OPTIMA[MD] et Lyra[MD] Capz[MC]

Instructions d'installation

Pour le meilleur résultat à l'installation :

Les panneaux Optima et Lyra demandent de porter attention à leur sens pendant l'installation (voir les flèches à l'arrière du panneau). Les flèches et le texte sont plus gros que ce qu'ils paraissent sur les panneaux.

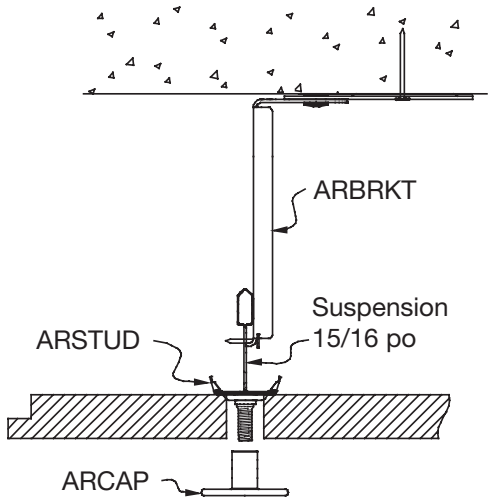
1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Description du produit

Les produits Optima et Lyra Capz sont en fibre de verre. Les panneaux sont démontables ou entièrement accessibles par le bas. Les panneaux sont conçus pour être fixés dans un système de suspension à barre en T traditionnel de 15/16 po de largeur. Tous les panneaux peuvent être retirés et réinstallés sans avoir besoin d'outils ou d'équipement spécial pour accéder au faux plafond (**fig. 1**). Les panneaux sont disponibles en sept formats standard : 24 × 48 po, 24 × 60 po, 24 × 72 po, 24 × 96 po, 36 × 36 po, 48 × 48 po et 48 × 96 po.

Pour des installations en région sismique, consulter la section 9.

Les panneaux Optima et Lyra Capz ont des bordures tégulaires inversées. Les panneaux sont prépercés afin d'accueillir des capuchons à quincaillerie. Les capuchons à quincaillerie sont fixés dans des tiges filetées qui s'attachent au système de suspension. Contrairement à de nombreux produits de plafond suspendus carrés traditionnels, le détail de bordure Capz ne repose pas sur le système de suspension.



(Fig. 1)

Armstrong[MD]
Industries mondiales

1.2 Fini de surface

Les panneaux Optima[MD] comprennent le fini Armstrong DuraBrite[MD]. La surface de ces panneaux résiste aux égratignures et à la souillure, offre une haute réflexion lumineuse et est lavable. Les bordures de panneau sont finies avec un peinture au latex appliquée à l'usine.

Pour des égratignures mineures sur la surface ou les bordures de panneaux Optima et Lyra Capz, utilisez la peinture de retouche Armstrong SuperCoat[MC], article 5761. Les recommandations de retouche sont indiquées plus tard dans le présent document (section 6.7).

Les panneaux Lyra[MD] Capz[MC] comprennent un canevas acoustiquement transparent. La surface et les bordures du panneau sont finis avec une peinture au latex appliquée à l'usine.

1.3 Entreposage et manutention

Les panneaux de plafond doivent être entreposés au sec et doivent rester dans leur emballage avant leur installation afin d'éviter tout dommage. Les cartons doivent être entreposés à plat. Manipuler avec soin afin d'éviter de les endommager ou de les salir.

REMARQUE : Les panneaux ont les bordures exposées. Faire preuve de précautions afin d'éviter tout contact inutile et d'endommager les bordures du panneau. Ne pas oublier que les semelles de la suspension ne cachera pas une bordure de panneau endommagée. La peinture noire sur Lyra Capz peut s'érafler ou se marquer au moment de la manipulation. Faire attention au moment de manipuler et d'installer Lyra Capz.

1.3.1 Travailler avec des produits en fibre de verre

PLAFONDS EN FIBRE DE VERRE
PANNEAUX DE PLAFOND EN FIBRES VITREUSES SYNTHÉTIQUES

⚠ **AVERTISSEMENT** Ce produit contient des fibres vitreuses synthétiques et de la silice cristalline, qui constituent un RISQUE DE CANCER ET DE DANGER POUR LES VOIES RESPIRATOIRES. ELLES PEUVENT CAUSER UNE IRRITATION TEMPORAIRE DES VOIES RESPIRATOIRES, DE LA PEAU ET DES YEUX.

1.3.2 Mesures de précaution – Pendant l'installation, s'assurer que le chantier est bien ventilé et éviter de respirer la poussière. Si de grandes quantités de poussière sont prévues pendant l'installation, comme lors de l'usage d'outils électriques, utiliser un masque antipoussières homologué NIOSH approprié. Tous les outils de coupe électriques doivent comprendre un collecteur de poussières. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Porter des vêtements amples à manches longues, des gants et des lunettes de sécurité.

1.3.3 Premiers soins – En cas de contact, rincer abondamment toute irritation des yeux ou de la peau pendant au moins 15 minutes, et retirer tout vêtement contaminé. Après avoir installé le matériel, laver avec de l'eau tiède et un savon doux. Laver les vêtements de travail séparément de tout autre vêtement. Bien rincer la machine à laver. Consulter la FS des Plafonds Armstrong (qui donne de l'information sur les limites d'exposition en milieu de travail établies) et qui est disponible auprès des Plafonds Armstrong ou de votre employeur.

