

# METALWORKS<sup>MC</sup> à ressort de torsion

## Instructions d'installation pour l'intégration d'un plafonnier intensif

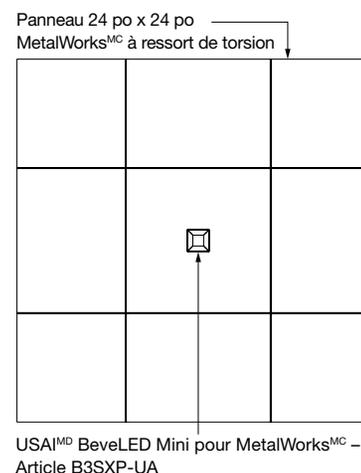
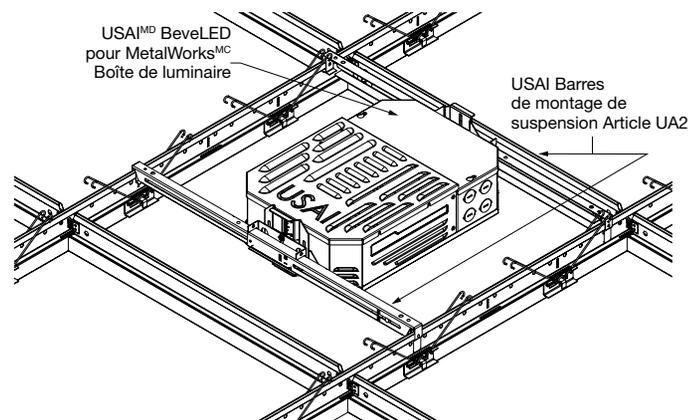
Le présent guide d'installation est un complément aux instructions d'installation des panneaux à ressort de torsion METALWORKS<sup>MC</sup> standard.

### 1. VUE D'ENSEMBLE DE LA SOLUTION

Les directives suivantes permettent l'installation de divers luminaires USAI<sup>MD</sup> avec des panneaux à ressort de torsion METALWORKS<sup>MC</sup> d'Armstrong en éliminant le besoin de modification des systèmes de suspension et de suspension indépendante du luminaire (**Fig. 1**).

L'installation de ce plafond et de la solution d'éclairage intégrée nécessitera une coordination entre l'entrepreneur en plafond et l'entrepreneur en électricité. Les panneaux à ressort de torsion METALWORKS avec l'intégration d'un plafonnier intensif sont une installation progressive, ce qui signifie que les luminaires et les panneaux de plafond doivent être installés en même temps. L'entrepreneur général devrait travailler avec l'entrepreneur en électricité et l'entrepreneur en plafond pour attribuer clairement les responsabilités.

Ces instructions s'adressent aux panneaux à ressort de torsion METALWORKS avec découpe en usine indiqués dans le tableau à la fin des instructions. Les autres éléments de panneaux à ressort de torsion METALWORKS ne sont pas inclus dans cette solution d'intégration standard.



(Fig. 1)

## 2. CONSIDÉRATIONS DE CONCEPTION ET D'INSTALLATION

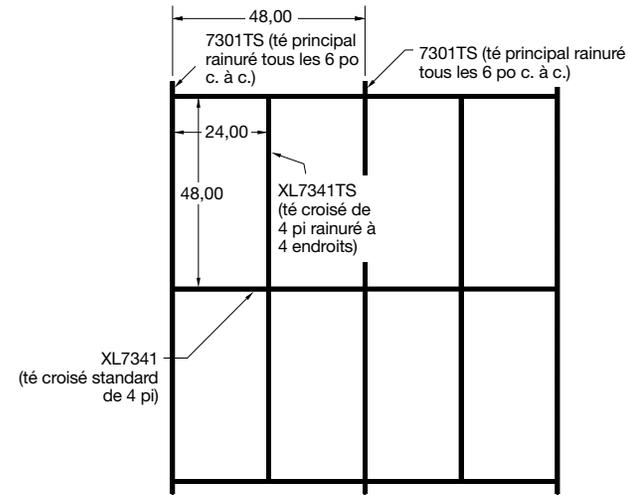
### 2.1. Modifications du système

**2.1.1** Il n'est pas nécessaire de modifier la suspension ou le panneau lorsque les panneaux à ressort de torsion METALWORKS<sup>MC</sup> avec découpe d'usine sont utilisés. Ces panneaux sont spécifiés dans le tableau à la fin des instructions.

**2.1.2** Les panneaux à ressort de torsion METALWORKS sans découpe d'usine ne doivent pas être coupés sur place pour essayer de reproduire le visuel. L'utilisation des panneaux à ressort de torsion METALWORKS avec la découpe d'usine garantit un résultat visuel optimal.

