



**GUIDE TECHNIQUE**



**SUSPENDRE ET  
ENCADRER DES  
PLAFONDS PLANES**

# SISTÈME DE SUSPENSION POUR GYPSE **FRAMEALL**<sup>MC</sup>



**Armstrong**<sup>MD</sup>  
Industries mondiales

## SUSPENSION POUR GYPSE FRAMEALL<sup>MC</sup>

La suspension pour gypse FrameAll<sup>MC</sup> élimine le découpage, la fixation, l'espacement du rail et le cadrage de profilé qui demandent beaucoup de travail. Nos systèmes sont conçus avec des rainures d'acheminement et des tés croisés pour maintenir un espacement précis du module. Les tés principaux possèdent 51 rainures d'acheminement, 8 po de c. à c. et des tés croisés de différentes longueurs pour s'adapter à tous les types de diffuseurs et d'appareils d'éclairage sans que des modifications sur le terrain ou des accessoires soient nécessaires.

Les systèmes de suspension pour gypse FrameAll sont fabriqués pour respecter ou dépasser les normes ASTM et les exigences du code. Ils sont conçus pour soutenir 7 à 14 livres et plus par pied carré et pour fournir de meilleures alternatives plus rapides et faciles à la construction par montants et rails.

La capacité de charge verticale du té principal et des tés croisés est déterminée conformément à la méthode de test ASTM E3090. Les systèmes de plafond suspendu constitués de panneaux de gypse vissés peuvent être installés conformément à la norme ASTM E1858 et sont exemptés des exigences prescrites par le code pour les plafonds acoustiques ou à panneaux suspendus. Cette pratique standard se limite au cadrage qui supporte un plafond à un seul niveau et qui est entouré et fixé à des murs ou des retombées contreventés latéralement.

# CARRÉMENT MIEUX



## UNE CONFORMITÉ AU CODE À LAQUELLE VOUS POUVEZ FAIRE CONFIANCE

- Conforme aux normes:
- ASTM C1858
- ASTM C635
- ASTM C645
- ASTM C754
- ASTM C840
- ASTM E3090
- Rapport de l'évaluation du service ESR 1289 de l'ICC
- Ville de Los Angeles – RR 25348
- Les plafonds de gypse à couche unique des catégories D, E et F de l'IBC sont exempts des exigences de renfort de force latéral, peu importe les dimensions de la pièce
- Comté Miami Dade, arrachement sous l'action du vent de la Floride – Avis d'acceptation n° 19 0911,08 – 17/03/2021
- Comté Miami-Dade, essai d'impact de Floride – Avis d'acceptation n° 19-0911.02 – 07/10/2020
- Consultez les codes locaux pour obtenir les exigences précises

## PERFORMANCE (SUITE)

- Le profilé PeakForm<sup>MD</sup> ajoute robustesse et stabilité pour un rendement amélioré durant l'installation
- Les tés croisés XL<sup>MD</sup> (détail d'extrémité riveté) assurent un raccordement solide et sont faciles et rapides à installer
- L'attache de té principal SuperLock<sup>MC</sup> est conçue pour assurer un raccordement robuste et sûr et un alignement rapide de précision confirmé par un déclic audible; s'enlève et se remplace facilement






Installation de la suspension pour gypse plane

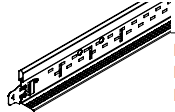

## TABLE DES MATIÈRES

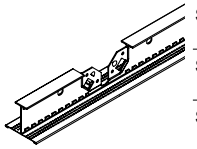




2	Conformité aux codes
2-3	Performance
4	Composantes
5-6	Moulures/moulures de transition
7-8	Garniture Axiom <sup>MD</sup>
	Système de périmètre de bâtiment
9	Axiom
10-11	Rainures
12-13	Accessoires
14	Cadrage de système
15	Luminaires de type F
	Système de suspension à gypse
16-18	suspendu
19	Charge des fils de suspension
20	Solutions supportées par un trapèze
21	Plafonds à plusieurs couches
22	Données de charge de vent extérieur
23-26	Résistant au feu selon UL <sup>MD</sup>
27	Installations dans les régions sismiques
28	Données de charge
29	Produits essentiels
30	Insonorisation
31-32	Assemblages
33	Estimation


## PERFORMANCE (SUITE)

-  Arêtes nervurées sur les tés croisés pour accélérer l'insertion des vis lors de l'installation de la planche
- Le rebord inversé ScrewStop<sup>MC</sup> évite la dérivation de la vis sur une largeur de face de 1 1/2 po
- Surpiqûre structurelle – Meilleures force de torsion et de stabilité
- Tés principaux et les tés croisés avec une large face de 1 1/2 po – Installation facile des vis sur un panneau de gypse
- Revêtement galvanisé trempé à chaud G40 – Résistance à la corrosion conformément à la norme ASTM C645
- Revêtement galvanisé trempé à chaud G90 – Résistance à la corrosion supérieure pour les applications extérieures conformément à la norme ASTM A653
- Capacité de charge robuste – Minimum de 16 lb/pi lin, sur les tés principaux
- Résistance au feu – Applicable à la norme 25 UL<sup>MD</sup> pour les concepts résistants au feu (D501, D502, G523, G524, G527, G528, G529, G553, J502, L502, L508, L513, L515, L525, L526, L529, L564, P501, P506, P507, P508, P509, P510, P513, P514, P516)
- Test de résistance aux poussées ascendantes du vent et test d'impact; Assemblages techniques disponibles jusqu'à 172 mi/h pour le comté Miami Dade/ Broward Comté, Floride
- Espacement des tés croisés : 16 po ou 24 po de c, à c, pour gypse de 5/8 po, 16 po de c, à c, pour gypse de 1/2 po
- Provenant et fabriqué aux États-Unis

