

USG
Solutions
de plafond

**USG DONN^{MC} ADVANCESPAN,
DXAS^{MC} ET DXTAS^{MC}**

SYSTÈME DE SUSPENSION ACOUSTIQUE
POUR COULOIR

GUIDE D'INSTALLATION

USG  **CGC**

C'EST VOTRE MONDE. BÂTISSEZ-LE.™

USG DONN^{MD} ADVANCESPAN, DXAS^{MC} ET DXTAS^{MC}

SYSTÈME DE SUSPENSION ACOUSTIQUE POUR COULOIR

COMPRÉHENSION DE VOTRE SYSTÈME

Page

Vue d'ensemble	1
Éléments	1
Installation non parasismique	3
Installation parasismique	7

POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS

Service à la clientèle 800.361.1310 et 800.387.2690

SITE WEB

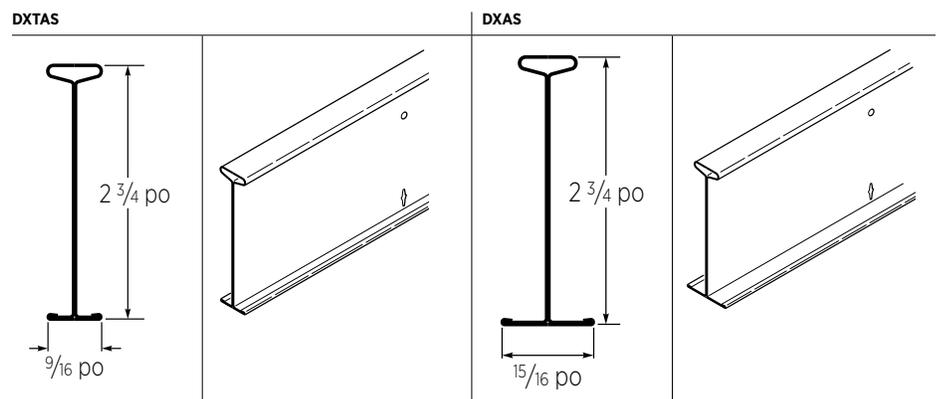
cgcinc.com

VUE D'ENSEMBLE

Les systèmes de suspension acoustique de marque USG Donn^{MD} AdvanceSpan sont conçus pour être utilisés dans des couloirs et dans d'autres zones dont les plénums sont encombrés, compliquant ainsi l'installation des fils de suspension. Le système est offert dans les profils DXAS 15/16 po et DXTAS 9/16 po. Les tés principaux sont compatibles avec tous les tés secondaires Donn^{MD} DX^{MD}/DXL^{MC} et DXT^{MC}/DXLT^{MC}. Les tés principaux sont utilisés conjointement avec le profilé mural structurel réversible US44 pour couvrir des distances pouvant atteindre 8 pi sans fil de suspension.

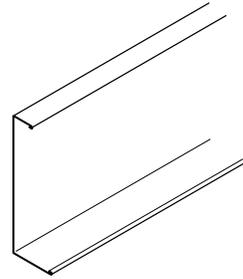
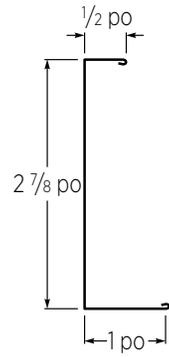
ÉLÉMENTS

TÉS PRINCIPAUX ADVANCESPAN



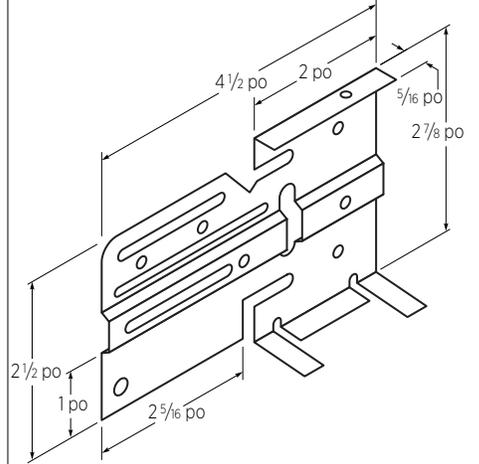
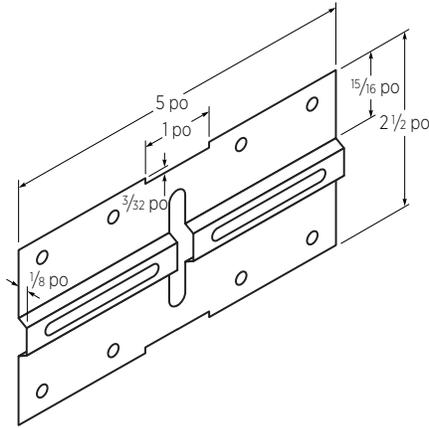
AGRAFES DE FIXATION

