

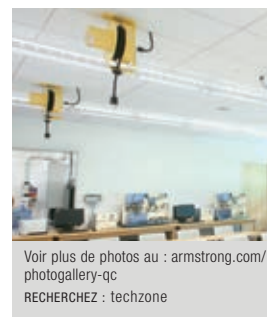
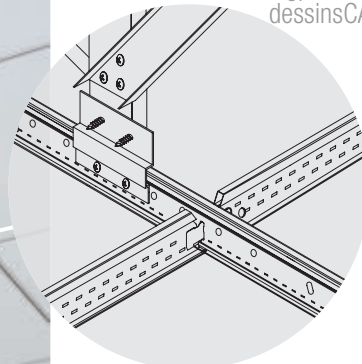
DC FLEXZONE^{MD}

Système de suspension



Système de suspension DC FlexZone^{MC} Silhouette^{MD} de 9/16 po avec luminaires Focal Point^{MD}

Dessins CAO/Revit^{MD} au :
[armstrongplafonds.ca/
dessinsCAO-qc](http://armstrongplafonds.ca/dessinsCAO-qc)



Voir plus de photos au : [armstrong.com/
photogallery-qc](http://armstrong.com/photogallery-qc)
RECHERCHER : techzone

Cette plateforme de distribution de l'énergie fournit une alimentation sécuritaire continue de basse tension dans un système de suspension pour plafond.

PRINCIPAUX ATTRIBUTS

- S'intégrera parfaitement dans une stratégie de bâtiment à consommation énergétique nette zéro pour fournir un éclairage plus rentable et favoriser l'utilisation directe d'une énergie renouvelable sur place.
- Offre la flexibilité des éléments prêts à l'emploi dans tout le bâtiment
- Seuls les tés principaux dotés de conducteurs électriques intégrés peuvent distribuer de l'énergie aux appareils électriques
- Homologué LA, EMerge Alliance^{MD} inscrit pour utilisation dans les systèmes de distribution d'énergie de 24 V c.c.
- Installation acoustique faisant partie de l'ensemble du système de plafond, avec branchements électriques au système de suspension faits par des électriciens qualifiés
- Haute teneur en matériel recyclé, acier galvanisé durable, conception viable
- Performance sismique avec indice de charge de résistance supérieure conforme à la plupart des codes les plus stricts

DC Silhouette^{MD}

- Circuits d'alimentation c.c. disponibles sur le renflement supérieur et dans le rebord apparent fendu
- S'intègre aux tés croisés, aux moulures et aux accessoires standard pour système de suspension Silhouette à retrait apparent de 1/4 po
- Retrait apparent net de niveau avec la surface du plafond téguilaire pour un aspect monolithique

DC Suprafine^{MD}

- Circuit c.c. unique accessible uniquement sur le renflement du haut
- S'intègre aux tés croisés, aux moulures et aux accessoires standard pour système de suspension Suprafine et Suprafine HRC
- Modèle de té exposé qui associe une durabilité et une stabilité supérieures à une face de système de suspension étroit, pour une apparence raffinée

APPLICATIONS TYPIQUES

- Toutes les applications commerciales

DC FLEXZONE^{MD}

Système de suspension

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Système de suspension DC FlexZone

- Le système de suspension DC FlexZone est une « plateforme de distribution de l'énergie »
- Chaque té principal devient son propre circuit électrique (classe 2, 24 V c.c., 100 watts, sans risque au contact)
- Té principal alimenté :
 - Le système de suspension Suprafine^{MD} possède un circuit
 - Le système de suspension Silhouette^{MD} possède deux circuits
- Seuls les tés principaux sont alimentés. Tous les autres éléments du plafond et de la suspension sont standard
- Le système de suspension DC FlexZone s'installe comme n'importe quel plafond acoustique. Il suffit que des électriciens relient le treillis au secteur plutôt de le faire pour chaque luminaire
- Un courant d'au moins 2 watts/pi² passe dans le plafond, ce qui est largement suffisant pour l'éclairage et les autres appareils du plafond comme les capteurs

Bloc d'alimentation

- Un bloc d'alimentation est relié à l'alimentation du bâtiment et le convertit en courant continu de 24 volts (c.c.)
- Le bloc d'alimentation peut directement être branché à une source renouvelable sur place, comme l'énergie solaire

