

# Système de suspension structural DynaMax<sup>MD</sup> et DynaMax<sup>MD</sup> Plus

## Instructions d'assemblage et d'installation

### Matériel qui doit être acheté séparément :

- Tige filetée de 3/8 po-16 pour les raccords à la structure
- Vis à tête cylindrique n° 8

**NE DÉBALLEZ PAS LE SYSTÈME DE SUSPENSION TANT QUE VOUS  
N'AVEZ ENTIÈREMENT LU LES INSTRUCTIONS.**

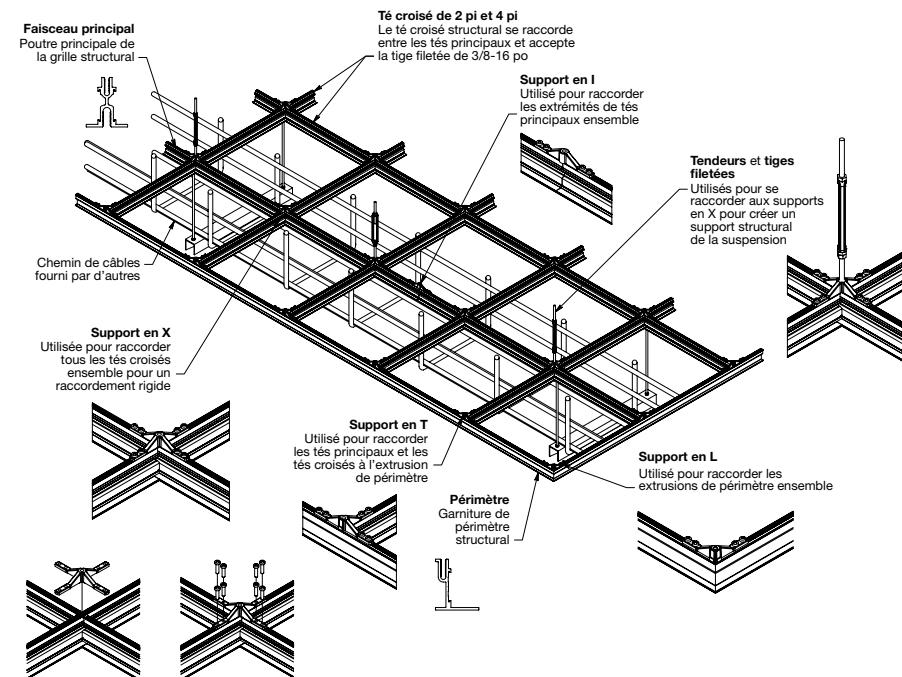
### 1. SURVOL DU SYSTÈME

Les systèmes de suspension de centre de données en aluminium structural DynaMax<sup>MD</sup> et DynaMax<sup>MD</sup> Plus sont conçus pour offrir un support de résistance supérieure et reconfigurable, dont des composants de centre de données lourds tels que les barres omnibus, le confinement des allées chaudes et froides et d'autres éléments suspendus raccordés à la structure par une tige filetée de 3/8 po-16. Les deux systèmes combinent le système de plafond avec un composant structural et s'intègrent parfaitement avec les panneaux de plafond d'Armstrong. Veuillez vous reporter au ([tableau 1](#)) à la page 14 pour obtenir une liste complète des panneaux de plafond qui sont spécialement dimensionnés et conçus pour les systèmes de suspension DynaMax<sup>MD</sup> et DynaMax Plus et doivent être utilisés avec les systèmes.

Le schéma ci-dessous ([Fig. 1A](#)) offre un aperçu des éléments, attaches et accessoires composant le système de suspension. Pour ce même aperçu avec les tés principaux et les tés croisés DynaMax Plus, veuillez vous référer à la ([Fig. 1B](#)) à la page suivante.

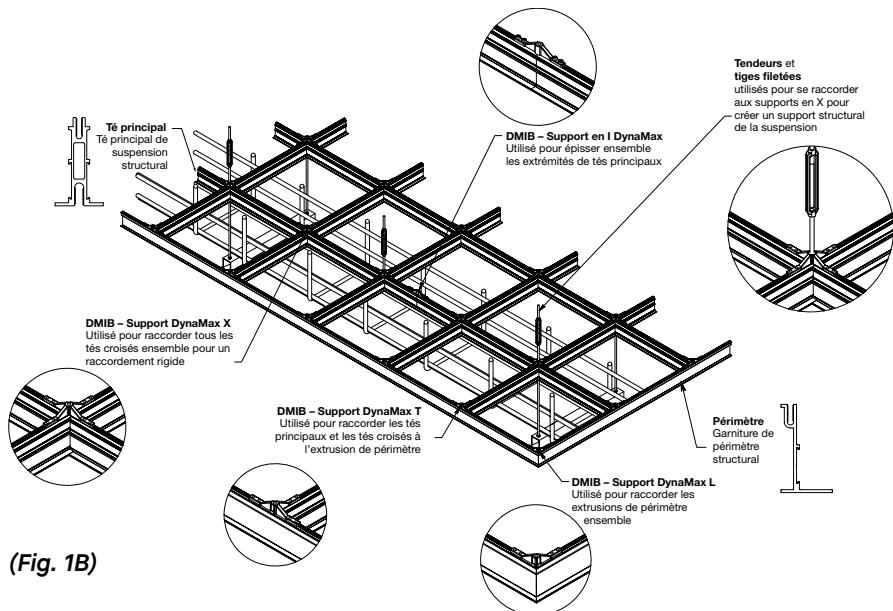
**REMARQUE :** Ces panneaux sont spécialement dimensionnés et conçus pour le système de suspension DynaMax et DynaMax Plus et doivent être utilisés avec le système. Ces panneaux ne sont pas adaptés aux autres systèmes de suspension.

**IMPORTANT :** Les supports DynaMax sont conçus pour être utilisés uniquement avec DynaMax et DynaMax Plus. Ils sont conçus pour des charges spécifiques, qui sont précisées dans les tableaux de charge fournis dans nos guides techniques DynaMax et DynaMax Plus. Pour suspendre de lourdes charges dépassant les poids précisés dans les tableaux de charge, consultez un ingénieur local. Assurez-vous également de bien prendre connaissances des recommandations d'installation et d'ancrage pour toute charge qui sera soutenue par le système de suspension. Armstrong n'est pas responsable d'une mauvaise utilisation ou d'une mauvaise installation du système DynaMax, DynaMax Plus ou de ses composants.



(Fig. 1A)

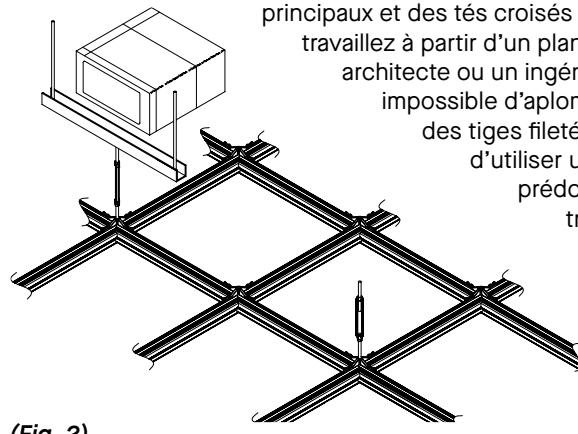
Veuillez consulter les tableaux de charges pour connaître les charges permises pour le système de suspension.



## 2. CONSIDÉRATIONS D'INSTALLATION

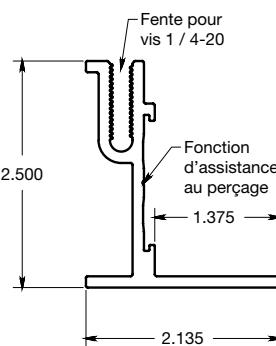
Les systèmes de suspension en aluminium structural du centre de données DynaMax<sup>MD</sup> et DynaMax<sup>MD</sup> Plus sont conçus pour être installés à la structure avec une tige filetée de 3/8 po-16.

**2.1** Aménagez l'espace, en marquant les emplacements des tiges de suspension, des tés principaux et des tés croisés et notez tout élément mécanique qui sera soutenu par le haut. Assurez-vous de respecter les emplacements et les orientations de la tige filetée, des supports, des tés principaux et des tés croisés du dessin technique si vous travaillez à partir d'un plan de plafond conçu par un architecte ou un ingénieur particulier. S'il est impossible d'aplomber avec les dénivellations des tiges filetées, il peut être nécessaire d'utiliser un support trapézoïdal ou prédominant (**Fig. 2**) Ce support trapézoïdal ou prédominant doit être conçu afin de pouvoir supporter les charges prévues.

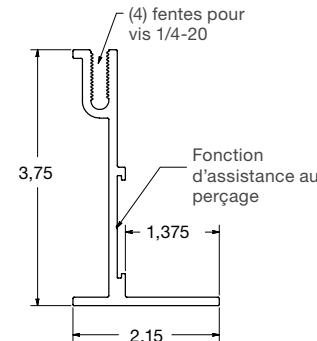


## 2.2 Options de périmètre

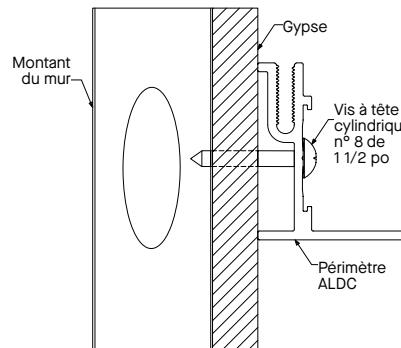
Installez la moulure de périmètre DynaMax n° DM4800 (**Fig. 3A**) ou la moulure de périmètre DynaMax Plus n° DM9800 (**Fig. 3B**). Il est recommandé de percer des trous dans le périmètre de 16 ou 24 po maximum du centre pour permettre aux vis de traverser et de fixer le périmètre aux goujons ou à la structure. **OPTION A (Fig. 4A et Fig. 4B)**. La moulure angulaire murale peut être fixée aux montants ou à la structure à l'aide de vis. Une fente est présente sur le périmètre pour aider au perçage. La moulure de périmètre doit comporter des tiges filetées (4 pi C/C max.) si les charges sont appliquées. Sinon, vous pouvez utiliser des vis (**Fig. 5 et Fig. 5B**).



