



Système de suspension structural en aluminium DynaMax Plus

Ce système offre l'accessibilité et la flexibilité de la suspension DynaMax^{MD}, mais avec une capacité de charge améliorée de tige de raccordement de 6 et 8 pi.

PRINCIPAUX ATTRIBUTS

- Permet des portées plus longues (6 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
- Une portée de 6 pi ou plus élimine le besoin d'un profilé à fentes au niveau de la dalle/plafond pour créer un espace plus grand pour accueillir les composants des ouvrages mécaniques critiques
- Élimine jusqu'à la moitié des tiges filetées et des accessoires utilisés aujourd'hui pour des portées suspendues typiques de 48 po
- Combinaison idéale d'un système de plafond fini avec une solution structurale
- Intégration facile dans un système de suspension conventionnel à l'aide d'attaches AXTBC et de profilés à bossage DynaMax Plus
- Peut s'intégrer parfaitement avec certains panneaux de plafond Armstrong pour obtenir une solution complète de système de plafond
- Le système de suspension a un profilé en saillie fileté continu permettant d'installer une tige filetée de 3/8 -16 po à n'importe quel endroit sur le système de suspension

- Disponible dans les configurations de système de suspension 24 × 24 po, 24 × 48 po et 48 × 48 po
- Permet de réaliser des capsules et des baies structurales de 96 × 96 po (ou similaire) avec un remplissage acoustique de suspension avec des attaches AXTBC
- Le système entièrement accessible permet des extensions et des mises à niveau futures
- Une installation non progressive vous 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 aux tés de plafond sans compromettre l'intégrité structurelle du système
- Garantie limitée de 10 ans sur le système de suspension, garantie limitée de 30 ans sur le système de plafond
- Pour obtenir de plus amples renseignements concernant la disposition et les guides techniques,appelez le service soutien technique TechLine au 877 276-7876

COULEURS

Standard



Le blanc est la couleur standard pour les tés principaux et les tés croisés. Tous les supports et la quincaillerie n'ont pas de fini. Des couleurs et finis personnalisés sont disponibles pour les tés principaux, les tés croisés, les moulures de périmètre et les panneaux de plafond. Contacter le service clientèle d'Armstrong 877 276-7876

TechLine 877 276-7876

armstrongplafonds.ca/centrededonnees

APPLICATIONS TYPIQUES

- Pour les applications de centre de données
- Centres de données
- Fournit une plateforme de suspension ou de fixation pour les conduits de câbles des centres de données, l'équipement, les cloisons et les barrières de confinement des allées chaudes/froides de la structure du bâtiment jusqu'au-dessous du plan du plafond
- Le système de plafond fini offre une barrière de confinement pour protéger les serveurs des débris
- Contrôle la circulation d'air en éliminant les infiltrations
- La suspension assure une meilleure gestion de la pression et de la température, réduit les fuites et permet le meilleur confinement de l'air chaud et froid au niveau du plafond comparativement aux autres types de plafonds
- 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)

- Laboratoires
- Hôpitaux
- Entrepôts industriels/centres de distribution
- Commerce de détail/de proximité





DYNAMAX^{MD} Plus

Système de suspension structural en aluminium



Declare.

CONTENU
RECYCLÉ

JUSQU'À
50%

LEED V5

CADRE DES MATERIAUX COMMUNS

Santé humaine

Étiquette Declare

HPD

CDPH tiers

Ecomedes

Santé climatique DEP

Santé des écosystèmes DEP

Économie circulaire

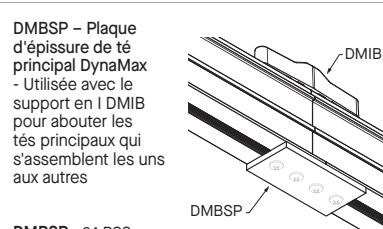
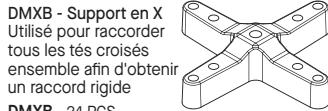
Well Building StandardTM (WELL)
Living Building ChallengeTM (LBC)

