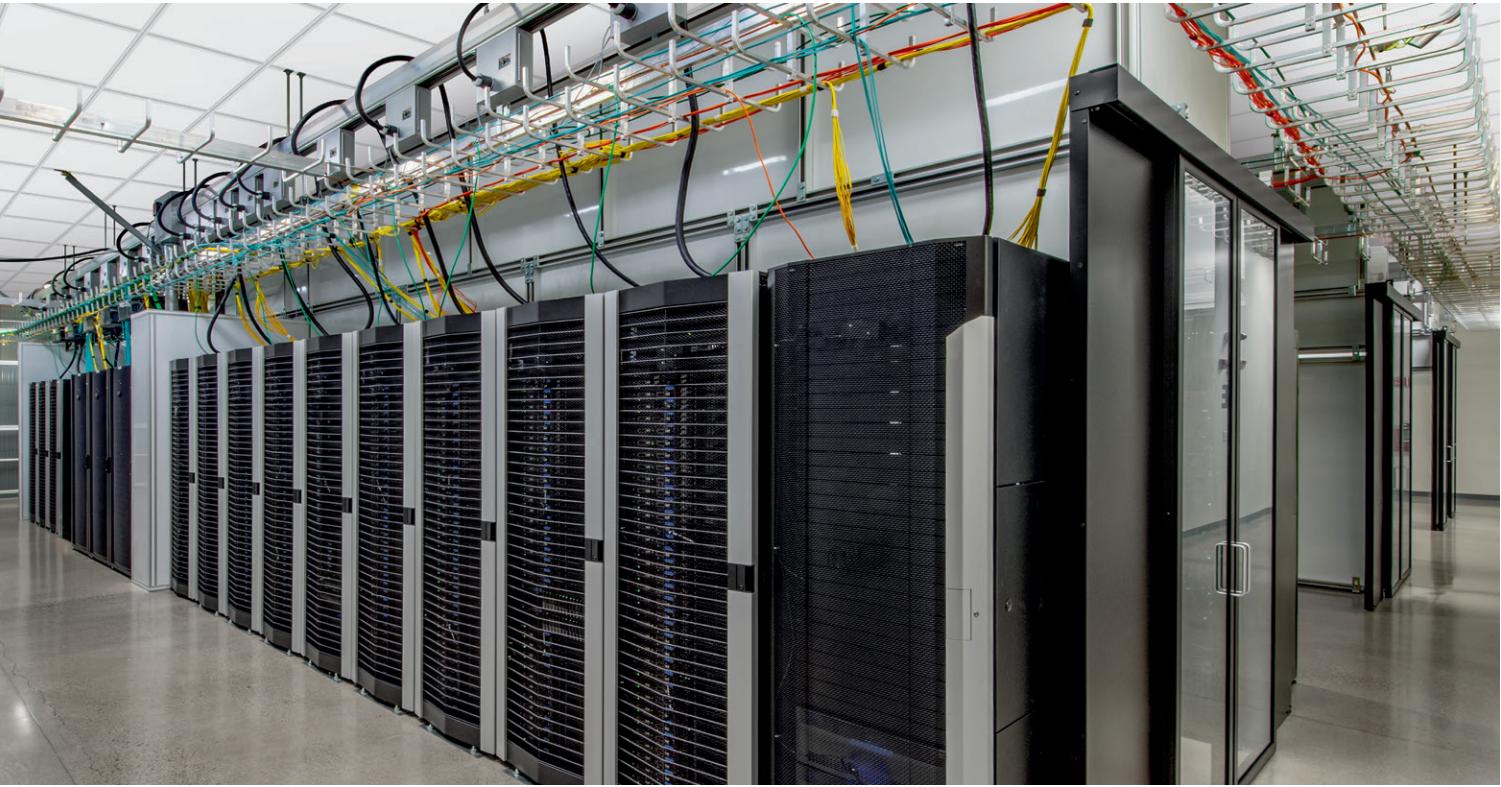


DYNAMAX<sup>MD</sup>

Systèmes de suspension structural en aluminium



SYSTÈMES DE SUSPENSION - CENTRES DE DONNÉES



Systèmes de suspension structural en aluminium DynaMax

Ce système entièrement accessible et flexible vous permet de supporter de lourdes charges ponctuelles afin de fournir une solution à diverses applications et exigences de plafond.