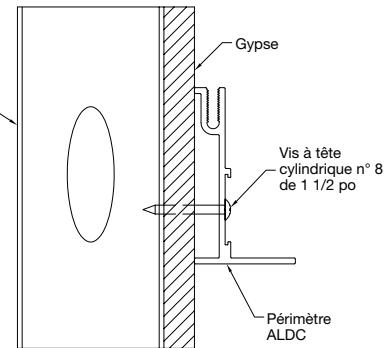
(Fig. 3A)



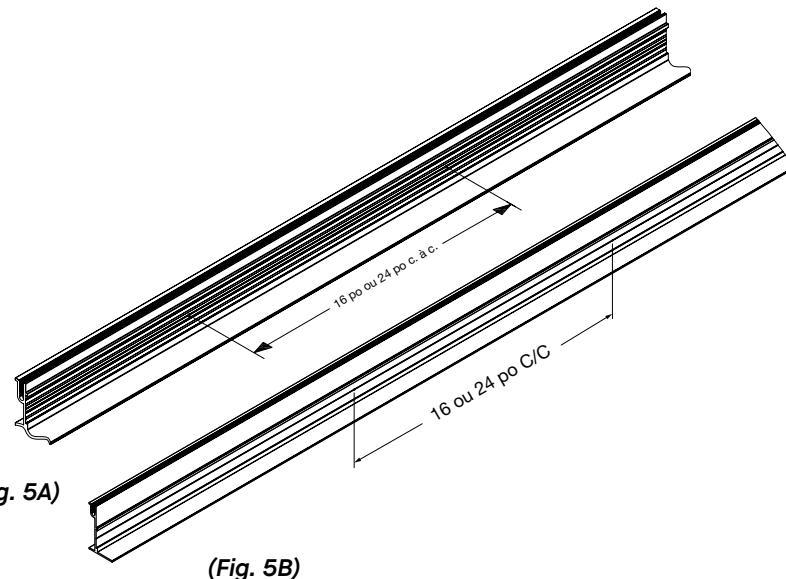
(Fig. 3B)



(Fig. 4A)



(Fig. 4B)

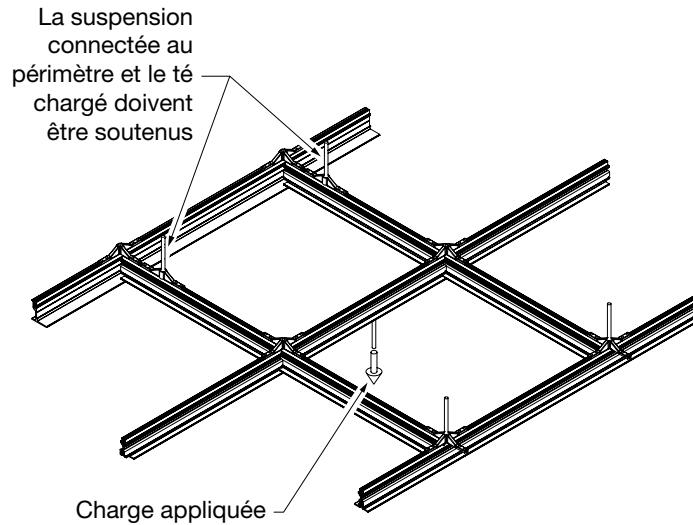


(Fig. 5A)

(Fig. 5B)

### 2.2.1 Charges périphériques

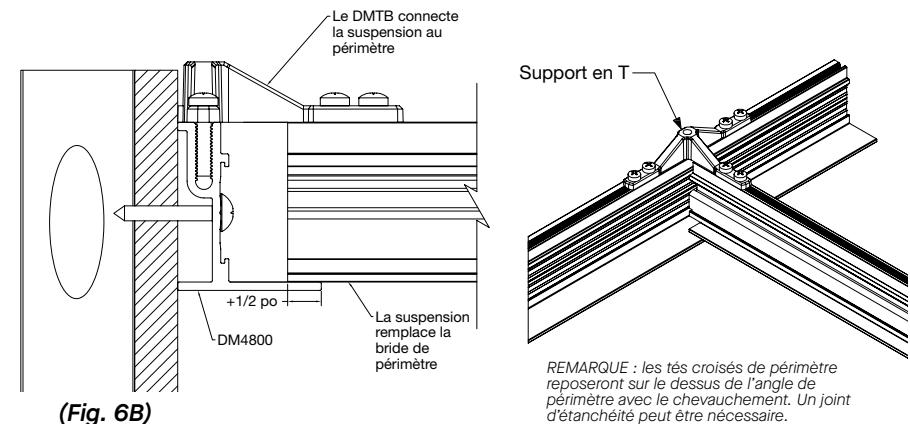
Tout élément de la suspension chargé au niveau du périmètre nécessite un support entre le périmètre et la charge, comme illustré à la (Fig. 6A). Les traverses nécessitent un support pour la suspension à chaque extrémité de la traverse. Aucune charge ne doit se trouver à moins de 4 1/2 po de la semelle inférieure du DM4800 (ou du DM9800 installant DynaMax Plus). Dans les situations où l'élément de la suspension est supporté à moins de 7 po du périmètre, le périmètre ne nécessite pas de supports de chute de tige.



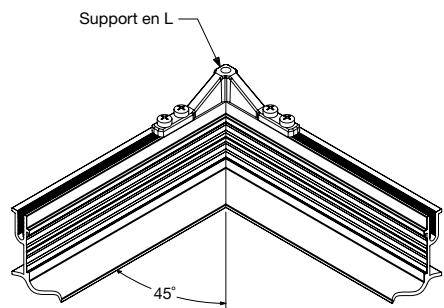
(Fig. 6A)

Charge appliquée

Tous les tés croisés et les tés principaux doivent être raccordés à l'angle du mur structural avec un support en « T » DynaMax<sup>MD</sup> n° DMTB, à l'aide des vis de 1/4 po-20 en acier inoxydable fournies (Fig. 6B). Les vis doivent être bien en place mais pas trop serrées, afin d'éviter d'endommager le canal fileté. Les moulures de périmètre doivent être coupées bout à bout et assemblées à l'aide d'un support en « I » DynaMax n° DMIB au milieu du mur. **REMARQUE :** les tés croisés de périmètre repouseront sur le dessus de la moulure de périmètre avec le chevauchement. Un joint d'étanchéité peut être nécessaire. Aux coins, le périmètre doit comporter un coin à onglet et être assemblé à l'aide d'un support en « L » DYNAMAX n° DMLB (Fig. 6C).

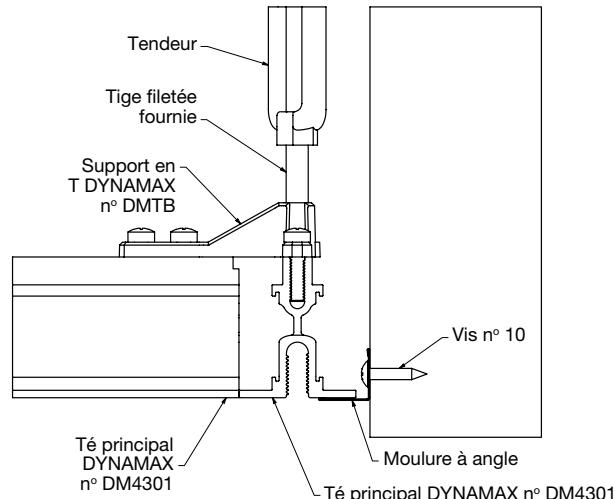


(Fig. 6B)

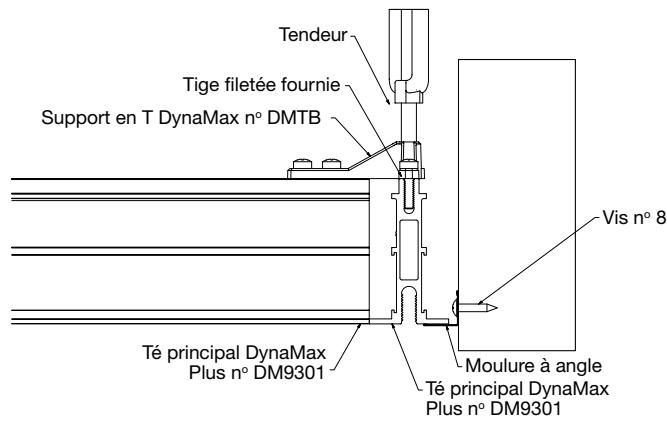


(Fig. 6C)

**2.2.2** Dans certains cas, il est possible de réaliser un système modulaire complet avec des tés et des tés principaux dimensionnés en usine sur le périmètre. Avec cette application, des moulures murales de 7/8 po sont utilisées pour tenir compte de toutes les imperfections des murs avec une tolérance supplémentaire OPTION B (*Fig. 7A et 7B*).