SÉLECTION VISUELLE

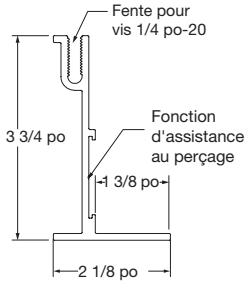
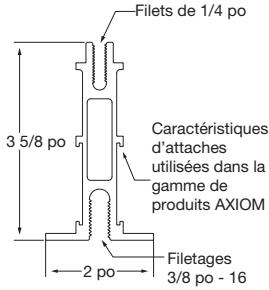
N° d'article.	Description	Dimensions (pouces) Larg × Long × Haut	PCS/CTN	Pi lin/CTN
Système de suspension structural en aluminium DynaMax Plus	DM9301 Té principal	144 × 2 × 3 5/8 po	2	24
	DM9320 Té croisé de 2 pi	24 × 2 × 3 5/8 po	6	12
	DM9340 Té croisé de 4 pi	48 × 2 × 3 5/8 po	6	24
	DM9360 Té croisé de 6 pi	72 × 2 × 3 5/8 po	2	12
	DM9380 Té croisé de 8 pi	96 × 2 × 3 5/8 po	2	16
	DM9800 Moulure de périmètre	144 × 2 1/8 × 3 3/4 po	2	24

REMARQUE: Communiquez avec un ingénieur local pour connaître les charges spécifiques et/ou les exigences séismiques.
*Joint d'étanchéité d'usine disponible sur demande.

ACCESOIRES



DÉTAILS

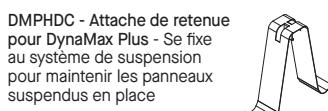


Té principal DynaMax Plus DM9800 Moulure de périmètre

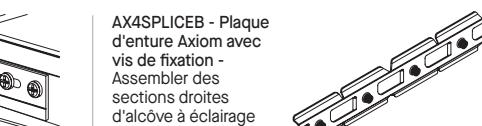
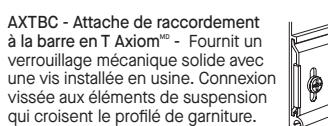
DONNÉES DE CHARGE POUR LES SYSTÈMES DE SUSPENSION DYNAMAX PLUS

Portée et espacement des éléments (IN.)	48 po	60 po	72 po	96 po
Charge maximale de la surface 113 uniforme admissible (lb/pi ca)	72	50	28	
Charge concentrée ponctuelle à mi-portée à défexion L/360 (LB)	1090	690	480	270
Charge maximale ponctuelle statique (LB)	1800	1800	1800	1800
Charge maximale du tendeur 3/8 po sur la structure (LB)	1,200	1,200	1,200	1,200
Charge maximale du tendeur 1/2 po sur la structure (LB)	2,200	2,200	2,200	2,200

ACCESOIRES (FACULTATIFS)

