



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 AXTC et profile à bossage DynaMax^{MD}
- 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 fournissent 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^{MD}
- Pour obtenir de plus amples renseignements concernant la disposition des guides techniques, appelez le soutien technique TechLine au 877 276-7876

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^{MD} AirAssure^{MD} 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

APPLICATIONS TYPIQUES

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

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

SÉLECTION APPARENCE

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

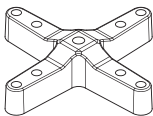
EMBALLAGE

PCS/CTN	Pi lin/carton
4	48
12	48
12	24
4	48

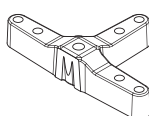
REMARQUE: Communiquez avec un ingénieur local pour connaître les charges spécifiques et/ou les exigences sismiques.
Joint d'étanchéité d'usine disponible sur demande.

ACCESSOIRES

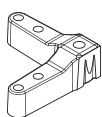
DMXB - Support en X
Utilisé pour raccorder tous les tés croisés ensemble pour une connexion rigide
DMXB - 24 PCS



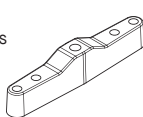
DMTB - Support en T
Utilisé pour connecter les tés principaux et les tés croisés à l'extrusion périmétrique
DMTB - 36 PCS



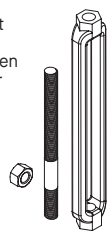
DMLB - L-Bracket - Utilisé pour relier les coins des profilés périmétriques ensemble
DMLB - 12 PCS



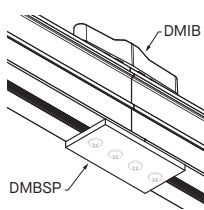
DMIB - I-Bracket - Utilisé pour raccorder les extrémités des tés principaux
DMIB - 24 PCS



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

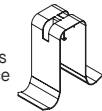


DMBSP - Plaque d'enture de té principal DynaMax - Utilisé avec le support en I DMIB pour assembler deux tés principaux qui se rejoignent
DMBSP - 12 PCS



ACCESSOIRES (FACULTATIFS)

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

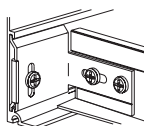


DM3FGSKT - Joint d'installation pour té principal et té croisé pour DynaMax - Option de joint d'installation pour tés principaux et tés croisés DynaMax
DM3FGSKT - 108 pi lin/rouleau

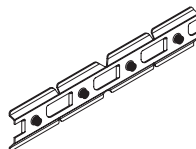
DM8FGSKT - Joint d'installation de moulure de périmètre pour DynaMax - Option de joint d'installation de moulure de périmètre pour DynaMax
DM8FGSKT - 10 pi lin/rouleau

NON-STRUCTURAL CEILING ADAPTER ACCESSORIES

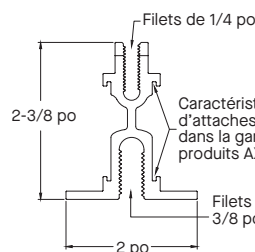
AXTBC - Attache de raccordement à la barre en T Axiom™ - Fournit un verrouillage mécanique solide avec une vis installée en usine. Connexion vissée aux éléments de suspension qui croisent le profilé de garniture.
AXTBC - 1 PC



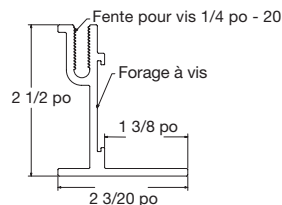
AX4SPLICEB - Plaque d'enture Axiom avec vis de fixation - Assembler des sections droites d'alcôve à éclairage
AX4SPLICEB - 1 PC



DÉTAILS



Tés principaux DynaMax



DM4800 Moulure de périmètre

DONNÉES DE CHARGE POUR LES SYSTÈMES DE SUSPENSION DYNAMAX

Portée et espacement des éléments	48 po	60 po	72 po
Charge uniforme maximale 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 structurale DynaMax^{MD} Plus.

DYNAMAX^{MD}

Systèmes de suspension structural en aluminium



SUSTAIN
Systèmes performants
pour le développement durable

Declare.