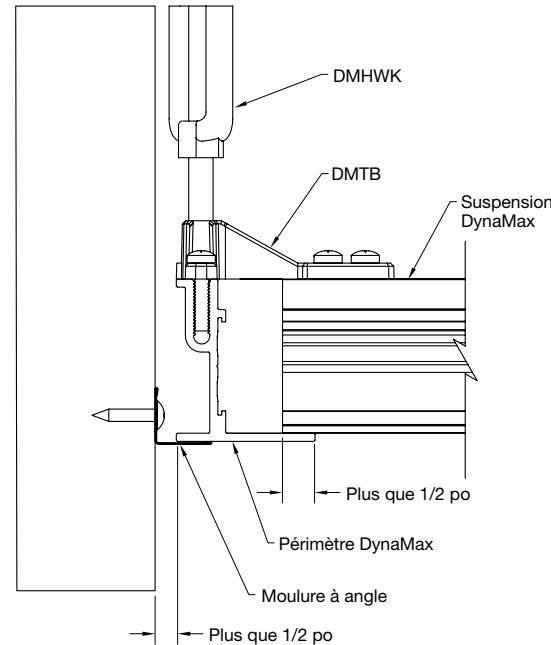


(*Fig. 7A*)

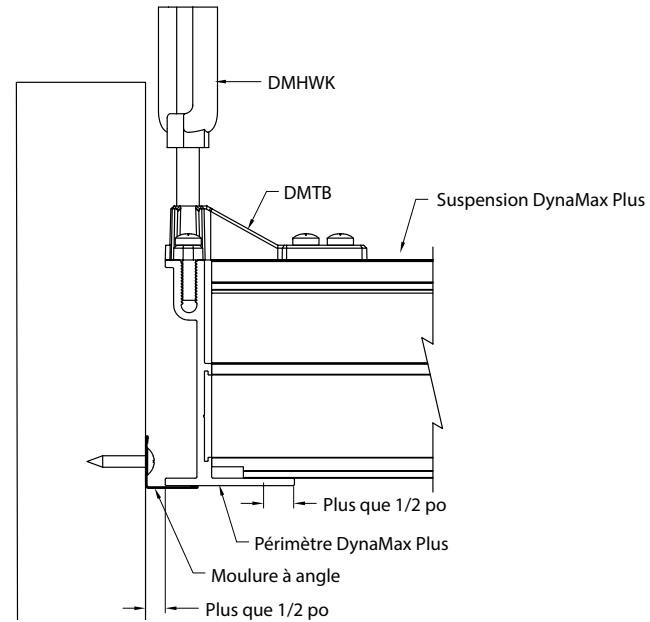


(*Fig. 7B*)

**2.2.3** Pour les zones où vous avez une condition de périmètre flottant et une retombée de tige filetée, l'**OPTION C (Fig. 8 et 8B)** est possible. Il est recommandé d'avoir plus de 1/2 po entre le mur et la moulure de périmètre structural pour permettre un ajustement correct du tendeur.



(*Fig. 8A*)



(*Fig. 8B*)

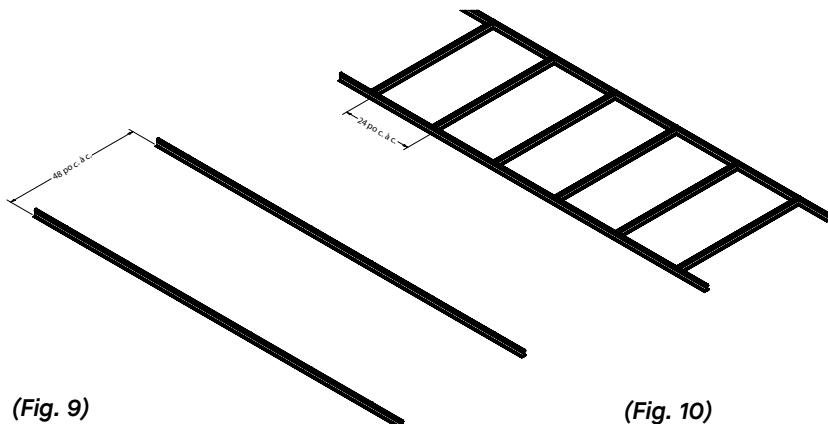
DynaMax<sup>MD</sup> et DynaMax<sup>MD</sup> Plus peuvent être conçus pour être raccordés aux murs de périmètre et supporter les charges à l'aide de la moulure de périmètre DynaMax n° DM4800 et n° DM9800, ou avec des murs avec des joints de séparation sismique comme indiqué dans les OPTIONS B et C. Ceci relève ultimement à l'ingénieur en structure pour chaque projet. Il n'y a pas de fixation de la suspension acoustique à la moulure murale structural, donc les exigences sismiques typiques ne s'appliquent pas ici.

**3.** Installez les tiges de suspension filetées de 3/8 po à la plateforme, en suivant les recommandations du fabricant d'ancrages de plateforme. Les tiges de suspension filetées doivent être installées aplombées avec l'attache de suspension en X Dynamax n° DMXB à toutes les intersections de té principaux et de té croisé de 4 pi C/C sauf si indiqué autrement.

**4.** La construction du système de suspension de plafond peut être préfabriquée en modules de 4 x 12 pi avec une table de gabarit ou un gabarit. Un gabarit peut être utilisé pour aligner et mettre les té principaux et les té croisés des modules à l'équerre. Le support en X (DMXB) et le support en I (DMIB) comportent des bourrelets au bas faciliter la mise à l'équerre.

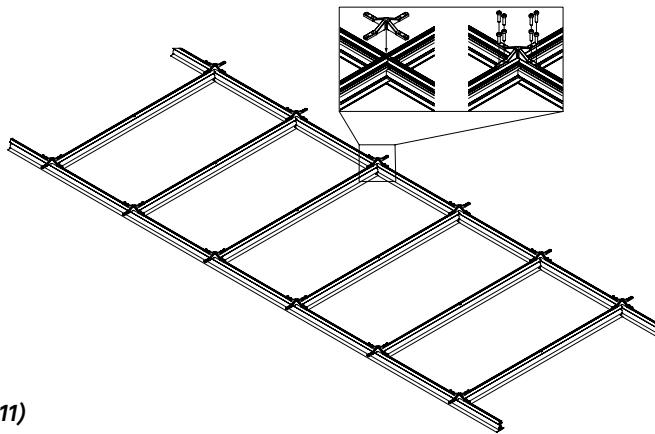
**4.1** Pour chaque module, les té principaux sont espacés de 4 pi C/C. (**Fig. 9**)  
**REMARQUE :** Les té principaux DynaMax Plus peuvent être espacées de 4 pi, 5 pi, 6 pi ou 8 pi grâce à la capacité de charge améliorée du système et aux té croisés DynaMax Plus de 4 pi, 6 pi et 8 pi.

**REMARQUE :** Les té principaux sont symétriques. Les té croisés de 4 pi sont placés à 2 pi C/C (**Fig. 10**) et sont alignés sur les encoches situées au haut des té principaux. Les té principaux comportent des entailles chaque 2 pi C/C à partir de 1 pi de l'extrémité pour aider à accélérer l'installation en éliminant la prise de mesure et le marquage de la disposition sur le site.



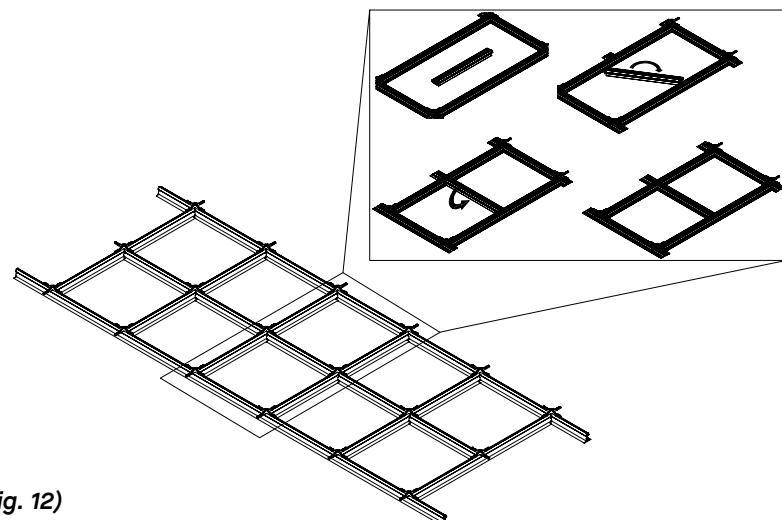
(Fig. 10)

**4.2** Insérez le support en X DynaMax<sup>MD</sup> n° DMXB à chaque intersection de té principal et de té croisé. Le support en X DynaMax n° DMXB est fixé au té principal et au té croisé à l'aide des vis de 1/4 po-20 en acier inoxydable fournies (**Fig. 11**). Les vis doivent être bien en place mais pas trop serrées, afin d'éviter d'endommager le canal fileté.



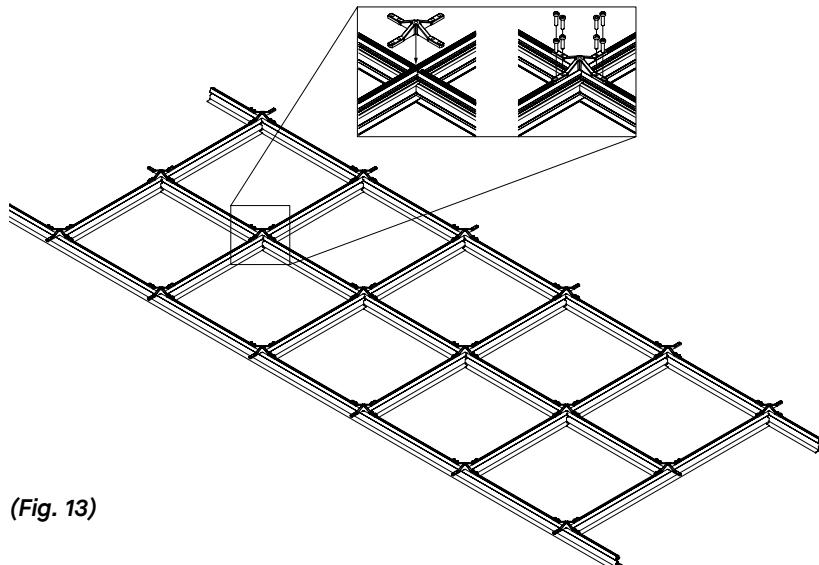
(Fig. 11)

**4.3** Selon la disposition, il peut être nécessaire d'installer un té croisé de 2 pi entre chaque té croisé de 4 pi. Insérez le té croisé de 2 pi entre le té croisé de 4 pi sur le côté. Faites pivoter le té croisé de 2 pi jusqu'à ce qu'il soit aligné avec les encoches au haut du té croisé de 4 pi. Tournez le té croisé de 2 pi à la verticale (**Fig. 12**).