Profilé mural structurel réversible US44 AdvanceSpan

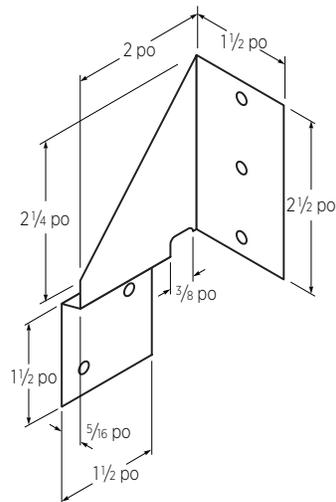


ASMTM : plaque de raccordement de té principal AdvanceSpan

US44CC : agrafe de profilé AdvanceSpan



ASCBC : pince de contrevent AdvanceSpan



DIRECTIVES D'INSTALLATION NON PARASISMIQUE

A1 : Installer le profilé mural structurel

- Le profilé mural est réversible et peut être installé avec le rebord de 1/2 po ou le rebord de 1 po en bas.
- À l'aide des vis pour panneaux de gypse, fixer le profilé mural structurel à travers la moitié supérieure de la structure à chaque montant, généralement à 16 po ou 24 po c. à c. au max. Il est possible d'utiliser des fixateurs à cartouches ou des éléments semblables pour les murs de maçonnerie ou les murs en béton.

A2 : Installer les tés principaux

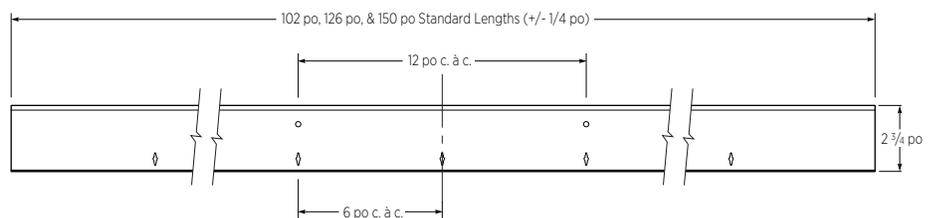
- Mesurer la distance depuis la perforation du té secondaire central et découper les longueurs nécessaires à chaque extrémité du té principal selon la largeur du couloir. Ajuster au besoin pour faire en sorte que le centre du té principal reste aligné sur l'agencement du panneau de plafond (figure 1).
 - Plier l'élément US44CC comme il est illustré à la figure 2, de manière à former un angle droit.
 - Emboîter l'élément US44CC dans le profilé mural, les deux languettes longues vers le bas. Si le rebord de 1/2 po est sur le côté inférieur, plier les deux languettes longues vers le haut pour que l'agrafe s'emboîte correctement (figure 3). Utiliser une vis pour ossature pour fixer l'élément US44CC au profilé US44 dans le trou de vis supérieur. Pour les murs de maçonnerie, fixer l'agrafe US44CC au profilé US44 au travers du rebord supérieur dans le trou de guidage sur le haut de l'agrafe (figure 3).
 - Installer les tés principaux en fixant, à l'aide d'une vis, l'agrafe de profilé US44 à l'âme des tés principaux, au travers du trou situé sur la languette supérieure (figure 4).
- Important :** tous les tés principaux doivent être fixés à l'aide d'agrafes de profilé US44 à chaque extrémité.
- Pour les distances excédant les portées maximales non supportées, installer les fils de suspension sur les tés principaux, ou utiliser la méthode de la pince de contrevent AdvanceSpan pour offrir un support intermédiaire (figures 9 et 10).
 - Pour relier les tés principaux les uns aux autres, utiliser la plaque de raccordement ASMT, comme il est illustré à la figure 7. Au moment de raccorder les tés principaux les uns aux autres, veiller à maintenir l'espacement c. à c. des perforations des tés secondaires. Découper les extrémités des tés principaux si nécessaire pour maintenir l'espacement des modules.
 - Pour les intersections de couloirs, utiliser la plaque de raccordement ASMT, comme il est illustré aux figures 5, 6, 11 et 12. Les figures 11 et 12 présentent des agencements d'ossatures dans des intersections types à trois et quatre branches.

Remarque : la plaque de raccordement nécessite deux vis sur chaque té principal comme il est illustré.

A3 : Installer les tés secondaires de remplissage en utilisant les tés secondaires DX/DXL ou DXT/DXLT appropriés

- L'élément US44CC peut être découpé pour offrir un dégagement supplémentaire nécessaire à la pose de carreaux au besoin (figure 15). L'élément US44CC est uniquement compatible avec des tés secondaires de 1 1/2 po de hauteur.