## TÉS PRINCIPAUX

Perspective	N° d'article	Longueur	Hauteur	Pces/ctn	pi lin./ctn	Load Test Data (Lbs/LF)					
						L/240			L/360		
						Portée simple			Portée simple		
						24 po	36 po	48 po	24 po	36 po	48 po
	HD8906 HD8906G90 HD8906HRC	144 po	111/16 po	12	144	120,0	48,95	28,14	95,5	43,19	18,66
	HD8906IIC	144 po	111/16 po	12	144	120,0	48,95	28,14	95,5	43,19	18,66
	HD890610	120 po	111/16 po	12	120	120,0	48,95	28,14	95,5	43,19	18,66
	SP135 (Stuc G90)	135 po	111/16 po	12	135	139,85	52,59	28,71	S.O.	43,19	18,66

Perspective	N° d'article	Description	Longueur	Hauteur	Pces/ctn	pi lin./ctn	Données d'essai de charge (lb/pi lin.)			
							L/240		L/360	
							Portée simple		Portée simple	
							36 po	48 po	36 po	48 po
	SSLU2424	Retombée avec retour en L vers le haut de 24 x 24 po	48 po	1 1/4 po	12	48	47,5	20,5	32	13,7
	SSLU4824	Retombée avec retour en L vers le haut de 48 x 24 po	72 po	1 1/4 po	12	72	47,5	20,5	32	13,7
	SSLU3636	Retombée en L vers le haut de 36 x 36 po	72 po	1 1/4 po	12	72	47,5	20,5	32	13,7
	SSLD2424	Retombée en L vers le bas de 24 x 24 po	48 po	1 1/4 po	12	48	47,5	20,5	32	13,7
	SSLU1836	Retombée en L vers le haut de 18 x 36 po	54 po	1 1/4 po	12	54	47,5	20,5	32	13,7
	SSLU1872	Retombée en L vers le haut de 18 x 72 po	90 po	1 1/4 po	12	90	47,5	20,5	32	13,7
	SSU182418	Retombée en U de 18 x 24 x 18 po	58 1/2 po	1 1/4 po	12	58 1/2	47,5	20,5	32	13,7
	SSU123612	Retombée en U de 12 x 36 x 12 po	58 1/2 po	1 1/4 po	12	58 1/2	47,5	20,5	32	13,7

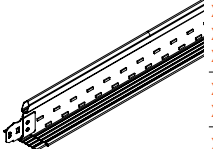
Perspective	N° d'article	Longueur	Hauteur	Pces/ctn	pi lin./ctn	Données d'essai de charge (kg/m. lin.)					
						L/240			L/360		
						Portée simple			Portée simple		
						24 (609,60mm)	36 (914,40mm)	48 (1219,20mm)	24 (609,60mm)	36 (914,40mm)	48 (1219,20mm)
	HD7940*	3600mm	43mm	12	138,80	213,2	72,83	72,83	142,12	64,27	27,77
	7940G*	3600mm	43mm	12	141,73	153,8	73,57	73,57	102,52	49,05	21,24

Les chiffres rouges représentent des articles Fire Guard. Pour les assemblages cotés pour la résistance au feu, utiliser les panneaux de gypse type C comme noté dans les conceptions d'assemblages de LA\* cotés pour résistance au feu.

REMARQUE : Toutes les données de charge se basent sur une installation à plane selon la norme ASTM C635.

\*Indique les articles avec les luminaires de type F incompatibles.

## TÉS CROISÉS

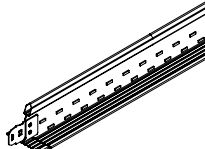
Perspective	N° d'article	Longueur	Hauteur	Pces/ctn	Pi lin./ctn	Données d'essai de charge (lb/pi lin.)	
						L/240	L/360
						Portée simple	Portée simple
						72 po	72 po
	XL8965 XL8965HRC XL8965G90	72 po	11/2 po	36	216	6,87 à 72 po	4,58 à 72 po
	XL8947P XL8947PG90	50 po	11/2 po	36	150	19,5 à 50 po	12,79 à 50 po
	XL8945P XL8945HRC XL8945PG90	48 po	11/2 po	36	144	22,5 à 48 po	14,27 à 48 po
	XL8940	40 po	11/2 po	36	119	36,22 à 40 po	24,15 à 40 po
	XL7936G90*	36 po	11/2 po	36	108	45,7 à 36 po	31,33 à 36 po
	XL8926 XL8926G90	24 po	11/2 po	36	78	119,0 à 24 po	90,25 à 24 po

## TÉS CROISÉS (SUITE)

## Métrique

Données d'essai de charge (lb/pi lin.)