#### PRINCIPAUX ATTRIBUTS

- Combinaison idéale d'un système de remplacement de 10 ans pour les articles finis à une solution structural
- Intégration facile dans un système de suspension conventionnel à l'aide des attaches AXTBC et profile à bossage DynaMax®
- S'intègre parfaitement à certains panneaux de plafond Armstrong pour une solution complète de système de plafond
- Supporte jusqu'à une charge nominale de 1,200 lb à l'aide d'une tige filetée 3/8 po -16 aux points de connexion 48 x 48 po
- Le système de suspension est doté d'un profilé fileté continu, permettant d'installer une tige filetée 3/8 po -16 à n'importe quel endroit du système de suspension
- Disponible dans les plans de système de suspension 24 x 24 po, 24 x 48 po et 48 x 48 po
- La fonction d'annulation de la commande numérique crée un ajustement serré qui minimise les fuites d'air entre le plafond et l'espace occupé

- Le système entièrement accessible permet des extensions et des mises à niveau futures
- L'installation non progressive permet de retirer ou de remplacer une partie du système sans avoir à démonter les composants qui l'entourent
- Les tés croisés ne supportant aucune charge sont amovibles pour permettre l'accès au plafond sans compromettre l'intégrité structurale du système
- Garantie limitée de 10 ans ; garantie limitée de 30 ans sur le système
- Les supports en X fournis des points de fixation pour une suspension de 48 x 48 po à la structure du bâtiment
- Désormais disponible avec les panneaux de plafond MetalWorks®
- Pour obtenir de plus amples renseignements concernant la disposition et les guides techniques,appelez le soutien technique TechLine au 877 276-7876

#### COULEURS

Standard



Blanc (WH) Disponible dans toutes les couleurs !

Le blanc est la couleur standard pour les tés principaux et les tés croisés. Tous les supports et la quincaillerie ne sont pas finis. Des couleurs et des finis sur mesure 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

#### APPLICATIONS TYPIQUES

- Centres de données
  - Laboratoires
  - Hôpitaux
  - Entrepôts industriels/centres de distribution
  - Commerce de détail/de proximité
- Pour les applications de centre de données
- Fournit une plateforme de suspension ou une fixation pour les chemins de câbles des centres de données, les équipements, les cloisons et les barrières de confinement des allées chaudes et froides
  - Le système de plafond fini offre une barrière de confinement pour protéger les serveurs des débris provenant de la structure du bâtiment jusqu'au-dessous du plan du plafond
  - Contrôle la circulation d'air en éliminant les pénétrations
  - La Suspension permet une gestion accrue de la température et de la pression, réduit les fuites et permet le meilleur confinement de l'air chaud et froid au niveau du plafond par rapport aux autres types de plafond.
  - Disponible avec des panneaux Ultima® AirAssure™ aux bordures scellées en usine pour une gestion encore plus efficace de la température et de la pression
  - Des options d'éclairage, de diffusion et de confinement sont disponibles auprès de nos partenaires en éclairage de centre de données et d'ouvrage mécanique

TechLine 877 276-7876

[armstrongplafonds.ca/centrededonnees](http://armstrongplafonds.ca/centrededonnees)

Armstrong<sup>MD</sup>  
Industries mondiales

DYNAMAX<sup>MD</sup>

Systèmes 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<sup>TM</sup> (WELL)  
Living Building Challenge<sup>TM</sup> (LBC)

## SÉLECTION APPARENCE

N° d'article.	Description	Dimensions (pouces) Ha x La x Lo	PCS/CTN	Pi lin/carton
Système de suspension DynaMax structural en aluminium pour centres de données	DM4301 Té principal	144 x 2 x 2 3/8 po	4	48
	DM4340 Té croisé de 4 pi	48 x 2 x 2 3/8 po	12	48
	DM4320 Té croisé de 2 pi	24 x 2 x 2 3/8 po	12	24
	DM4800 Moulure de périphérie	144 x 2-1/8 x 2 1/2 po	4	48

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

## ACCESOIRES



DMXB - Support en X  
Utilisé pour raccorder tous les tés croisés ensemble pour une connexion rigide  
**DMXB - 24 PCS**



