

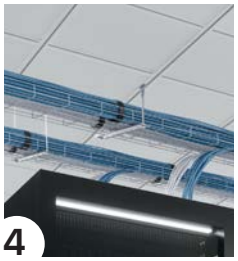
Armstrong MD
Industries mondiales

Centre de données

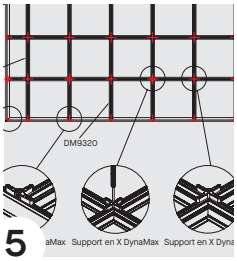
Solutions de plafond

Conception pour centre de données : RÉSISTANCE là où vous en avez le plus besoin

Les centres de données présentent leurs propres défis de conception. Découvrez comment nous avons facilité l'obtention des solutions de haute résistance dont vous avez besoin pour votre projet unique.



4 Systèmes de suspension en aluminum structurelle DynaMax[MD], DynaMax[MD] LT, et DynaMax[MD] Plus



5 Aperçu de l'installation et de la disposition du système desuspension



7 Partenaires de confinement, d'éclairage, et de diffuseur



10 Panneaux de plafond recommandés pour DynaMax



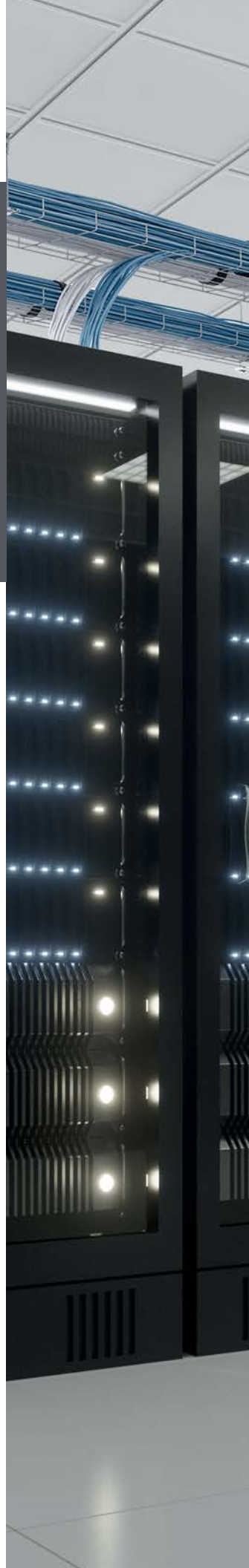
12 Charge continue Longeron (CLP) pour Prelude[MD] XL[MD]



14 Système de suspension Prelude[MD] XL Max[MD] de 15/16 po



16 Panneaux de plafond recommandés pour Prelude XL Max



Suspension en aluminium structurelle DynaMax ▶



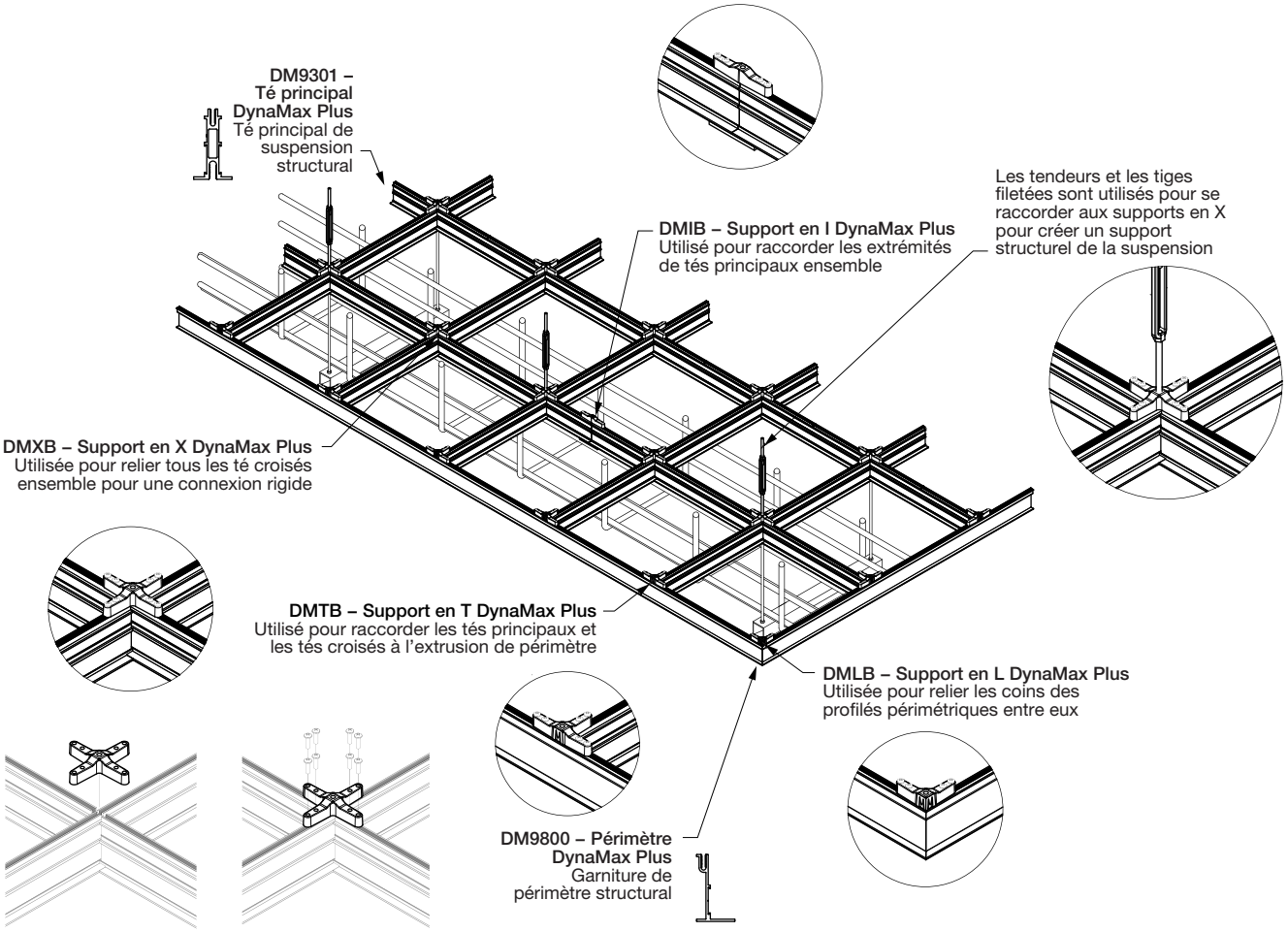
Systèmes de suspension DYNAMAX[MD], DYNAMAX[MD] LT ET DYNAMAX[MD] PLUS