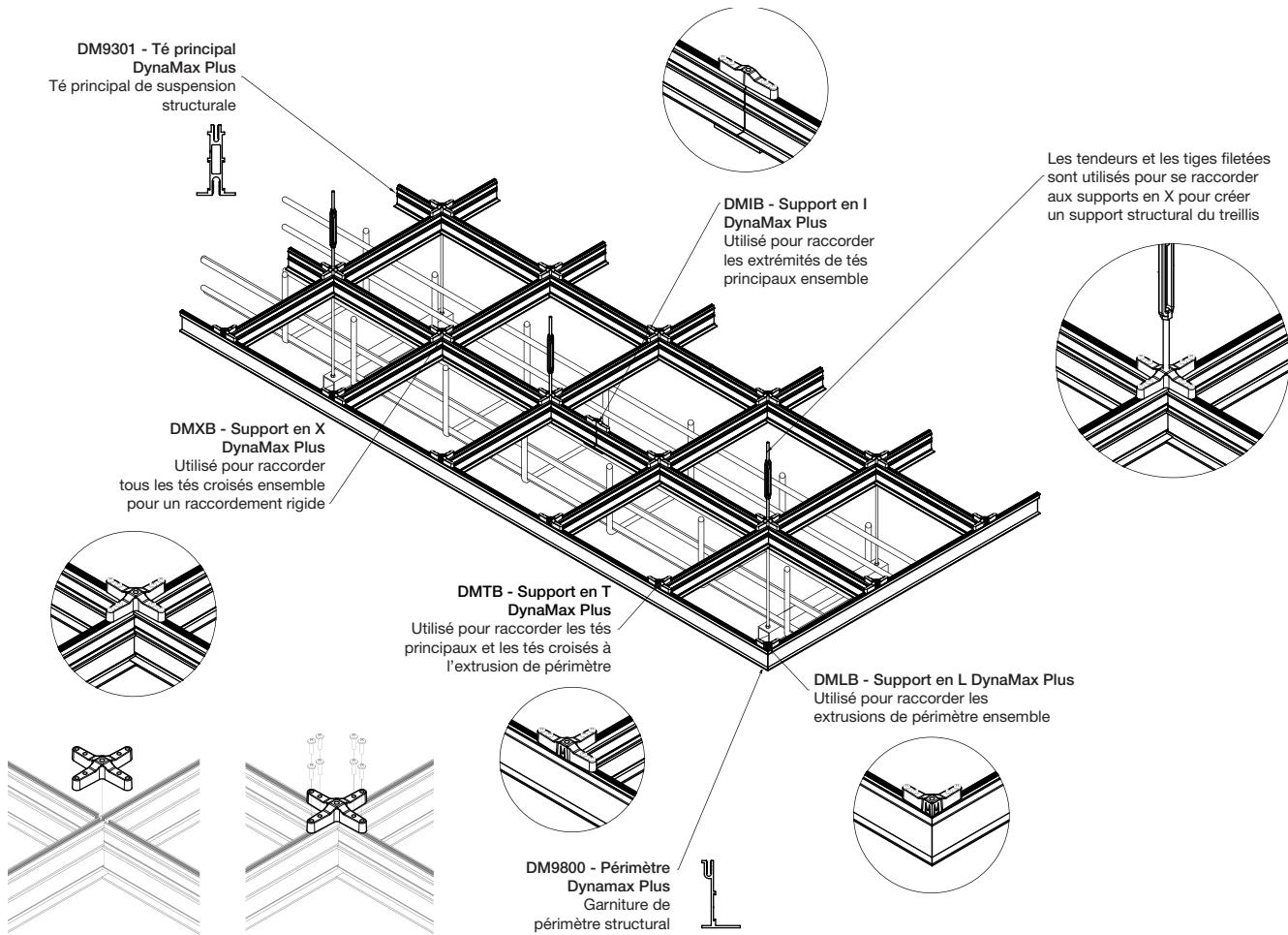


ACCESOIRES ADAPTÉS POUR PLAFOND NON STRUCTURALS





SURVOL DE L'INSTALLATION DU SYSTÈME DE SUSPENSION DYNAMAX^{MD} PLUS



DYNAMAX^{MD} Plus

Système de suspension structural en aluminium

SUSTAINTM
Systèmes performants
pour le développement durable

Declare.

CONTENU
RECYCLÉJUSQU'À
50%

LEED V5

CADRE DES MATERIAUX COMMUNS

Santé humaine

Étiquette Declare

HPD

CDPH tiers

Ecomedes Santé climatique DEPSanté des écosystèmes DEPÉconomie circulaire Well Building StandardTM (WELL)
Living Building ChallengeTM (LBC)

PANNEAUX DE PLAFOND

Les panneaux plafond à sont spécialement dimensionnés et conçus pour le système de suspension DynaMax Plus et doivent être utilisés avec le système. Ces panneaux ne sont pas adaptés aux autres systèmes de suspension. Les points représentent un haut niveau de performance