CONTENU
RECYCLÉ

JUSQU'À
50%

LEED V5

Ecomedes

CADRE DES MATÉRIAUX COMMUNS

Santé humaine

Étiquette Declare

Santé climatique

DEP

HPD

Santé des écosystèmes

DEP

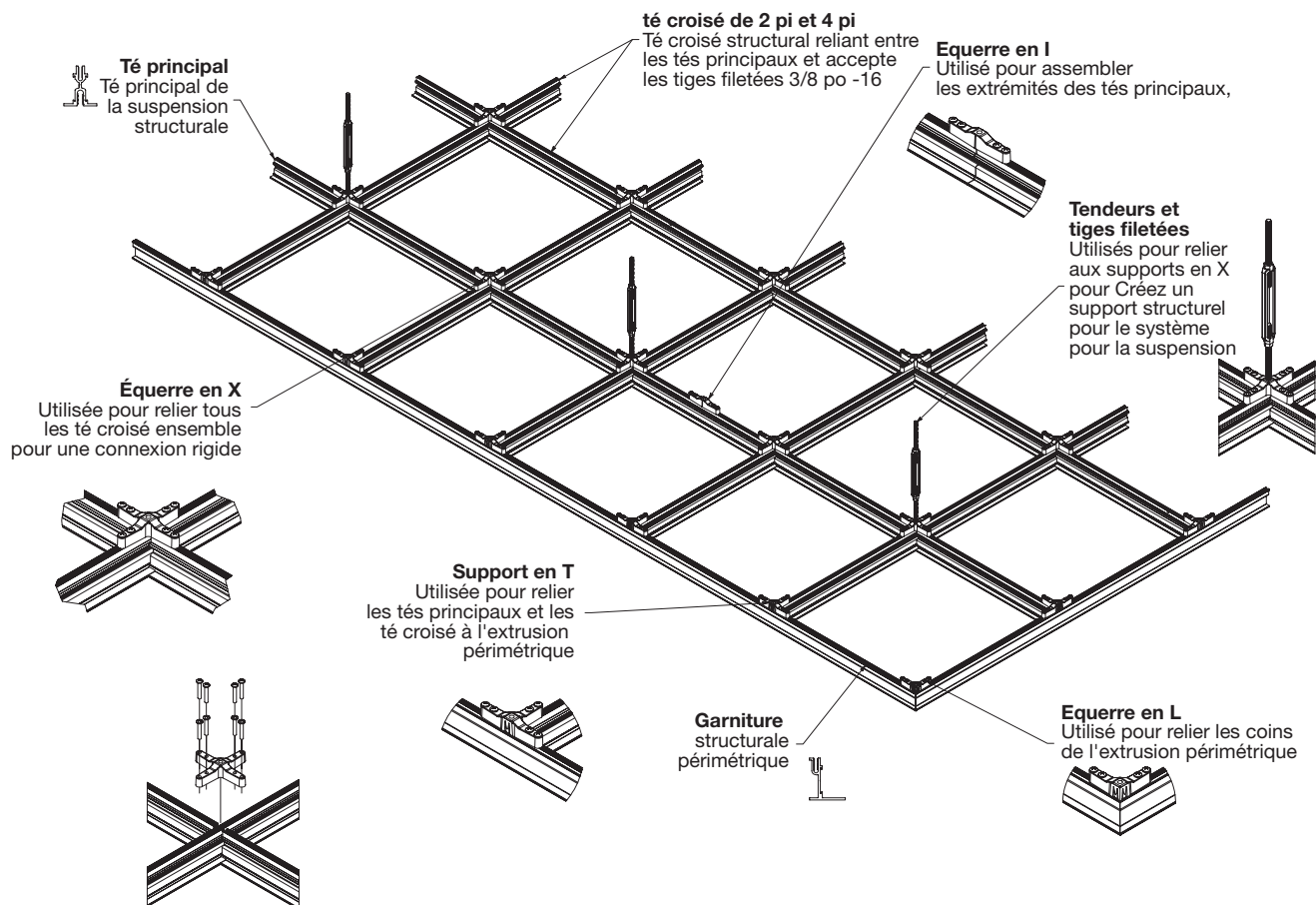
CDPH tiers

Économie circulaire

✓

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

APERÇU DE L'INSTALLATION DU SYSTÈME DE SUSPENSION DYNAMAX



SYSTÈMES DE SUSPENSION - CENTRES DE DONNÉES

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

Profil de bordure	N° d'article	Dimensions (pouces) Ha × La × Lo	Absorption du son	Blocage du son	Total Acoustics ¹	Classe d'articulation	Résistance au feu	Réflexion lumineuse	Protection contre les moisissures	Résistance à l'effaîssement	Certifié à faibles émissions de COV	Durabilité	Contenu recyclé	Programme de recyclage	Garantie de 30 ans
			CRB	CAP	CRB + CAP	CA									
FINE FISSURED ^{MD} pour DYNAMAX Suspendu carré	4126	23 1/4 × 23 1/4 × 5/8 po	0,55	35	S.O.	S.O.	Classe A	0,82	*	*	*	Std	Std	*	*
	4126BL (Noir)	23 1/4 × 23 1/4 × 5/8 po	0,55	35	S.O.	S.O.	Classe A	S.O.	*	*	*	Std	Std	*	*
	4127	23 1/4 × 47 1/4 × 5/8 po	0,55	35	S.O.	S.O.	Classe A	0,82	*	*	*	Std	Std	*	*
	4127BL (Noir)	23 1/4 × 47 1/4 × 5/8 po	0,55	35	S.O.	S.O.	Classe A	S.O.	*	*	*	Std	*	*	*
CALLA ^{MD} pour DYNAMAX Suspendu carré	2896	23 1/4 × 23 1/4 × 1 po	0,85	35	MEILLEUR	170 *	Classe A	0,85 *	*	*	*	*	*	*	*
	2896BK (Noir)	23 1/4 × 23 1/4 × 1 po	0,85	35	MEILLEUR	170 *	Classe A	S.O.	*	*	*	*	*	*	*
	2897	23 1/4 × 47 1/4 × 1 po	0,85	35	MEILLEUR	170 *	Classe A	0,85 *	*	*	*	*	*	*	*
