mm x 8,66mm suivant le profil de perforation diagonale R2T5 et un pourcentage d'ouverture de 16%. Une ouverture de 23% peut être obtenu par un diamètre de perforation de 2 mm (R2M5,24) (diagonale). La perforation continue sur les embouts et s'arrête à 10 mm des côtés longitudinaux. Une perforation continue des 4 côtés visibles peut être faite pour obtenir un aspect monolithe (= Full Perfo).

Autres patrons de perforations sont disponibles sur demande: ouverture 16,2% - diamètre de perforation 2,5 mm (R2,5U5,5) (perforation en ligne sur distance d'axe 5,5 mm).

**SYSTÈMES DE SUSPENSION**

**1. BANDRASTER OMÉGA**

Les panneaux autoportants d'une longueur maximale de 2520 mm et des bords remontés de 40 mm sont posés sur des bandrasters oméga. Bandrasters en acier galvanisé épaisseur 0,6 mm (procédé Sendzimir) pour une largeur 50/75/100 mm ou 0,7 mm pour une largeur 125/150 mm et achevés avec une laque en polyester de qualité supérieure dans les couleurs RAL 9010 (blanc) ou RAL 9006 (gris-alu). Les panneaux sont simplement posés sur les bords remontés des bandrasters, 1 des 3 panneaux est pourvu de crochets spéciaux qui servent de distanceurs.

**2. PROFIL MURAL**

Les panneaux autoportants d'une longueur maximale de 2520 mm et des bords remontés de 40 mm sont posés sur des profils en acier L 24 x 24 mm - épaisseur 0,7 mm ou moulure creuse en acier W 24 x 12 x 12 x 24 mm - épaisseur 0,7 mm.

**3. BANDRASTER C**

Bandrasters C en acier galvanisé épaisseur 0,7 mm (procédé Sendzimir) pour une largeur 100 mm et une hauteur de 35,6 mm et achevés avec une laque en polyester de qualité supérieure dans les couleurs RAL 9010 (blanc) ou RAL 9006 (gris-alu). Les panneaux autoportants, d'une longueur de maximum 2520 mm, sont simplement accrochés derrière les bords remontés des bandrasters et se trouvent dans le même plan.

**4. PORTEUR**

Les panneaux, d'une largeur de 300 mm à 600 mm et une longueur de maximum 6000 mm, sont fixés à des étriers qui sont accrochés au dessus des profils U qui sont fixés à la construction architectonique à l'aide d'une clef de suspension avec tige calibrée.

**5. PROFIL Z**

Les panneaux autoportants, d'une largeur de 300 mm à 600 mm et une longueur de maximum 2520 mm sont fixés aux profils Z 35x50 mm qui sont montés aux profils muraux L 50x50 mm fixés contre le mur. Les panneaux sont indépendants du mur (min. 17 mm, max. 30 mm) afin qu'ils soient abaissables et que des travaux puissent être effectués dans le plénum.

**STABILITÉ AU FEU**

Les plafonds ont une stabilité au feu de 1/2h selon les rapports 10003 (300mm) et 10701 (600mm) pour panneaux Oméga et rapport nr. 10949 pour C-Grid. Les panneaux ont été testés pour une mise en oeuvre autoportante pour les deux largeurs jusqu'à 2520mm.

**COEFFICIENT DE DILATATION**

Lors du placement des panneaux, il faut prendre en compte une dilatation de 0,012 mm/m/°C.