Fournit un chemin de fixation pour les chemins de câbles, les partitions d'équipement et les séparations de confinement chaudes et froides de la structure sous le plan du plafond tout en éliminant les pénétrations à travers le plafond.

PRINCIPAUX ATTRIBUTS	Suspension structurelle Dynamax	Suspension structurelle Dynamax LT	Suspension structurelle Dynamax Plus
Combinaison idéale d'un système de plafond fini avec une solution structurelle	•		•
Intégration facile dans un système de suspension conventionnel à l'aide des attaches AXTBC et profil à bossage DynaMax[MD]	•		•
S'intègre parfaitement à certains panneaux de plafond Armstrong[MD] pour une solution complète de système de plafond	•	•	•
Supporte une charge concentrée nominale jusqu'à 1 200 lb à l'aide d'une tige filetée de 3/8 po – 16 aux points de raccordement de 48 po × 48 po	•		•
Encoches découpées à l'usine sur les tés principaux pour une installation plus rapide et plus facile	•	•	•
Joint d'étanchéité installé en usine disponible	•	•	•
Le système de suspension a un profilé en saillie fileté continu, ce qui permet d'installer une tige filetée de 3/8 po – 16 n'importe où dans le système de suspension	•	•	•
Des supports en X pour des points de fixation de suspension de 48 × 48 po à la structure du bâtiment	•	•	•
Disponible en configurations de système de suspension 24 × 24 po, 24 × 48 po et 48 × 48 po	•	•	•
Le système entièrement accessible permet une expansion et des mises à niveau futures	•	•	•
Une installation non progressive permet de retirer ou de remplacer une section du système sans avoir à démonter les composants qui l'entourent	•	•	•
Les tés croisés ne supportant aucune charge sont amovibles pour pouvoir accéder au faux plafond sans compromettre l'intégrité structurale du système	•	•	•
Garantie limitée de 10 ans sur le système de suspension, garantie limitée de 30 ans sur le système de plafond	•	•	•
Permet des portées plus longues (6 pi et 8 pi) tout en offrant une plus grande capacité de charge			•
L'espacement de 6 pi permet une fixation directe aux solives en acier ou aux tés en béton préfabriqués			•
Élimine jusqu'à 1/3 ou 1/2 de la quantité de tiges filetées et d'accessoires utilisés aujourd'hui pour des portées suspendues typiques de 48 po			•
Supporte des charges ponctuelles allant jusqu'à 1 090 lb au milieu de portées de 4 pi (jusqu'à 1850 lb pour les charges ponctuelles statiques)			•
ATTRIBUTS SPÉCIFIQUES AU CENTRE DE DONNÉES			
Fournit une plateforme de suspension ou un point d'ancrage aux chemins de câbles, à l'équipement, aux cloisons et aux barrières de confinement de passage d'air chaud et froid d'un centre de données, de la structure du bâtiment au plan de plafond en dessous	•	•	•
Le système de plafond fini offre une barrière de confinement pour protéger les serveurs contre les débris	•	•	•
Contrôle la circulation d'air en éliminant les infiltrations	•	•	•
La suspension fournit une gestion améliorée de la température et de la pression, réduit les fuites et permet le meilleur confinement d'air chaud et froid dans le plan du plafond, comparativement à d'autres types de plafond	•	•	•
Disponible avec des panneaux Ultima[MD] AirAssure[MD] avec des bordures scellées en usine pour une gestion encore plus efficace de la température et de la pression	•	•	•
Les luminaires, les diffuseurs et les options de confinement sont disponibles auprès de nos partenaires d'éclairage de centre de données et d'ouvrages mécaniques (MEP)	•	•	•