1.4 Conditions du chantier

Les espaces dans le bâtiment où seront posés les plafonds doivent être exempts de poussière et de débris de construction. Ces produits ne sont pas recommandés pour un usage extérieur, où de l'eau stagnante est présente ou bien où de la moisissure entrera directement en contact avec le plafond.

1.5 Faux plafond

Le système est installé à moins de 6 po de la structure. Les limitations de conception exigent que le faux plafond libre ; ce plafond ne convient pas si le faux plafond est encombré par des services et des obstructions.

1.6 Gicleurs

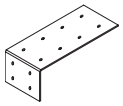
Comme c'est le cas avec d'autres éléments architecturaux situés au plafond, ces panneaux Capz peuvent obstruer ou modifier la distribution planifiée de l'eau des extincteurs automatiques possiblement en retardant ou en accélérant l'activation des systèmes de gicleurs ou de détection des incendies en canalisant la chaleur d'un incendie vers le système ou en l'éloignant. Veuillez consulter un ingénieur de sécurité-incendie, NFPA 13 et les codes locaux pour connaître les directives lorsque des systèmes de détection et de suppression automatique des incendies sont présents.

2. COMPOSANTS

2.1 Suspension

L'installation utilise une suspension à barre en T Prelude[MD] standard de 15/16 po. La suspension peut être fixée directement à la structure avec des raccords rigides ou être suspendue avec un fil de suspension de calibre 12.

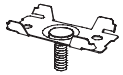
2.2 Raccords du système Capz[MC]



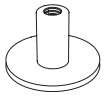
2.2.1 QSUTC – est une attache de fixation rigide qui permet de fixer la suspension à la structure.



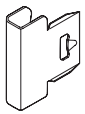
2.2.2 ARBRKT – est un support de suspension ajustable qui permet de fixer la suspension à la structure.



2.2.3 ARSTUD – est une tige filetée qui s'insère dans la semelle de la face de la suspension Prelude de 15/16 po pour accueillir l'ARCAP qui soutient le panneau.



2.2.4 ARCAP – se visse dans le panneau et l'ARSTUD pour aligner et soutenir le panneau. Des capuchons sont disponibles en noir et en blanc. Les capuchons sont adaptés à une tige de 1/4 po, calibre 20 et ont une face dee 1 1/4 po de diamètre pour soutenir le panneau.



2.2.5 ARPLUG – verrouille les languettes du té croisé dans la fente long de la rangée extérieure de tés principaux pour l'installation Capz[MC]. **REMARQUE :** Les ARPLUG ne peuvent être utilisées qu'avec le détail d'extrémité du té croisé Armstrong XL[MD].

2.2.6 Panneaux – Les panneaux sont disponibles en formats nominaux standard, notamment : 2 × 4 pi, 2 × 5 pi, 2 × 6 pi, 2 × 8 pi, 3 × 3 pi, 4 × 4 pi et 4 × 8 pi. Les panneaux sont prépercés avec un trou de 1/2 po qui passe facilement par-dessus l'ARSTUD.

3. PLAN DU PLAFOND RÉFLÉCHI

Consulter le plan de plafond réfléchi pour déterminer la bonne disposition de la suspension. Les panneaux nécessitent une suspension au-dessus de tous les trous prépercés dans les panneaux.

3.1 Disposition de la suspension

La disposition de la suspension utilise des tés principaux standard et des tés croisés. Les tés principaux sont généralement posés dans le sens de la longueur de l'installation. L'espacement entre axes sera déterminé par la configuration des panneaux. La longueur des tés croisés et l'espacement entre eux sont également déterminés par la configuration des panneaux. Consulter l'exemple de disposition de suspension aux pages 8 et 9.

4. INSTALLATION DE LA SUSPENSION CAPZ

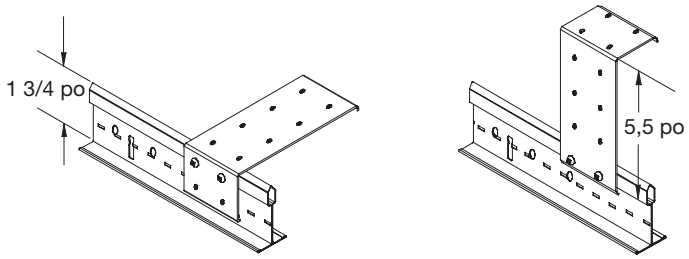
La suspension est fixée directement à la structure avec des supports rigides.

4.1 Disposition de la suspension

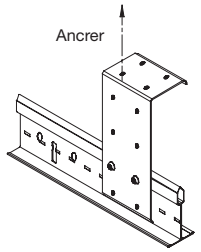
La disposition de la suspension est très importante pour assurer l'adéquation des panneaux, l'alignement et offrir le meilleur effet visuel. Consulter le plan du plafond réfléchi pour déterminer les bons composants de la suspension et l'espacement entre axes.

4.2 Disposition de la suspension

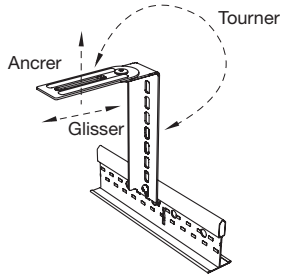
Les supports servent à fixer le té principal à la structure. Les supports sont recommandés à moins de 12 po des extrémités et au plus 48 po centre à centre le long des tés principaux. Les supports permettent de surélever la suspension de 1 3/4 po à 5 1/2 po. Utiliser des cisailles robustes ou une scie à métaux pour couper le support à différentes hauteurs ou au besoin pour mettre la suspension de niveau. Éviter d'installer un support sur le té principal au croisement d'un té croisé.