Figure 1



**DIRECTIVES D'INSTALLATION NON
PARASISMIQUE (SUITE)**

Figure 2

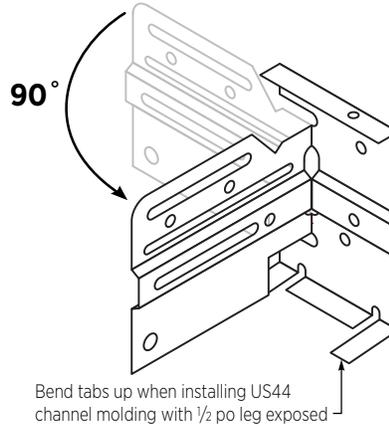


Figure 3

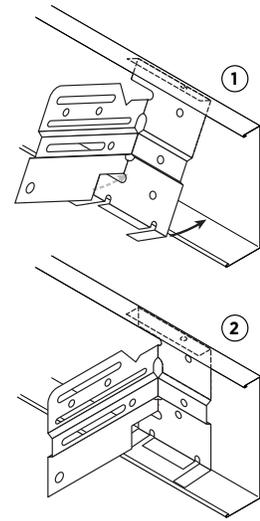
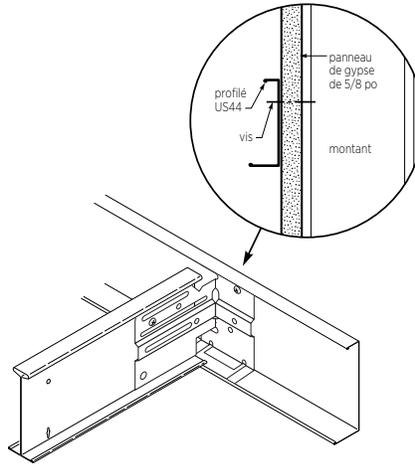
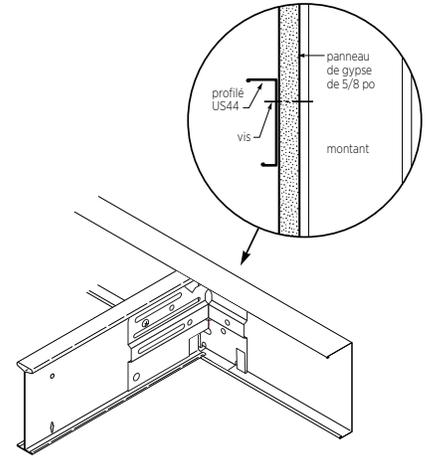


Figure 4



Fixation de té principal DXAS avec agrafe de profilé US44CC au profilé mural US44, cloison en panneau de gypse - Pose fixe



Fixation de té principal DXTAS avec agrafe de profilé US44CC au profilé mural US44, cloison en panneau de gypse - Pose fixe

Figure 5

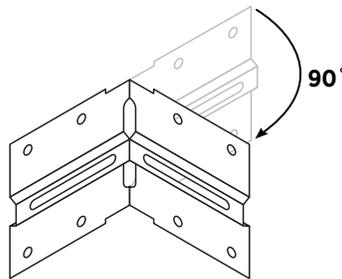
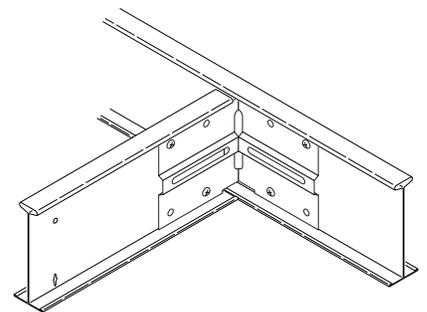


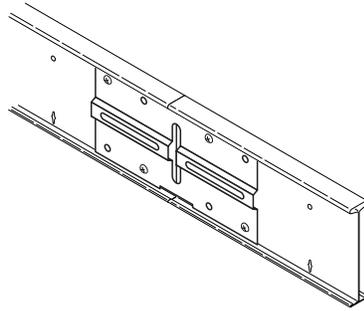
Figure 6



Intersection de té principal AdvanceSpan DXAS avec la plaque de raccordement ASMTSP