(Fig. 12)

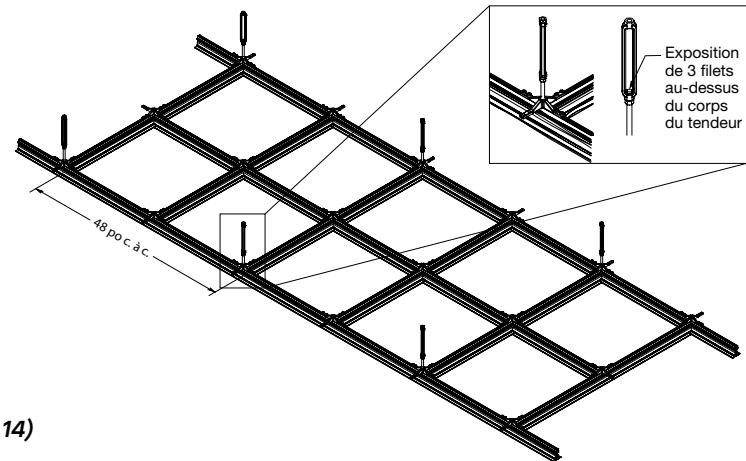
**4.3.1** La rotation du té croisé en place demande que le té croisé soit maintenu sur le côté, puis tourné perpendiculairement au té croisé de 4 pi, puis roulé verticalement et glissé en position. Fixez le té croisé de 2 pi au té croisé de 4 pi à chaque intersection à l'aide d'un support en X DynaMax<sup>MD</sup> n° DMXB et les vis de 1/4 po-20 en acier inoxydable fournies (**Fig. 13**). Les vis doivent être bien en place mais pas trop serrées, afin d'éviter d'endommager le canal fileté.



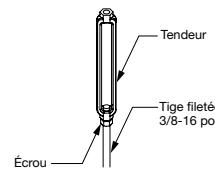
(Fig. 13)

**4.3.2** Coupez la tige filetée suspendue à la dalle à 11 po de la hauteur du plafond fini.

**4.4** Les tiges filetées, les écrous et les tendeurs sont installés tous les 4 pi C/C dans le support en X DynaMax n° DMXB. Les tiges filetées doivent être pleinement insérées dans le support en X DynaMax n° DMXB et il est recommandé de laisser 3 filets exposés au tendeur (**Fig. 14**).

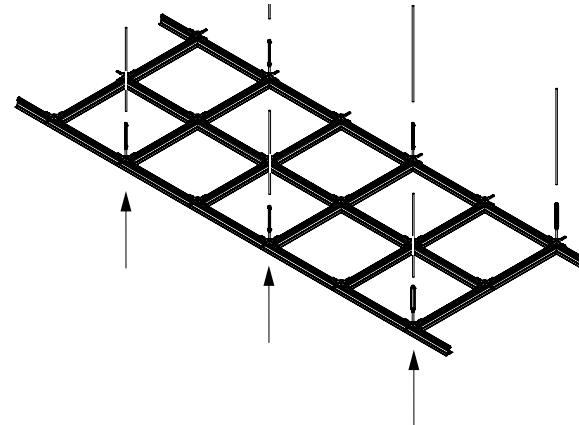


(Fig. 14)

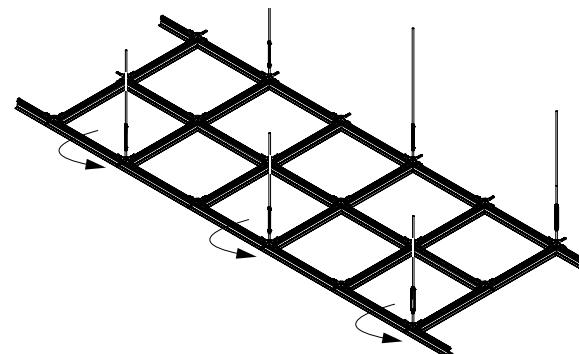


**REMARQUE :** Les tiges filetées sont directionnelles avec 1 po de filets à droite qui seront insérés dans le support en X DynaMax et 3 po de filets à gauche qui seront insérés dans le tendeur. Un contre écrou à filets à gauche est fourni et doit être installé sur la tige filetée avant de le fixer au tendon.

**5.** Soulevez chaque module à la dénivellation des tiges filetées et fixez en utilisant les tendeurs (**Fig. 15**). Assurez-vous que 3 filets sont exposés à l'intérieur du tendon à partir de la dénivellation du plafond. Ne pas le faire peut compromettre l'intégrité du système. La hauteur du plafond peut être ajustée en tournant les tendeurs (**Fig. 16**). Une fois la hauteur du plafond ajustée et nivellée, verrouillez le tendon en place à l'aide de l'écrou fixé à la tige filetée.



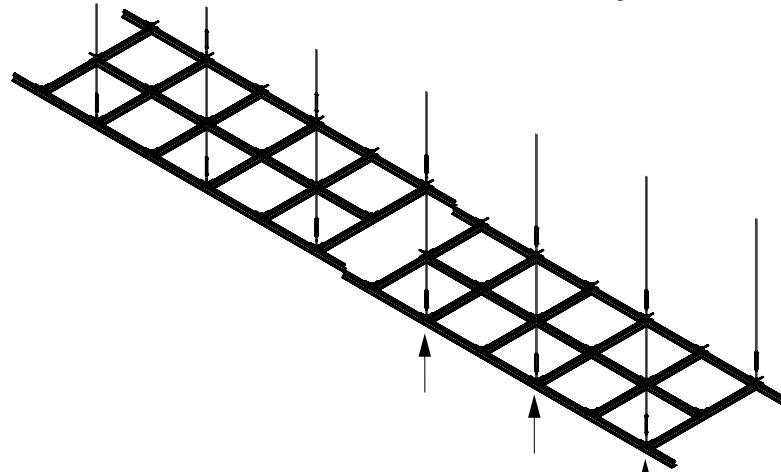
(Fig. 15)



(Fig. 16)

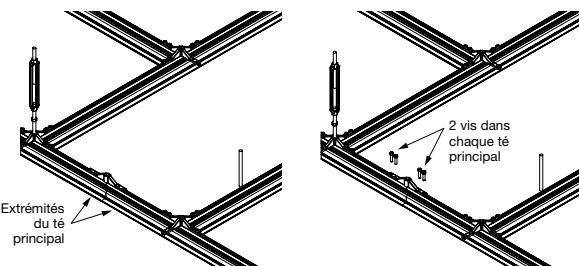
**REMARQUE :** Les modules 12 x 4 pi sont directionnels. Une extrémité du module comportera les tendeurs et les autres extrémités n'en comporteront pas. Assurez-vous que les modules sont dans le bon sens avant de les suspendre.

**6.** Suspenez les autres modules dans la même rangée en ajustant la hauteur et le niveau de chaque module (*Fig. 17*). Aux endroits où les extrémités des té principaux se touchent, installez le support en « I » DynaMax<sup>MD</sup> n° DMIB sur le dessus du té principal à l'aide des vis 1/4-20 po fournies et la plaque d'épissure inférieure DynaMax n° DMBSP sous le té principal à l'aide des vis 3/8-16 po fournies. Les vis doivent être bien en place mais pas trop serrées, afin d'éviter d'endommager le canal file.

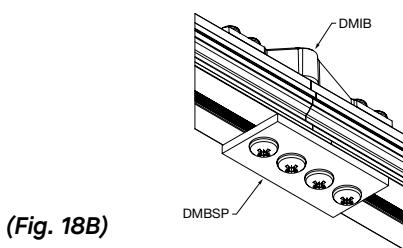


*(Fig. 17)*

Assurez-vous que le support en I DynaMax n° DMIB et la plaque d'épissure inférieure DynaMax n° DMBSP sont à peu près centrés et que 2 vis sont installées dans chaque té principale. Assurez-vous qu'une tige filetée se trouve à moins de 12 po du raccordement d'épissure (*Fig. 18A* et *18B*).

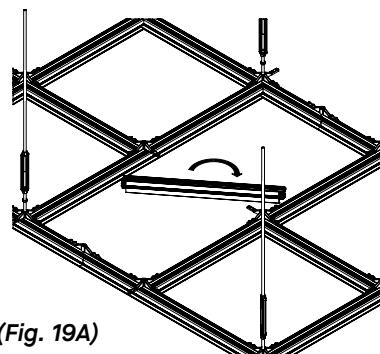


*(Fig. 18A)*

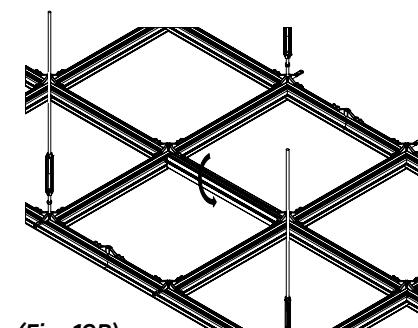


*(Fig. 18B)*

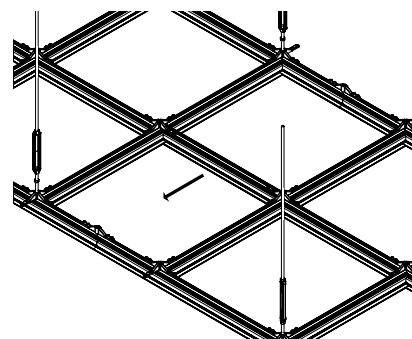
**7.** Selon la disposition, il peut être nécessaire d'installer un té croisé de 2 pi entre chaque module. Insérez le té croisé de 2 pi entre le té croisé de 4 pi sur le côté. Faites pivoter le té croisé de 2 pi jusqu'à ce qu'il soit aligné avec les encoches sur le dessus du té croisé de 4 pi (*Fig. 19A*). Tournez le té croisé de 2 pi à la verticale (*Fig. 19B*) et glissez-le sous le support en X DynaMax<sup>MD</sup> n° DMXB (*Fig. 19C*). Fixez le té croisé de 2 pi au té croisé de 4 pi à chaque intersection en utilisant un support en « X » DynaMax n° DMXB et les vis de 1/4-20 po fournies. Les vis doivent être bien en place mais pas trop serrées, afin d'éviter d'endommager le canal fileté. Assurez-vous qu'une tige filetée se trouve à moins de 12 po du support en « I » DynaMax n° DMIB pour les conditions où l'aplomb avec la dénivellation des tiges filetées est impossible (*Fig. 19D*).