Câbles d'alimentation

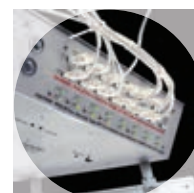
- Des câbles d'alimentation acheminent l'énergie du bloc au système de suspension DC FlexZone en passant par des fentes de connexion du treillis
- Chaque té principal reçoit du courant, qui est donc disponible partout où vous en avez besoin

Appareils

- Des câbles acheminent le courant du système de suspension DC FlexZone aux appareils répartis le long du té principal. Il suffit de les brancher pour les faire fonctionner
- Voici les luminaires compatibles fournis par des entreprises d'éclairage :
 - Plafonniers encastrés suspendus de 24 po x 24 po et plafonniers encastrés de 24 po x 48 po
 - Éclairage fluorescent compact, fluorescent et à DEL

Commandes

- Commandes ordinaires standard séparées de cette infrastructure électrique prête à brancher (CC)
- En général, des circuits de commande de 0 à 10 V sont utilisés avec des relais et des interrupteurs basse tension
- Des solutions de commandes sans fil compatibles avec DC FlexZone sont également proposées



LIENS ENTRE LE SYSTÈME ET LES COMPOSANTS

EMerge Alliance Registered^{MD} et catégories de produits connexes
(Pour des applications d'espace occupé standard d'EMerge 24 V c.c.)

**Spécifié par un ingénieur
électricien/concepteur
des éclairages**
(div. 16/26)

**Acheté par un
entrepreneur
électricien**

**Installé par un
entrepreneur
électricien**

**Spécifié par
l'architecte/
designer d'intérieur**
(div. 9)

**Acheté par
l'entrepreneur
acoustique**

**Installé par
l'entrepreneur
acoustique**

Système de suspension de plafond de 9/16 po
(Armstrong DC FlexZone – té exposé Suprafine ou
Silhouette avec rebord apparent à fentes de 1/4 po)

Carreau de plafond acoustique
(Armstrong Ultima^{MD} 1912HRC)

Blocs d'alimentation c.a.-c.c., blocs d'alimentation c.c.-c.c.

Câbles d'alimentation

Luminaires de 24 V c.c.
Éclairage à DEL ou fluorescent avec connecteurs et
câble d'assemblages de charge périphérique

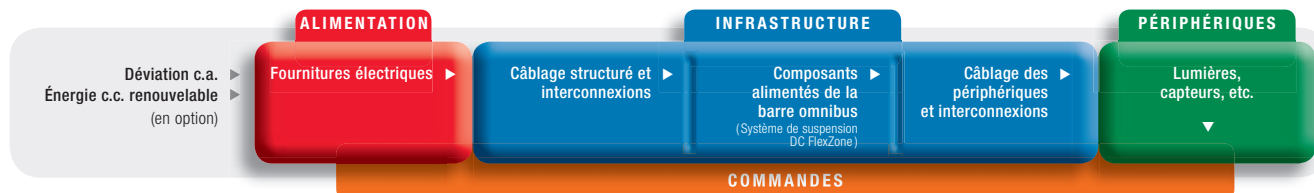
Ballasts 24V c.c. ou pilotes de luminaires

Commandes (avec ou sans fil)

DC FLEXZONE^{MD}

Système de suspension

PARTENAIRES COMPATIBLES



Le système de suspension DC FlexZone^{MD} est le seul système de suspension pour plafond qui fournit une infrastructure permettant la distribution d'énergie basse tension à courant continu (c.c.) basée sur les normes d'occupation des espaces de 24 V c.c. d'Emerge Alliance^{MD}.

Les systèmes de suspension pour plafond DC FlexZone doivent être utilisés avec une alimentation, une infrastructure, des luminaires et des commandes compatibles. Des produits compatibles sont vendus par d'autres membres d'Emerge Alliance, dont plusieurs portent le nom de « Partenaires compatibles DC FlexZone ».