4.2.1 QSUTC – Cette attache doit être disposée avec précision avant de la fixer à la structure pour assurer un bon alignement et que le panneau entre correctement. Utiliser un cordeau ou un laser pour s'assurer que la ligne est droite pour la fixation du support. Utiliser une attache appropriée pour fixer l'attache à la structure.

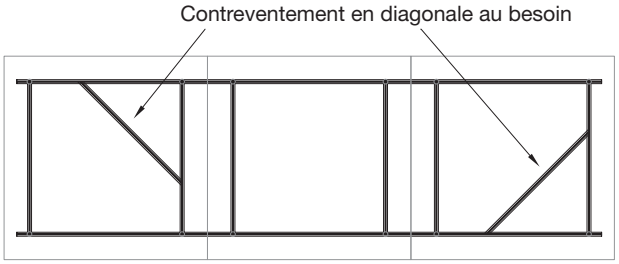


4.2.1 ARBRKT – Ce support est modifiable après l'avoir fixé à la structure avec une vis. Il donne de la flexibilité et permet d'effectuer des variations mineures à la fixation à la structure. L'utilisation d'un cordeau ou d'un laser demeure recommandée pour ce support. Il est alors facile d'aligner et de mettre d'équerre la suspension pour que le panneau entre bien. Utiliser une attache appropriée pour fixer l'attache à la structure.



4.2.3 Fil de suspension – Il est possible d'utiliser un fil de suspension calibre 12 pour les systèmes Capz[MC] quand la suspension est installée à plus de 5 1/2 po sous la structure. Le système de suspension suspendu doit être installé conformément à la norme ASTM C636 et au Code international du bâtiment concernant les installations en région sismique, tel qu'exigé par l'autorité locale.

L'utilisation de fils de suspension pour suspendre le système Capz lui permet de flotter. Pour garder le système de suspension ainsi suspendu droit et d'équerre, il faut utiliser des contreventements. Étant donné que les panneaux sont posés par le bas, une solution consiste à ajouter un contreventement en diagonale d'un coin d'un croisement entre té principal et un té croisé, puis de fixer une pièce de suspension à barre en T avec des rivets pop ou des vis d'assemblage à tôle. Ajouter un contreventement en diagonale au besoin à la suspension Capz pour garder le système droit et d'équerre, s'assurer que le panneau entre bien et que tous les panneaux sont bien alignés.



4.3 Installation de la suspension

La suspension doit être installée droite, de niveau et d'équerre pour assurer le meilleur alignement des panneaux et qu'ils rentrent bien dans le treillis. Les panneaux nécessitent une suspension au-dessus de chaque trou de montage prépercé. Il vaut mieux avoir deux trous par panneau au croisement d'un té principal et d'un té croisé pour garder le panneau bien en place, mais ce n'est pas obligatoire. Certains aménagements peuvent n'avoir qu'un panneau sur deux avec des trous au croisement d'un té principal et d'un té croisé. Les panneaux couvrent ou dissimulent en majeure partie la suspension. Les fils de suspension et la suspension peuvent être visibles quand le système est installé bas. Envisager d'utiliser une suspension à barre en T Prelude[MD] de 15/16 po en noir tech avec des panneaux Lyra[MD] Capz[MC]. Les éléments peuvent être peints sur place pour se fondre dans le faux plafond.

4.3.1 Tés principaux – Les tés principaux doivent être fixés au support afin que la fente du té croisé se retrouve face à un trou du panneau, tel qu'indiqué dans la plan du plafond réfléchi. Les panneaux dépassent de 6 po le trou de montage. Couper l'extrémité du té principal environ 3 po au-delà du premier et du dernier tés croisés pour garder le té principal dissimulé.

4.3.1.1 Première rangée de té principal – Utiliser des pinces ou une pince-étau en C pour fixer temporairement le premier té principal aux supports. Ajuster la hauteur et l'alignement. Utiliser deux vis à tôle (de type vis pointue no 8 × 1/2 po) pour fixer le support au té principal. Utiliser une méthode courante pour joindre des sections de té principal pour créer de longs éléments.

4.3.1.2 Rangées supplémentaires de tés principaux – Les supports doivent être installés avec précision afin que l'espacement entre les tés principaux reflète ce qui est indiqué dans le plan du plafond réfléchi. Utiliser des pinces ou une pince-étau en C pour fixer temporairement le deuxième té principal aux supports. Vérifier que l'espacement entre axes des tés croisés est bon ; ajuster au besoin. Installer les deux tés croisés à l'endroit approprié.

VÉRIFIER QUE LE SYSTÈME EST D'ÉQUERRE – il s'agit d'une étape cruciale durant l'installation de la suspension. Le système doit être d'équerre jusqu'à une tolérance de 1/16 po. Le système doit être d'équerre, sinon les panneaux n'entreront pas facilement, l'alignement sera erroné et le visuel sera mauvais. Mesurer les diagonales, utiliser une équerre de menuisier ou encore la méthode du 3-4-5 pour mettre le système d'équerre. Fixer le deuxième té principal aux supports avec des vis à tôle. Installer des tés principaux supplémentaires en gardant le système droit et d'équerre.

4.3.2 Tés croisés – Tous les tés croisés qui se trouve dans des rangées extérieures des tés principaux auront une languette insérée dans la fente du té croisé. Pour fixer et aligner cette languette, insérer une ARPLUG du côté droit de la languerre du té croisé.