Systèmes de suspension DYNAMAX[MD], DYNAMAX[MD] LT ET DYNAMAX[MD] PLUS

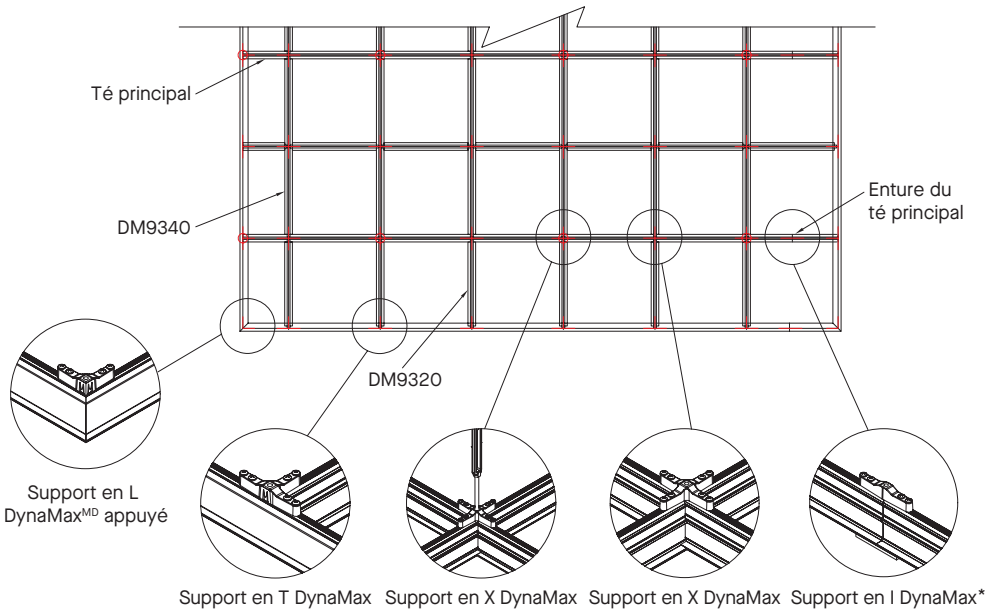
À quoi ça sert...



REMARQUE : Bien que la disposition d'installation ci-dessus soit illustrée avec les détails du système de suspension DynaMax Plus, la même disposition et les mêmes supports sont utilisés avec le système DynaMax standard.
DynaMax LT utilise l'enture de té principal (DMMBS) à la place du support en I DynaMax.

Systèmes de suspension DYNAMAX[MD], DYNAMAX[MD] LT ET DYNAMAX[MD] PLUS

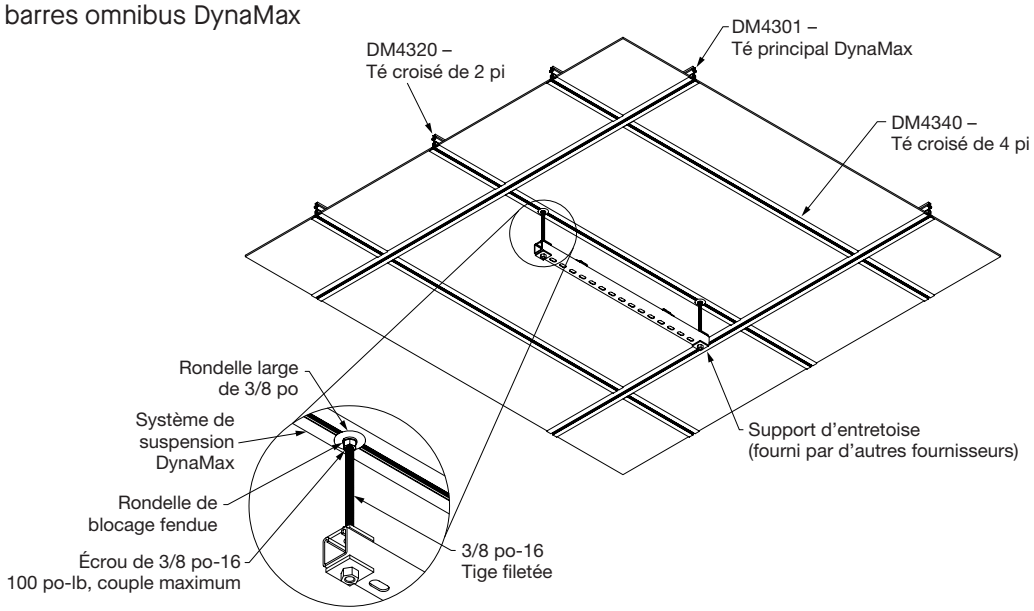
Aperçu de l'installation et de la disposition



REMARQUE : Les tiges de raccordement filetées DynaMax Plus peuvent être espacées à des portées accrues de 6 pi ou 8 pi grâce à la plus grande capacité de charge du système.

* DynaMax LT utilise l'enture de té principal (DMMBS) à la place du support en I DynaMax.

Installation de barres omnibus DynaMax



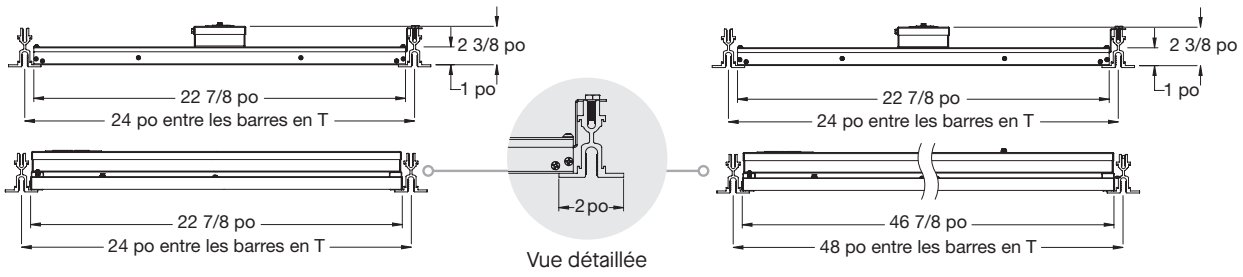
Solutions d'éclairage intégrées DynaMax[MD], DynaMax[MD] LT et DynaMax[MD] Plus



TRAYFIT[MC] 2 pi × 2 pi



TRAYFIT[MC] 2 pi × 4 pi

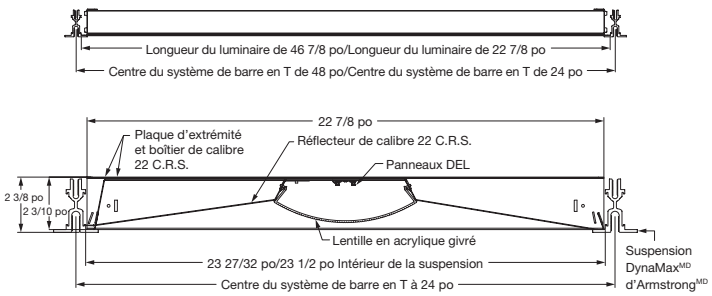


Pour en savoir plus sur les éclairages compatibles, visitez le site www.axislighting.com.