DMTB - Support en T - Utilisé pour connecter les tés principaux et les tés croisés à l'extrusion périphérique  
**DMTB - 36 PCS**



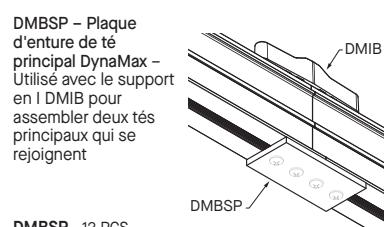
DMLB - L-Bracket - Utilisé pour relier les coins des profils périphériques ensemble  
**DMLB - 12 PCS**



DMIB - I-Bracket - Utilisé pour raccorder les extrémités des tés principaux  
**DMIB - 24 PCS**

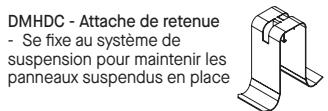


DMHWK - Trousse de quincaillerie - Les tendeurs et les tiges filetées sont utilisés pour connecter les supports en X à la tige filetée afin de créer un support structural pour la suspension  
**DMHWK - 12 PCS**

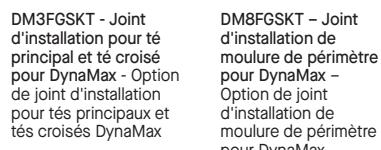


DMBSP - Plaque d'enture de té principal DynaMax - Utilisé avec le support en I DMIB pour assembler deux tés principaux qui se rejoignent  
**DMBSP - 12 PCS**

## ACCESOIRES (FACULTATIFS)

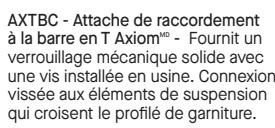


DMHDC - Attache de retenue - Se fixe au système de suspension pour maintenir les panneaux suspendus en place  
**DMHDC - 100 PCS**



DM3FGSKT - Joint d'installation pour té principal et té croisé pour DynaMax - Option de joint d'installation pour tés principaux et tés croisés DynaMax  
DM8FGSKT - Joint d'installation de moulure de périphérie pour DynaMax - Option de joint d'installation de moulure de périphérie pour DynaMax  
**DM3FGSKT - 108 pi lin/rouleau**  
**DM8FGSKT - 10 pi lin/rouleau**

## NON-STRUCTURAL CEILING ADAPTER ACCESSORIES

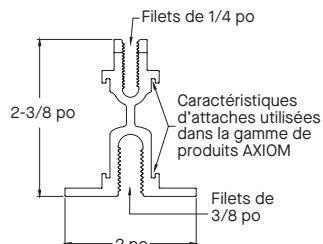


AXTBC - Attache de raccordement à la barre en T Axiom<sup>TM</sup> - Fournit un verrouillage mécanique solide avec une vis installée en usine. Connexion vissée aux éléments de suspension qui croisent le profilé de garniture.  
**AXTBC - 1 PC**

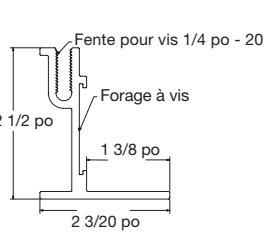


AX4SPLICEB - Plaque d'enture Axiom avec vis de fixation - Assembler des sections droites d'alcôve à éclairage  
**AX4SPLICEB - 1 PC**