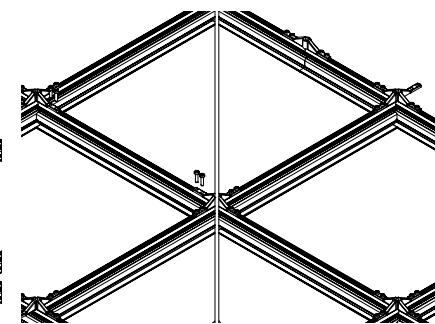
*(Fig. 19A)*



*(Fig. 19B)*

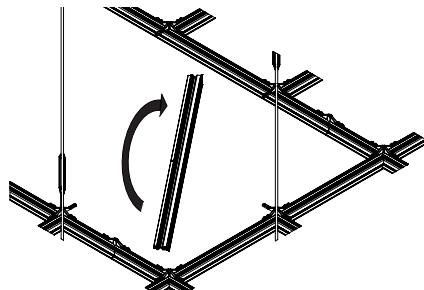


*(Fig. 19C)*

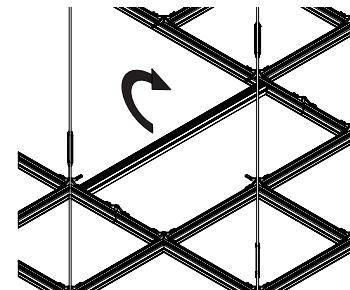


*(Fig. 19D)*

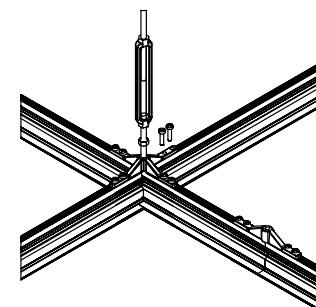
8. Chaque rangée de modules est installée à 4 pi les unes des autres avec un té croisé de 4 pi reliant chaque rangée. Insérez le té croisé de 4 pi entre les modules sur le côté. Faites pivoter le té croisé de 4 pi jusqu'à ce qu'il soit aligné avec les encoches sur le dessus des tés principaux (**Fig. 20A**). Tournez le té croisé de 4 pi à la verticale et glissez-le sous le support en X DynaMax<sup>MD</sup> n° DMXB (**Fig. 20B**). Fixez le té croisé de 4 pi au té principal à chaque intersection à l'aide d'un support en X DynaMax n° DMXB et les vis de 1/4 po-20 fournies (**Fig. 21**). Les vis doivent être bien en place mais pas trop serrées, afin d'éviter d'endommager le canal fileté.



(Fig. 20A)

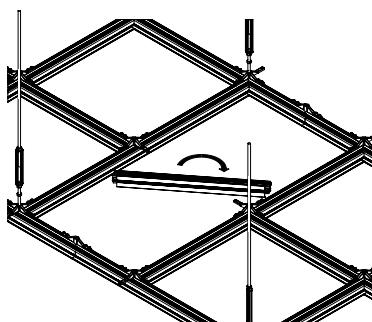


(Fig. 20B)

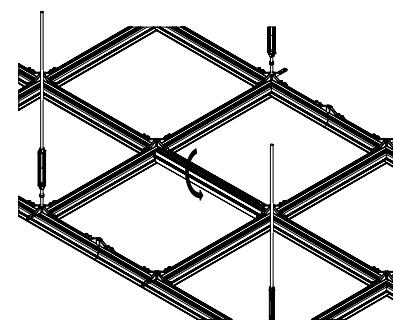


(Fig. 21)

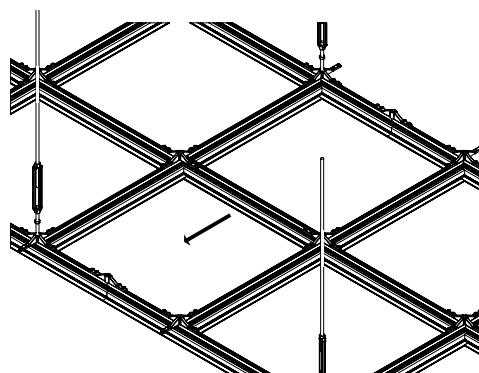
9. Selon la disposition de chaque rangée de modules, il peut être nécessaire d'installer un té croisé de 2 pi entre chaque module. Insérez le té croisé de 2 pi entre le té croisé de 4 pi sur le côté. Tournez le té croisé de 2 pi jusqu'à ce qu'il soit aligné avec les encoches (**Fig. 22A**) au haut du té croisé de 4 pi. Tournez le té croisé de 2 pi à la verticale (**Fig. 22B**) et glissez-le sous le support en X DynaMax<sup>MD</sup> n° DMXB (**Fig. 22C**). Fixez le té croisé de 2 pi au té croisé de 4 pi à chaque intersection à l'aide d'un support en X DynaMax n° DMXB et les vis de 1/4 po-20 fournies (**Fig. 23**). Les vis doivent être bien en place mais pas trop serrées, afin d'éviter d'endommager le canal fileté.



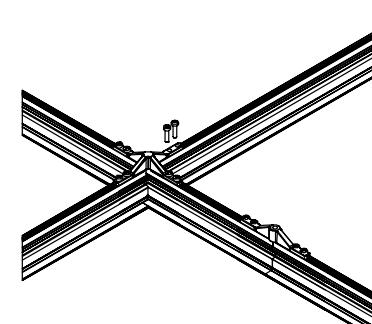
(Fig. 22A)



(Fig. 22B)



(Fig. 22C)



(Fig. 23)

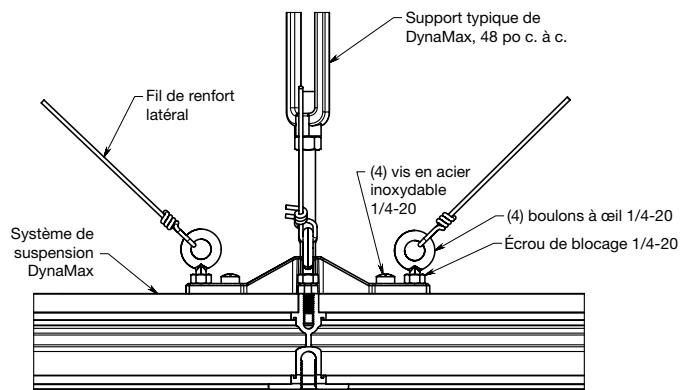
## 10. TABLEAUX DE CHARGE

La suspension structural en aluminium DynaMax<sup>MD</sup> supporte une charge concentrée nominale jusqu'à 900 lb à l'aide d'une tige filetée de 3/8 po-16 aux points de raccordement de 4 pi x 4 pi, en supposant que les charges sont appliquées sous les supports de tige filetée. Pour toutes les données de charge structural, veuillez vous référer au guide technique DynaMax sur le site : [armstrongplafonds.ca/DYNAMAX](http://armstrongplafonds.ca/DYNAMAX).

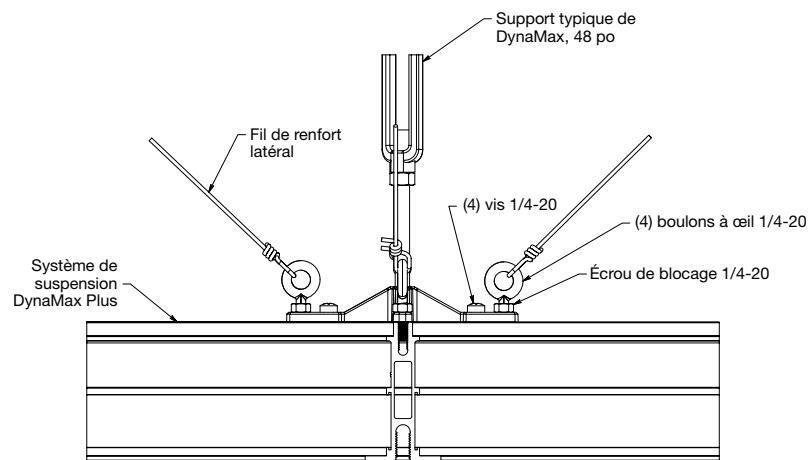
DynaMax<sup>MD</sup> supporte des charges ponctuelles allant jusqu'à 900 lb avec déflexion L/360 (jusqu'à 1 350 lb pour les charges ponctuelles statiques). Pour toutes les données de charge structural, veuillez vous référer au guide technique DynaMax Plus sur le site : [armstrongplafonds.ca/DYNAMAXPLUS](http://armstrongplafonds.ca/DYNAMAXPLUS).

## 11. CONSIDÉRATIONS CONCERNANT LES SÉISMES

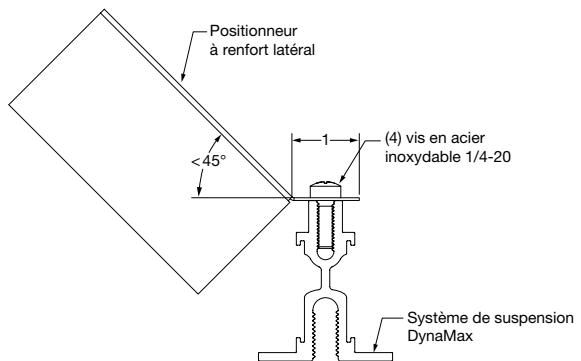
Ce sont des options ou des suggestions si un renfort latéral est nécessaire. Les chemins de câbles doivent être conçus et renforcés de manière indépendante pour les zones sismiques (**Fig. 24A, 24B et 24C**).