Partenaires compatibles DC FLEXZONE

ALIMENTATION	INFRASTRUCTURE	PÉRIPHÉRIQUES	COMMANDES
Nextek Power Systems ROAL	TE Connectivity	Acuity Brands Cooper Lighting Focal Point JLC tech Osram Sylvania Philips Day-Brite Philips Lightolier	Acuity Brands Crestron Electronics Encelium Ideal

Partenaires pour l'éclairage des systèmes DC FlexZone

AcuityBrands. <i>Expanding the boundaries of lighting™</i>	Lithonia Lighting^{MD} Série AC à DEL – 2 pi x 2 pi, 2 pi x 4 pi Série T à DEL – 2 pi x 2 pi, 2 pi x 4 pi Série RT à DEL – 2 pi x 2 pi, 2 pi x 4 pi Série VT à DEL – 2 pi x 2 pi, 2 pi x 4 pi Série AL à DEL – 2 pi x 2 pi, 2 pi x 4 pi Shadow Box de la série carrée DEL – 2 pi x 2 pi, 2 pi x 4 pi Plafonnier intensif DOM ^{MD}
	Gotham^{MD} Plafonnier intensif EVO ^{MD}
	Peerless^{MD} Mino Luminaire
COOPER Lighting	Fluorescent encastré Metalux ^{MD} Accord ^{MD} – 2 pi x 2 pi, 2 pi x 4 pi Metalux Ovation ^{MD} – 2 pi x 2 pi, 2 pi x 4 pi Neoray ^{MD} Fenestra – 272 / 274 Neoray Luminous HE 282/284

FOCAL POINT®	Fluorescent encastré Aerion ^{MD} – 2 pi x 2 pi, 2 pi x 4 pi Equation ^{MD} – 2 pi x 2 pi, 2 pi x 4 pi Luna ^{MD} – 2 pi x 2 pi, 2 pi x 4 pi
JLC • tech	Fluorescent suspendu Verve ^{MD} IV – Suspendu
OSRAM SYLVANIA	DEL Barre en T avec DEL Smartlight ^{MD} – 2 pi et 4 pi
PHILIPS Day-Brite	À DEL encastré RLC22 – 2 pi x 2 pi RLS22 – 2 pi x 2 pi
PHILIPS LIGHTOLIER	Fluorescent encastré SoftTrace – 2 pi x 2 pi Attune – 2 pi x 4 pi
	Plafonnier intensif fluorescent Plafonnier intensif Calculite ^{MD} de 6 pi

Partenaires pour l'alimentation des systèmes DC FlexZone

ROAL living energy	Safe Energy Server à 4 canaux
NEXTEK Power Systems	Module d'alimentation à 16 canaux

Partenaires pour le câblage des systèmes DC FlexZone

TE connectivity	Câbles d'alimentation de 5, 10, 15, 20, 25, 30 pieds
AcuityBrands. <i>Expanding the boundaries of lighting™</i>	
CRESTRON	
ENCELIUM	
IDEAL	

DC FLEXZONE^{MD}

Offert pour les systèmes de suspension Silhouette^{MD} et Suprafine^{MD}

DONNÉES ÉLECTRIQUES

- Une fois les tés principaux DC FlexZone installés dans le système de suspension de plafond acoustique, des électriciens qualifiés font tous les branchements électriques aux tés principaux.
- Chaque té principal DC FlexZone est conçu pour accueillir les assemblages de fils de distribution d'énergie EMerge Alliance^{MD} aux endroits désignés le long de chaque té principal.
- Une fois alimenté, chaque té principal DC FlexZone est considéré comme un circuit de classe 2.
- Les tés principaux DC FlexZone sont destinés à fournir un courant continu (c.c.) de 24 volts à un ou plusieurs appareils électriques équipés des connecteurs compatibles EMerge qui sont reliés de manière flexible au système de suspension.



Capacité électrique : 24 volts c.c., 4,1 ampères, 100 watts sur chaque circuit de classe 2 (c.-à-d. renflement du haut et rebord du bas)

Conformité au code électrique : Classe 2 au Code national de l'électricité, homologué UL 2577, enregistré Emerge Alliance^{MD}

Câblage : Conducteur plat en cuivre plein de 12 AWG, fini étain

AVERTISSEMENT : LES TÉS PRINCIPAUX DC FLEXZONE NE SONT PAS CONÇUS POUR ÊTRE UTILISÉS AVEC UNE ALIMENTATION CA.