Profil de bordure	N° d'article	Dimensions (pouces)	Absorption du son		Total Acoustics [®]	Classe d'articulation	Résistance au feu	Réflexion lumineuse	Protection contre les moisissures	Humidité Guard+ Resistance à l'humidité	Certifié à faibles émissions de COV	Durabilité	Contenu recyclé	Programme de recyclage	Garantie de 30 ans
FINE FISSURED ^{MC} pour DYNAMAX Plus	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	*	*
Suspendu carré															
	4126BL (Noir)	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 (Noir)	23 1/4 x 47 1/4 x 5/8 po	0,55	35	S.O.	S.O.	Classe A	S.O.	*	*	*	Standard	*	*	*
CALLA ^{MD} pour DYNAMAX Plus	2896	23 1/4 x 23 1/4 x 1 po	0,85	35	MEILLEUR 	170*	Classe A	0,85	*	*	*	*	*	*	*
Suspendu carré															
	2896BK (Noir)	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 (Noir)	23 1/4 x 47 1/4 x 1 po	0,85	35	MEILLEUR 	170*	Classe A	S.O.	*	*	*	*	*	*	*
DUNE ^{MC} pour DYNAMAX Plus	4270	23 1/4 x 23 1/4 x 5/8 po	0,50	35	S.O.	S.O.	Classe A	0,81	*	*	*	*	*	*	*
Suspendu carré															
	4271	23 1/4 x 47 1/4 x 5/8 po	0,50	35	S.O.	S.O.	Classe A	0,81	*	*	*	*	*	*	*
ULTIMA ^{MD} pour DYNAMAX Plus	1807	23 1/4 x 23 1/4 x 3/4 po	0,75	35	MIEUX 	170*	Classe A	0,88	*	*	*	*	*	*	*
Suspendu carré															
	1808	23 1/4 x 47 1/4 x 3/4 po	0,75	35	MIEUX 	170*	Classe A	0,88	*	*	*	*	*	*	*
ULTIMA AirAssure ^{MD} pour DYNAMAX Plus	1599	23 1/4 x 23 1/4 x 3/4 po	0,75	35	MIEUX 	S.O.	Classe A	0,88	*	*	*	*	*	*	*
Suspendu carré															
	1638	23 1/4 x 47 1/4 x 3/4 po	0,75	35	MIEUX 	S.O.	Classe A	0,88	*	*	*	*	*	*	*
OPTIMA ^{MD} PB pour DYNAMAX Plus	3210PB	47 5/16 x 47 5/16 x 1 po	0,95	S.O.	S.O.	190*	Classe A	0,88	*	*	*	*	*	*	*
Suspendu carré															

¹ Les panneaux de plafond Total Acoustics[®] 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+) BON (CRB 0,80+ ; CAP 35+)



DYNAMAX™ Plus

Système de suspension structural en aluminium



SUSTAIN
Systèmes performants
pour le développement durable

Declare.

CONTENU
RECYCLÉ

JUSQU'À
50%

LEED V5

Ecomedes

CADRE DES MATERIAUX COMMUNS

Santé humaine	Étiquette Declare	Santé climatique	DEP
	HPD	Santé des écosystèmes	DEP
	CDPH tiers	Économie circulaire	✓

Well Building Standard™ (WELL)
Living Building Challenge™ (LBC)

SÉLECTION VISUELLE

Profil de bordure	Perforation	N° d'article	Dimensions (pouces)
METALWORKS ^{MC} pour DYNAMAX PLUS		6345W24L48M1WHA	23 x 47 po

Suspendu carré M1 (non perforé)



nouveau	6345W48L48M1WHA	47 x 47 po
---------	-----------------	------------

nouveau	6345W24L48M19WHA	23 x 47 po
---------	------------------	------------

M19

nouveau	6345W48L48M19WHA	47 x 47 po
---------	------------------	------------

Les panneaux de plafond sont spécialement conçus et dimensionnés pour les systèmes de suspension DynaMax et DynaMax Plus et doivent être utilisés avec ces systèmes.

Ces panneaux ne conviennent pas à d'autres systèmes de suspension.

* CRB réalisé avec un remplissage acoustique (Article 8200T10).

COULEURS En raison de limitations d'impression, la nuance peut varier du produit réel.

Peint



Blanc antique
(WHA)



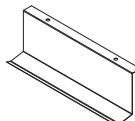
Couleurs sur
mesure offertes

Pour les options personnalisées, com-
munquez avec ASQuote, à Asquote@
armstrongplafonds.ca

ACCESOIRES POUR LES PANNEAUX DE PLAFOND SUSPENDUS METALWORKS

6483H35 - Attache de retenue de périmètre MetalWorks pour
DynaMax Plus - La vis se fixe à la moulure de périmètre pour
maintenir en place les panneaux MetalWorks coupés au périmètre .
Deux attaches sont requises par panneau coupé.