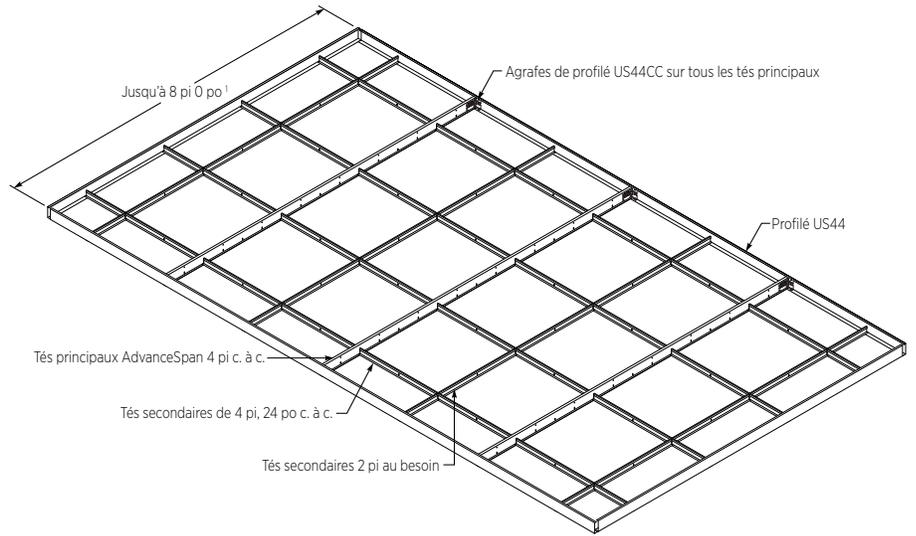
**DIRECTIVES D'INSTALLATION NON
PARASISMIQUE (SUITE)**

Figure 7



**Raccord d'extrémité de té principal
AdvanceSpan DXTAS avec la plaque
de raccordement ASMTSP**

Figure 8

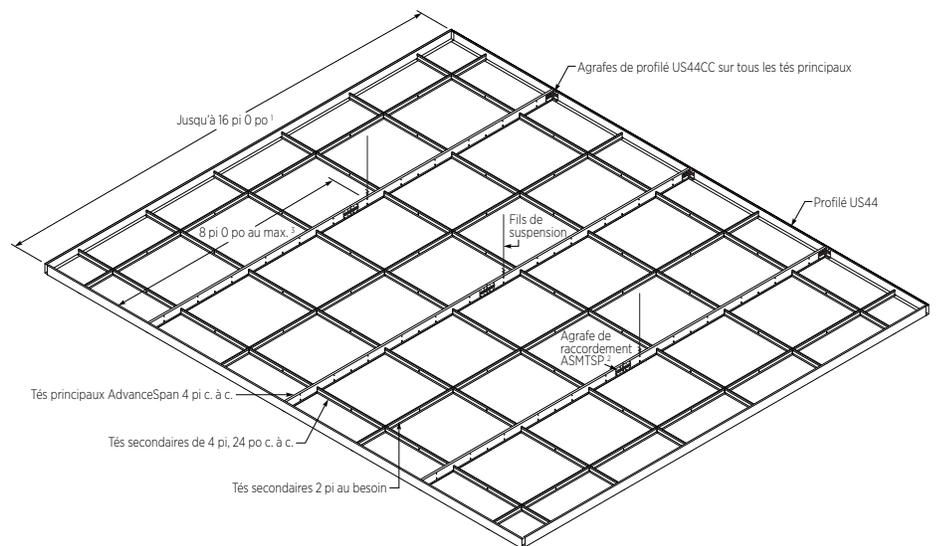


- 1. 8 pi 0 po au max. pour une charge intermédiaire
- 7 pi 0 po au max. pour une charge lourde

Installation non parasismique, sans fil de suspension

DIRECTIVES D'INSTALLATION NON PARASISMIQUE (SUITE)

Figure 9

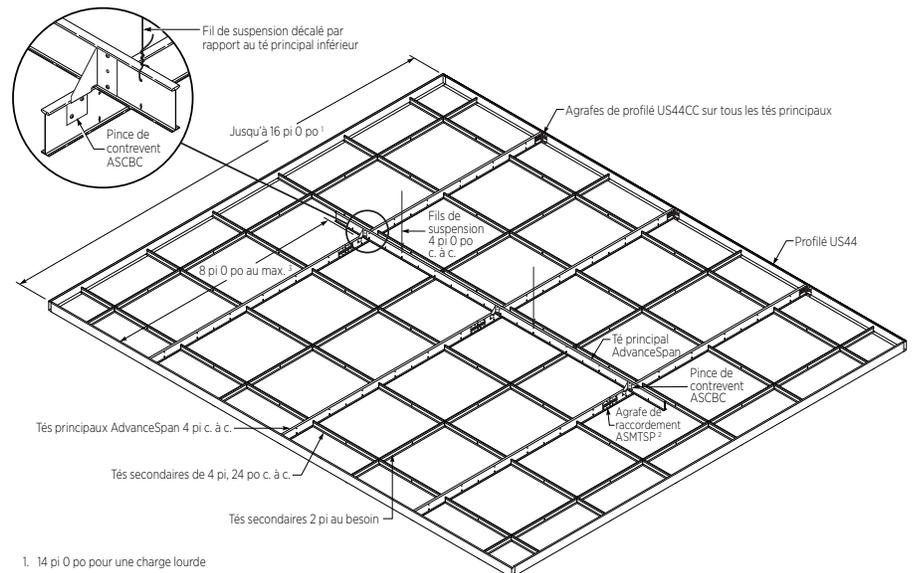


1. 14 pi 0 po pour une charge lourde
2. Nécessite de raccorder les tés principaux avec une agrafe de raccordement ASMTSP
3. 7 pi 0 po pour une charge lourde

Installation non parasismique, un fil de suspension

Figure 10

Utilisation d'un té principal AdvanceSpan supplémentaire en tant que support de contrevent pour le repositionnement des fils de suspension. Fixation aux tés principaux du système à l'aide de la pince de contrevent ASCBC AdvanceSpan.