## DÉTAILS



Tés principaux DynaMax



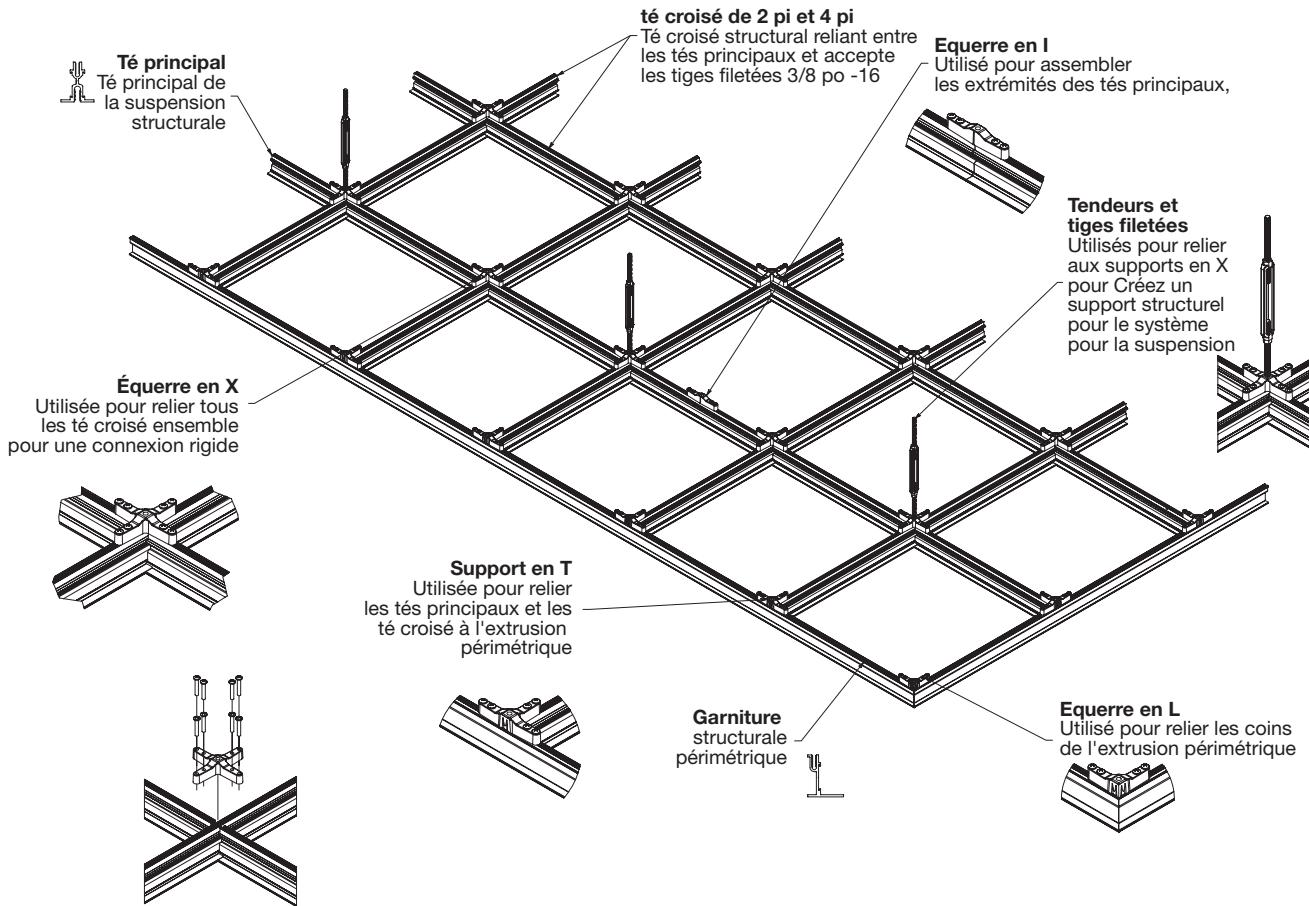
DM4800 Moulure de périphérie

## DONNÉES DE CHARGE POUR LES SYSTÈMES DE SUSPENSION DYNAMAX

Portée et espacement des éléments	48 po	60 po	72 po
Charge uniforme admissible (lb/pi ca)	75	48	33,3
Charge ponctuelle à mi-portée à L/360 Déflexion (LB)	320	200	140
Charge ponctuelle statique maximale (LB)	1200	1200	1200
Charge maximale du tendeur sur la structure (LB)	1200	1200	1200

Pour une capacité de charge supplémentaire, demandez à votre représentant Armstrong de vous parler du système de suspension structurelle DynaMax<sup>TM</sup> Plus.

## APERÇU DE L'INSTALLATION DU SYSTÈME DE SUSPENSION DYNAMAX



DYNAMAX<sup>MD</sup>

Systèmes de suspension structural en aluminium



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 Standard<sup>TM</sup> (WELL)  
Living Building Challenge<sup>TM</sup> (LBC)

## PANNEAUX DE PLAFOND

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.