	2897BK (Noir)	23 1/4 × 47 1/4 × 1 po	0,85	35	MEILLEUR	170 *	Classe A	S.O.	*	*	*	*	*	*	*
DUNE ^{MD} pour DYNAMAX Suspendu carré	4270	23 1/4 × 23 1/4 × 5/8 po	0,50	35	S.O.	S.O.	Classe A	0,81	*	*	*	*	*	*	*
	4271	23 1/4 × 47 1/4 × 5/8 po	0,50	35	S.O.	S.O.	Classe A	0,81	*	*	*	*	*	*	*
ULTIMA ^{MD} pour DYNAMAX Suspendu carré	1807	23 1/4 × 23 1/4 × 3/4 po	0,75	35	MIEUX	170 *	Classe A	0,88 *	*	*	*	*	*	*	*
	1808	23 1/4 × 47 1/4 × 3/4 po	0,75	35	MIEUX	170 *	Classe A	0,88 *	*	*	*	*	*	*	*
ULTIMA ^{MD} AirAssure ^{MD} pour DYNAMAX Suspendu carré	1599	23 1/4 × 23 1/4 × 3/4 po	0,75	35	MIEUX	S.O.	Classe A	0,88 *	*	*	*	*	*	*	*
	nouveau 1638	23 1/4 × 47 1/4 × 3/4 po	0,75	35	MIEUX	S.O.	Classe A	0,88 *	*	*	*	*	*	*	*
OPTIMA ^{MD} PB pour DYNAMAX Suspendu carré	nouveau 3210PB	47 5/16 × 47 5/16 × 1 po	0,95	S.O.	S.O.	190 *	Classe A	0,88 *	*	*	*	*	*	*	*

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+) **BON** (CRB 0,80+ ; CAP 35+)

DYNAMAX^{MD}

Systèmes de suspension structural en aluminium



Declare.

CONTENU RECYCLÉ

JUSQU'À 50%

LEED V5

Ecomedes

CADRE DES MATÉRIEAUX 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 APPARENCE

Profil de bordure	Perforation	N° d'article	Dimensions (pouces)
METALWORKS ^{MC} pour DYNAMAX		nouveau 6345W24L48M1WHA	23 × 47 po
Suspendu carré	M1 (non perforé)		
		nouveau 6345W48L48M1WHA	47 × 47 po
		nouveau 6345W24L48M19WHA	23 × 47 po
	M19		
		nouveau 6345W48L48M19WHA	47 × 47 po

PERFORMANCE Les points représentent un niveau de performance élevé..