**DESIGN MÉTALLIQUE CONTEMPORAIN**

**UN ENSEMBLE UNIFORME**

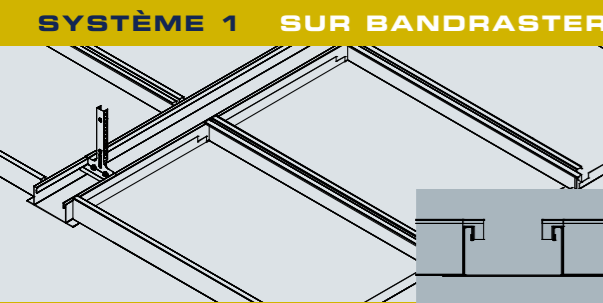
**EXCELLENTE PERFORMANCE ACOUSTIQUE**

**FACILE À L'ENTRETIEN**

**PRODUIT DE QUALITÉ BELGE**

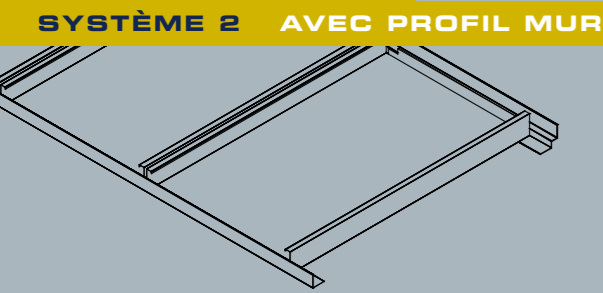


**SYSTÈME 1 SUR BANDRASTER OMÉGA (VISIBLE)**



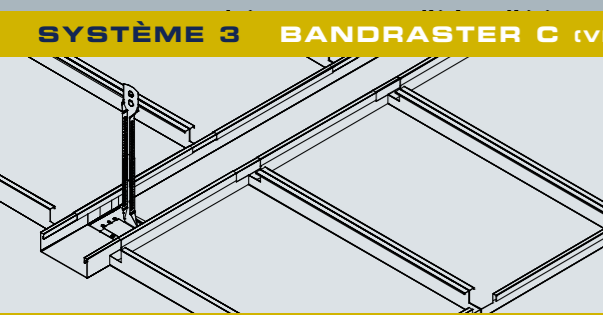
Les bandrasters oméga sont posés parallèlement ou croisé par rapport à une distance d'axe de ... mm. Ci-dessus les panneaux autoportants avec bords remontés de 40 mm sont posés.  
1 des 3 panneaux fait fonction de distanceur et est pourvu d'un crochet spécial.

**SYSTÈME 2 AVEC PROFIL MURAL**



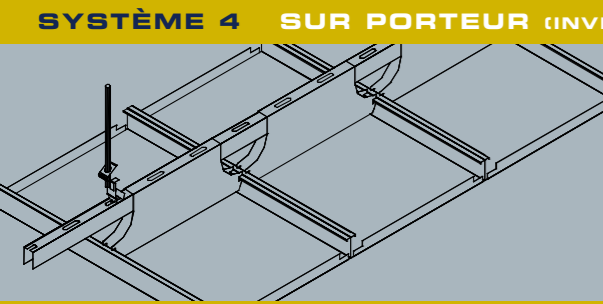
Les panneaux autoportants, d'une largeur de 300 mm à 600 mm et une longueur de maximum 2520 mm, sont posés sur des profils de rives de mur en mur. Choix entre profil L (24x24 mm) ou profil W (24x12x12x24 mm)

**SYSTÈME 3 BANDRASTER C (VISIBLE)**



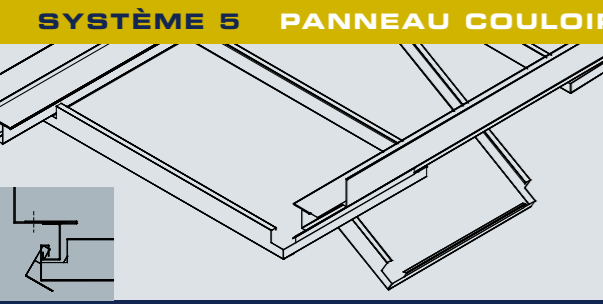
Les bandrasters C sont posés parallèlement ou croisés par rapport à une distance d'axe de ... mm. Les panneaux autoportants, d'une largeur de 300 mm à 600 mm et d'une longueur de maximum 2520 mm, sont simplement accrochés derrière les bords remontés des bandrasters et se trouvent dans le même plan.

**SYSTÈME 4 SUR PORTEUR (INVISIBLE)**



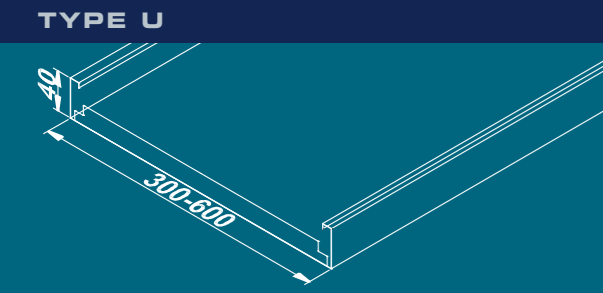
Les panneaux, d'une largeur de 300 mm à 600 mm et une longueur de maximum 6000 mm, sont fixés à des étriers qui sont accrochés au dessus des profils U fixés à la construction architectonique à l'aide d'un point de suspension avec tige filetée.