Les points représentent un haut niveau de performance

Produit	N° d'article	Dimensions (pouces) Ha x La x Lo	Absorption du son	Blocage du son	Total Acoustics <sup>1</sup>	Classe d'articulation	Résistance au feu	Réflexion lumineuse	Protection contre les moisissures	Résistance à l'affaissement	Certifiée à faibles émissions de COV	Durabilité	Contenu recyclé	Programme de recyclage	Garantie de 30 ans
Profil de bordure		Dimensions (pouces) Ha x La x Lo	CRB + CAP =	CRB + CAP	CA	FEU	REFL	PROT	RÉS	CERT					
FINE FISSURED <sup>MC</sup> pour DYNAMAX	4126	23 1/4 x 23 1/4 x 5/8 po	0,55	35	S.O.	S.O.	Classe A	0,82	*	*	*	Std	Std	*	*
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.	*	*	*	Std	Std	*	*
	4127	23 1/4 x 47 1/4 x 5/8 po	0,55	35	S.O.	S.O.	Classe A	0,82	*	*	*	Std	Std	*	*
	4127BL (Noir)	23 1/4 x 47 1/4 x 5/8 po	0,55	35	S.O.	S.O.	Classe A	S.O.	*	*	*	Std	*	*	*
CALLA <sup>MD</sup> pour DYNAMAX	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 <sup>MC</sup> pour DYNAMAX	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 <sup>MD</sup> pour DYNAMAX	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 <sup>MD</sup> AirAssure <sup>MD</sup> pour DYNAMAX	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 <small>nouveau</small>	23 1/4 x 47 1/4 x 3/4 po	0,75	35	MIEUX	S.O.	Classe A	0,88	*	*	*	*	*	*	*
OPTIMA <sup>MD</sup> PB pour DYNAMAX	3210PB <small>nouveau</small>	47 5/16 x 47 5/16 x 1 po	0,95	S.O.	S.O.	190 °	Classe A	0,88	*	*	*	*	*	*	*
Suspendu carré															

<sup>1</sup> Les panneaux de plafond Total Acoustics<sup>MD</sup> 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<sup>MD</sup>

## Systèmes 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

DEP

Santé des écosystèmes

DEP

Économie circulaire

✓

Well Building Standard<sup>TM</sup> (WELL)  
Living Building Challenge<sup>TM</sup> (LBC)

### SÉLECTION APPARENCE

Profil de bordure	Perforation	N° d'article	Dimensions (pouces)
METALWORKS <sup>MC</sup> pour DYNAMAX		6345W24L48M1WHA	23 x 47 po

Suspendu carré		M1	(non perforé)
----------------	--	----	---------------

6345W48L48M1WHA 47 x 47 po

### PERFORMANCE

Les points représentent un niveau de performance élevé..

CRB avec matelas 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
			0,75	*	*	*	*

S.O.	S.O.	Classe A	0,75	*	*	*	*
------	------	----------	------	---	---	---	---

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

M19	0,70	0,85	Classe A	0,75	*	*	*
-----	------	------	----------	------	---	---	---

6345W48L48M19WHA 47 x 47 po

0,70	0,85	Classe A	0,75	*	*	*	*
------	------	----------	------	---	---	---	---

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, les nuances peuvent varier du produit réel.

Point



Blanc antique (WHA)

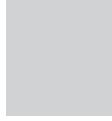


Couleurs sur mesure offertes

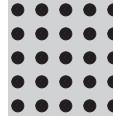
Pour les options personnalisées, communiquez avec ASQuote, à Asquote@armstrongceilings.com

### OPTIONS DE PERFORATION

(échelle 1:2 illustrée)



M1 (non perforé)

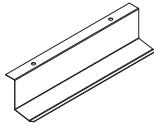


M19

### ACCESOIRES POUR LES PANNEAUX DE PLAFOND SUPENDU CARRÉ METALWORKS

6483 - Attache de retenue de périmètre MetalWorks suspendus carrés pour DynaMax - La vis se fixe à la moulure de périmètre pour maintenir en place les panneaux MetalWorks coupés sur le périmètre. 2 panneaux requis par panneau couper.

