

METALWORKS^{MC} Panneaux à ressort de torsion

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

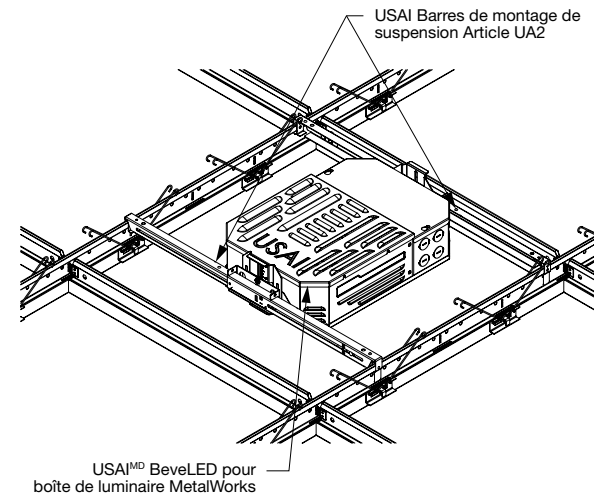
Le présent guide d'installation est un complément aux instructions d'installation des panneaux à ressort de torsion METALWORKS^{MC} standard.

1. VUE D'ENSEMBLE DE LA SOLUTION

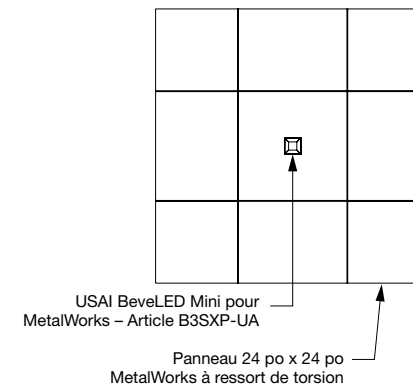
Les directives suivantes permettent l'installation de divers luminaires USAI^{MD} avec des panneaux à ressort de torsion METALWORKS^{MC} d'Armstrong en éliminant le besoin de modification des systèmes de suspension et de suspension indépendante du luminaire (Figs. 1 et 2).

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)



(Fig. 2)

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^{MC} 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 Disposition de 2 pi x 2 pi

Un agencement standard de suspension 2 pi x 2 pi avec tés principaux rainurés, tés croisés de 4 pi rainurés et tés croisés de 2 pi rainurés est recommandé pour obtenir une adaptabilité maximale du concept avec le système.

Cet agencement de suspension accommodera tout les panneaux Formes METALWORKS a ressort de torsion sauf les groupes de panneaux hexagonaux. Un agencement en suspension de 2 pi x 2 pi est nécessaire pour assurer la stabilité du système peu importe la disposition des panneaux.

Tés principaux rainurés Prelude (7301TS) installés à 48 po c. à c., avec té croisés rainurés Prelude de 4 pi perpendiculaires aux tés principaux à 2 pi c. à c. et tés croisés rainurés Prelude de 2 pi couvrant les points médians des tés croisés de 4 pi (**Fig. 3**).

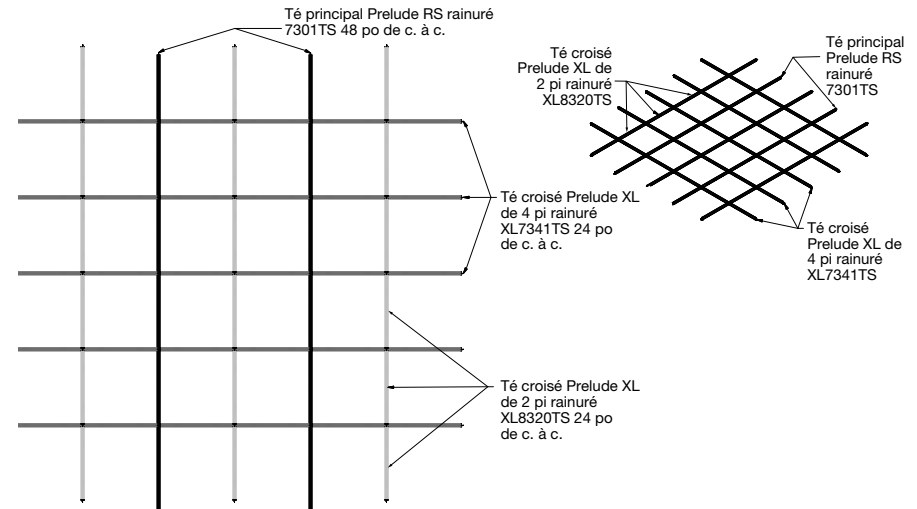
2.2.2 Disposition en quadrillé de 15 po x 30 po

Une disposition de 15 po x 30 po en suspension quadrillée est requise pour l'installation des panneaux hexagonaux de 30 po.