6483H35 - 10 PCS



8200T10 - Sac de remplissage en
fibre de verre 1 po - 24 x 24 x 1 po
Couleur - Noir (lustré)

8200T10 - 12 PCS

TechLine 877 276-7876

armstrongplafonds.ca/centrededonnées

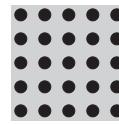
PERFORMANCE Les points représentent un haut niveau de performance.

CRB avec moulton acoustique	CRB avec remplissage en fibre de verre de 1 po*	Résistance au feu	Réflexion lumineuse	Protection contre les moisissures	Certifié à faibles émissions de COV	Durabilité	Contenu recyclé
S.O.	S.O.	Classe A	0,75	*	*	*	*
S.O.	S.O.	Classe A	0,75	*	*	*	*
0,70	0,85	Classe A	0,75	*	*	*	*
*	*						
0,70	0,85	Classe A	0,75	*	*	*	*
*	*						

OPTIONS DE PERFORATION (échelle 1:2 illustrée)



M1
(non perforé)



M19

DONNÉES PHYSIQUES DES PANNEAUX DE PLAFOND SUSPENDUS METALWORKS

Considérations de conception

Les panneaux MetalWorks et la suspension DynaMax Plus sont fabriqués dans des installations distinctes qui utilisent différents systèmes de peinture. Couleurs Les couleurs, blanc et blanc antique, seront coordonnées mais ne correspondent pas exactement aux couleurs.

Matériaux

Tous les panneaux MetalWorks : Aluminium - 0,064 po

Garantie

Garantie limitée d'un (1) an pour les articles MetalWorks. Pour obtenir des détails concernant la garantie, rendez-vous sur armstrongplafonds.ca/garantie

SYSTÈMES DE SUSPENSION - CENTRES DE DONNÉES



Armstrong^{MD}
Industries mondiales



DYNAMAX^{MD} Plus

Système de suspension structural en aluminium



Declare.

CONTENU
RECYCLÉ

JUSQU'À
50%

LEED V5

Ecomedes

CADRE DES MATERIAUX COMMUNS

Santé humaine

Étiquette Declare

HPD

CDPH tiers

Santé climatique

DEP

Santé des écosystèmes

DEP

Économie circulaire

✓

Well Building StandardTM (WELL)
Living Building ChallengeTM (LBC)

PARTENAIRES POUR L'ÉCLAIRAGE Des solutions d'éclairage et de diffusion sont disponibles auprès d'entreprises partenaires.



Pour plus de détails sur les éclairages compatibles, visitez le site axislighting.com



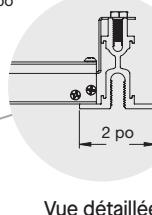
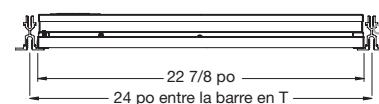
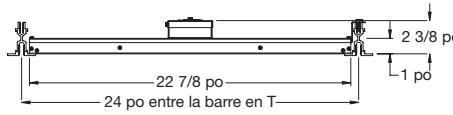
REMARQUE : Les détails de cette section montrent le système de suspension DynaMax standard; cependant, Axis TRAYFITTM de 2 x 2 pi et 2 x 4 pi sont également compatibles avec le système de suspension DynaMax Plus.



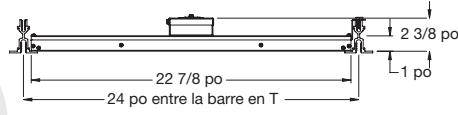
TRAYFIT 2 x 2



TRAYFIT 2 x 4



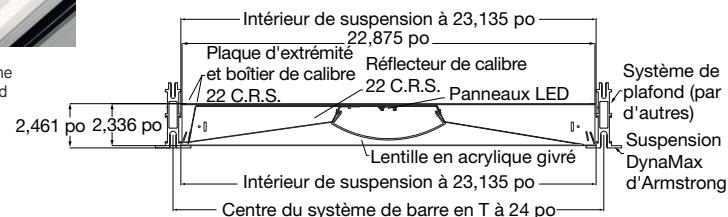
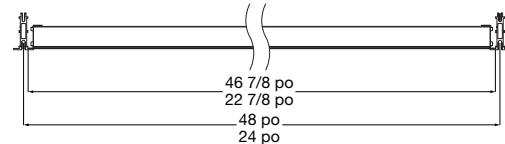
Vue détaillée