Données d'essai de charge (kg/m. lin.)

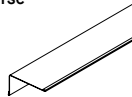
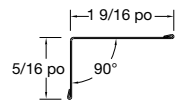
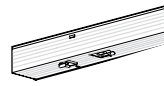
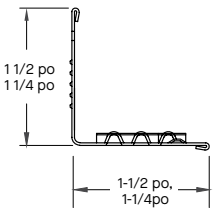
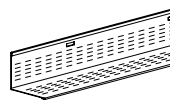
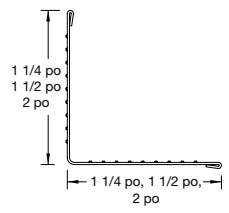
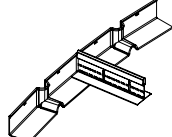
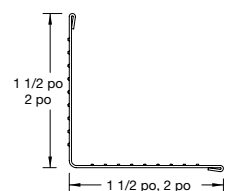
Perspective	N° d'article	Longueur	Hauteur	Pces/ctn	pi lin./ctn	L/240 Portée simple	L/360 Portée simple	L/240 Portée simple	L/360 Portée simple
 Tés croisés pour gypse – Métrique	XL7961*	1600mm	38mm	36	188,9	10,25 à 72 po	6,84 à 72 po	15,21 à 1600mm	10,15 à 1600mm
	XL7930*	1200mm	38mm	36	138,8	22,4 à 48 po	14,93 à 48 po	33,48 à 1200mm	21,24 à 1200mm
	XL7925*	900mm	38mm	36	108	51,92 à 36 po	34,61 à 36 po	68,01 à 900 mm	46,62 à 900mm
	XL7920*	600mm	38mm	36	69,4	114,59 à 24 po	79,39 à 24 po	177,15 à 600mm	134,31 à 600mm

Les chiffres rouges représentent des articles Fire Guard Pour les assemblages cotés pour la résistance au feu, utiliser les panneaux de gypse type C comme noté dans les conceptions d'assemblages de LA™ cotés pour résistance au feu.

REMARQUE : Toutes les données de charge se basent sur une installation à plane selon la norme ASTM C635.

\*Indique les articles avec les luminaires de type F incompatibles.

## MOULURES

Perspective	N° d'article	Longueur	Hauteur	Épaisseur métallique	Pièces/ctn	pi lin./ctn	Profil
 Moulure à angle inversé	7858	144 po	15/16 po	0,018 po	20	240	
 Moulure à angle de blocage	LAM12	144 po	1 1/4 po	0,018 po	10	240	
	LAM12G90	144 po	1 1/4 po	0,018 po	10	240	
	LAM12HRC	144 po	1 1/4 po	0,018 po	10	240	
	LAM151220E	144 po	1 1/2 po	0,028 po	10	120	
 Moulure à angle nervurée (KAM)	KAM10	120 po	1 1/4 po	0,018 po	10	100	
	KAM12	144 po	1 1/4 po	0,018 po	10	120	
	KAM12G90	144 po	1 1/4 po	0,018 po	10	120	
	KAM1510	120 po	1 1/2 po	0,018 po	10	100	
	KAM1512	144 po	1 1/2 po	0,018 po	10	120	
	KAM151020E	120 po	1 1/2 po	0,028 po	10	100	
	KAM151220E	144 po	1 1/2 po	0,028 po	10	120	
	KAM151020	120 po	1 1/2 po	0,033 po	10	100	
	KAM1525G90	120 po	1 1/2" po	0,018 po	10	100	
	KAM1520G90	120 po	1 1/2 po	0,018 po	10	100	
	KAM21025	144 po	2 po	0,018 po	10	100	
	KAM21020EQ	120 po	2 po	0,028 po	10	100	
	KAM21020	120 po	2 po	0,033 po	10	100	
 KAM SimpleCurve™	SC151220EQ (rayon de 37 po)	148 po	1 1/2 po	0,028 po	10	124	
	SC151225 (rayon de 32 po)	148 po	1 1/2 po	0,018 po	10	124	
	SC21220EQ (rayon de 55 po)	148 po	2 po	0,028 po	10	124	
	SC21225 (rayon de 40 po)	148 po	2 po	0,018 po	10	124	

## MOULURES DE TRANSITION

### MOULURE TRANSITION POUR GYPSE

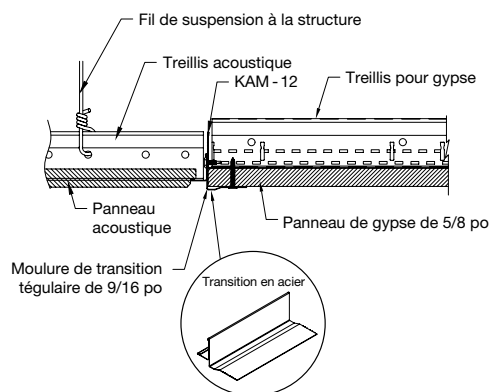
Des transitions peuvent se retrouver sur presque tous les projets. Nous avons créé des solutions préfabriquées pour ces conditions et d'autres conditions courantes afin de faciliter l'installation et de fournir un aspect fini qui est cohérent et fiable.