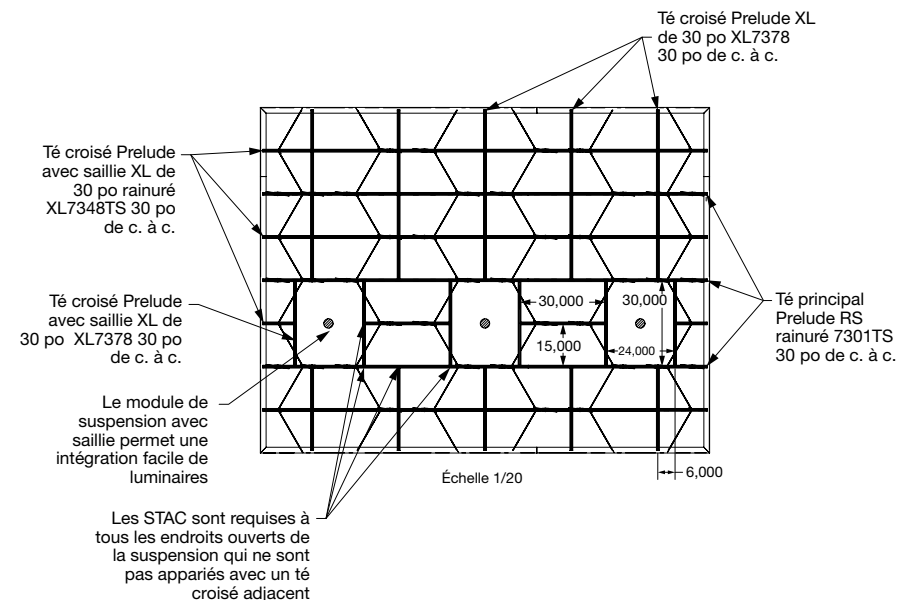
Disposition en suspension standard de 15 po x 30 po : Tés principaux rainurés Prelude (7301TS) installés à 30 po c. à c., avec té croisés standard Prelude de 30 po perpendiculaires aux tés principaux à 30 po c. à c. et tés croisés rainurés Prelude de 30 po couvrant les points médians des tés croisés standard de 30 po.

Disposition de la suspension de luminaire : un léger changement dans la conception de la suspension devra être réalisé là où les éclairages seront positionnés. Les tés principaux resteront à 30 po c. à c., mais l'installation du té croisé changera en fonction de la disposition de l'éclairage. Les tés croisés de 30 po perpendiculaires aux tés principaux doivent être espacés de 24 po pour accueillir le luminaire. L'espace entre les luminaires suivra l'installation de suspension standard de 15 po x 30 po indiquée ci-dessus. Les attaches STAC sont nécessaires pour tous les endroits ouverts de la suspension qui ne sont pas appariés avec un té croisé adjacent (**Fig. 4**).

Disposition alternative de la suspension de luminaire : si les emplacements des luminaires ne sont pas connus lors de la conception, des modules de suspension de 15 po x 30 po et 24 po x 30 po peuvent être utilisés



(Fig. 3)



(Fig. 4)

sur tout le plafond pour une flexibilité maximale. Les attaches STAC sont nécessaires pour tous les endroits ouverts du treillis qui ne sont pas appariés avec un té croisé adjacent.

3. INSTALLATION DE L'ENSEMBLE

Installez le dernier panneau à ressort de torsion METALWORKS^{MC} pleine grandeur à côté duquel le luminaire s'intégrera conformément aux instructions d'installation standard.

Installez le 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

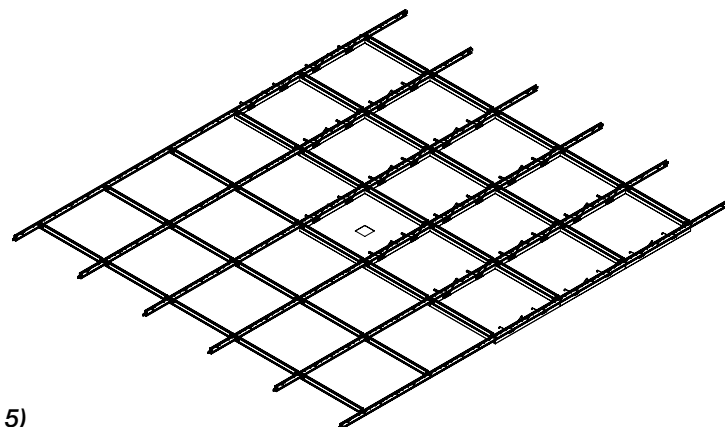
Compatible avec les luminaires USAI^{MD} BeveLED^{MD} 2.2 pour METALWORKS et BeveLED^{MD} Mini pour luminaires METALWORKS. Pour obtenir des informations détaillées sur l'éclairage, communiquez avec votre représentant USAI local.