6483 - 10 pièces



8200T10 - Remplissage en fibre de verre de 1 po -

24 x 24 x 1 po

Couleur - Noir (brillant)

8200T10 - 12 PCS

### DONNÉES PHYSIQUES DES PANNEAUX DE PLAFOND SUSPENDU CARRÉ METALWORKS

#### Considérations de conception

Les Panneaux MetalWorks et la Suspension DynaMax sont fabriqués dans des installations distinctes qui utilisent différents systèmes de peinture. Couleurs Les couleurs Blanc et Blancelume sont assorties mais ne correspondent pas exactement.

#### Matériau

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

DYNAMAX<sup>MD</sup>

Systèmes 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

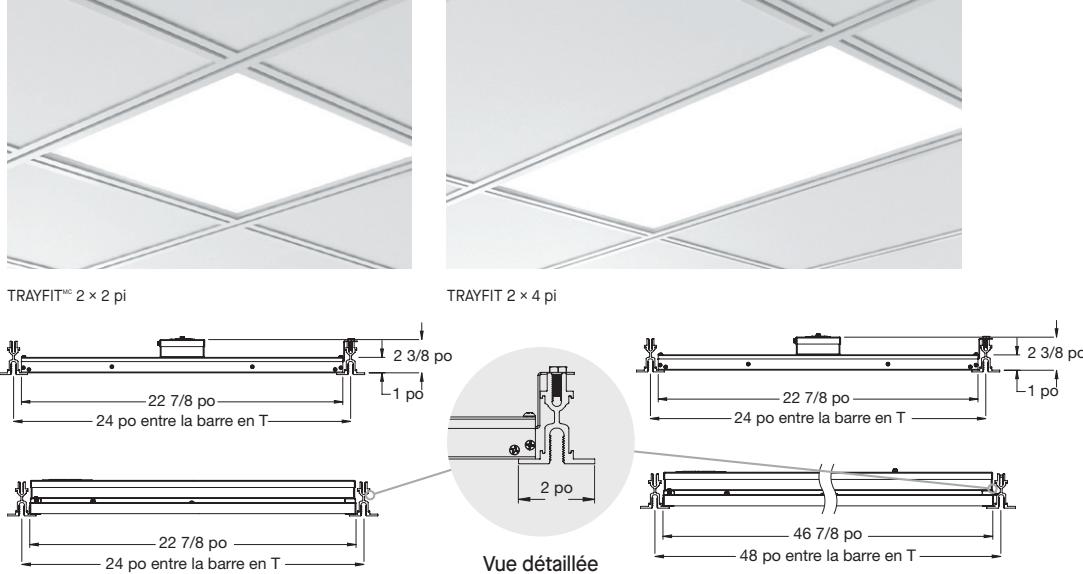
✓

Well Building Standard<sup>TM</sup> (WELL)  
Living Building Challenge<sup>TM</sup> (LBC)

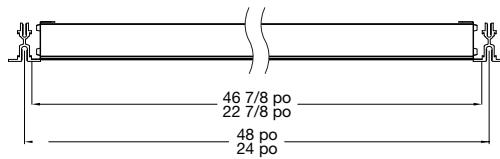
PARTENAIRES POUR L'ÉCLAIRAGE Des solutions d'éclairage et de diffusion sont disponibles auprès d'entreprises partenaires.



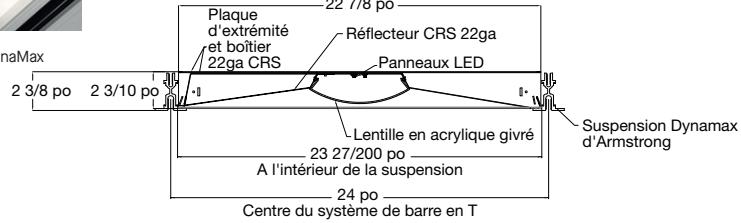
Pour plus de détails sur les éclairages compatibles, visitez le site [axislighting.com](http://axislighting.com)



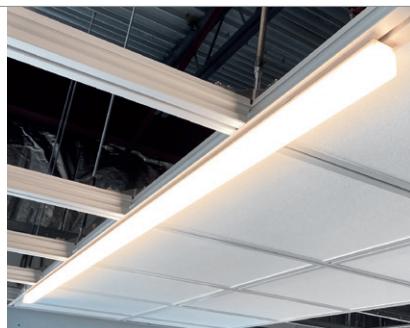
Pour plus de détails sur les éclairages compatibles, visitez [hew.com/produits/PTDC](http://hew.com)