### 2.2 Système de suspension

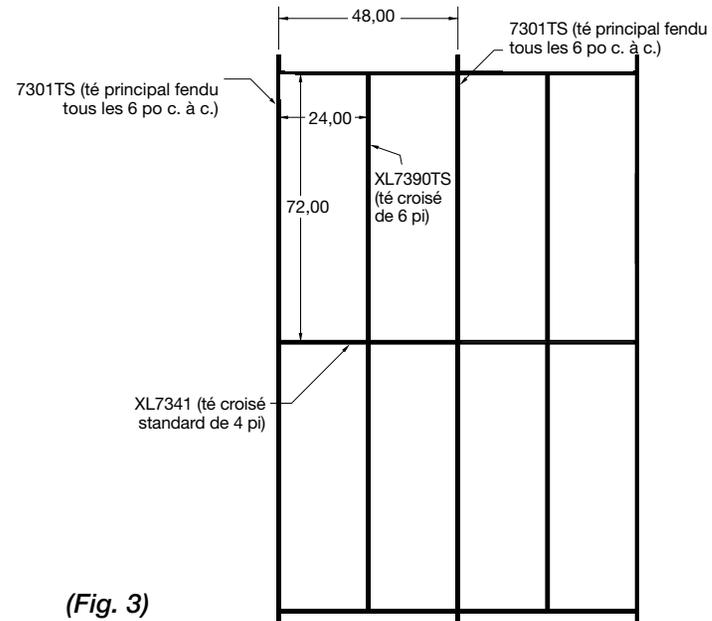
**2.2.1** Pour les panneaux de 2 pi x 2 pi et 2 pi x 4 pi : une fente est prévue tous les 6 po. à c. dans les tés principaux Prelude<sup>MD</sup> XL<sup>MD</sup> RS (article 7301TS) afin que les panneaux à ressort de torsion puissent être installés tous les 48 po c. à c. Les tés croisés Prelude de 48 po (article XL7341) croisent ensuite les tés principaux tous les 48 po à un angle de 90 degrés. Ensuite, un té croisé Prelude de 48 po avec des fentes (article XL7341TS) à quatre endroits est inséré perpendiculairement au centre de chaque té croisé de 48 po, parallèlement aux tés principaux (**Fig. 2**). Les ressorts du panneau s'insèrent dans les fentes des tés principaux et des tés croisés.



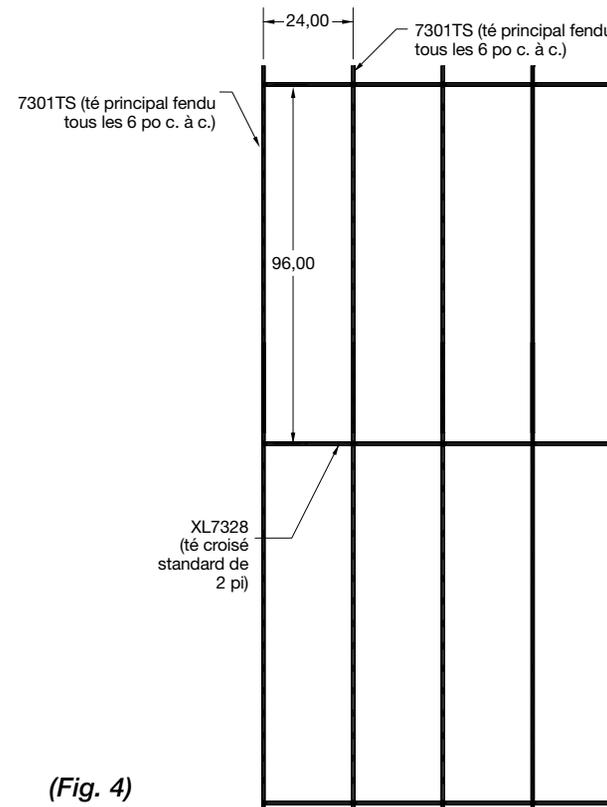
(Fig. 2)

**2.2.2** Pour les panneaux de 2 pi x 6 pi : une fente est prévue tous les 6 po c. à c. dans les tés principaux Prelude<sup>MD</sup> XL<sup>MD</sup> RS (article 7301TS) afin que les panneaux à ressort de torsion puissent être installés tous les 48 po c. à c. Des tés croisés Prelude de 48 po (article XL7341) croisent ensuite les tés principaux tous les 72 po à un angle de 90 degrés. Puis, un té croisé Prelude de 72 po comportant trois fentes (article XL7390TS) est inséré perpendiculairement au centre de chaque té croisé de 48 po, parallèlement aux tés principaux (**Fig. 3**). Les ressorts du panneau s'insèrent dans les tés principaux et les tés croisés.