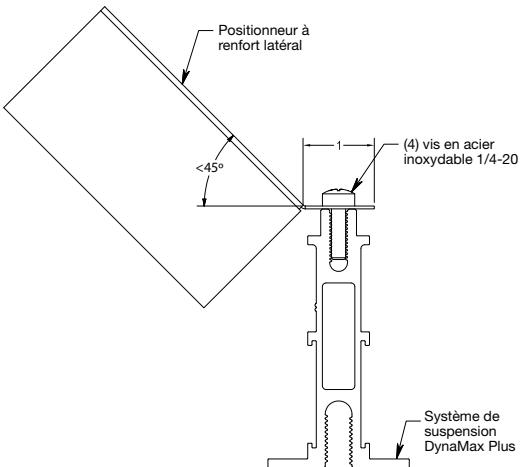
(Fig. 24A)



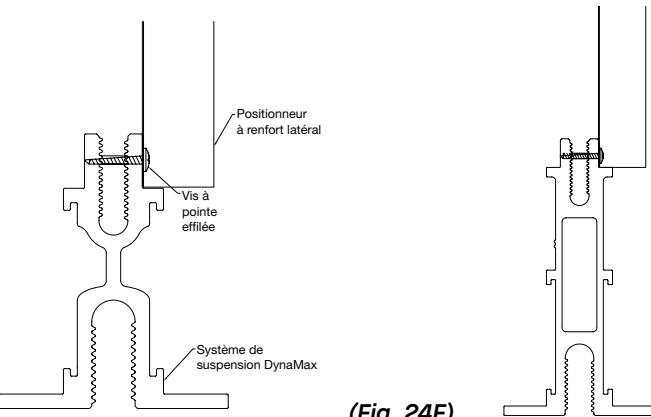
(Fig. 24B)



Remarque : Communiquez avec un ingénieur local pour connaître les charges spécifiques et/ou les exigences séismiques.  
(Fig. 24C)



(Fig. 24D)

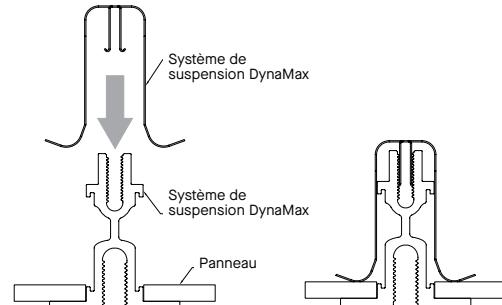


(Fig. 24E)

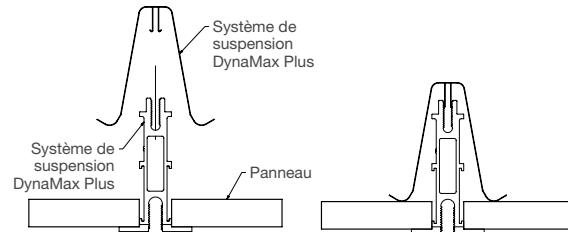
(Fig. 24F)

## 12. ATTACHES DE RETENUE

L'attache de retenue pour DynaMax<sup>MD</sup> n° DMHDC et DynaMax<sup>MD</sup> Plus n° DMPHDC se fixe au système de suspension pour maintenir les panneaux suspendus en place. En fonction de l'épaisseur des carreaux à installer, le fait d'écartier légèrement le DMHDC de chaque côté facilitera l'insertion de l'attache dans le renflement de la suspension DynaMax (*Fig. 25A*) ou DynaMax Plus (*Fig. 25B*).



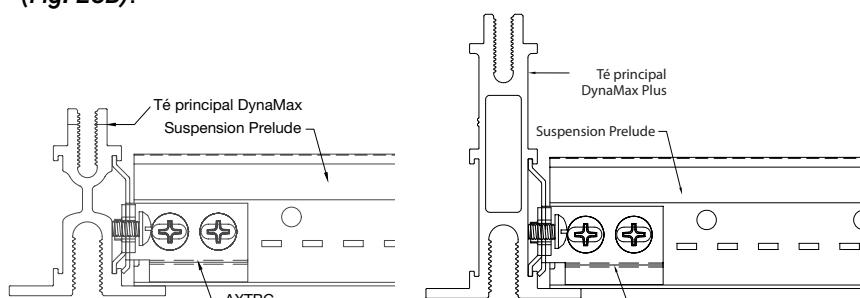
(Fig. 25A)



(Fig. 25B)

## 13. ATTACHES DE RACCORDEMENT À LA BARRE EN T

L'AXTBC (Attache de raccordement à la barre en T Axiom) est utilisé dans les installations où le système de suspension DynaMax ou DynaMax Plus est utilisé conjointement avec le système de suspension Prelude<sup>MD</sup> XL<sup>MD</sup>. L'AXTBC sert de transition entre les deux systèmes de suspension et s'adapte à la fonction de fixation du profilé DynaMax (*Fig. 26A*) ou DynaMax Plus (*Fig. 26B*).



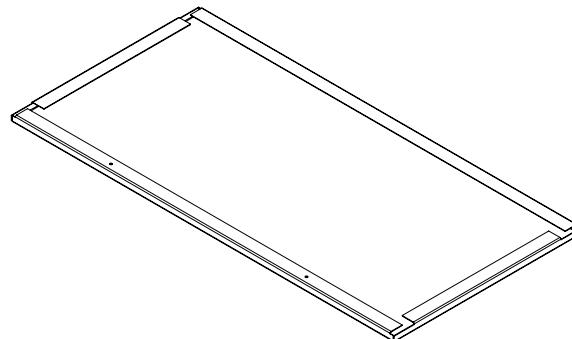
(Fig. 26A)

(Fig. 26B)

## 14. DÉTAILS ET INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DES PANNEAUX DE PLAFOND SUSPENDUS METALWORKS<sup>MC</sup> POUR LA SUSPENSION STRUCTURAL DE CENTRE DE DONNÉES DYNAMAX<sup>MD</sup> ET DYNAMAX PLUS

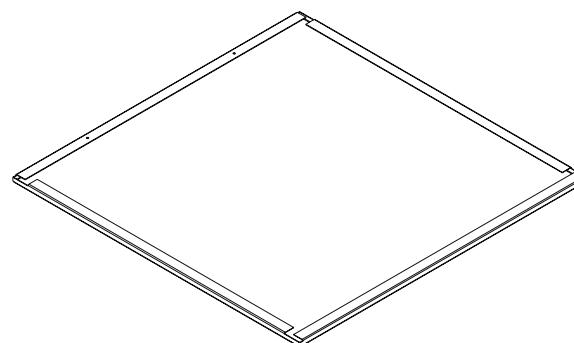
### 14.1 Description du produit

Les panneaux de plafond suspendus MetalWorks<sup>MC</sup> pour suspension structural DynaMax<sup>MD</sup> sont des panneaux de plafond en aluminium disponibles en format standard de 24 x 48 po et dimensions nominales 48 x 48 po. Ces panneaux sont spécialement dimensionnés et conçus pour le système de suspension DynaMax<sup>MD</sup> et doivent être utilisés avec le système. Les panneaux suspendus MetalWorks<sup>MC</sup> sont finis avec une peinture polyester blanc antique standard (WHA) appliquée à l'usine (post-revêtement). Les panneaux offrent également des options perforées, avec un molleton acoustique noir appliqué à l'usine derrière le panneau pour offrir une acoustique améliorée. La surface de ces panneaux est lavable, récurable, résistante à la souillure et non directionnelle. Des panneaux de remplissage en option sont également disponibles pour une acoustique supplémentaire (*Fig. 27 et 28*).



(Fig. 27)

Panneau de 23 1/4 po X 47 1/4 po



(Fig. 28)

Panneau de 47 1/4 po X 47 1/4 po

## 14.2 Entreposage et manutention

Les panneaux de plafonds suspendus MetalWorks<sup>MC</sup> doivent être entreposés à l'intérieur, dans un endroit sec, et conservés dans les boîtes jusqu'au moment de l'installation afin d'éviter tout dommage. Manipulez les panneaux avec soin afin d'éviter de les endommager ou de les souiller.

**REMARQUE :** Les panneaux suspendus MetalWorks<sup>MC</sup> sont emballés face vers le panneau orientée vers l'extérieur de la boîte. Pour éviter d'endommager leur surface, faites bien attention lors du déplacement et de l'ouverture des cartons. Chaque panneau est enveloppé de mousse pour le protéger de la saleté et des rayures, et devront être laissés ainsi jusqu'à ce qu'ils soient prêts à être installés. Portez toujours des lunettes de sécurité et des gants résistants aux coupures lorsque vous manipulez ou coupez du métal.

## 14.3 Faux plafond

L'installation du panneau de plafond suspendu MetalWorks<sup>MC</sup> est recommandée pour avoir un minimum de 8 po au-dessus de la face de la suspension.

**REMARQUE :** À moins qu'ils ne soient soutenus par le système de suspension structural DynaMax<sup>MD</sup>, tous les ouvrages mécaniques doivent être soutenus indépendamment à la structure. Aucun poids de luminaires, de diffuseurs, de haut-parleurs ou d'éléments semblables ne doivent être soutenus par les panneaux d'aluminium.

## 14.4 Nettoyage

N'utilisez pas de détergents chimiques forts ou abrasifs. Pour garder les panneaux en bon état, appliquez un détergent doux dilué dans de l'eau chaude à l'aide d'un chiffon doux, rincez et essuyez à l'aide d'une chamoisine. Les taches huileuses ou tenaces qui ne s'enlèvent pas au lavage peuvent être nettoyées avec des produits comme le Fantastik<sup>MD</sup>, mais il faut faire preuve de prudence afin de ne pas atténuer la brillance du fini de peinture.