Matériau : Acier galvanisé trempé à chaud, laminé à froid, de qualité commerciale

N° d'article	Longueur/Description de l'article	Dimension de la face	Semelle	Largeur totale	
7901	Moulure à ombre de retrait de 120 po	Ombre de retrait apparent de 3/8 po	9/16 po	1 1/4 po	
7902	Moulure à ombre de retrait de 120 po	Ombre de retrait apparent de 3/8 po	15/16 po	1 1/4 po	
7903	Moulure en T inversé de 120 po	T inversé de 1 po	-	1 1/2 po	
7904 7904PF*	Moulure à transition affleurée de 120 po	Horizontale 15/16 po	15/16 po	1 1/4 po	
7905 7905PF*	Moulure à transition affleurée de 120 po	Horizontale 9/16 po	9/16 po	1-1/4 po	
7906	Moulure en « F » de 120 po	Transition verticale de 120 po	1/2 po	1 7/16 po	
7907	Moulure de transition téguilaire de 120 po	Horizontale 9/16 po	9/16 po	1 1/4 po	
7908	Moulure de transition téguilaire de 120 po	Horizontale 15/16 po	15/16 po	1 1/4 po	
7909	Moulure de transition à retrait de 15/16 et 1 po	Horizontale 15/16 po	15/16 po	1 7/8 po	
7910	Moulure de transition à épaulement de 9/16 et 1 po	Horizontale 9/16 po	9/16 po	1 7/8 po	
7911	Moulure de transition avec retrait à ombre de 9/16 po	Moulure à ombre de 3/8 x 1/4 po	9/16 po	1 1/8 po	
7912	Moulure de transition à ombre de 15/16 po	Moulure à ombre de 3/8 x 1/4 po	15/16 po	1 1/4 po	
7913	Moulure de transition verticale en « F » de 120 po	Horizontale 9/16 po	9/16 po	1 1/2 po	
7914	Moulure de transition verticale en « F » de 120 po	Horizontale 15/16 po	15/16 po	1 1/2 po	

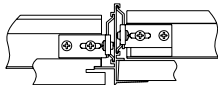
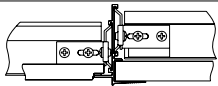
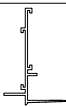
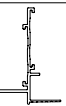
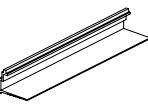
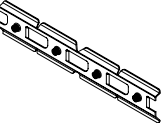

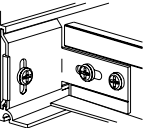
\*Les articles 7904PF et 7905PF comportent une pellicule protectrice apposée sur la face de la semelle de fixation de la moulure murale pour faciliter la finition.

#### Transition affleurée en acier



## TRANSITIONS DE PANNEAUX DE GYPSE AXIOM

Matériau : aluminium extrudé, alliage 6063

N° d'article	Longueur/Description de l'article	Dimensions	
AXTRVESTR	Transition droite pour plafond Axiom <sup>MD</sup> Vector <sup>MD</sup>	120 × 2-9/16 × 1 11/16 po	 <p>Axiom<sup>MD</sup> – Transitions avec panneau Vector<sup>MD</sup> vers le périmètre de gypse (AXTRVESTR)</p>
AXTRTECUR	Transition courbée pour tégulaire	120 × 2-9/16 × 1 11/16 po	 <p>Axiom – Transitions avec panneau tégulaire vers le périmètre de gypse (AXTRTESTR, AXTRtecur)</p>
AXTR7907STR	Moulure de transition tégulaire de 9/16 po, droite	120 × 2-9/16 × 1 11/16 po	
AXTR7907CUR	Moulure de transition tégulaire de 9/16 po, courbée	Vary × 2-9/16 × 1 11/16 po	
AXTR7908STR	Moulure de transition tégulaire de 15/16 po, droite	120 × 2-9/16 × 1 13/16 po	
AXTR7908CUR	Moulure de transition tégulaire de 15/16 po, courbée	Vary × 2-9/16 × 1 13/16 po	
AXTR2STR	Transition droite de 2 pi	120 × 2 × 1 1/2 po	
AXTR2CUR	Transition courbée de 2 po	120 × 2 × 1 1/2 po	
AXTR4STR	Transition droite de 4 pi	120 × 4 × 1 1/2 po	
AXTR4CUR	Transition courbée de 4 po	120 × 4 × 1 1/2 po	
AXTR6STR	Transition droite de 6 po	120 × 6 × 1 1/2 po	
AXTR6CUR	Transition courbée de 6 po	120 × 6 × 1 1/2 po	
AXTR8STR	Transition droite de 8 po	120 × 8 × 1 1/2 po	
AXBTSTR AXBTCUR	Garniture inférieure droite et courbée pour gypse de 5/8 po	120 × 1 1/8 × 27/32 po	
AXBTASTR AXBACUR	Garniture inférieure pour systèmes de plafonds AcoustiBuilt <sup>MD</sup> (droite ou courbée)	-	
ACCESSOIRES			
AX4SPICEB	Plaque d'enture	-	
AXSPICE2	Plaque d'enture Axiom Feuilles galvanisées formées pour s'ajuster dans le bossage du profilé de garniture. Offre un enclenchement mécanique solide entre les profilés aboutés avec les vis de réglage installées en usine	-	
AXTBC	Attache de raccordement à la barre en T	-	