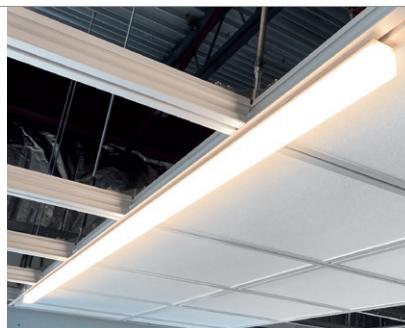
Pour plus de détails sur les éclairages compatibles, visitez hew.com/produits/PTDC



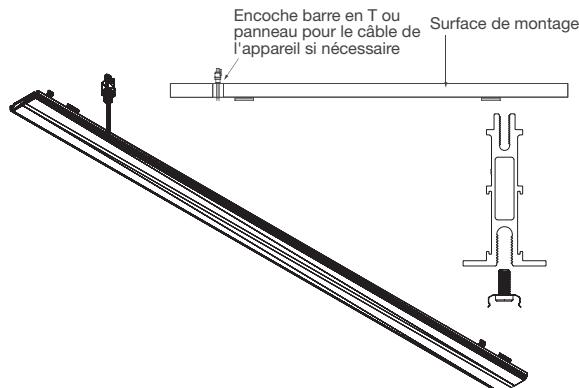
PTDC - Chemin lumineux à DEL pour système DynaMax et DynaMax Plus pour faux plafond peu profond



Pour plus de détails sur les éclairages compatibles, visitez le site vode.com/dynamax



Solutions de centre de données ZipTwoTM pour DynaMax et DynaMax Plus



nouveau DYNAMAX^{MD} Plus

Système de suspension structural en aluminium



SUSTAIN[®]
Systèmes performants
pour le développement durable

Declare.

CONTENU
RECYCLÉ

JUSQU'À
50%

LEED V5

Ecomedes

CADRE DES MATERIAUX COMMUNS

Santé humaine

Étiquette Declare
HPD
CDPH tiers

Santé climatique
Santé des écosystèmes
Économie circulaire

DEP

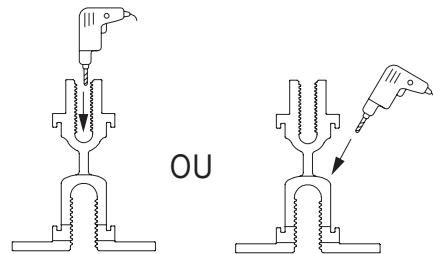
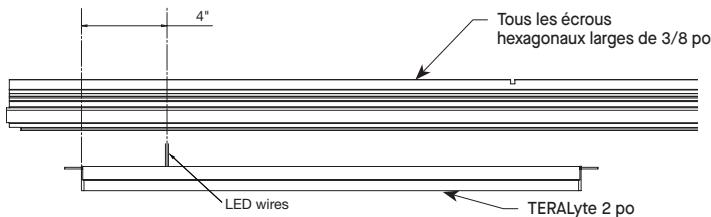
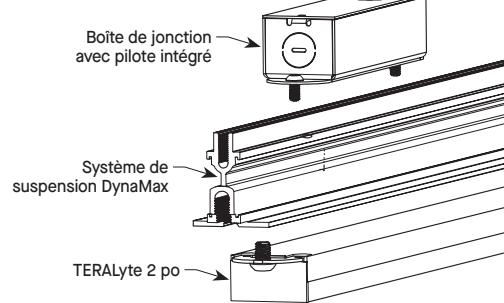
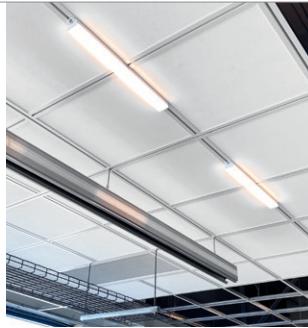
Well Building Standard[™] (WELL)
Living Building Challenge[®] (LBC)