REMARQUE : Dans la section qui suit, la suspension DynaMax standard est présentée dans les dessins des partenaires ; cependant, ces solutions partenaires sont toutes compatibles avec la suspension DynaMax Plus.

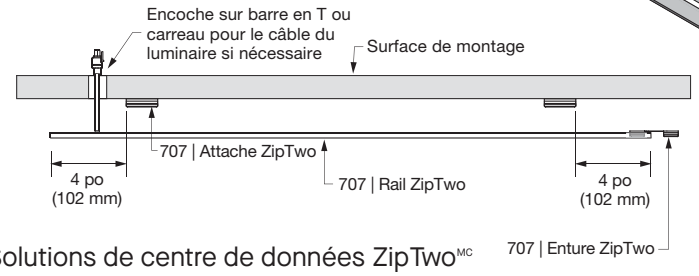


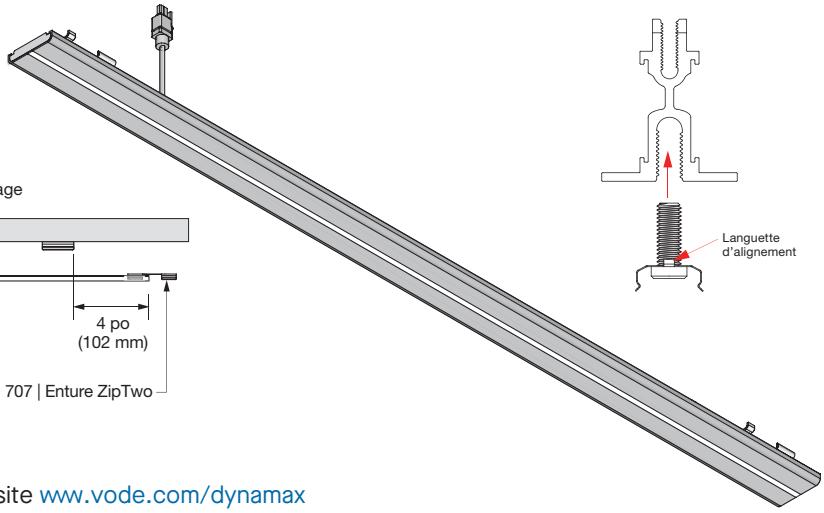
PTDC – Chemin lumineux à DEL pour systèmes DynaMax et DynaMax Plus pour faux plafond peu profond



Pour en savoir plus sur l'éclairage compatible, visitez la page hew.com/products/PTDC

Solutions d'éclairage intégrées DynaMax[MD], DynaMax[MD] LT et DynaMax[MD] Plus



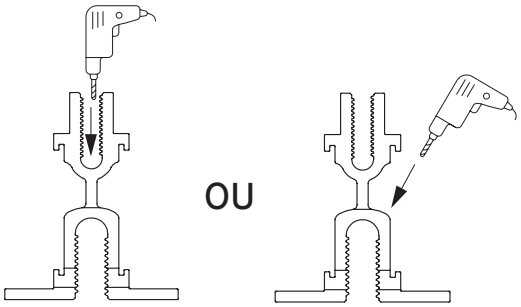


Solutions de centre de données ZipTwo[MC] pour systèmes DynaMax et DynaMax Plus

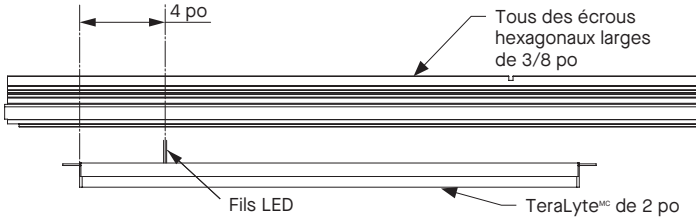
Pour connaître les détails d'éclairage, visitez le site www.vode.com/dynamax

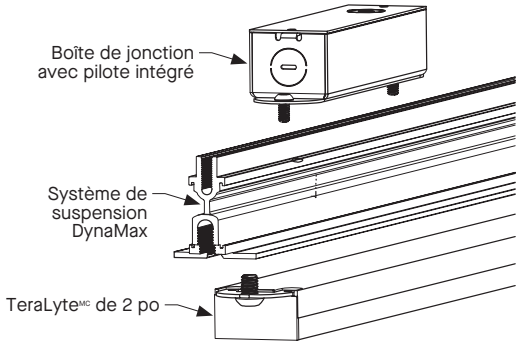
---





TeraLyte[MC] de 2 po pour systèmes DynaMax et DynaMax Plus



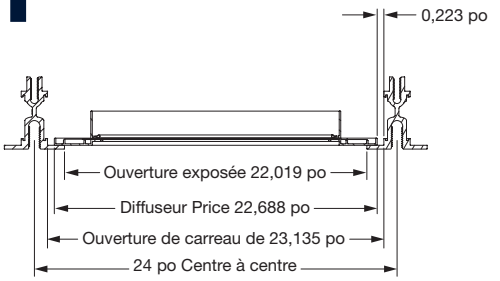


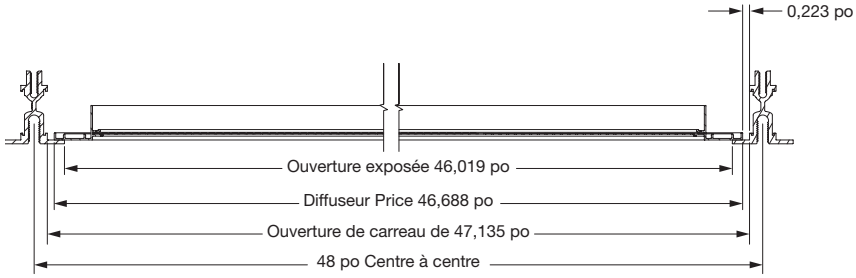
Pour connaître les détails d'éclairage, visitez le site jlc-tech.com