## AXIOM GARNITURE MONOPIÈCE POUR GYPSE

Matériau : Alliage d'aluminium extrudé de qualité commerciale 6063

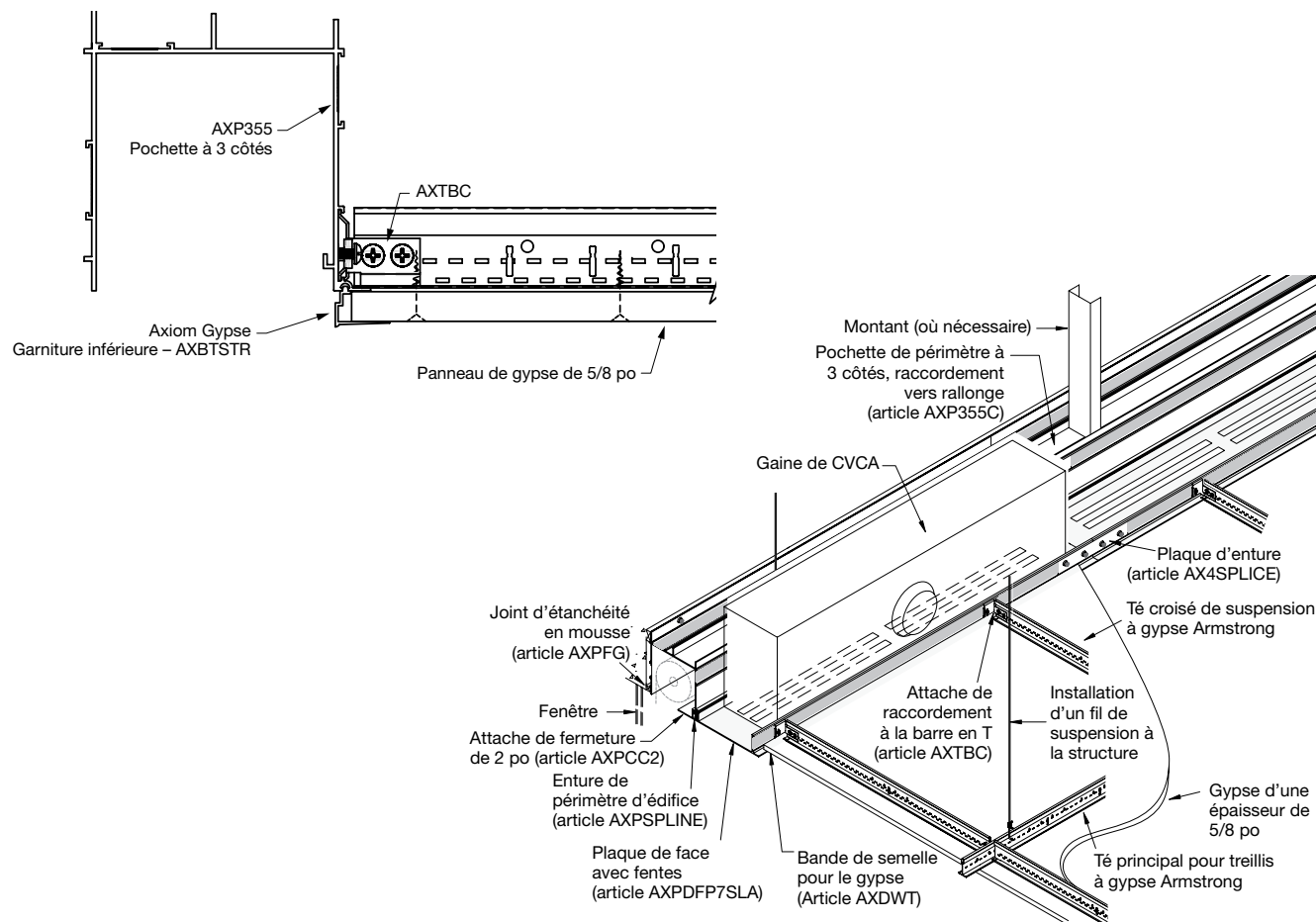
N° d'article	Longueur/Description de l'article	
AX1PC2STR	Garniture monopiece droite pour gypse de 2 9/16 po	
AX1PC2CUR	Garniture monopiece courbee pour gypse de 2 9/16 po	
AX1PC4STR	Garniture monopiece pour gypse droite de 4 po	
AX1PC4CUR	Garniture monopiece pour gypse courbee de 4 po	
AX1PC6STR	Garniture monopiece pour gypse droite de 6 po	
AX1PC6CUR	Garniture monopiece pour gypse courbee de 6 po	

REMARQUE : À utiliser avec du gypse de 5/8 po seulement



# POCHETTES POUR STORE AXIOM AVEC INTÉGRATION DE GYPSE

Pour plus d'information, visitez notre site Web à [armstrongplafonds.ca/axiom](http://armstrongplafonds.ca/axiom) ou téléchargez la brochure BPCS 3911 sur le système de périmètre de bâtiment Axiom<sup>MD</sup> ou le feuillet de données BPCS 3923 sur le système de périmètre de bâtiment Axiom.