**SYSTÈME 5 PANNEAU COULOIR SUR PROFIL Z (BASCULANT) (INVISIBLE)**

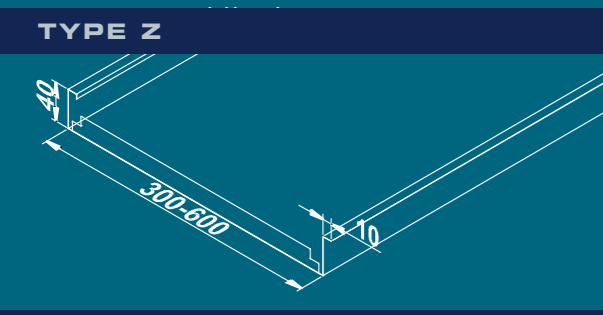


Les panneaux autoportants, d'une largeur de 300 mm à 600 mm et une longueur de maximum 2520 mm sont fixés aux profils Z 35x50 mm qui sont posés sur les profils de rives L 50x50 mm. Les panneaux sont indépendants du mur (min. 17 mm, max. 30 mm) afin qu'ils puissent basculer, permettant ainsi un accès aisé dans le plénum.

**TYPE U**



**TYPE Z**



- APPLICATIONS**
- BUREAUX ET BÂTIMENTS INDUSTRIELS
    - Bureaux paysagers
    - Bureaux modulaires
    - Couloirs
    - Locaux sanitaires
  - SANTÉ PUBLIQUE
    - Hôpitaux
    - Couloirs
    - Salle d'opération
    - Laboratoires
  - EDUCATION
    - Couloirs
    - Classes
    - Auditorium
  - SECTEUR DU TRANSPORT
    - Hall arrivée et départ
    - Couloirs

**SPECIFICATIONS MATERIAUX**

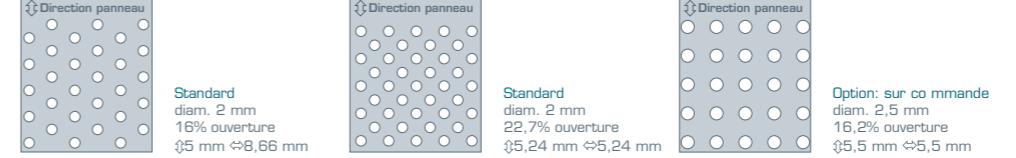
**MATÉRIEL DE BASE**  
Panneaux XL en acier électro galvanisé d'une épaisseur de 0,6 mm (300 mm) et 0,7 mm (600 mm) et profilés en panneaux autoportants profils U ou Z.  
**COUCHE DE FINITION**  
Les panneaux sont pourvus d'une couche de laque 25µm (laque humide, procédé polyester/silicone). Couleurs RAL 9010 (blanc) et RAL 9006 (gris-alu), matériel de base en stock pour panneaux 300 mm et 600 mm.  
**STABILITÉ AU FEU**

Les plafonds ont une stabilité au feu de 1/2h selon les rapports suivants: Oméga (système 1, 2 et 4) rapport nr.10003 (300 mm) et rapport nr.10701 (600 mm). C-Grid (système 3) rapport nr.10949.  
Les panneaux ont été testé auto-portant jusqu'à 2520 mm pour les deux largeurs: Avis technique 2009-G-037 (pour Oméga) et Avis technique 2008-G-165 (pour C-Grid).