Partenaires de solution supplémentaires DynaMax[MD], DynaMax[MD] LT et DynaMax[MD] Plus

PARTENAIRE D'INTÉGRATION : MÉCHANIQUE, ÉLECTRIQUE ET DE PLOMBERIE (MEP)

price®



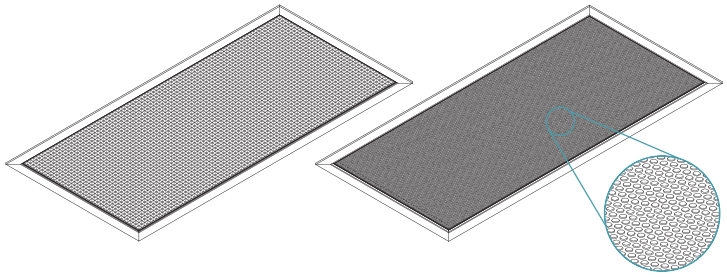




Dispositif d'air en alvéole – Price, modèle 80



Dispositif d'air perforé – Price, modèle 10



Dispositif d'air en alvéole – Price, modèle 80

Dispositif d'air perforé – Price, modèle 80

Pour connaître les détails d'éclairage, visitez le site priceindustries.com/diffusers.

Systèmes de plafond

Sélections de panneaux de plafonds pour systèmes de suspension DynaMax[MD], DynaMax[MD] LT et DynaMax[MD] Plus

SÉLECTION VISUELLE

SÉLECTION DE LA PERFORMANCE

Les points représentent un niveau de performance élevé.

Profilé de bordure		N° d'article	Dimensions (pouces)	Absorption du son (CRB)	+	Blocage du son (CAP)	=	Total Acoustics[1] (CRB + CAP)	Résistance au feu	Réflexion lumineuse*	Bio-Block Protection contre les moisissures	Humi-Guard+ Résistant à l'affaissement	Certifié à faibles émissions de COV	Durabilité	Contenu recyclé	Programme de recyclage	Garantie de 30 ans
DataZone[MC] pour DYNAMAX[MD]	nouveau	**1508**	23 1/4 × 23 1/4 × 3/4 po	0,75		35		**MIEUX**	Classe A	0,82	•	•	•	Standard	•	•	•
Suspendu carré	nouveau	**1508BK**	23 1/4 × 23 1/4 × 3/4 po	0,75		35		**MIEUX**	Classe A	S.O.	•	•	•	Standard	•	•	•
	nouveau	**1509**	23 1/4 × 47 1/4 × 3/4 po	0,75		35		**MIEUX**	Classe A	0,82	•	•	•	Standard	•	•	•
	nouveau	**1509BK**	23 1/4 × 47 1/4 × 3/4 po	0,75		35		**MIEUX**	Classe A	S.O.	•	•	•	Standard	•	•	•
	nouveau	**1566**	23 1/4 × 23 1/4 × 3/4 po	0,90		S.O.		S.O.	Classe A	0,82	•	•	•	Standard	•	•	•
	nouveau	**1566BK**	23 1/4 × 23 1/4 × 3/4 po	0,90		S.O.		S.O.	Classe A	S.O.	•	•	•	Standard	•	•	•
	nouveau	**1567**	23 1/4 × 47 1/4 × 3/4 po	0,90		S.O.		S.O.	Classe A	0,82	•	•	•	Standard	•	•	•
	nouveau	**1567BK**	23 1/4 × 47 1/4 × 3/4 po	0,90		S.O.		S.O.	Classe A	S.O.	•	•	•	Standard	•	•	•
	nouveau	**1568**	47 1/4 × 47 1/4 × 1 po	0,90		S.O.		S.O.	Classe A	0,82	•	•	•	Standard	•	•	•
ULTIMA[MD] AirAssure[MD] pour DYNAMAX		**1599**	23 1/4 × 23 1/4 × 3/4 po	0,75		35		**MIEUX**	Classe A	0,88 *	•	•	•	•	•	•	•
Suspendu carré		**1638**	23 1/4 × 47 1/4 × 3/4 po	0,75		35		**MIEUX**	Classe A	0,88 *	•	•	•	•	•	•	•

* Les valeurs annoncées pour la réflexion lumineuse s'appliquent aux panneaux blancs uniquement

Les panneaux de plafond sont spécialement dimensionnés et conçus pour les systèmes de suspension DynaMax et doivent être utilisés avec les systèmes. Ces panneaux ne sont pas adaptés aux autres systèmes de suspension.

[1] Les panneaux de plafond Total Acoustics[MD] offrent une combinaison idéale d'absorption du son et de blocage du son en un seul produit.
BON (CRB 0,60-0,65 ; CAP 35+) **MIEUX** (CRB 0,70-0,75 ; CAP 35+) **MEILLEUR** (CRB 0,80+; CAP 35+)



Systèmes de plafond

Sélections de panneaux de plafonds MetalWorks[MC] pour systèmes de suspension DynaMax[MD] et DynaMax[MD] Plus

SÉLECTION VISUELLE

PERFORMANCE

Les points représentent un haut niveau de performance.