PARTENAIRES D'ÉCLAIRAGE (SUITE)

JLC • tech

Pour plus de détails sur les éclairages compatibles, visitez le site jlc-tech.com

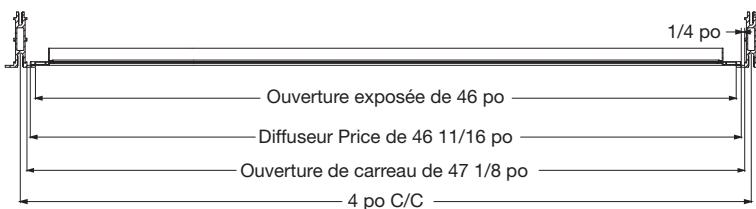
REMARQUE : Les détails de cette section montrent le système de suspension DynaMax standard; cependant, JLC-Tech TERALyte[®] 2 po est également compatible avec le système de suspension DynaMax Plus.



PARTENAIRE D'OUVRAGE MÉCANIQUE, ÉLECTRIQUE ET PLOMBERIE

price[®]

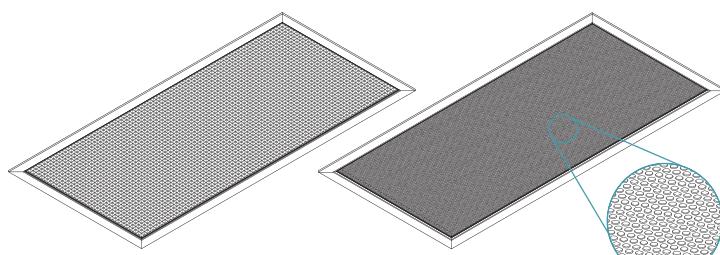
Pour plus d'informations sur les diffuseurs compatibles, visitez le site priceindustries.com/diffuseurs



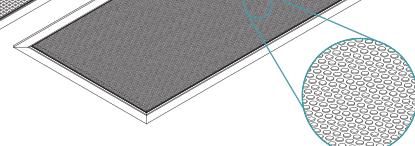
Dispositif d'air en alvéoles -
Price Modèle 80



Dispositif d'air perforé -
Price Modèle 10



Dispositif d'air en alvéoles -
Price Modèle 80



Dispositif d'air perforé -
Price Modèle 10

SYSTÈMES DE SUSPENSION - CENTRES DE DONNÉES

TechLine 877 276-7876

armstrongplafonds.ca/centrededonnees

Armstrong^{MD}
Industries mondiales



DYNAMAX^{MD} Plus

Système de suspension structural en aluminium



Declare.

CONTENU
RECYCLÉ

JUSQU'À
50%

LEED V5

CADRE DES MATERIAUX COMMUNS

Santé humaine

Étiquette Declare

HPD

CDPH tiers

Ecomedes

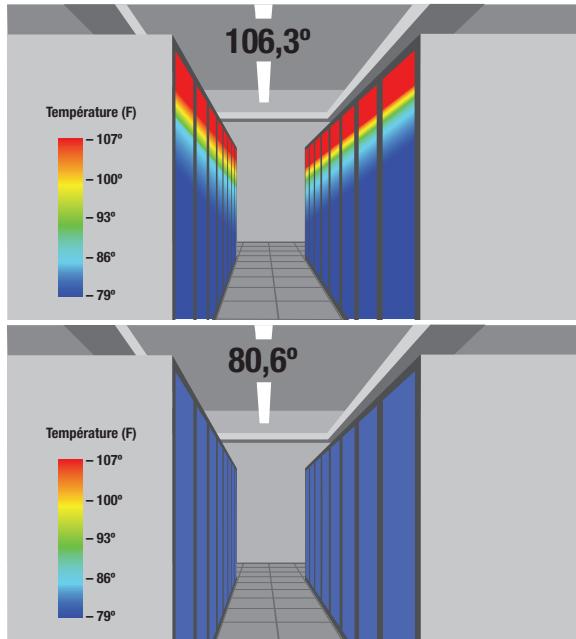
Santé climatique DEP

Santé des écosystèmes DEP

Économie circulaire ✓

Well Building Standard™ (WELL)
Living Building Challenge™ (LBC)

AVANTAGES DU CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE ET DE LA PRESSION



Les systèmes de suspension structural DynaMax et DynaMax Plus assurent une meilleure gestion de la pression, réduisent les fuites et permettent le meilleur confinement de l'air chaud et froid au niveau du plafond, par rapport aux autres types de plafonds.