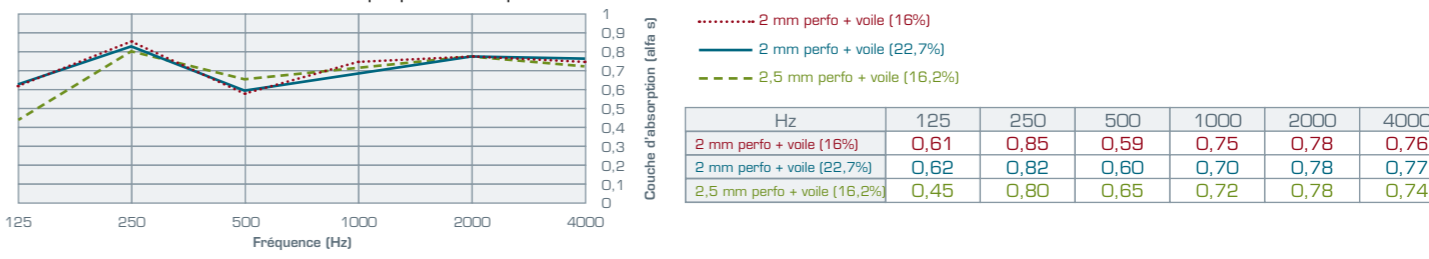
**ACOUSTIQUE ET PERFORATIONS**

Afin d'augmenter l'acoustique et d'obtenir un meilleur temps de réverbération les panneaux larges sont perforés et pourvus d'un voile acoustique non tissé – Soundtex.

**POSSIBILITÉS**



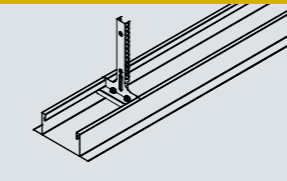
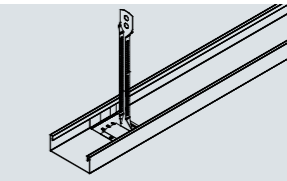
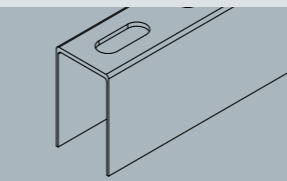
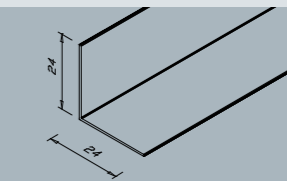
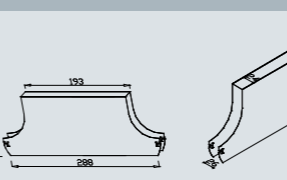
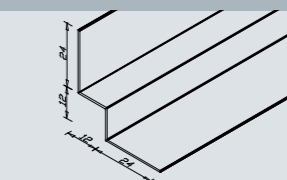
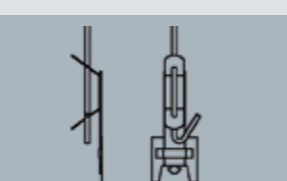
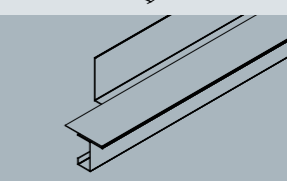
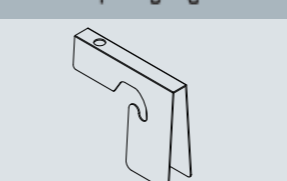
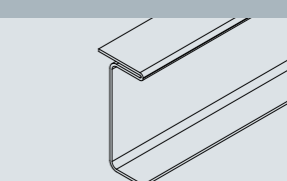
ABSORPTION ACOUSTIQUE Graphique hauteur plénum 400 mm



**AVANTAGES**

- Par son design contemporain le panneau XL apporte une plus value au design total du bâtiment.
- Accessibilité facile par sa simplicité de montage et démontage.
- Facile à l'entretien.
- Plafond uniforme par son nombre de joints limité.
- Acoustique: grâce aux différentes perforations des panneaux, le plafond métallique XL a des valeurs absorbantes bien au dessus de la moyenne.

**ACCESSOIRES**

	<b>BANDRASTER OMEGA (système 1)</b> + suspension		<b>BANDRASTER C-GRID (système 3)</b> + suspension
	<b>PORTEUR (système 4)</b> Profil U galvanisé et laqué		<b>FINITION PÉRIPHÉRIQUE PROFIL L</b> 24 x 24 – épaisseur 0,7 mm - dans les couleurs RAL 9010 et RAL 9006
	<b>ETRIER (système 4)</b> Etrier galvanisé et laqué uniquement pour type 300 et type 600		<b>FINITION PÉRIPHÉRIQUE PROFIL W</b> 24 x 12 x 12 x 24 mm – épaisseur 0,7 mm - dans les couleurs RAL 9010 et RAL 9006
	<b>SUSPENSION</b> Point de suspension + Tige calibrée diam. 4 mm		<b>PROFILS Z (système 5)</b> 35x50 mm – épaisseur 1 mm avec profil L 50 x 50 mm - épaisseur 0,75 mm - uniquement pour système couloirs
	<b>ETRIER D'APPUI</b>		<b>PROFIL RAIDISSEUR (embout coupé)</b> L 280 mm, 22 x 7 mm