REMARQUE : Les ARPLUG ne peuvent être utilisées qu'avec le détail d'extrémité du té croisé Armstrong[MD] XL[MD]. Consulter les détails de l'ARPLUG dans le dessin à la page 10.

5. INSTALLER ARSTUD

Consulter le plan du plafond réfléchi pour voir où se trouvent les trous dans le panneau et les tiges. Les panneaux doivent avoir toutes les tiges à un croisement de té principal et de té croisé, une combinaison de tiges aux croisements de té principal et de té croisé, et des tiges le long de la semelle de la suspension ou sur la semelle de la suspension uniquement. Les ARSTUD s'insèrent aisément dans la semelle de la suspension. S'assurer que les quatre languettes de coin sont fixées dans la suspension.

5.1 Semelle de la suspension

L'ARSTUD s'insère n'importe où le long de la semelle de la suspension, au besoin. L'emplacement standard de la tige de panneau est tous les 12 po. Insérer l'ARSTUD dans la suspension et la glisser directement sous une fente de té croisé à l'espacement requis.

6. INSTALLATION DE PANNEAU ET DE CAPUCHONS

6.1 Orientation des panneaux

Installer tous les panneaux Optima[MD] et Lyra[MD] Capz[MC] avec la flèche de direction dans le même sens (nécessite un retrait d'au moins 1/4 po dans un sens entre les panneaux et un retrait d'au moins 6 po dans l'autre sens entre les rangées de panneau) pour offrir une installation constante, un visuel uniforme et un bon alignement des panneaux. Voir les détails à la page 10.

6.2 Grands panneaux

Il est recommandé d'être deux installateurs quand les panneaux mesurent plus de 72 po. Être deux installateurs pour installer les panneaux même plus petits que 72 po facilitera le processus, réduira les dommages aux bordures visibles et aidera à maintenir les panneaux bien alignés.

6.3 Installation des panneaux

Manipuler avec des mains propres et faire attention pour éviter de souiller ou d'endommager les produits.

Étape 1 : Lever lentement le panneau jusqu'à ce que les trous de 1/2 po de diamètre se retrouvent au-dessus des ARSTUD de 1/4 po

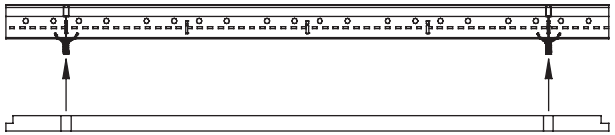
Étape 2 : Tout en maintenant le panneau contre la suspension, visser partiellement 2 ou 3 capuchons dans la tige pour soutenir le panneau

Étape 3 : Insérer complètement tous les capuchons dans la tige en serrant avec les mains.

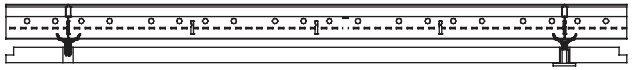
Étape 4 : Installer les panneaux qui restent

- Aligner les panneaux pour avoir un retrait uniforme
- Ajuster avec précision la hauteur des coins avec le capuchon fileté

ÉTAPE 1

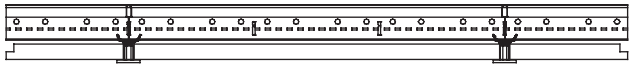


ÉTAPE 2

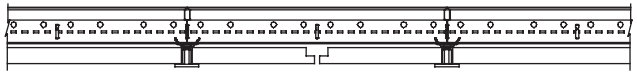


Tenez le panneau vers le haut

ÉTAPE 3



ÉTAPE 4



Ajustez les panneaux en allouant un retrait et une élévation de 1/4 po

6.4 Retrait d'un panneau

Étape 1 : Relâcher 2 ou 3 capuchons qui soutiennent le panneau

Étape 2 : Retirer le capuchon qui reste

Étape 3 : Tout en soutenant le panneau, retirer tous les capuchons

Étape 4 : Abaisser doucement le panneau pour le retirer des tiges

6.5 Pénétrations dans le plafond

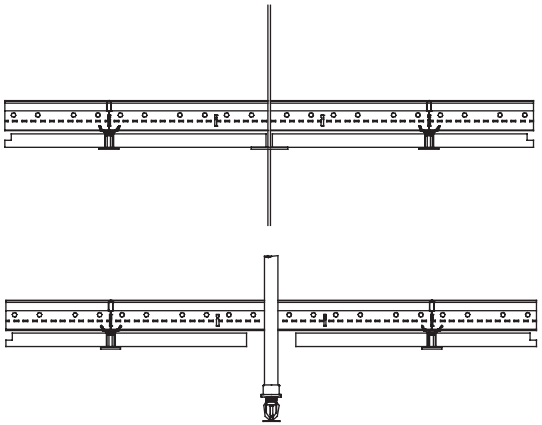
Les installations de panneaux Capz comprendront généralement des panneaux complets et ne couvriront normalement pas toute la superficie, c'est-à-dire que le plafond n'ira pas d'un mur à l'autre. Les panneaux ne doivent pas être installés sous un faux plafond encombré par des services ou des obstructions importants qui nécessitent de passer à travers les panneaux. Certaines pénétrations dans le faux plafond peuvent nécessiter de ne pas installer un panneau Optima[MD] ou Lyra[MD] Capz[MC] à l'emplacement désiré, laissant ainsi cet espace libre. Toutefois, les lignes directrices suivantes aideront à créer une ouverture quand il est nécessaire de percer un panneau.