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	*	*	*	*

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.

Peint



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)



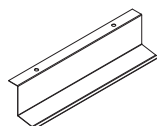
M1 (non perforé)



M19

ACCESSOIRES POUR LES PANNEAUX DE PLAFOND Suspendu 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 × 24 × 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

TechLine 877 276-7876

armstrongplafonds.ca/centrededonnees

Armstrong^{MD}
Industries mondiales

SYSTÈMES DE SUSPENSION - CENTRES DE DONNÉES

DYNAMAX^{MD}

Systèmes de suspension structural en aluminium



Declare.

CONTENU RECYCLÉ

JUSQU'À 50%

LEED V5

Ecomedes

CADRE DES MATÉRIAUX COMMUNS

Santé humaine

Étiquette Declare

Santé climatique

DEP

Santé des écosystèmes

DEP

Économie circulaire

✓

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

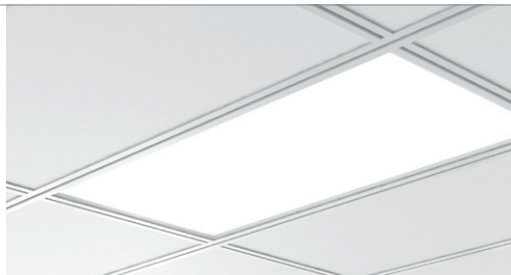
PARTENAIRES POUR L'ÉCLAIRAGE Des solutions d'éclairage et de diffusion sont disponibles auprès d'entreprises partenaires.



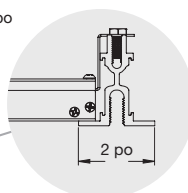
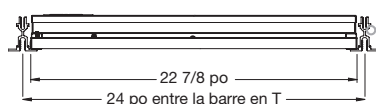
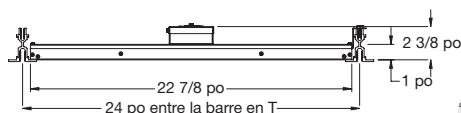
Pour plus de détails sur les éclairages compatibles, visitez le site axislighting.com



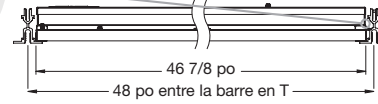
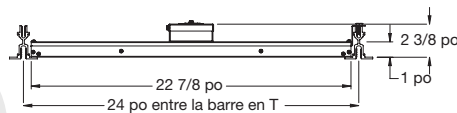
TRAYFIT^{MD} 2 x 2 pi



TRAYFIT 2 x 4 pi



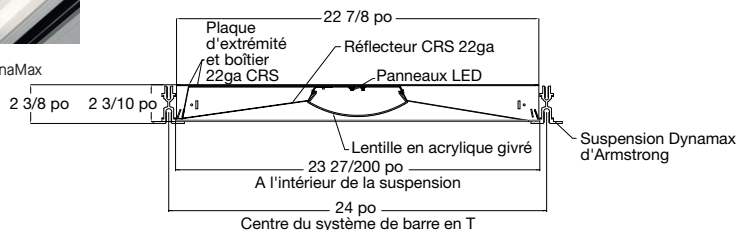
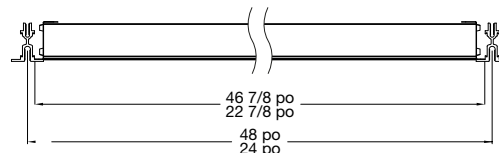
Vue détaillée



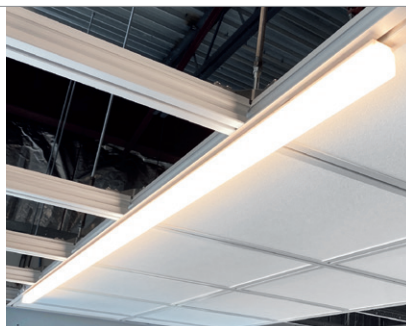
Pour plus de détails sur les éclairages compatibles, visitez hew.com/produits/PTDC