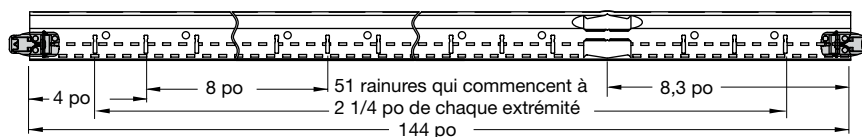


N° d'article	Longueur/Description de l'article	
AXP355LC	Pochette de périmètre à 3 côtés, compatible Lutron <sup>MD</sup> avec raccordement vers rallonge/plaque	
AXPCC2 AXPCC3	Attache de fermeture pour store de 2 po Attache de fermeture pour store de 3 po	
AXPDFP4DTSLA AXPDFP4DTSLB	Plaque de périmètre Axiom de 4 po avec semelle pour gypse – Motif à 2 fentes Plaque de périmètre Axiom de 4 po avec semelle pour gypse – Motif à 1 fente	
AXPDFP7DT AXPDFP7DTSLA AXPDFP7DTSLB	Plaque de périmètre Axiom de 7 po avec semelle pour gypse – Sans fente Plaque de périmètre Axiom de 7 po avec semelle pour gypse – Motif à 2 fentes Plaque de périmètre Axiom de 7 po avec semelle pour gypse – Motif à 1 fente	

## DIRECTIVES D'ESPACEMENT DES RAINURES

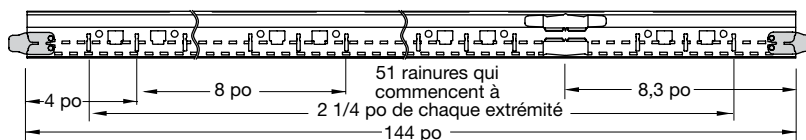
### Impérial

HD8906 (HRC)/HD890610\*

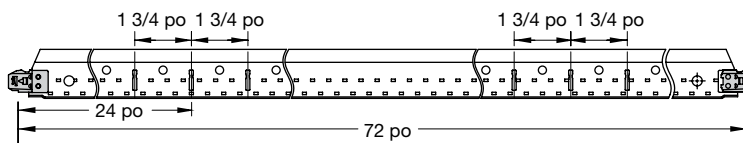


\* Le HD890610 mesure 120 po de long et n'a que 45 Rainures

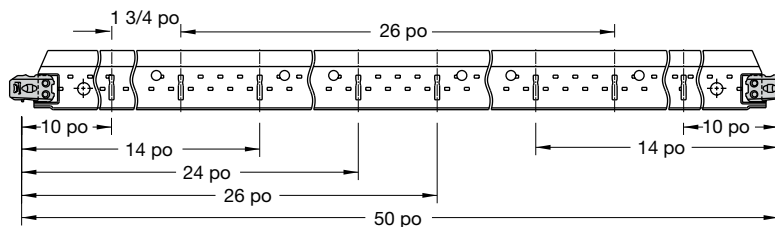
HD8906IIC



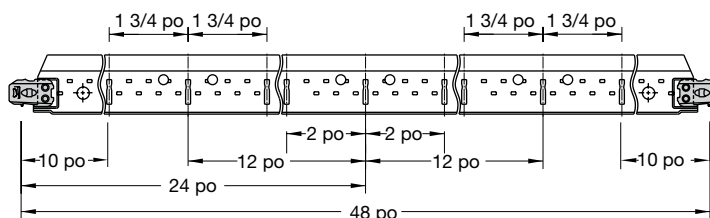
XL8965 (HRC) (compatible avec le type « F »)



XL8947P (compatible avec le type « F »)



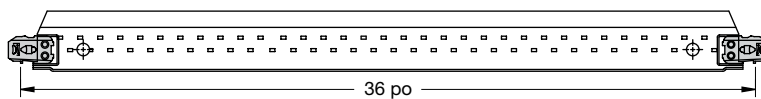
XL8945HRC/XL8945P (compatible avec le type « F »)