6.5.1 Pénétration dans un panneau – Quand le panneau peut être installé au-dessus de la pénétration, par exemple, un gicleur, un câble d'éclairage indépendant, un support de montage pour de l'équipement audiovisuel, couper un trou dans le panneau à l'emplacement approprié, puis installer comme d'habitude.

Le panneau ne peut soutenir le poids d'un appareil mécanique, peu importe son type. Ces éléments doivent être suspendus indépendamment.

Revêtement de la bordure du trou :

Couper un trou de passage 1 po plus large sur tous les côtés, puis peinturer sur place la bordure coupée.



6.5.2 Panneau entaillé pour les pénétrations – Si l'obstruction ou la pénétration empêchent le panneau de passer au-dessus, vous devrez entailler le panneau afin qu'il puisse passer autour de la pénétration, p. ex., un renfort structural, gouttière, crochets de suspension pour d'autres services.

Étape 1 : Marquer la pénétration sur la face du panneau

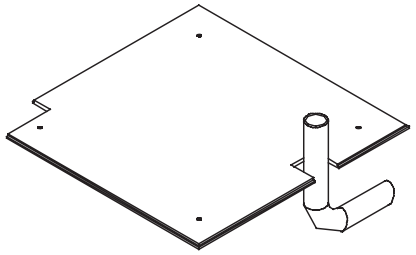
Étape 2 : Couper une entaille ou le coin pour créer un espace libre de 1 po à 2 po autour de la pénétration pour faciliter l'installation

Étape 3 : Fournir un support de panneau supplémentaire si un trou de montage a été coupé. (Voir les détails à la section 6.6.1.)

Étape 4 : Peinturer sur place les bordures visibles

Étape 5 : Installer le panneau

6.6



Bordures coupées sur place

L'installation des panneaux Optima et Lyra Capz doit être conçue pour des panneaux complets et aucune bordure coupée, toutefois, certaines installations exigent de couper un panneau sur place malgré tout.

6.6.1 Un support de panneau supplémentaire est requis quand un trou de montage de panneau est coupé. Il faut alors percer un nouveau trou de montage et installer une suspension supplémentaire pour poser l'ARSTUD ailleurs.

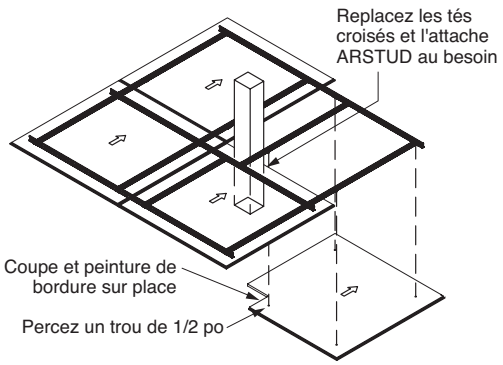
Étape 1 : Couper le panneau au besoin pour qu'il soit adapté à la situation

Étape 2 : Déplacer ou ajouter des tés croisés pour qu'ils soient à moins de 6 po de la bordure ou du coin coupé

Étapes 3 : Installer une ARSTUD sur la suspension pour soutenir le panneau

Étape 4 : Mesurer l'emplacement de la nouvelle tige et transférer cette mesure sur le panneau coupé. Percer un trou de 1/2 po à cet emplacement

Étape 5 : Peinturer sur place les bordures coupées et installer le panneau et les capuchons comme d'habitude



6.7 Peinture de retouche

Pour les égratignures mineures sur la surface et les bordures ou pour peinturer une bordure coupée, utiliser la peinture de retouche Armstrong SuperCoat[MC]. Cette peinture offre une excellente couverture en une couche des bordures et correspond à la couleur originale du panneau. Pour les égratignures ou les éraflures mineures de la surface et des bordures, ou pour peinturer une bordure coupée d'un panneau Lyra[MD] Capz[MC] – noir, utiliser une peinture à vaporiser tout-usage noir mat ou noir satiné.

6.7.1 Surface égratignée ou dommage à une bordure d'un panneau Optima[MD] et Lyra Capz – Utiliser un petit pinceau pour appliquer de la peinture à l'endroit abîmé. Appliquer la peinture en tamponnant sur la surface endommagée afin qu'il n'y ait pas trop de peinture sur la partie non abîmée. Intégrer les bordures peintes à la surface du panneau.

6.7.2 Bordures coupées sur place des panneaux Optima et Lyra Capz – Utiliser un pinceau de 1 po de large pour appliquer la peinture de retouche sur la bordure coupée. Mettre une bonne quantité de peinture sur le pinceau et recouvrir sur plusieurs pouces la bordure coupée. Pour de meilleurs résultats, passer aussi peu que possible pour couvrir la zone. Éviter de peinturer la surface encore intacte du panneau et essuyer tout excédent dès que possible. La peinture sèchera en environ 30 minutes.

6.7.3 Lyra Capz – Surface noire égratignée, bordure endommagée ou bordures coupées sur place – Vaporiser une légère couche de peinture noir satiné ou mat sur la surface abîmée. Intégrer la peinture pour couvrir le dommage. Il faudra possiblement appliquer deux couches pour couvrir une bordure coupée. Un calfeutrant en latex noir peut également servir à couvrir une bordure endommagée. Pour des taches ou des égratignures légères, frotter légèrement avec un chiffon humide.