▲ **PREMIER CIRCUIT DISPONIBLE :**
conducteurs sur le renflement

■ **DEUXIÈME CIRCUIT DISPONIBLE :**
conducteurs dans le retrait apparent

▲ **CIRCUIT DISPONIBLE :**
conducteurs sur le renflement

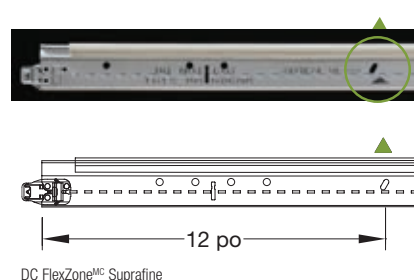
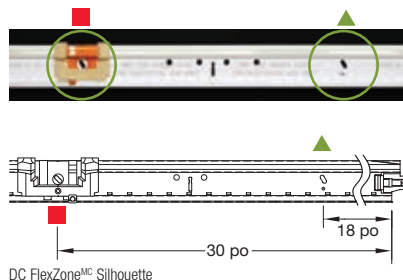
Les tés principaux DC FlexZone^{MC} Silhouette^{MD} contiennent des conducteurs électriques le long du « renflement » supérieur et dans le rebord apparent du bas de la barre omnibus du système de suspension, ce qui donne deux circuits de classe 2 séparés sur chaque té principal.

Les tés principaux DC FlexZone^{MC} Suprafine^{MD} contiennent des conducteurs électriques le long du « renflement » supérieur et dans le rebord apparent du bas de la barre omnibus, ce qui donne deux circuits de classe 2 séparés sur chaque té principal.

IMPORTANT - BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

Le courant c.c. de 24 volts de classe 2 doit arriver à une fente de clé d'alimentation désignée d'avance par le fabricant et se trouvant sur le té principal DC FlexZone^{MC} Silhouette. Les deux circuits disponibles sur les tés principaux DC FlexZone^{MC} Silhouette se trouvent à 18 po de chaque extrémité* pour alimenter le « renflement » du haut et à 30 po de chaque extrémité* pour alimenter le retrait apparent du bas. Le seul circuit disponible sur le té principal DC FlexZone^{MC} Suprafine est situé sur le haut du « renflement » à 12 po de chaque extrémité.

REMARQUE : Les fentes d'alimentation ne sont disponibles que d'un côté sur les tés principaux CC de 6 pi.



PARTENAIRES DE SYSTÈMES DE PLAFOND DC FLEXZONE

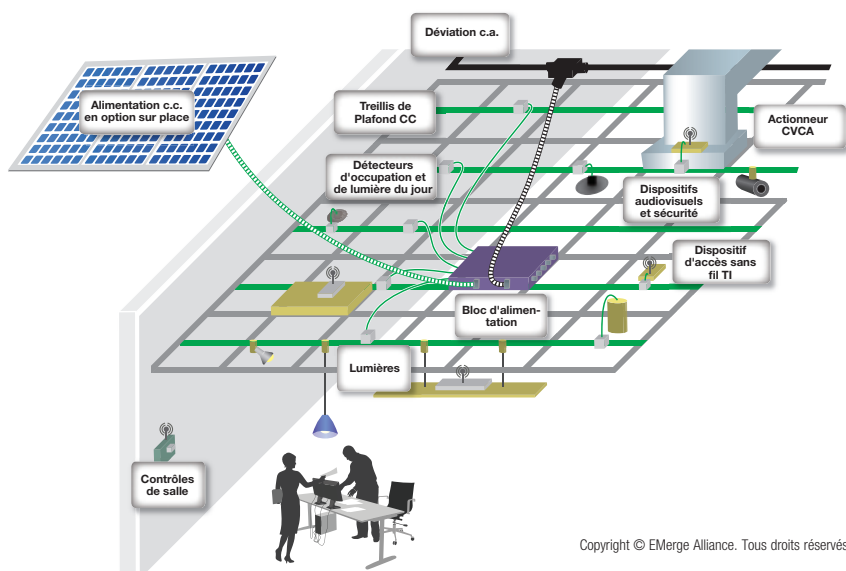
Les systèmes de suspension pour plafond DC FlexZone doivent être utilisés avec une alimentation, une infrastructure, des luminaires et des commandes compatibles vendus par des partenaires compatibles.