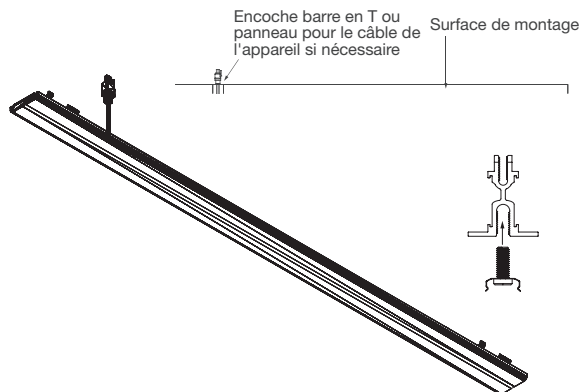
PTDC - Faux plafond LED pour système DynaMax



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



Solutions pour centres de données ZipTwo



DYNAMAX^{MD}

Systèmes de suspension structural en aluminium



Declare.

CONTENU RECYCLÉ

JUSQU'À 50%

LEED V5

Ecomedes

CADRE DES MATÉRIAUX COMMUNS

Santé humaine

Étiquette Declare

Santé climatique

DEP

HPD

Santé des écosystèmes

DEP

CDPH tiers

Économie circulaire

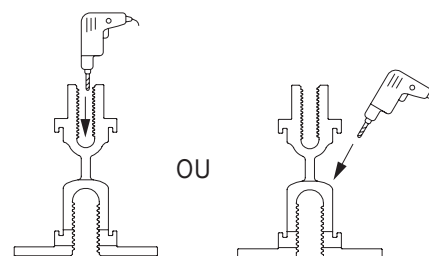
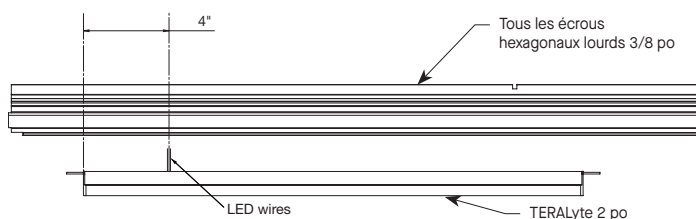
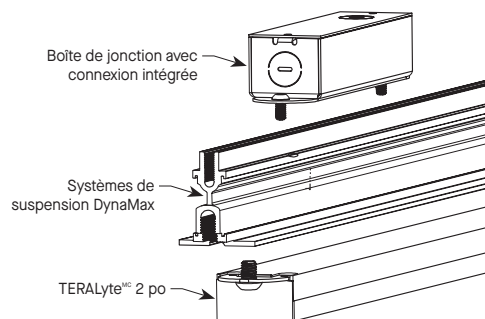
✓

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

PARTENAIRES EN MATIÈRE D'ÉCLAIRAGE (SUITE)

JLC • tech

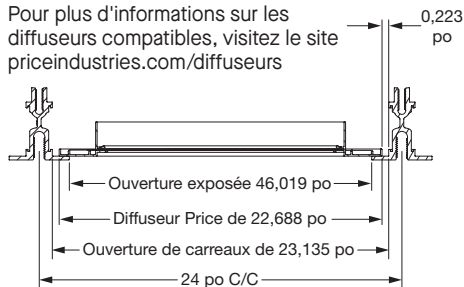
Pour plus de détails sur les éclairages compatibles, visitez le site jlc-tech.com



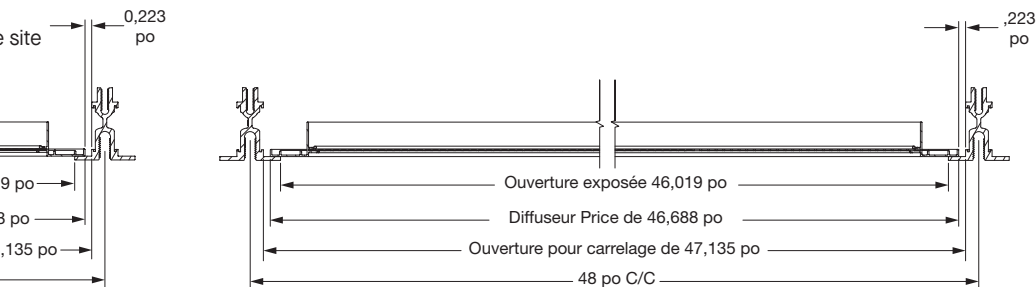
MÉCANIQUE, ÉLECTRIQUE ET PLOMBERIE

PRICE[®]