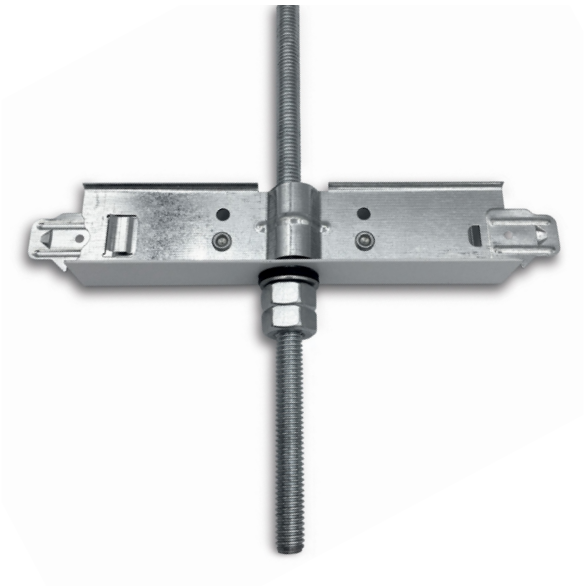
Profilé de bordure	Perforation	N° d'article	Dimensions (pouces)	CRB avec molleton acoustique	CRB avec remplissageen fibre de verre de 1 po*	Résistance au feu	Réflexion lumineuse	Protection contre les moisissures	Certifié à faibles émissions de COV	Durabilité	Contenu recyclé
METALWORKS[MC] pour DYNAMAX[MD] et DYNAMAX PLUS Suspendu carré	M1 (non perforé)	**6345W24L48M1WHA**	23 po × 47 po	S.O.	S.O.	Classe A	0,75	·	·	·	·
		6345W48L48M1WHA	47 po × 47 po	S.O.	S.O.	Classe A	0,75	·	·	·	·
	M19	**6345W24L48M19WHA**	23 po × 47 po	0,70 * ·	0,85 ·	Classe A	0,75	·	·	·	·
		6345W48L48M19WHA	47 po × 47 po	0,70 * ·	0,85 ·	Classe A	0,75	·	·	·	·

REMARQUE : Les panneaux de plafond 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. Pour plus d'informations, veuillez communiquer avec votre représentant Armstrong local.

* CRB atteint avec un remplissage acoustique (article 8200T10).



Longeron de charge continu (CLP)



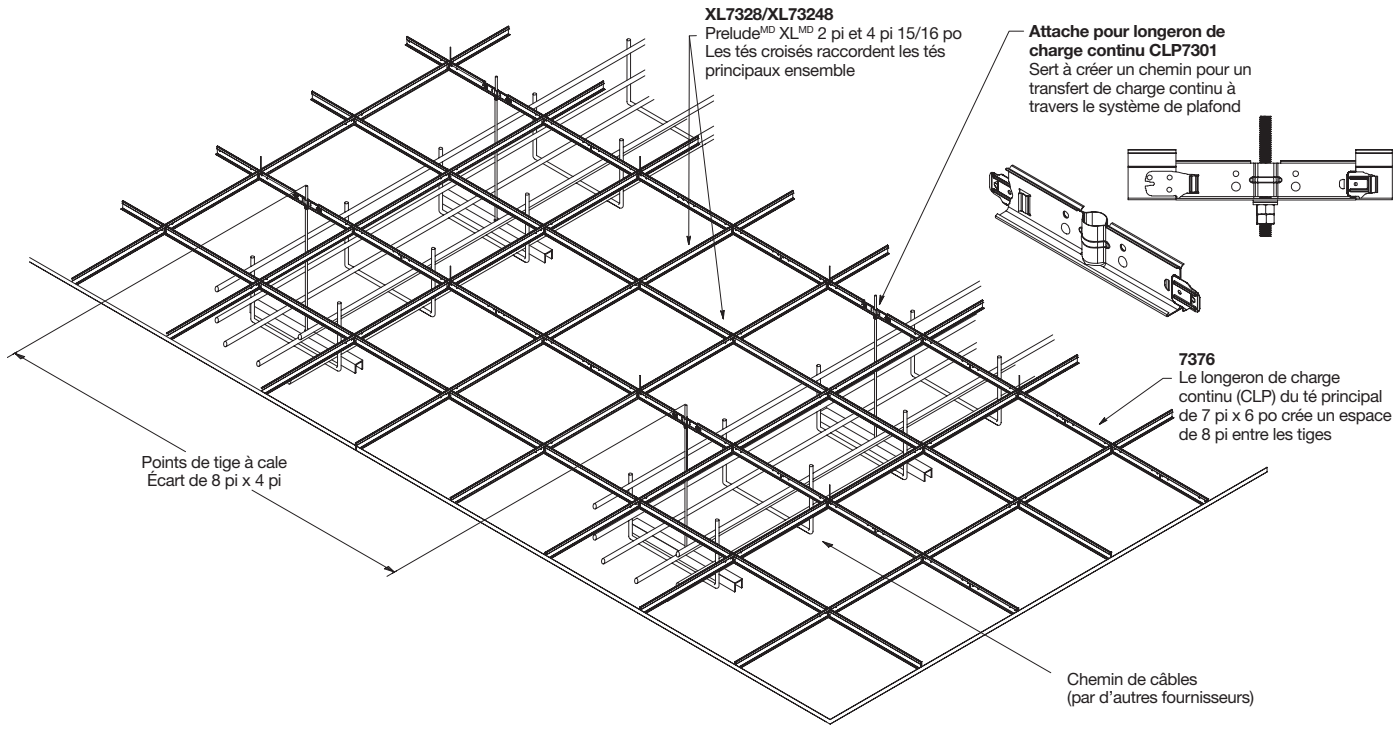
REMARQUE : La charge est entièrement supportée par la tige filetée de la dalle et n'est pas transférée au système de suspension. Le longeron de charge continu (CLP) avec tés principaux coordonnés de 7 pi × 6 po et de 9 pi × 6 po crée des dispositions typiques de 8 et de 10 pi.