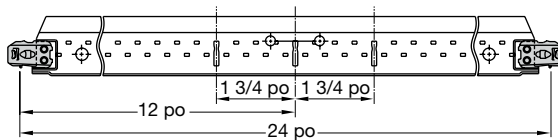
## DIRECTIVES D'ESPACEMENT DES RAINURES

## Impérial

XL7936G90

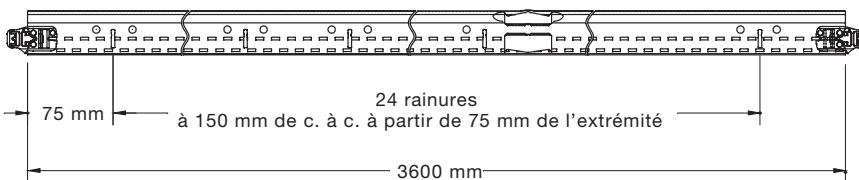


XL8926

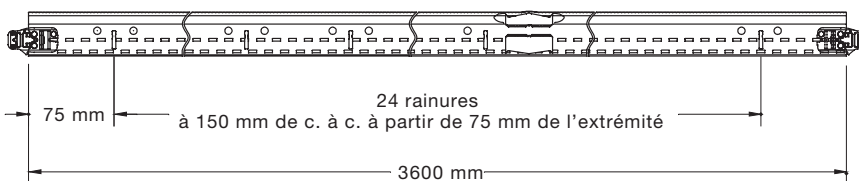


## Métrique

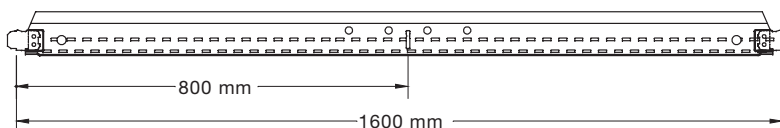
HD7940



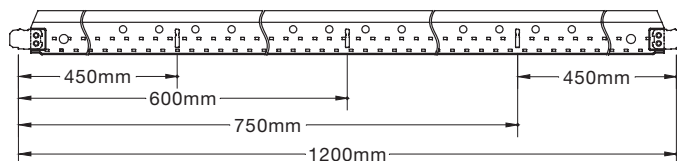
7940G



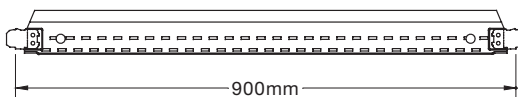
XL7961



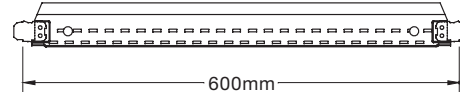
XL7930



XL7925

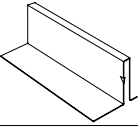
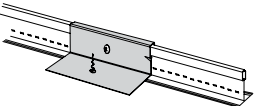
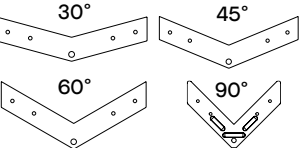
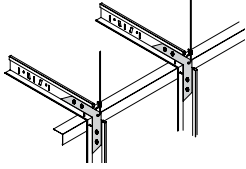
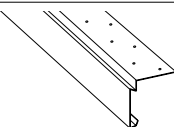
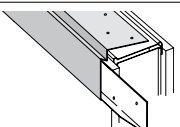
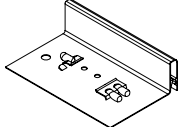
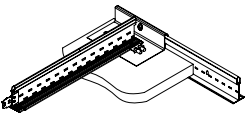
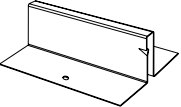
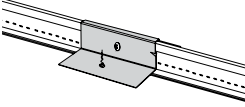
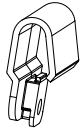
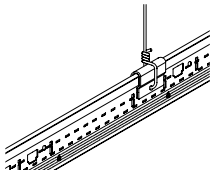
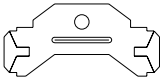
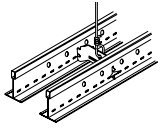
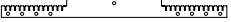
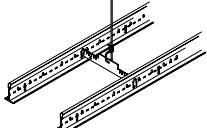
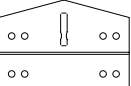
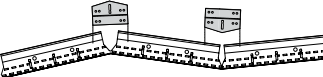
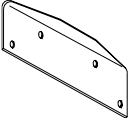
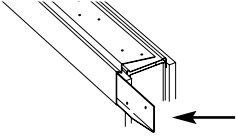


XL7920



# ACCESSOIRES DE SUSPENSION À GYPSE

Un assortiment d'accessoires de suspension à gypse est offert pour proposer des solutions de résolution de problèmes qui épargnent du temps, de la main d'œuvre, et de l'argent, pour obtenir une liste complète des accessoires, demandez une soumission BPCS 3082.