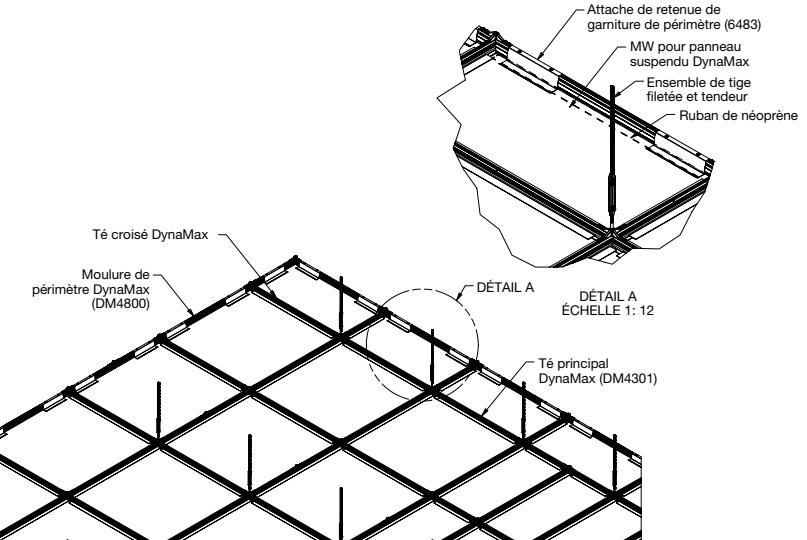
## 14.5 Instructions d'installation et de coupe

Les panneaux suspendus MetalWorks<sup>MC</sup> peuvent être coupés à la bonne dimension aux périmètres à l'aide des outils et des méthodes standard des panneaux en métal.

**MISE EN GARDE :** les bords coupés de parties métalliques peuvent être extrêmement tranchants! Manipulez le métal avec précaution afin d'éviter les blessures. Portez toujours des lunettes de sécurité et des gants lorsque vous travaillez avec du métal.

- Il est recommandé d'utiliser une scie circulaire à métaux avec une lame à métal non-ferreux (consultez les fabricants de lames pour connaître les recommandations précises).
- La qualité de la coupe peut avoir un impact sur la planéité du bord de coupe, donc un ébavurage ou un limage peut être nécessaire.
- Si vous utilisez un remplissage de fibre de verre (article 8200T10), il faudra également le découper à la dimension voulue. À faire de préférence à l'aide d'une grande paire de cisailles ou de ciseaux. Avant l'installation, refermez bien le sac de polyéthylène avec du ruban d'emballage.

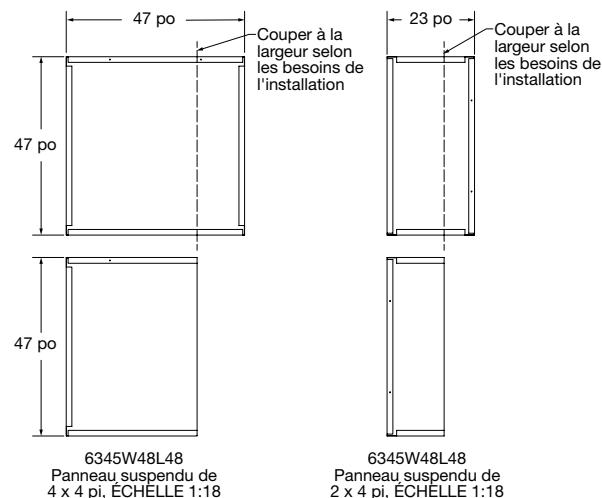
### 14.5.1 Installation du panneau coupé (Fig. 29)



(Fig. 29)

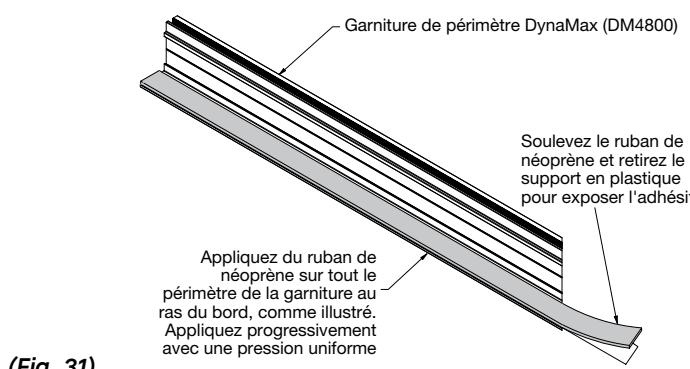
Il est recommandé d'installer d'abord tous les panneaux de périmètre en commençant par les panneaux de coin. Un ruban de néoprène blanc épais de 1/8 po et une attache de périmètre (article 6483) sont requis pour les panneaux de périmètre qui offriront un meilleur visuel. Les étapes suivantes doivent être suivies pour réaliser une installation adéquate :

- Coupez le panneau à la dimension voulue (Fig. 30).



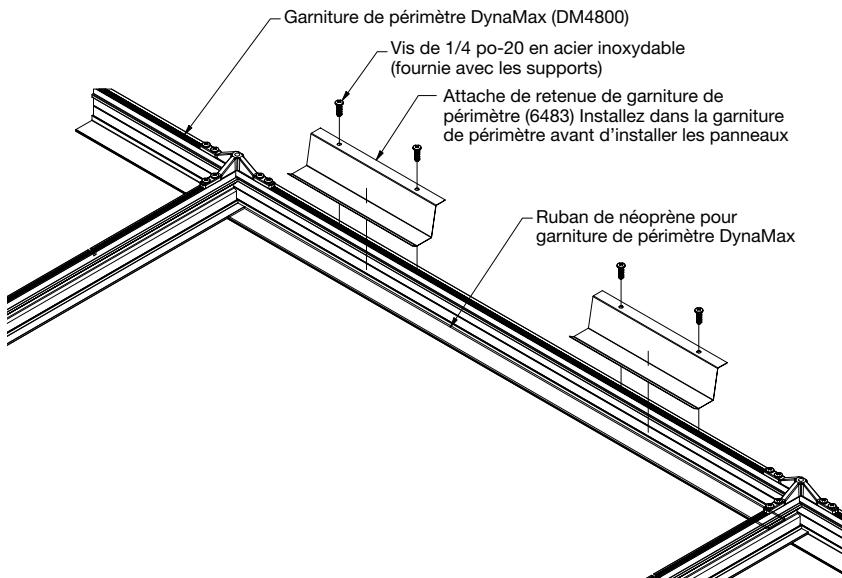
(Fig. 30)

- Ajoutez du ruban de néoprène blanc large de 1 po et épais de 1/8 po (article fourni par d'autres). Il est recommandé d'utiliser un rouleau de MSC Direct, jusqu'à la moulure de périphérie de la suspension structural DynaMax<sup>MD</sup> (**Fig. 31**).



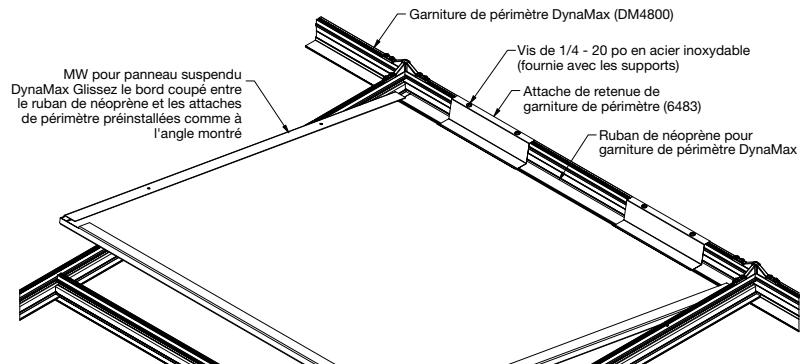
**(Fig. 31)**

- En utilisant les vis de 1/4 po-20 en acier inoxydable, fixez d'abord les attaches de périphérie (6483) (**Fig. 32**). Les vis doivent être bien en place mais pas trop serrées, afin d'éviter d'endommager le canal fileté.



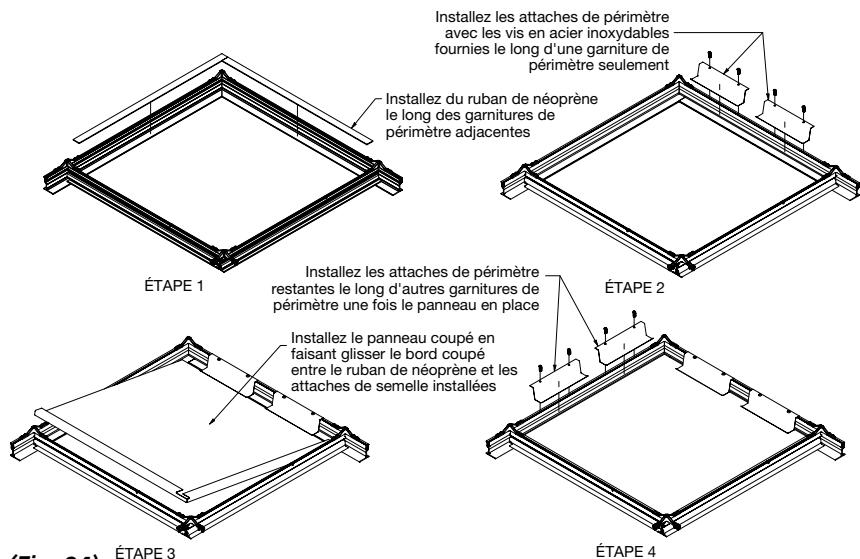
**(Fig. 32)**

- Installez les panneaux coupés une fois que les attaches de périphérie sont en place (**Fig. 33**).



**(Fig. 33)**

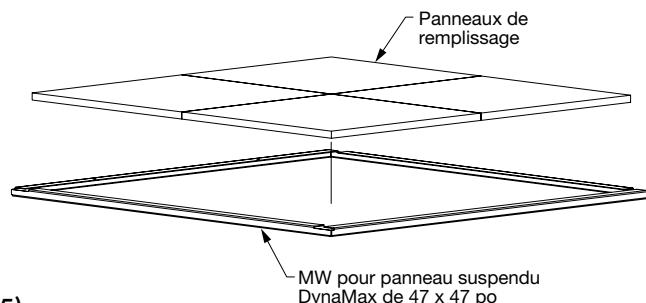
- Pour les conditions de coins, les étapes suivantes doivent être suivies pour réaliser une installation adéquate (**Fig. 34**).