Le composant CLP de 6 po du té principal s'intègre au système de suspension Prelude[MD] XL[MD] pour créer un passage pour que la tige filetée passe à travers le plan du plafond sans permettre l'infiltration d'air non désirée.

- Permet à une tige filetée de rejoindre la plateforme sans interrompre le plan du plafond
- Conçu pour accueillir des tiges filetées de 1/2 et 3/8 po avec des charges ponctuelles allant jusqu'à 815 kg (1 800 lb) par tige filetée de 3/8 po et jusqu'à 1 495 kg (3 300 lb) par tige de 1/2 po sans transfert de poids au système de plafond
- Fournit de la flexibilité pour concevoir des salles de données qui nécessitent des charges plus lourdes en utilisant un système de plafond standard Prelude XL dans les lignes principales ou à grande capacité de charge
- Aide à gérer le débit d'air sans infiltration d'air indésirable par la suspension ou les panneaux de plafond
- Diminue le nombre de fils de suspension

de charge continu (CLP)

À quoi ça sert...





Prelude[MD] XL Max[MD]

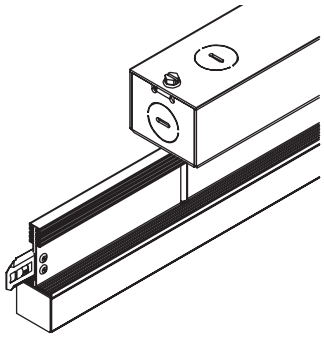
Le système de suspension Prelude[MD] XL MAX[MD] supporte des charges concentrées uniques jusqu'à 136 kg (300 lb) pour les chemins de câbles, les barres blindées, le confinement d'allées chaudes, etc.

Les attaches du connecteur de charge se fixent à la face du système de suspension pour éliminer les pénétrations de tiges disgracieuses à travers le plan de plafond afin de minimiser l'infiltration d'air tout en facilitant l'accès, en donnant des options de disposition pour le chemin de câbles et en améliorant l'apparence.

Les attaches de suspension intégrées permettent de raccorder le chemin de câbles supérieur flexible et reconfigurable et la distribution d'électricité à la tige filetée de 3/8 po sans système de canaux à contrefiches distinct.

Solutions d'éclairage Prelude XL Max

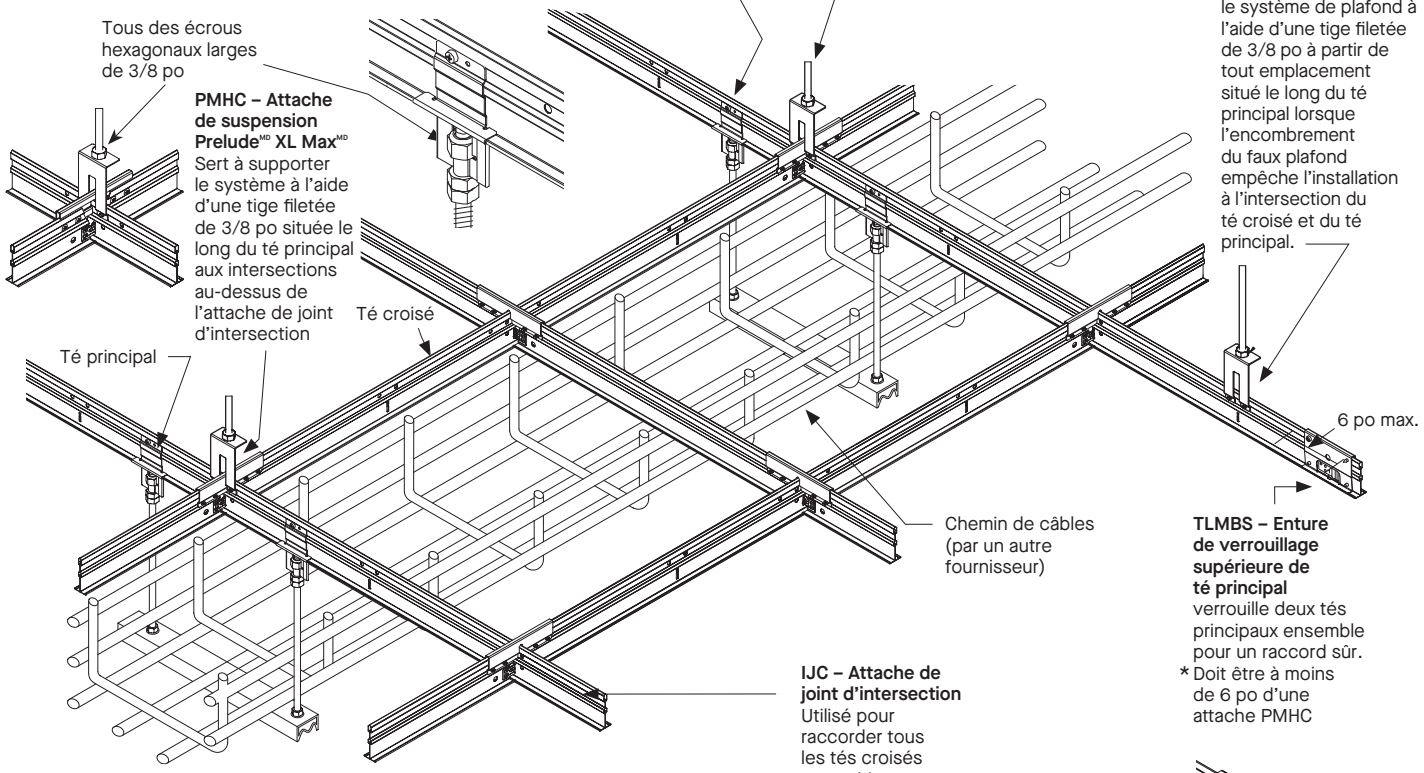
TeraLyte[MC] de 1 po pour le système Prelude XL Max





Prelude[MD] XL Max[MD]

À quoi ça sert...