1. 14 pi 0 po pour une charge lourde
2. Nécessite de raccorder les tés principaux avec une agrafe de raccordement ASMTSP
3. 7 pi 0 po pour une charge lourde

Installation non parasismique, un fil de suspension avec pince de contrevent ASCBC

DIRECTIVES D'INSTALLATION NON PARASISMIQUE (SUITE)

Figure 11

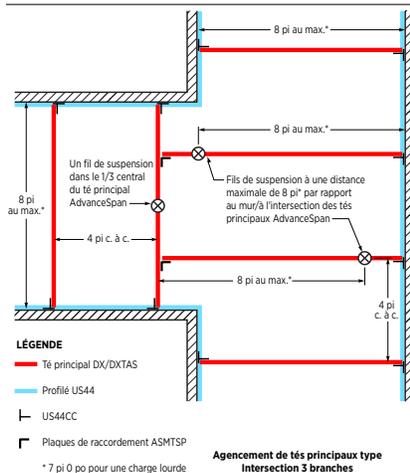
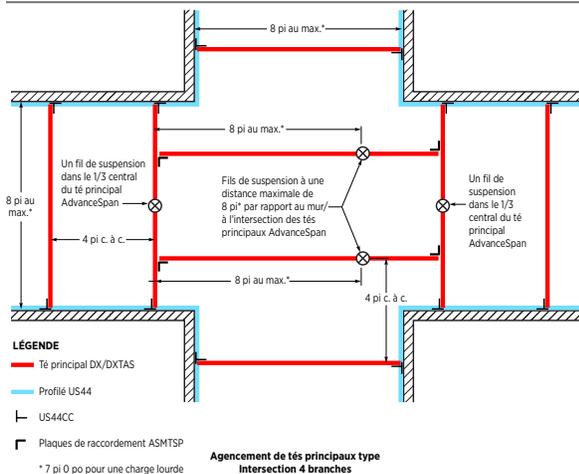


Figure 12



DIRECTIVES D'INSTALLATION PARASISMIQUE

Pour les installations dans les zones sujettes aux mouvements sismiques C, D, E et F, le système a été testé conformément à la norme AC156 élaborée par le Berkeley Seismology Laboratory de la University of California. Tous les essais ont été menés sans fil de périmètre, sans câble ébrasé de renfort latéral et sans montant de compression.

B1 : Installer le profilé mural structural

- Pour les installations parasismiques, le profilé mural structural doit être posé en plaçant le rebord de 1 po vers le bas.
- À l'aide des vis pour panneaux de gypse, fixer le profilé mural structural à travers la moitié supérieure de la structure à chaque montant (panneau de gypse, 16 po ou 24 po c. à c. au max.). Il est possible d'utiliser des fixateurs à cartouches ou des éléments semblables pour les murs de maçonnerie ou les murs en béton.

B2 : Installer les tés principaux

- Le système est installé sur le profilé, en pose fixe sur deux murs adjacents et en pose flottante sur les deux murs opposés, pour permettre un mouvement de plus ou moins 3/4 po entre les tés et le profilé mural.
- Découper les tés principaux en laissant un écart de 3/4 po sur un mur et en maintenant le centre du té principal aligné sur l'agencement du panneau de plafond (figure 1).
- Plier l'élément US44CC comme il est illustré à la figure 2, de manière à former un angle droit.
- Emboîter l'élément US44CC dans le profilé mural, les deux languettes longues vers le bas. Utiliser une vis pour ossature pour fixer l'élément US44CC au profilé US44 dans le trou de guidage supérieur (figure 3). Pour les murs de maçonnerie, fixer l'agrafe US44CC au profilé US44 au travers du rebord supérieur dans le trou de guidage sur le haut de l'agrafe.
- **Côté fixe** : installer les tés principaux en fixant l'agrafe de profilé US44 à l'âme des tés principaux à l'aide d'une vis pour ossature, au travers des trous de guidage situés sur la languette supérieure (figure 13).
- **Côté flottant** : fixer les tés principaux aux agrafes de profilé US44CC à l'aide d'une vis pour ossature, au travers du centre de la fente située en haut de l'agrafe. Ne pas trop serrer la vis (figure 14).
- Pour les distances excédant les portées maximales non supportées, installer les fils de suspension sur les tés principaux, ou utiliser la méthode de la pince de contrevent AdvanceSpan pour offrir un support intermédiaire (figures 22 et 23).