Ces sociétés sont également membres d'Emerge Alliance^{MD} et disposent d'une variété de produits enregistrés Emerge Alliance pouvant être spécifiés dans le cadre de la distribution électrique, de l'éclairage et des systèmes électriques.

Veuillez visiter le armstrong.com/dcflexzone pour obtenir une liste de nos partenaires et des liens vers les produits compatibles.

Les dessins CAO et les guides d'application sont également disponibles en ligne et présentent différentes configurations de plafond typique et divers schémas électriques.

Consultez emergealliance.org pour en savoir plus sur les produits enregistrés Emerge Alliance et les normes de distribution du courant c.c. dans les bâtiments.



Copyright © Emerge Alliance. Tous droits réservés.

DC FLEXZONE^{MD}

Système de suspension Suprafine^{MD} de 9/16
Système à tôle exposée

JUSQU'À **54 %** DES TÊTES PRINCIPALES
LEED^{MD}
JUSQU'À **61 %** DES TÊTES PRINCIPALES DE BORDURE
JUSQU'À **52 %** DES TÊTES PRINCIPALES DE BORDURE
CONTENU RECYCLÉ

Calculez le nombre de crédits LEED pouvant être obtenus sur armstrongplafonds.ca/greenengine-qc

SECON L'EMPLACEMENT

SÉLECTION APPARENCE

TREILLIS	N° d'article	Description	Dimensions (pouces)
----------	--------------	-------------	---------------------

TÊTES PRINCIPALES DC

9/16 po	DC750106	Tête principal RS de 6 pi, nervures tous les 12 po c. à c., première nervure à 6 po de l'extrémité	72 po x 9/16 po x 1-11/16 po
9/16 po	DC750108	Tête principal RS de 8 pi, nervures tous les 12 po c. à c., première nervure à 6 po de l'extrémité	96 po x 9/16 po x 1-11/16 po
9/16 po	DC750110	Tête principal RS de 10 pi, nervures tous les 12 po c. à c., première nervure à 6 po de l'extrémité	120 po x 9/16 po x 1-11/16 po
9/16 po	DC750112	Tête principal RS de 12 pi, nervures tous les 12 po c. à c., première nervure à 6 po de l'extrémité	144 po x 9/16 po x 1-11/16 po

Têtes principales de bordure, non alimentées

9/16 po	750106	Tête principal de bordure RS de 6 pi, nervures tous les 12 po c. à c., première nervure à 6 po de l'extrémité	72 po x 9/16 po x 1-11/16 po
---------	---------------	---	------------------------------

Accessoires

DCINS	Bouchon isolant	2 po
BACG90A	Attache d'entretoise	
UPC	Attache universelle pour cloison	

* Portée simple

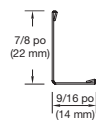
CHOIX DE LA PERFORMANCE Les points représentent un niveau de performance élevé.

Espacement de suspension* lb/pi lin.	Catégorie sismique	Total du contenu recyclé	Contenu postconsommation total	Pièces/carton	Lin./carton
4 pi	5 pi				
16,83	8,69	•	54 %	45 %	10 60
16,83	8,69	•	54 %	45 %	10 80
16,83	8,69	•	54 %	45 %	10 100
16,83	8,69	•	54 %	45 %	10 120
16,83	8,69	•	61 %	50 %	20 120
				100	
				250	
				200	

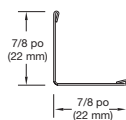
CONSIDÉRATIONS POUR L'INSTALLATION

- Important : Les trous d'acheminement sur les têtes principales DC FlexZone^{MC} Suprafine^{MD} se trouvent à 6 po de chaque extrémité et à 12 po du centre, ce qui n'est pas le cas des têtes principales Suprafine standard non DC FlexZone.
- Les têtes principales DC FlexZone^{MC} ne doivent pas être coupés sur place.
- Les têtes principales de bordure non-alimentées (article 750106) doivent être utilisés et coupés sur place aux périmètres.
- Les têtes principales CC sont fournis en quatre longueurs pour faciliter la conception.
- Les plans de plafond avec réflexion doivent indiquer le sens, l'emplacement et la longueur des têtes principales alimentées et des têtes principales de bordure coupés sur place. Les installateurs doivent suivre le PPR.
- N'utilisez pas les fentes de clé d'alimentation préconçues par le fabricant pour accrocher les fils de suspension.
- Installez un bouchon isolant (article DCINS) sur toutes les attaches en contact avec les conducteurs intégrés.
- N'entrez pas de vis dans le renflement d'un té principal CC
- Utilisez les attaches d'entretoise (article BACG90A) pour procéder à des fixations par vis lors d'installations antisismiques et de renfort.
- Utilisez des attaches de cloison (UPC) vissées au treillis du système de suspension pour tous les raccords sur la surface inférieure du système de suspension.