Contrairement aux plafonds à trous percés ou à entretoises fendues, l'intégration de la suspension DynaMax et DynaMax Plus et des panneaux de plafond Armstrong maintient les plans de plafond fermés pour un meilleur contrôle de la pression et de la température là où cela est le plus important, comme dans les corridors de centres de données.

Une étude de simulation de la dynamique computationnelle des fluides (CFD) réalisée en 2021 a montré qu'en moyenne, le dessus des équipements des armoires des centres de données est plus chaud d'environ 26 °F lorsqu'un plafond à montants fendus (en haut à gauche) est en place et d'environ 6 °F avec un plafond à trous percés (non illustré) qu'avec les systèmes de suspension structural DynaMax et DynaMax Plus (en bas à gauche).

DONNÉES PHYSIQUES

Matériau	Aluminium
Fini de surface	Peinture de polyester cuite ou thermolaquée
Fabriqué et testé conformément aux normes	ASTM C635 et E3090
Dimension de face	2 po
Profil	Té exposé

Interface té croisé/té principal
Chevauchement simple
Détail d'extrémité
Té principal : Coupé bout à bout
Té croisé : Chevauchement
Classification des résistances
Résistance supérieure
Poids du système
2 x 2 pi - 1,63 lb/pi ca
2 x 4 pi - 1,20 lb/pi ca

DONNÉES PHYSIQUES DES PANNEAUX DE PLAFOND

Panneaux de plafond classification de la norme ASTM E1264	2897BK - 1,0 lb/pi ca; 6 pièces/ctn; 44 pi ca/ctn
Type XII, Forme 2, Motif E, Résistance au feu de classe A 500	4270 - 0,94 lb/pi ca; 16 pièces/ctn; 58 pi ca/ctn
pi ca minimum	4271 - 0,88 lb/pi ca; 8 pièces/ctn; 58 pi ca/ctn
Pièces/Carton ; Pieds carrés/Carton	1807 - 1,08 lb/pi ca; 12 pièces/ctn; 44 pi ca/ctn
4126 - 1,05 lb/pi ca; 16 pièces/ctn; 58 pi ca/ctn	1808 - 1,08 lb/pi ca; 6 pièces/ctn; 44 pi ca/ctn
4127 - 1,05 lb/pi ca; 12 pièces/ctn; 90 pi ca/ctn	1599 - 1,08 lb/pi ca; 12 pièces/ctn; 44 pi ca/ctn
4127BL - 1,05 lb/pi ca; 12 pièces/ctn; 90 pi ca/ctn	1638 - 1,08 lb/pi ca; 6 pièces/ctn; 44 pi ca/ctn
2896 - 1,0 lb/pi ca; 10 pièces/ctn; 36 pi ca/ctn	3210PB - 0,45 lb/pi ca; 6 pièces/ctn; 93 pi ca/ctn
2896BK - 1,0 lb/pi ca; 10 pièces/ctn; 36 pi ca/ctn	
2897 - 1,0 lb/pi ca; 6 pièces/ctn; 44 pi ca/ctn	

LEED® est une marque déposée du U.S. Green Building Council; Declare® et Living Building Challenge™ (LBC) sont des marques déposées de l'International Living Future Institute™; WELL™ et Well Building Standard™ sont des marques déposées de l'International WELL Building Institute ; le logo Axis et TRAYFIT™ sont des marques déposées d'Axis Lighting Inc ; le logo H.E. Williams est une marque déposée de H.E. Williams, Inc ; le logo JLC-Tech et TERALyte™ sont des marques de JLC-Tech, LLC; Price™ est une marque déposée de Price Industries; Vode™ et ZipTwo™ sont des marques déposées de Vode Lighting LLC; toutes les autres marques utilisées dans les présentes sont la propriété d'AWI Licensing LLC et/ou de ses sociétés affiliées © 2025 AWI Licensing LLC