B3 : Installer les tés secondaires de remplissage en utilisant les tés secondaires DX/DXL ou DXT/DXLT appropriés

- Les tés secondaires de périmètre sont installés en pose fixe ou flottante sur les murs adjacents correspondant aux tés principaux. Les tés secondaires sont fixés au profilé structurel US44 à l'aide de l'agrafe de profilé US44CC.
 - **Côté fixe** : fixer le té secondaire à l'élément US44CC à l'aide d'une vis pour ossature, au travers du trou de guidage dans le bourrelet du té (figure 15).
 - **Côté flottant** : découper les tés secondaires de périmètre à la longueur appropriée en laissant un écart de 3/4 po entre le té secondaire et le profilé. Fixer le té secondaire à l'élément US44CC à l'aide d'une vis pour ossature, au travers du centre de la fente dans le bourrelet du té secondaire (figure 16).
- Important : l'élément US44CC est uniquement compatible avec des tés secondaires de 1 1/2 po de hauteur.**

B4 : Les raccords et les joints de dilatation des tés principaux en pose flottante sont constitués de la plaque de raccordement ASTMP et de la gaine de semelle de té appropriée (TFS -1 pour DX et TFS-2 pour DXT)

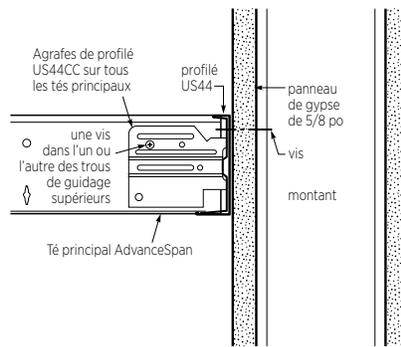
- Pour les joints de dilatation entre les tés principaux longitudinaux, maintenir l'écart prescrit entre les tés principaux et fixer l'agrafe de raccordement ASTMP à chaque té principal au travers du centre de la fente à l'aide d'une vis d'ossature (figure 18).
- La plaque de raccordement ASMP peut être utilisée pour fixer les tés secondaires aux tés principaux dans les emplacements hors module. Les tés secondaires peuvent être installés en pose fixe ou flottante; se reporter aux figures 19 et 20.

B5 : Ossature aux intersections et dans les angles

- Pour voir l'agencement des ossatures parasismiques dans les intersections de couloir à trois et quatre branches, se reporter aux figures 24 et 25.
- Pour les joints de dilatation dans les angles, plier la plaque de raccordement ASTMP de manière à former un angle de 90°. Fixer l'élément ASTMP au té principal longitudinal à l'aide de deux vis. Installer la gaine de semelle sur le té principal situé à l'intersection et fixer à l'élément ASTMP au travers du centre de la fente, en maintenant l'écart prescrit entre les tés (figure 17).

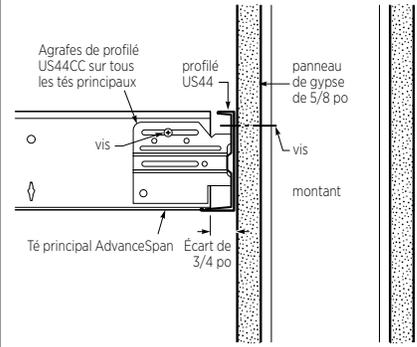
**DIRECTIVES D'INSTALLATION
PARASISMIQUE (SUITE)**

Figure 13



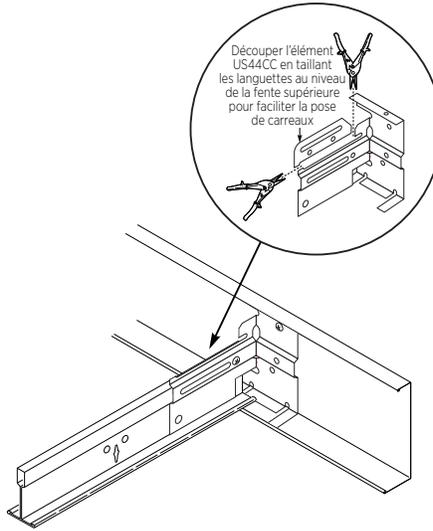
**Fixation de té principal DX/DXTAS
au profilé US44 en pose fixe**

Figure 14



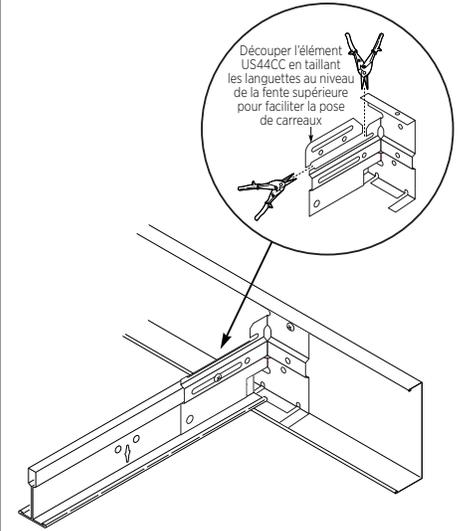
**Fixation de té principal DX/DXTAS
au profilé US44 en pose flottante**