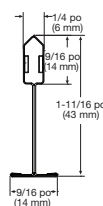
DÉTAILS ET INTERSECTIONS DU SYSTÈME DE SUSPENSION



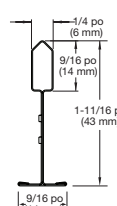
Moulure à angle ourlé de 9/16 po (7804HRC)



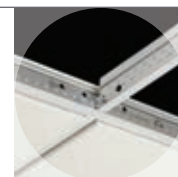
Moulure à angle ourlé de 7/8 po (7800HRC)**



TÊTE PRINCIPALE DC FLEXZONE SUPRAFINE



SUPRAFINE Tête croisée



** Pour des installations en régions sismiques, utilisez l'article 7800HRC avec l'attache BERC2

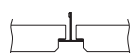
CRÉATION DE SYSTÈMES DE PLAFOND DURABLES

Optimisez votre système de plafond durable en combinant les têtes principales DC FlexZone Suprafine avec des têtes croisées et des moulures Suprafine HRC ainsi que les panneaux de plafond durables suivants :

ULTIMA[™] Ceiling-2-Ceiling^{MC}

Dimensions

1912HRC
1915HRC



Suprafine de 9/16 po

24 x 24 x 3/4 po
24 x 48 x 3/4 po

CIRRUS[™] Ceiling-2-Ceiling^{MC}

Dimensions

589HRC
539HRC



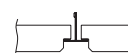
Suprafine de 9/16 po

24 x 24 x 3/4 po
24 x 48 x 3/4 po

DUNE[™] Ceiling-2-Ceiling^{MC}

Dimensions

1775HRC
1777HRC



Suprafine de 9/16 po

24 x 24 x 5/8 po
24 x 48 x 5/8 po

DC FLEXZONE^{MD}

Système de suspension Silhouette de 9/16 po
Système de té à fentes

JUSQU'À

54 %

TES PRINCIPAUX

61 %

TES PRINCIPAUX DE BORDURE

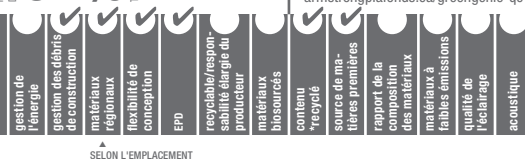
52 %

TES CROISÉS

CONTENU RECYCLÉ

Calculez le nombre de crédits LEED pouvant être obtenus sur armstrongplafonds.ca/greenengine-qc

LEED^{MD}



SELON L'EMPLACEMENT

SÉLECTION APPARENCE

TREILLIS	N° d'article	Description	Dimensions (pouces)
TÉS PRINCIPAUX DC FlexZone^{MC} à retrait apparent de 1/4 po			
9/16 po	DC760106	Té principal RS de 6 pi, nervures tous les 12 po c. à c., avec entaille tous les 24 po de c. à c.	72 pi x 9/16 po x 1-15/16 po x 1/4 po
9/16 po	DC760108	Té principal RS de 8 pi, nervures tous les 12 po c. à c., avec entaille tous les 24 po de c. à c.	96 pi x 9/16 po x 1-15/16 po x 1/4 po
9/16 po	DC760110	Té principal RS de 10 pi, nervures tous les 12 po c. à c., avec entaille tous les 24 po de c. à c.	120 pi x 9/16 po x 1-15/16 po x 1/4 po
9/16 po	DC760112	Té principal RS de 12 pi, nervures tous les 12 po c. à c., avec entaille tous les 24 po de c. à c.	144 pi x 9/16 po x 1-15/16 po x 1/4 po
Tés principaux de bordure, non alimentés			
9/16 po	760106	Té principal de bordure RS de 6 pi, nervures tous les 12 po c. à c., avec entaille tous les 24 po de c. à c.	72 pi x 9/16 po x 1-3/4 po x 1/4 po
Accessoires			
	DCINS	Bouchon isolant	2 po
	BACG90A	Attache d'entretoise	
	UPC	Attache universelle pour cloison	

* Portée simple

CHOIX DE LA PERFORMANCE

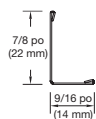
Les points représentent un niveau de performance élevé.