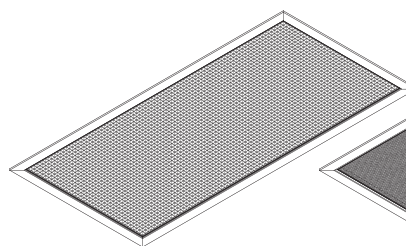
Pour plus d'informations sur les diffuseurs compatibles, visitez le site priceindustries.com/diffuseurs



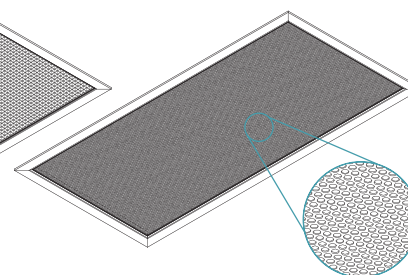
Appareil à air comprimé -Price Modèle 80



Dispositif à air perforé -Price^{MD} Modèle 10



Appareil à air comprimé -Price Modèle 80



Dispositif à air perforé -Price Modèle 10

DYNAMAX^{MD}

Systèmes de suspension structural en aluminium



Declare.

CONTENU RECYCLÉ

JUSQU'À 50%

LEED V5

Ecomedes

CADRE DES MATÉRIAUX COMMUNS

Santé humaine

Étiquette Declare

Santé climatique

DEP

HPD

Santé des écosystèmes

DEP

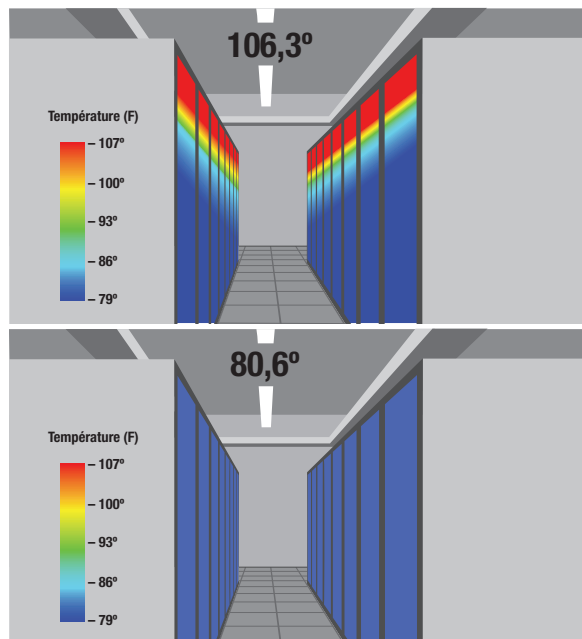
CDPH tiers

Économie circulaire

✓

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

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

Pièces/Cartron ; Pieds carrés/Cartron
4126 - 1,05 lb/pi ca; 16 pièces/ctn; 58 pi ca/ctn
4126BL - 1,05 lb/pi ca; 16 pièces/ctn; 58 pi ca/ctn
4127 - 1,05 lb/pi ca; 12 pièces/ctn; 90 pi ca/ctn
4127BL - 1,05 lb/pi ca; 12 pièces/ctn; 90 pi ca/ctn
2896 - 1,0 lb/pi ca; 10 pièces/ctn; 36 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
2897BK - 1,0 lb/pi ca; 6 pièces/ctn; 44 pi ca/ctn
4270 - 0,94 lb/pi ca; 16 pièces/ctn; 58 pi ca/ctn
4271 - 0,88 lb/pi ca; 8 pièces/ctn; 58 pi ca/ctn
1807 - 1,08 lb/pi ca; 12 pièces/ctn; 44 pi ca/ctn
1808 - 1,08 lb/pi ca; 6 pièces/ctn; 44 pi ca/ctn
1599 - 1,08 lb/pi ca; 12 pièces/ctn; 44 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[™] 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 de l'International WELL Building Institute ; le logo Axis et TRAYFIT[™] 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[™] sont des marques commerciales 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 de AWI Licensing LLC et/ou de ses sociétés affiliées © 2025 AWI Licensing LLC

TechLine/ 1 877 276-7876
armstrongplafonds.ca/centrededonnées
BPCS-6273F-925

Armstrong^{MD}
Industries mondiales