**2.2.3** Pour les panneaux de 2 pi x 8 pi : une fente est prévue tous les 6 po c. à c. dans les tés principaux Prelude XL RS (article 7301TS) afin que les panneaux à ressort de torsion puissent être installés tous les 24 po c. à c. Les tés croisés Prelude de 24 po (article XL7328) croisent ensuite les tés principaux tous les 96 po à un angle de 90 degrés (**Fig. 4**). Les ressorts des panneaux ne sont insérés que dans les tés principaux.



(Fig. 3)



(Fig. 4)

### 3. INSTALLATION DE L'ENSEMBLE

Installez le dernier panneau à ressort de torsion METALWORKS<sup>MC</sup> pleine grandeur à côté duquel le luminaire s'intégrera conformément aux instructions d'installation standard.

Installez le dernier panneau à ressort de torsion METALWORKS dans lequel le luminaire s'intégrera conformément aux instructions d'installation standard (Fig. 5).

Le luminaire et le pilote compatibles doivent être installés par un électricien qualifié conformément aux instructions d'installation du fabricant de l'éclairage (Fig. 6).

Une fois le luminaire et le panneau découpé en usine installés, reprenez l'installation des panneaux à ressort de torsion METALWORKS pleine grandeur en suivant les instructions d'installation standard (Fig. 7).

### 4. LUMINAIRES

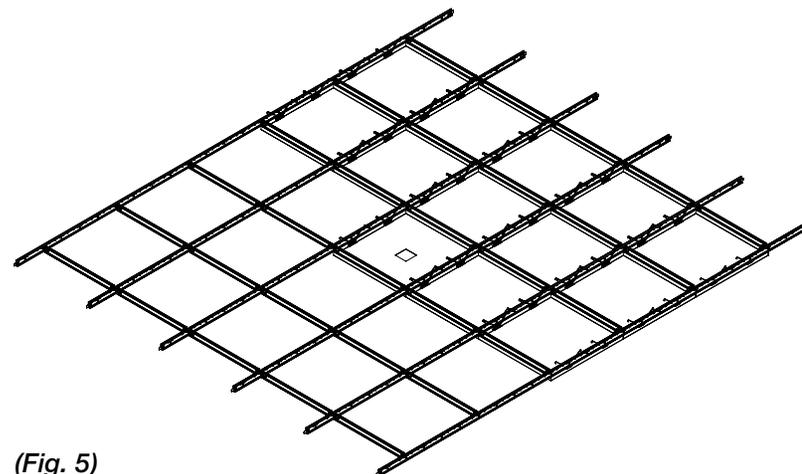
Compatible avec les luminaires USAI<sup>MD</sup> BeveLED<sup>MD</sup> 2.2 pour METALWORKS et BeveLED<sup>MD</sup> Mini pour luminaires METALWORKS. Pour obtenir des informations détaillées sur l'éclairage, communiquez avec votre représentant USAI local.

### 5. CARACTÉRISTIQUES SÉISMQUES

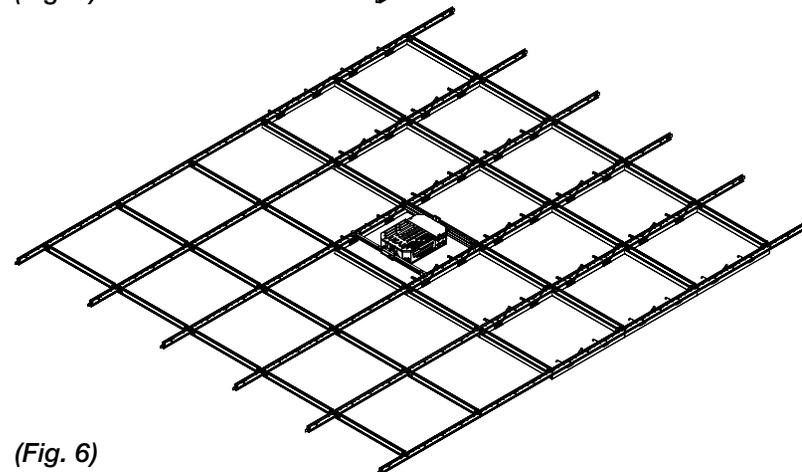
Ce système a été conçu pour une application dans des zones sismiques sur la base des instructions indiquées dans ce document et a été mis à l'épreuve avec succès dans des applications simulant les catégories de conception sismique D, E et F.