Espacement de suspension* lb/pi lin.	Catégorie sismique	Total du contenu recyclé	Contenu postconsommation total	Pièces/carton	Lin./carton
4 pi	5 pi				
16,44	8,49	•	44 %	37 %	10 60
16,44	8,49	•	44 %	37 %	10 80
16,44	8,49	•	44 %	37 %	10 100
16,44	8,49	•	44 %	37 %	10 120
16,44	8,49	•	61 %	50 %	20 120
				100	
				250	
				200	

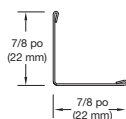
CONSIDÉRATIONS POUR L'INSTALLATION

- Les tés principaux DC FlexZone^{MC} ne doivent pas être coupés sur place.
- Les tés principaux de bordure non-alimentés (article 760106) doivent être utilisés et coupés sur place aux périphères.
- Les tés principaux CC sont fournis en quatre longueurs pour faciliter la conception.
- Les plans de plafond avec réflexion doivent indiquer le sens, l'emplacement et la longueur des tés principaux alimentés et des tés principaux de bordure coupés sur place. Les installateurs doivent suivre le PPR.
- N'utilisez pas les fentes de clé d'alimentation préconçues par le fabricant pour accrocher les fils de suspension.
- N'utilisez pas de boulons métalliques dans les rebords apparents fendus.
- Installez un bouchon isolant (article DCINS) sur toutes les attaches en contact avec les conducteurs intégrés.
- N'entrez pas de vis dans le renflement d'un té principal CC
- Utilisez les attaches d'entretoise (article BACG90A) pour procéder à des fixations par vis lors d'installations antiséismiques et de renfort.
- Utilisez des attaches de cloison (UPC) vissées au treillis du système de suspension pour tous les raccords sur la surface inférieure du système de suspension.

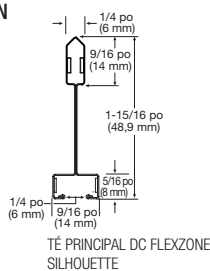
DÉTAILS ET INTERSECTIONS DU SYSTÈME DE SUSPENSION



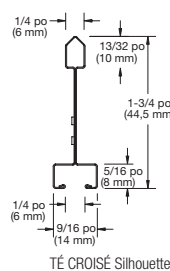
Moulure à angle ourlé de 9/16 po (7804HRC)



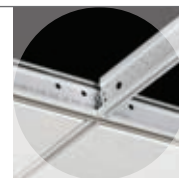
Moulure à angle ourlé de 7/8 po (7800HRC)**



TÉ PRINCIPAL DC FLEXZONE SILHOUETTE



TÉ CROISÉ Silhouette



** Pour des installations en régions sismiques, utilisez l'article 7800HRC avec l'attache BERC2

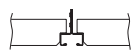
CRÉATION DE SYSTÈMES DE PLAFOND DURABLES

Optimisez votre système de plafond durable en combinant les té principaux DC FlexZone Silhouette avec des tés croisés et des moulures Silhouette HRC ainsi que les panneaux de plafond durables suivants :

ULTIMATM Ceiling-2-Ceiling^{MC}

Dimensions

1912HRC
1915HRC



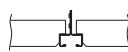
Silhouette de 9/16 po

24 x 24 x 3/4 po
24 x 48 x 3/4 po

CIRRUSTM Ceiling-2-Ceiling^{MC}

Dimensions

589HRC
539HRC



Silhouette de 9/16 po

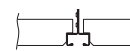
24 x 24 x 3/4 po
24 x 48 x 3/4 po

DUNETM Ceiling-2-Ceiling^{MC}



Dimensions

1775HRC
1777HRC



Silhouette de 9/16 po

24 x 24 x 5/8 po
24 x 48 x 5/8 po