**(Fig. 34)**

1. Ajoutez du ruban de néoprène à la garniture de périphérie des deux murs.
2. Installez les attaches de périphérie avec les vis de 1/4 po-20 x 3/4 po de longueur en acier inoxydables le long d'une garniture de périphérie seulement. Les vis doivent être bien en place mais pas trop serrées, afin d'éviter d'endommager le canal fileté.
3. Installez le panneau coupé en le glissant entre le ruban de néoprène et l'attache de périphérie.
4. Installez les attaches de périphérie restantes le long des autres garnitures de périphérie une fois le panneau en place.

#### 14.6 Installation du panneau de remplissage (Fig. 35)



#### Panneaux en fibre de verre (8200T10)

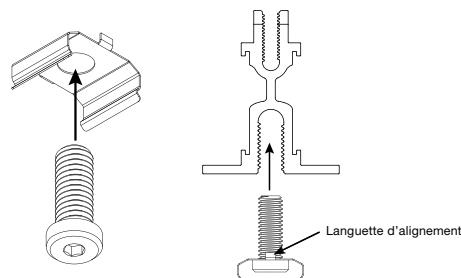
Panneaux de pleine grandeur : 8200T10 – Aucune coupe requise. Placez le remplissage à l'arrière de la face des panneaux.

Panneaux coupés (y compris les bordures) : 8200T10 – Doivent être découpés aux dimensions requises, à faire de préférence à l'aide d'une grande paire de cisailles ou de ciseaux. Avant l'installation, refermez bien le sac de polyéthylène avec du ruban d'emballage.

### 15. INSTALLATION DES LUMINAIRES COMPATIBLES

#### Étape 1 : Attache d'assemblage

Assemblez les attaches fournies par le fabricant d'éclairage. Veuillez consulter les instructions d'installation spécifiques du fabricant pour obtenir des détails concernant l'installation du luminaire, comme indiqué à la (Fig. 36).



**REMARQUE :** (Fig. 36) montre le profil de té principal DynaMax<sup>MD</sup> standard; cependant, ces installations d'éclairage sont également compatibles avec la suspension DynaMax<sup>MD</sup> Plus.

#### Étape 2 : Installer l'attache sur DynaMax

En utilisant une clé hexagonale de 3/16 po, installez toutes les attaches sur le système de plafond suspendu installé. NE SERREZ PAS trop car cela pourrait déformer l'attache et empêcher l'installation.

Les luminaires seront fournis avec deux attaches pour les rails de moins de 48 po, quatre attaches pour les rails de 48 po à 72 po et six attaches pour les rails de 96 po. Positionnez deux attaches à 4 po de chaque extrémité du luminaire et espacez uniformément les attaches restantes.

**REMARQUE :** L'attache est fournie avec des languettes d'alignement pour assurer une installation correcte. L'attache doit être installée comme illustré à la (Fig. 37).

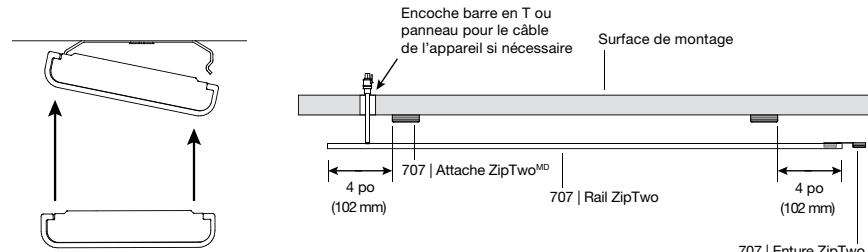


Fig. 37

#### Étape 3 : Installer le luminaire fourni par le fabricant d'éclairage

Veuillez consulter les instructions d'installation spécifiques du fabricant pour obtenir des détails sur l'installation du luminaire.

### 16. PROCÉDURES DE CONNEXION DE 3/8 PO

Lors de l'installation de services sur les threads DynaMax et DynaMax Plus canal, assurez-vous de la conformité avec le détail fourni (Fig. 38A et Fig. 38B) et les instructions d'installation du fabricant de l'accessoire/composant/équipement.

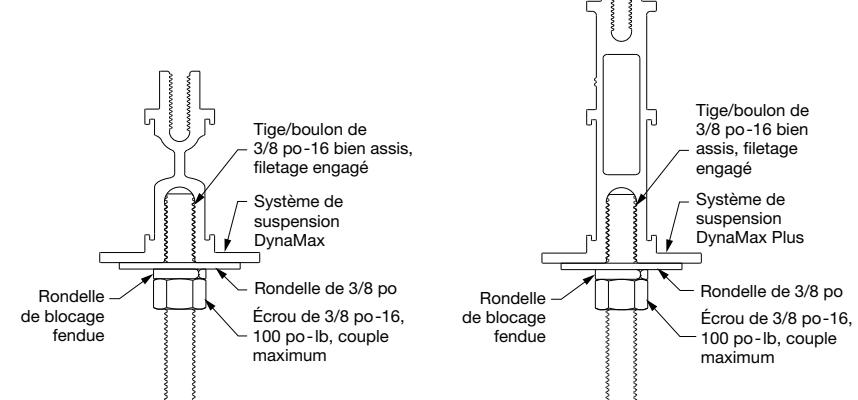


Fig. 38A

Fig. 38B

(Tableau 1)

**REMARQUE :** Ces panneaux sont spécialement dimensionnés et conçus pour les systèmes de suspension DynaMax<sup>MD</sup> et DynaMax<sup>MD</sup> Plus et doivent être utilisés avec le système. Ces panneaux ne sont pas adaptés aux autres systèmes de suspension.

Sélection apparence			Sélection de performance												
Profil de bordure	N° d'article	Dimensions (pouces)	Absorption du son  +  = 	Blocage du son  +  = 	Total Acoustics <sup>1</sup>  +  = 	Classe d'articulation  +  = 	Résistance au feu  +  = 	Réflexion lumineuse  +  = 	Bio-Block  +  = 	Humie-Guard+  +  = 	Certifiée à faibles émissions de COV  +  = 	Durabilité  +  = 	Contenu recyclé  +  = 	Programme de recyclage  +  = 	Garantie de 30 ans  +  = 
FINE FISSURE <sup>MD</sup> pour DynaMax <sup>MD</sup> et DynaMax Plus Suspendu carré 	4126	23 1/4 x 23 1/4 x 5/8 po	0,55	35	S.O.	S.O.	Classe A	0,82	-	-	-	Standard	Standard	-	-
	4126BL	23 1/4 x 23 1/4 x 5/8 po	0,55	35	S.O.	S.O.	Classe A	S.O.	-	-	-	Standard	Standard	-	-
	4127	23 1/4 x 47 1/4 x 5/8 po	0,55	35	S.O.	S.O.	Classe A	0,82	-	-	-	Standard	Standard	-	-
	4127BL	23 1/4 x 47 1/4 x 5/8 po	0,55	35	S.O.	S.O.	Classe A	S.O.	-	-	-	Standard	-	-	-
CALLA <sup>MD</sup> pour DynaMax et DynaMax Plus Suspendu carré 	2896	23 1/4 x 23 1/4 x 1 po	0,85	35	MEILLEUR  +  = 	170	Classe A	0,85	-	-	-	-	-	-	-
	2896BK	23 1/4 x 23 1/4 x 1 po	0,85	35	MEILLEUR  +  = 	170	Classe A	S.O.	-	-	-	-	-	-	-
	2897	23 1/4 x 47 1/4 x 1 po	0,85	35	MEILLEUR  +  = 	170	Classe A	0,85	-	-	-	-	-	-	-
	2897BK	23 1/4 x 47 1/4 x 1 po	0,85	35	MEILLEUR  +  = 	170	Classe A	S.O.	-	-	-	-	-	-	-
DUNE <sup>MD</sup> pour DynaMax et DynaMax Plus Suspendu carré 	4270	23 1/4 x 23 1/4 x 5/8 po	0,50	35	S.O.	S.O.	Classe A	0,85	-	-	-	-	-	-	-
	4271	23 1/4 x 47 1/4 x 5/8 po	0,50	35	S.O.	S.O.	Classe A	0,85	-	-	-	-	-	-	-
ULTIMA <sup>MD</sup> pour DynaMax et DynaMax Plus Suspendu carré 	1807	23 1/4 x 23 1/4 x 3/4 po	0,75	35	MIEUX  +  = 	170	Classe A	0,88	-	-	-	-	-	-	-
	1808	23 1/4 x 47 1/4 x 3/4 po	0,75	35	MIEUX  +  = 	170	Classe A	0,88	-	-	-	-	-	-	-
ULTIMA <sup>MD</sup> AirAssure <sup>MD</sup> pour DynaMax et DynaMax Plus Suspendu carré 	1599	23 1/4 x 23 1/4 x 3/4 po	0,75	35	MIEUX  +  = 	S.O.	Classe A	0,88	-	-	-	-	-	-	-
	1638	23 1/4 x 47 1/4 x 3/4 po	0,75	35	MIEUX  +  = 	S.O.	Classe A	0,88	-	-	-	-	-	-	-
OPTIMA <sup>MD</sup> PB pour DynaMax et DynaMax Plus Suspendu carré 	3210PB	47 5/16 x 47 5/16 x 1 po	0,95	S.O.	S.O.	190	Classe A	0,88	-	-	-	-	-	-	-

---

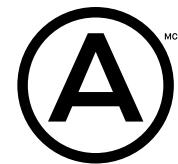
#### **POUR OBTENIR PLUS D'INFORMATIONS**

Pour plus d'informations ou pour communiquer avec un représentant Armstrong Plafonds, composez le 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 877 276-7876 ou TÉLÉCOPIEZ au 800 572-TECH.

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont la propriété de AWI Licensing LLC et/ou à ses sociétés affiliées.  
© AWI Licensing LLC, 2024 Imprimé aux États-Unis d'Amérique.

BPLA-292229F-1224



**Armstrong**<sup>MD</sup>  
Industries mondiales