Consultez le fabricant d'éclairage pour connaître les instructions spécifiques sur la méthode d'installation d'un luminaire dans les zones sismiques.

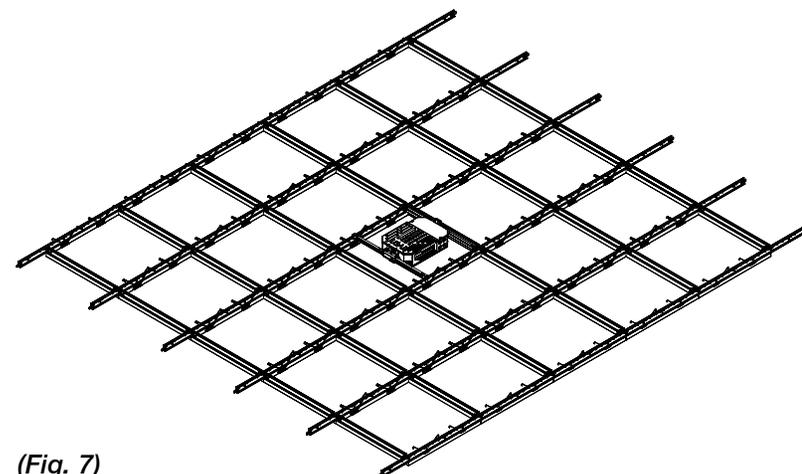
Certaines juridictions peuvent avoir des exigences supplémentaires concernant les systèmes d'éclairage. Consultez votre autorité locale pour connaître les exigences spécifiques.



(Fig. 5)



(Fig. 6)



(Fig. 7)

<b>METALWORKS<sup>MC</sup> À RESSORT DE TORSION</b>				
<b>Numéro d'article des panneaux METALWORKS</b>	<b>Description</b>	<b>Coordination USAI<sup>MD</sup> Famille de luminaires</b>	<b>Coordination des numéros de pièce des appareils USAI</b>	<b>Numéro d'article Barres de montage de suspension USAI</b>
7209MXXC03XXX	Panneau de 24 x 24 x 1-1/2 po pour éclairage encastré carré de 3 po	BeveLED <sup>MD</sup> Mini pour MetalWorks <sup>MC</sup>	B3SXP-UA	UA2
7209MXXC04XXX	Panneau de 24 x 24 x 1-1/2 po pour éclairage encastré carré de 4,5 po	BeveLED <sup>MD</sup> 2.2 pour MetalWorks	B4SXP-UA	UA2
7210MXXC03XXX	Panneau de 24 x 48 x 1-1/2 po pour éclairage encastré carré de 3 po	BeveLED Mini pour MetalWorks	B3SXP-UA	UA2 ou UA4
7210MXXC04XXX	Panneau de 24 x 48 x 1-1/2 po pour éclairage encastré carré de 4,5 po	BeveLED 2.2 pour MetalWorks	B4SXP-UA	UA2 ou UA4
7211MXXC03XXX	Panneau de 24 x 72 x 1-1/2 po pour éclairage encastré carré de 3 po	BeveLED Mini pour MetalWorks	B3SXP-UA	UA2
7211MXXC04XXX	Panneau de 24 x 72 x 1-1/2 po pour éclairage encastré carré de 4,5 po	BeveLED 2.2 pour MetalWorks	B4SXP-UA	UA2
7212MXXC03XXX	Panneau de 24 x 96 x 1-1/2 po pour éclairage encastré carré de 3 po	BeveLED Mini pour MetalWorks	B3SXP-UA	UA2
7212MXXC04XXX	Panneau de 24 x 96 x 1-1/2 po pour éclairage encastré carré de 4,5 po	BeveLED 2.2 pour MetalWorks	B4SXP-UA	UA2

## POUR PLUS D'INFORMATION

Pour plus d'information ou pour communiquer avec un représentant Armstrong Ceilings, composez le 1 877 276-7876.

Pour obtenir des informations techniques complètes, des dessins détaillés, de l'aide à la conception CAO, des informations d'installation et de nombreux autres services techniques, contactez le service à la clientèle TechLine au 1 877 276-7876 ou TÉLÉCOPIEZ au 1 800 572-TECH.

USAI<sup>MD</sup> et BeveLED<sup>MD</sup> sont des marques déposées de USAI Lighting, LLC  
Toutes les autres marques de commerce utilisées dans les présentes appartiennent à AWI Licensing LLC ou à ses sociétés affiliées.  
© 2021 AWI Licensing Company Imprimé aux États-Unis d'Amérique

BPLA-293030F-521

  
SOLUTIONS PLAFOND ET MUR