Figure 15



**Tés secondaires fixés au profilé US44,
avec agrafe de profilé US44CC découpée**

Figure 16



**Tés secondaires fixés au profilé US44,
avec agrafe de profilé US44CC découpée**

Figure 17

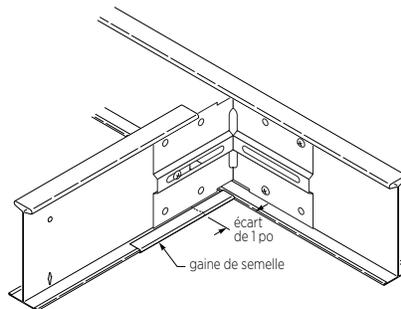
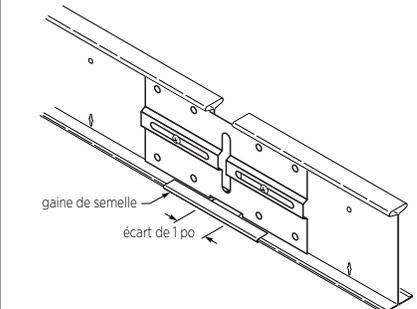
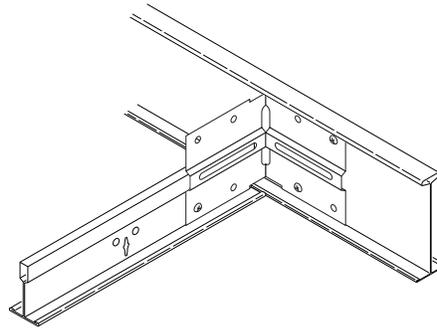


Figure 18



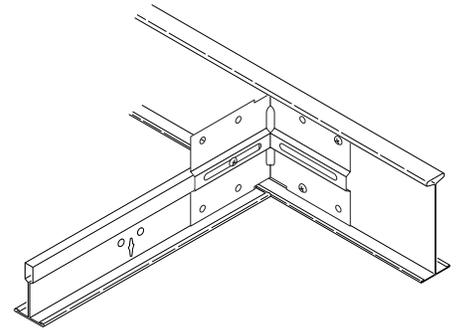
**DIRECTIVES D'INSTALLATION
PARASISMIQUE (SUITE)**

Figure 19



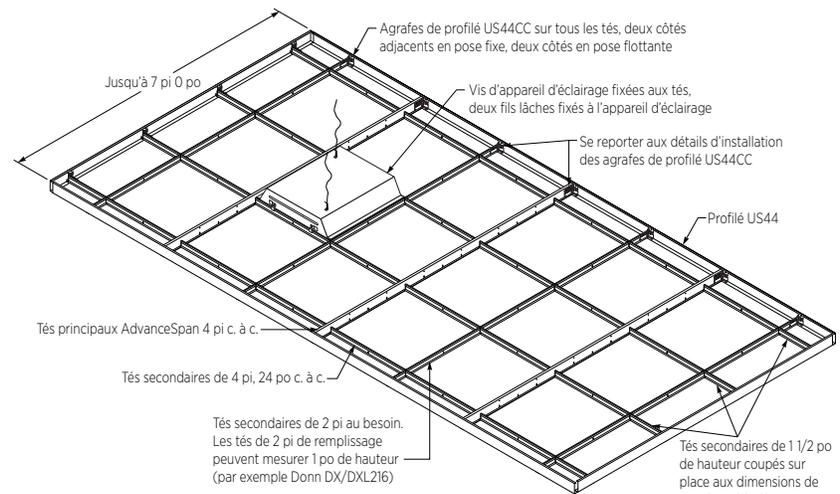
**Intersection de té principal AdvanceSpan DXAS
avec la plaque de raccordement ASMTSP - Pose fixe**

Figure 20



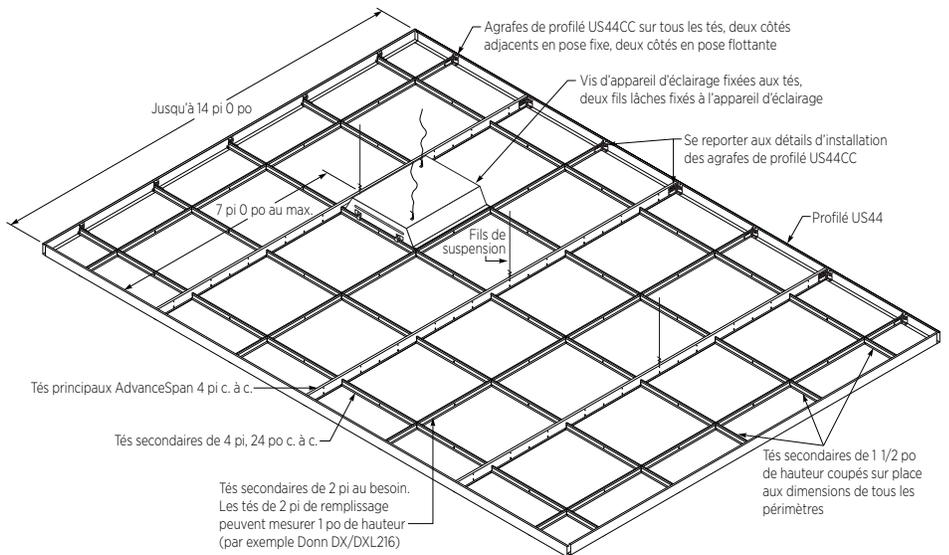
**Intersection de té principal AdvanceSpan DXAS
avec la plaque de raccordement ASMTSP - Pose flottante**