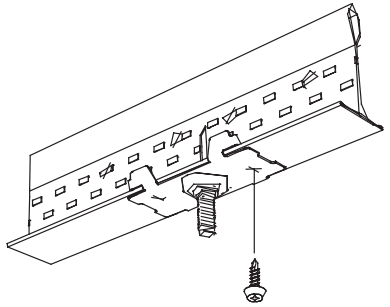
7. LUMINAIRES ET APPAREILS

Les luminaires et les appareils qui sont montés dans un panneau peuvent nécessiter une suspension supplémentaire pour soutenir le poids ; p. ex., haut-parleurs, luminaires encastrés, alarmes pour la sécurité des personnes ou capteurs. Il est possible d'installer des tés croisés supplémentaires dans la suspension selon les besoins afin de monter et de soutenir d'autres appareils. Les appareils pesant plus de 20 livres peuvent nécessiter un soutien supplémentaire dans la suspension.

8. INSTALLATIONS EN PENTES (RÉGION NON SISMIQUE UNIQUEMENT)

Les panneaux Capz[MC] peuvent être installés dans un plan en pente allant jusqu'à 20 degrés (et peuvent nécessiter des tés principaux supplémentaires pour assurer l'alignement des panneaux et le soutien) en suivant les lignes directrices suivantes :

- Tous les tés principaux doivent être installés vers le haut et le bas de la pente
- Si des tés principaux sont suspendus par des fils de suspension, alors le système doit comprendre des contreventements comme indiqué à la section 4.2.3 et les fils doivent se trouver à moins de 8 po des extrémités de toutes les rangées de tés principaux
- Toutes les ARSTUD doivent être fixées par des vis dans la suspension avec des vis à charpente pointues à profil fin de 1/2 po (fournies par l'entrepreneur). Il faut une vis par ARSTUD et celle-ci peut se trouver dans l'un des trous prépercés en usine.
- Toutes les insertions de té croisé individuelles doivent utiliser l'attache STAC ou XTAC pour verrouiller le té croisé dans le té principal
- Toutes les installations en pente doivent être approuvées par l'autorité locale à l'examen du plan



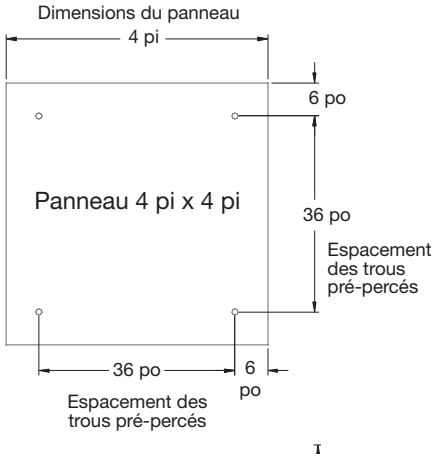
9. INSTALLATIONS EN RÉGION SISMIQUE

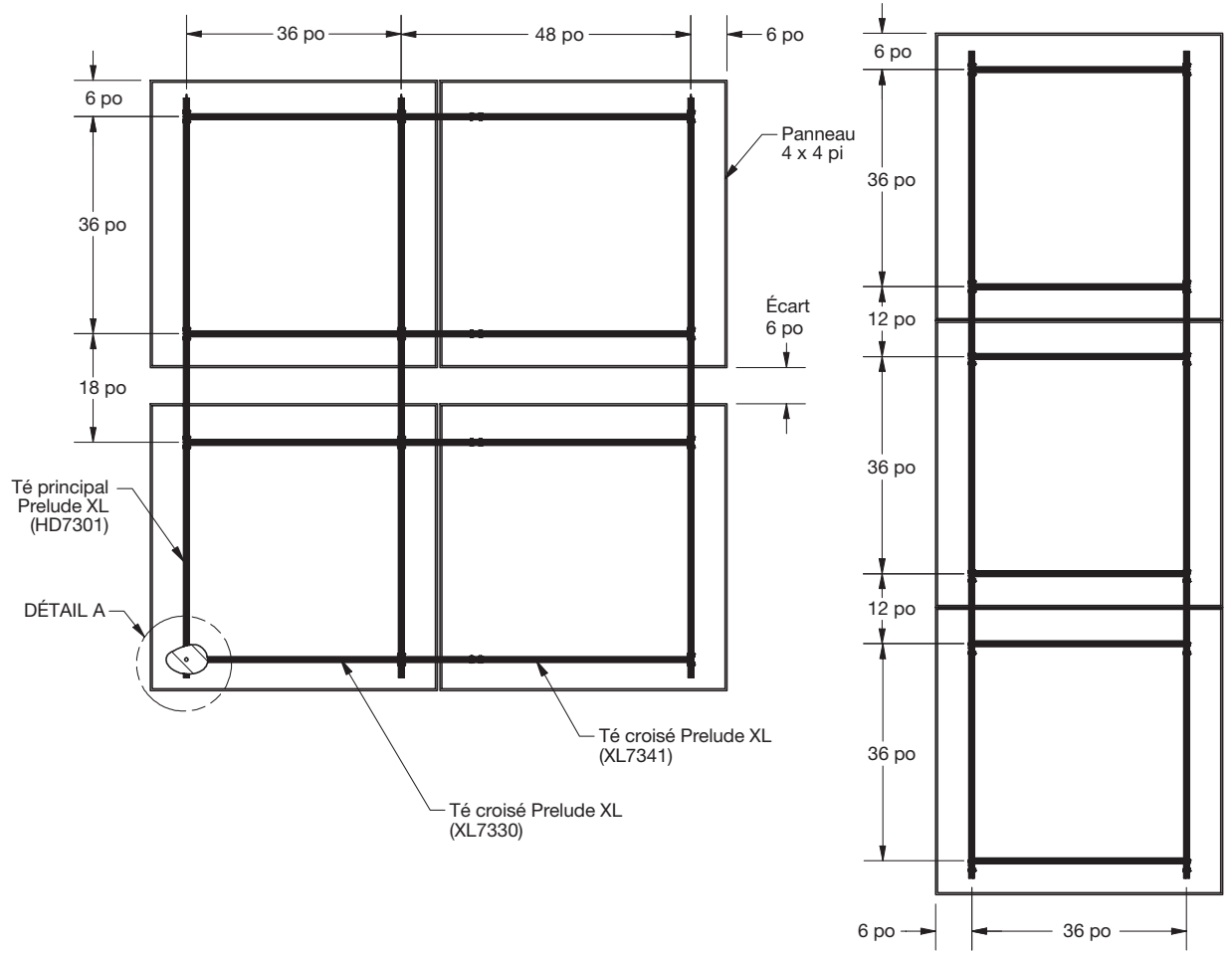
Les recommandations suivantes concerne les installations dans des régions à forte activité sismique et les catégories de conception sismique D, E et F :