5. CARACTÉRISTIQUES SÉISMQUES

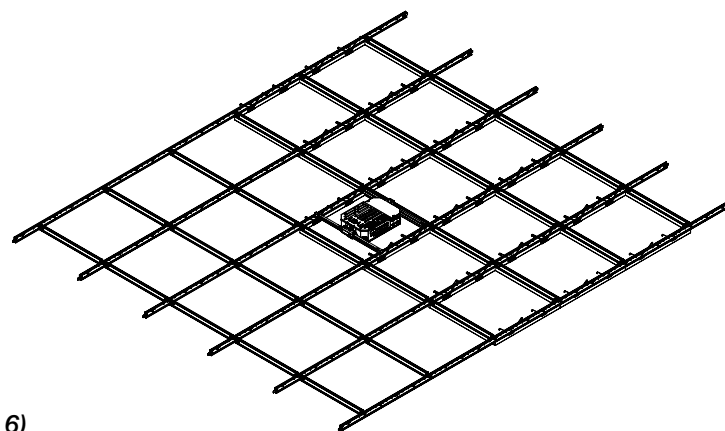
Ce système a été conçu pour une application dans des zones sismiques sur la base des instructions indiquées dans ce document et a été mis à l'épreuve avec succès dans des applications simulant les catégories de conception sismique D, E et F.

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

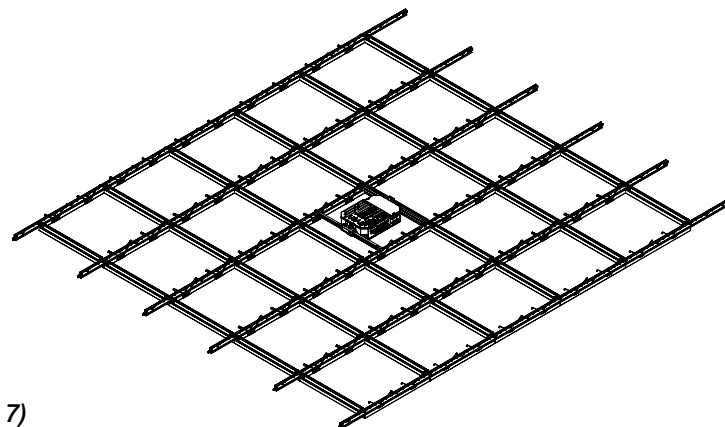
Certaines juridictions peuvent avoir des exigences supplémentaires concernant les systèmes d'éclairage. Consultez votre autorité locale pour connaître les exigences spécifiques.



(Fig. 5)



(Fig. 6)



(Fig. 7)

METALWORKSSM Panneaux à ressorts de torsion				
Numéro d'article des panneaux METALWORKS	Description	Coordination USAI^{MD} Famille de luminaires	Coordination des numéros de pièce des appareils USAI	Numéro d'article des barres de montage de suspension USAI
8216R01MXXC03XXX	Forme à 90° de 24 x 24 po pour éclairage encastré carré de 3 po	BeveLED ^{MD} Mini pour MetalWorks	B3SXP-UA	UA2
8216R01MXXC04XXX	Forme à 90° de 24 x 24 po pour éclairage encastré carré de 4,5 po	BeveLED ^{MD} 2.2 pour MetalWorks	B4SXP-UA	UA2
8216R02MXXC03XXX	Forme à 90° de 24 x 48 po pour éclairage encastré carré de 3 po	BeveLED Mini pour MetalWorks	B3SXP-UA	UA2 ou UA4
8216R02MXXC04XXX	Forme à 90° de 24 x 48 po pour éclairage encastré carré de 4,5 po	BeveLED 2.2 pour MetalWorks	B4SXP-UA	UA2 ou UA4
8216R03MXXC03XXX	Forme à 90° de 24 x 72 po pour éclairage encastré carré de 3 po	BeveLED Mini pour MetalWorks	B3SXP-UA	UA2
8216R03MXXC04XXX	Forme à 90° de 24 x 72 po pour éclairage encastré carré de 4,5 po	BeveLED 2.2 pour MetalWorks	B4SXP-UA	UA2
8216R04MXXC03XXX	Forme à 90° de 24 x 96 po pour éclairage encastré carré de 3 po	BeveLED Mini pour MetalWorks	B3SXP-UA	UA2
8216R04MXXC04XXX	Forme à 90° de 24 x 96 po pour éclairage encastré carré de 4,5 po	BeveLED 2.2 pour MetalWorks	B4SXP-UA	UA2
8217H01MXXC03XXX	Forme hexagonale de 30 x 36 po pour éclairage encastré carré de 3 po	BeveLED Mini pour MetalWorks	B3SXP-UA	UA2
8217H01MXXC04XXX	Forme hexagonale de 30 x 36 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 Plafonds, 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 TELECOPIEZ au 1 800 572-TECH.

USAI^{MD} et BeveLED^{MD} sont des marques déposées de USAI, LLC
 Toutes les 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-293031F-521