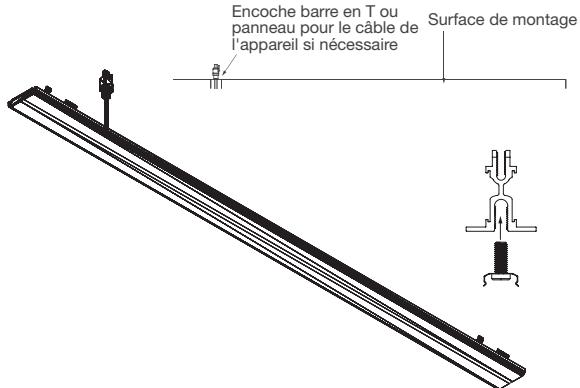
PTDC - Faux plafond LED pour système DynaMax



Pour plus de détails sur les éclairages compatibles, visitez le site [vode.com/dynamax](http://vode.com/dynamax)



Solutions pour centres de données ZipTwo



DYNAMAX<sup>MD</sup>

Systèmes de suspension structural en aluminium



SUSTAIN<sup>®</sup>  
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

DEP

Santé des écosystèmes

DEP

Économie circulaire

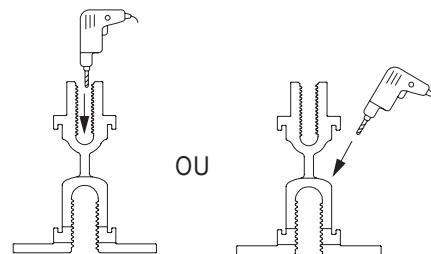
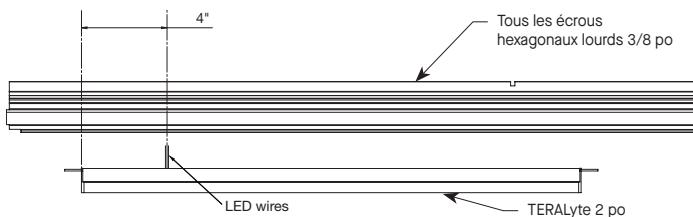
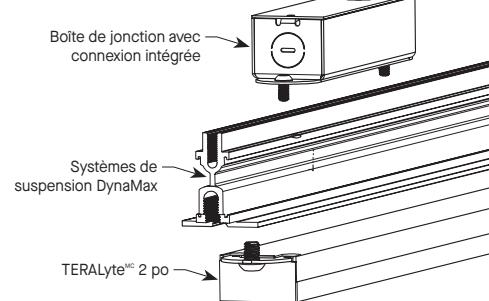
✓

Well Building Standard<sup>®</sup> (WELL)  
Living Building Challenge<sup>®</sup> (LBC)

PARTENAIRES EN MATIÈRE D'ÉCLAIRAGE (SUITE)

JLC • tech

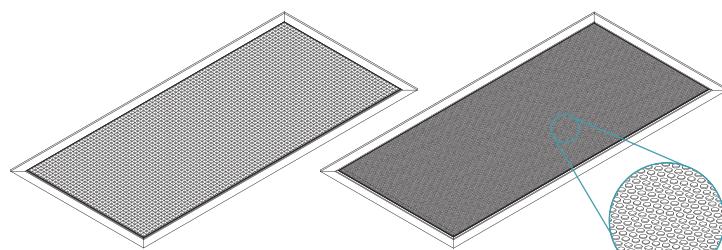
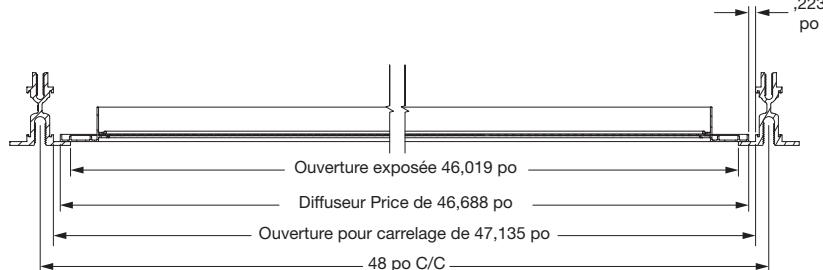
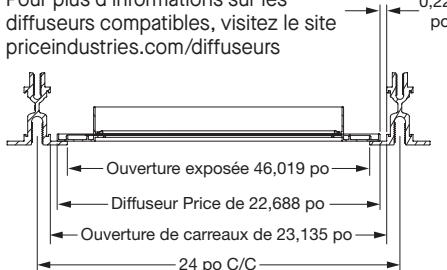
Pour plus de détails sur les éclairages compatibles, visitez le site [jlc-tech.com](http://jlc-tech.com)