- Toutes les ARSTUD doivent être fixées par des vis dans la suspension avec des vis à charpente pointues à profil fin de 1/2 po (fournies par l'entrepreneur). Il faut une vis par ARSTUD et celle-ci peut se trouver dans l'un des trous prépercés en usine.
- Les tés principaux doivent être fixés par un moyen rigide à la structure avec la QSUTC ou l'ARBRKT
- Toutes les insertions de té croisé individuelles doivent utiliser l'attache d'adaptateur de té seul (STAC) pour verrouiller le té croisé dans le té principal

Exemple de disposition de la suspension

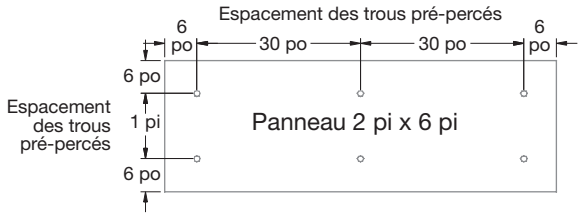
Disposition des panneaux de 4 × 4 pi

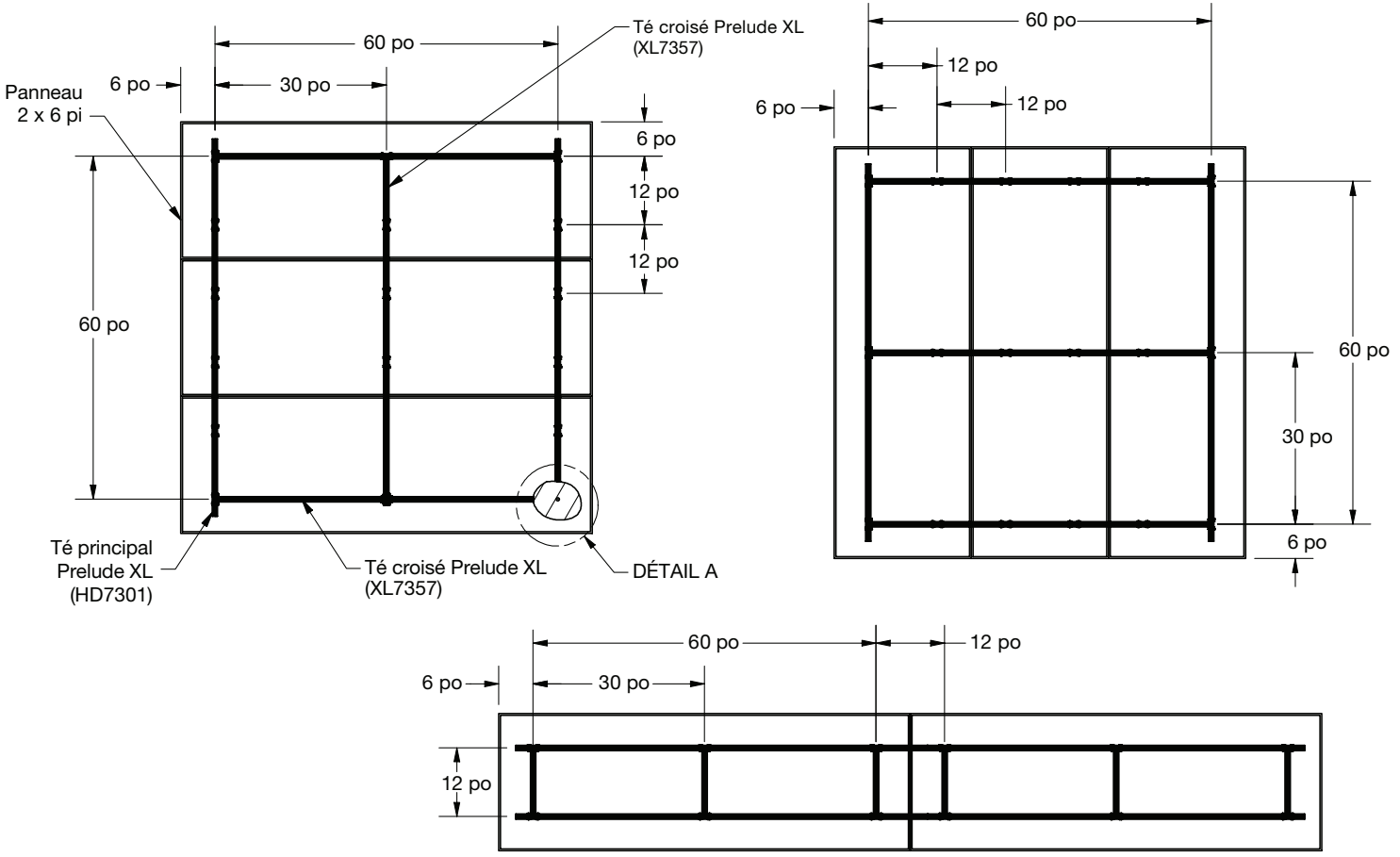




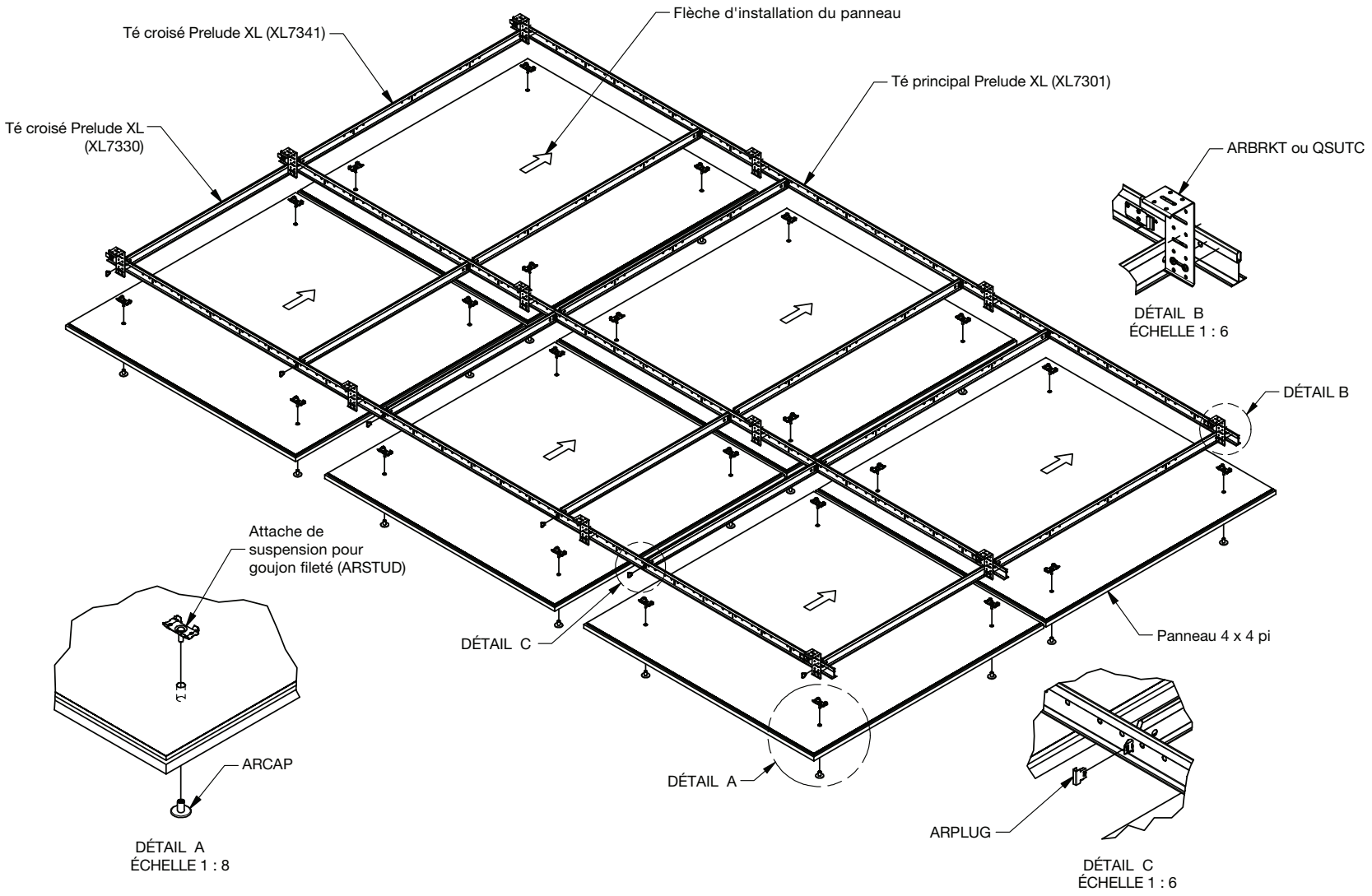
Exemple de disposition de la suspension

Disposition des panneaux de 2 × 6 pi





Assemblage du système de plafond Capz[MC]



PLUS D'INFORMATION

Pour en savoir plus, ou pour communiquer avec un représentant des Plafonds Armstrong, composez le 1 877 276-7876.
Pour des informations techniques complètes, des dessins détaillés, de l'aide avec la conception CAO, des informations sur l'installation ou bien d'autres services techniques, communiquez avec le service à la clientèle TechLine en composant le 1 877 276-7876 ou par télécopieur au 1 800 572-TECH (8324).

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont la propriété d'AWI Licensing LLC ou ses sociétés affiliées.
© 2025 AWI Licensing Company Imprimé aux États-Unis d'Amérique

BPLA-297435F-225

Armstrong[MD]
Industries mondiales