Figure 21



Installation parasismique, sans fil de suspension

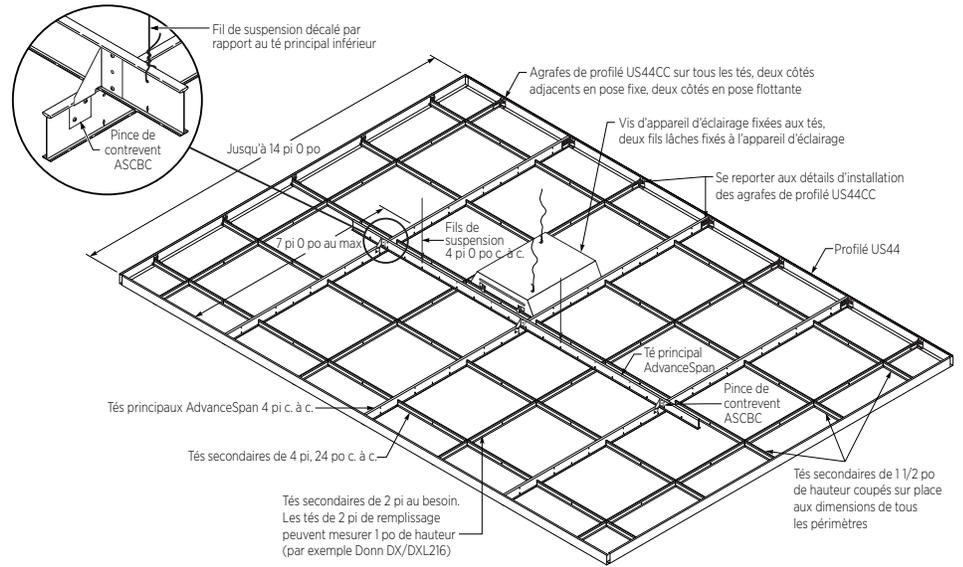
Figure 22



Installation parasismique, un fil de suspension

**DIRECTIVES D'INSTALLATION
PARASISMIQUE (SUITE)**

Figure 23



Installation parasismique, un fil de suspension avec pince de contrevent ASCBC

Figure 24

Agencement de tés principaux type dans une intersection parasismique à 3 branches

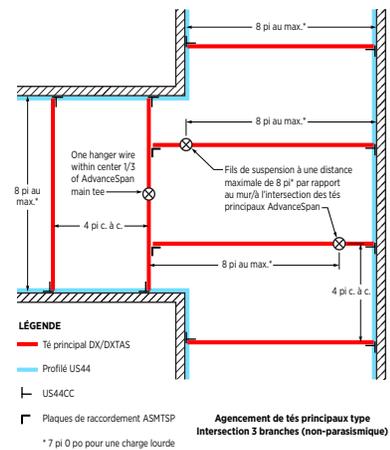
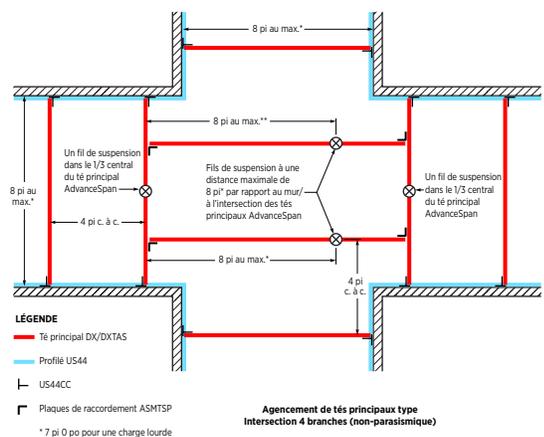


Figure 25

Agencement de tés principaux type dans une intersection parasismique à 4 branches



RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

Consultez le site cgcinc.com pour obtenir les renseignements sur le produit les plus à jour.

SERVICE À LA CLIENTÈLE

800.361.1310
800.387.2690

SITES WEB

cgcinc.com

DOCUMENTATION SUR LE PRODUIT

Fiche de renseignements AC3325

RESTRICTIONS

Usage intérieur seulement.

AVIS

Nous ne sommes pas responsables des dommages accidentels ou indirects, résultant des circonstances, ni des frais issus, directement ou indirectement, de la mauvaise utilisation ou de la pose des marchandises non conforme aux instructions et aux devis courants imprimés du vendeur. Notre responsabilité se limite expressément au remplacement des produits défectueux. Toute réclamation à ce sujet sera réputée caduque à moins d'être faite par écrit dans les trente (30) jours suivant la date où le défaut aurait raisonnablement dû être découvert.

LA SÉCURITÉ D'ABORD!

Appliquez les pratiques courantes d'hygiène industrielle et de sécurité lors de l'installation. Portez l'équipement de protection individuel approprié. Lisez la fiche signalétique et la documentation avant l'établissement du devis et l'installation.