MÉCANIQUE, ÉLECTRIQUE ET PLOMBERIE

price<sup>®</sup>

Pour plus d'informations sur les diffuseurs compatibles, visitez le site [priceindustries.com/diffuseurs](http://priceindustries.com/diffuseurs)



Appareil à air comprimé -Price Modèle 80

Dispositif à air perforé -Price<sup>®</sup> Modèle 10

Appareil à air comprimé -Price Modèle 80

Dispositif à air perforé -Price Modèle 10

SYSTÈMES DE SUSPENSION - CENTRES DE DONNÉES



TechLine 877 276-7876

[armstrongplafonds.ca/centrededonnees](http://armstrongplafonds.ca/centrededonnees)

Armstrong<sup>MD</sup>  
Industries mondiales

DYNAMAX<sup>MD</sup>

Systèmes de suspension structural en aluminium



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

DEP

Santé des écosystèmes

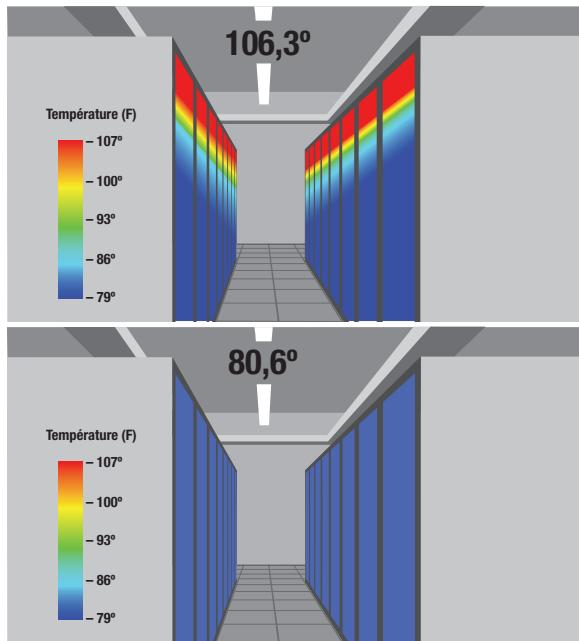
DEP

Économie circulaire

✓

Well Building Standard<sup>TM</sup> (WELL)  
Living Building Challenge<sup>TM</sup> (LBC)

## AVANTAGES DU CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE ET DE LA PRESSION



Le système de plafond structural DynaMax assure une meilleure gestion de la pression, réduit les fuites et permet le meilleur confinement de l'air chaud et de l'air 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 des panneaux Armstrong maintient les plans du plafond fermés pour un meilleur contrôle de la pression et de la température là où c'est le plus important, comme dans les halls des centres de données.

Une simulation CFD (Dynamique des fluides computationnelle) de 2021 a montré qu'en moyenne, le haut des armoires des centres de données est environ 3°C (26°F) plus chaud lorsqu'un plafond à lattes fendues (en haut à gauche) est en place et environ 14°C (6°F) plus chaud avec un plafond à trous percés (non illustré) qu'avec le système de suspension structural DynaMax (en bas à gauche).

## DONNÉES PHYSIQUES

Matériau	Aluminium
Finition de la surface	Peinture polyester cuite au four ou revêtement en poudre
Fabriqué et testé conformément aux normes	ASTM C635 et E3090
Dimension de face	2 po
Profil	Té exposé

Interface té croisé/té principal
Chevauchement
Détail d'extrémité
Tés principaux : coupés bout à bout
Té croisé : Chevauchement
Classification des résistances
Résistance supérieure
System Weight
Suspension 2 x 2 pi – 1,25lb/pi ca
Suspension 2 x 4 pi – 0,94lb/pi ca

## DES PANNEAUX DE PLAFOND

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

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