Systèmes de plafond

Sélections de panneaux de plafonds pour systèmes de suspension Prelude[MD] XL Max[MD]

SÉLECTION DE L'APPARENCE

SÉLECTION DE LA PERFORMANCE Les points représentent un haut niveau de performance.

	N° d'article	Dimensions (Pouces)	Absorption du son (CRB)	+	Blocage du son (CAP)	=	Total Acoustics[1] (CRB + CAP)	Résistance au feu	Réflexion lumineuse	Bio-Block Résistance à la moisissure	Humi-Guard+ Résistant à l'affaissement	Certifié à faibles émissions de COV	Durabilité	Contenu recyclé	Programme de recyclage	Garantie de 30 ans
DataZone[MC] pour Prelude[MD] XL Max[MD] Suspendu carré	**1569**	23 13/16 × 23 13/16 × 3/4 po	0,75		35 •		**MIEUX**	Classe A	0,82	•	•	•	Standard	•	•	•
	1570	23 13/16 × 47 13/16 × 3/4 po	0,75		35 •		**MIEUX**	Classe A	0,82	•	•	•	Standard	•	•	•
Clean Room[MC] FL pour Prelude[MD] XL Max[MD] Suspendu carré	**1815***	23 13/16 × 23 13/16 × 3/4 po	0,55		35 •		S.O.	Classe A	0,79	•	•	•	•	•	–	•
	1816*	23 13/16 × 47 13/16 × 3/4 po	0,55		35 •		S.O.	Classe A	0,79	•	•	•	•	•	–	•
	1720 (panneau de bordure)	24 × 24 × 5/8 po	0,55		35 •		S.O.	Classe A	0,79	•	•	•	•	•	–	•
	1721 (panneau de bordure)	24 × 48 × 5/8 po	0,55		35 •		S.O.	Classe A	0,79	•	•	•	•	•	–	•

REMARQUE : Spécifier les articles 1720 et 1721 pour les bordures.
Les panneaux sont spécialement dimensionnés et conçus pour Prelude XL Max et doivent être utilisés avec le système. Ces panneaux ne sont pas adaptés aux autres systèmes de suspension.

* Il n'est pas possible de couper les articles pour salle stérile Clean Room FL 1815 et 1816 en bordure ; ils doivent être utilisés comme panneaux complets uniquement.

[1] Les panneaux de plafond Total Acoustics[MC] présentent une combinaison idéale de performance acoustique de réduction du bruit et d'insonorisation dans un seul produit.
BON (CRB 0,60-0,65 ; CAP 35+) **MIEUX** (CRB 0,70-0,75 ; CAP 35+) **MEILLEUR** (CRB 0,80+; CAP 35+)



▲ Suspension structurelle DynaMax[MD]

Remarques

Remarques

PASSEZ À L'ÉTAPE SUIVANTE

1 877 276-7876

Représentants du service à la clientèle
Du lundi au vendredi, de 7 h 45 à 17 h, EST

TechLine – information technique, dessins détaillés, assistance avec la conception CAO, information sur l'installation, autres services techniques – de 8 h à 17 h 30 HNE, du lundi au vendredi.

COURRIEL : techline@armstrongceilings.com

armstrongceilings.com/commercial

Nouvelles récentes sur les produits

Informations sur les produits standards et personnalisés

Fichiers CAO, Revit[MD], SketchUp[MD]

Outil de sélection visuelle, un plafond pour chaque espace : A Ceiling for Every Space[MD]

Documentation et échantillons de produits : service rapide ou livraison régulière

Personnes ressources : représentants, fournisseurs, entrepreneurs

ProjectWorks[MD]

armstrongceilings.com/projectworks

La puissance des services de conception et de préconstruction **ProjectWorks**[MD]

ProjectWorks offre des services de conception conjointe de pointe pour garantir que vos projets sont terminés avec précision et efficacité sans pareil.

Recevez des schémas 2D, les budgets des matériaux et des modèles 3D Revit[MD] détaillés pour raccourcir le calendrier du projet et améliorer la coordination des métiers.

Concevez avec confiance. Travaillez avec ProjectWorks dès aujourd'hui! Commencez en allant sur armstrongceilings.com/projectworks

L'expérience, par-dessus tout[MC]

armstrongceilings.com/datacenters

Axis et TRAYFIT[MC] sont des marques de commerce d'Axis Lighting Inc.
Le logo H.E. Williams est une marque déposée de H.E. Williams, Inc.
JLC-Tech et TERALyte[MC] sont des marques de commerce de JLC-Tech, LLC.
Price[MD] est une marque déposée de Price Industries ; Revit[MD] est une marque déposée d'Autodesk, Inc.
Vode[MD] et ZipTwo[MD] sont des marques déposées de Vode Lighting LLC.
Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes appartiennent à AWI Licensing LLC et/ou ses sociétés affiliées
© AWI Licensing LLC, 2025. Imprimé aux États-Unis d'Amérique

BPCS-4906F-1025

Armstrong[MD]
Industries mondiales