N° d'article	Quantité	Description	Perspective	Application
DWACS FZDWACS	100 50	L'attache de fixation pour panneau de gypse facilite la transition entre le gypse et le plafond acoustique, se bloque sous le renflement pour prévenir le mouvement vers le haut et fournit une surface de fixation sécuritaire sur un côté de la suspension exposée.		
DW30C DW45C DW60C DW90C FZDW30C FZDW45C FZDW60C FZDW90C	250 250 250 250 50 50 50 50	Les attaches d'angle à gypse de 30, 45, 60 et 90 degrés sont utilisées pour créer des angles positifs et solides pour les installations de gypse et de plafond sur les tés principaux ou les tés croisés.		
TT10	30	La garniture supérieure de partition est utilisée pour finir le dessus d'une partition de gypse et procurer une interface continue avec un plafond de gypse ou acoustique.		
DW58LT FZDW58LT	125 50	DW58LT – Attache de transition pour panneau de gypse de 5/8 po avec languettes de verrouillage; facilite la transition entre le panneau de gypse et le plafond acoustique; attache de retenue unilatérale; élimine le besoin de baguette pour le panneau de gypse. Les languettes de verrouillage offrent un emplacement sûr aux tés du système de suspension à gypse.		
DW50LT FZDW50LT	125 50	DW50LT – Attache de transition pour panneau de gypse de 1/2 po avec languettes de verrouillage; facilite la transition entre le panneau de gypse et le plafond acoustique; attache de retenue unilatérale; élimine le besoin de baguette de panneau de gypse. Les languettes de verrouillage offrent un emplacement sûr aux tés du système de suspension à gypse.		
IIC IIC2	36 36	Attache pour l'isolation des bruits d'impact (IIC) pour une utilisation avec le té principal à suspension pour gypse HD8906IIC. Offre jusqu'à 8 points d'amélioration de l'IIC pour permettre à votre projet d'être conforme aux exigences du code international du bâtiment.  IIC2 pour utilisation avec le té principal de suspension pour gypse HD8906IIC. Pour les conditions nécessitant deux couches de gypse.  Couleur de l'attache : Vert  L'attache IIC doit être utilisée avec le té principal pour suspension pour gypse HD8906IIC		
MBSC2	200	L'attache d'espacement des tés principaux (2 po de longueur) est utilisée pour espacer deux tés principaux en parallèle de 2 po c. à c. pour l'admission ou le retour de l'air.		
GSC9 GSC12 GSC16 FZGSC9 FZGSC12 FZGSC16	100 100 100 50 50 50	L'attache d'espacement ajustable pour suspension est utilisée pour espacer deux tés principaux parallèles pour des luminaires légers, des diffuseurs d'air, etc.; permet des ajustements de 1/4 po avec trois attaches différentes.		
RC2AG FZRC2AG	205 50	RC2 – L'attache de rayon est utilisée pour les applications de gypse qui forment des installations courbées; se fixe au côté creux de l'âme de té principal avec quatre vis à tête cylindrique de 7/16 po. Installez les sur tous les rainures des débouchures.		
RC1 FZRC1	200 50	RC1 – L'attache d'enture est utilisée comme enture pour té principal ou comme enture pour garniture de dessus de cloison.		



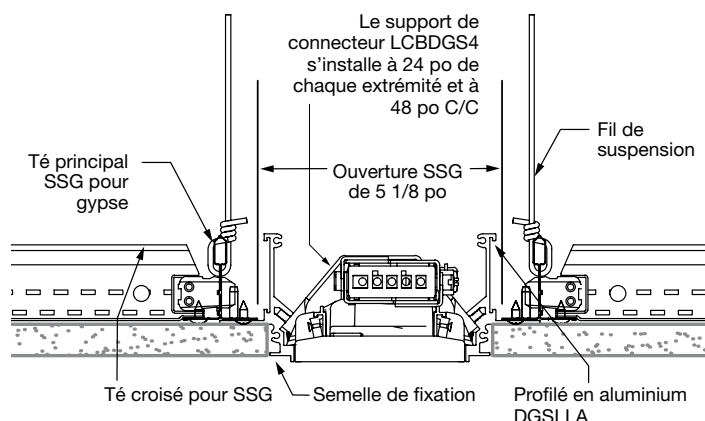
## ACCESSOIRES DE SUSPENSION À GYPSE

N° d'article	Quantité	Description	Perspective	Application
XTAC FZXTAC	100 50	L'attache adaptatrice du té croisé est utilisée pour attacher les tés croisés coupés sur place aux tés principaux.		
DDC FZDDC	250 50	L'attache pour panneau de gypse double est utilisée pour accrocher un système de suspension sous une face de suspension existante de 1 1/2 po, transférant ainsi le poids directement au fil de suspension; peut être utilisée pour préserver la résistance au feu d'un plafond existant ou pour supporter des accessoires lourds; permet de doubler les panneaux de gypse de 5/8 po.		
DLCC FZDLCC	250 50	L'attache de plafond à charge directe est utilisée pour accrocher un système de suspension sous une face de suspension existante de 15/16 po, transférant ainsi le poids directement au fil de suspension; peut être utilisée pour préserver la résistance au feu d'un plafond existant ou pour supporter des accessoires lourds.		
DWC	250	L'attache pour panneau de gypse permet d'installer un deuxième plafond sous un plafond de gypse; s'attache à la structure de soutien par un panneau de gypse installé.		
MBAC FZMBAC	70 50	L'attache d'adaptateur pour té principal s'attache à la toile de la section du système de suspension; offre une surface plus grande pour la fixation des vis; utilisée comme une attache de retenue pour les matériaux peu épais (panneaux suspendus en métal ou plastique); fixe le rail du panneau de gypse au dessous du système de suspension exposé avec panneaux suspendus, ne laissant ainsi aucun trou de vis sur la surface du système de suspension.		
BPCBS4SS BPCBS6SS BPCBS8SS BPCBS10SS BPCBS12SS	50 50 50 50 50	Support CBS de 4, 6, 8, 10 ou 12 pi – Support de profilé de té principal pour SimpleSoffit™ utilisé pour faciliter les installations de profilés en C (marché de New York uniquement).		
CBS4A CBS6A CBS8A CBS10A CBS12A CBS2004A CBS2006A CBS2008A	200 200 200 150 150 75 75 75	Enture de té profilé de 4, 6, 8, 10 et 12 po – Utilisée pour suspendre des té principaux à des profilés porteurs en fer noir de 1 1/2 po. CBS2004A (4 po), CBS2006A (6 po) et CBS2008A (8 po) utilisés pour les profilés porteurs en fer noir de 2 po.		

## Trousse de garniture pour gypse pour appareil d'éclairage à DEL BASO

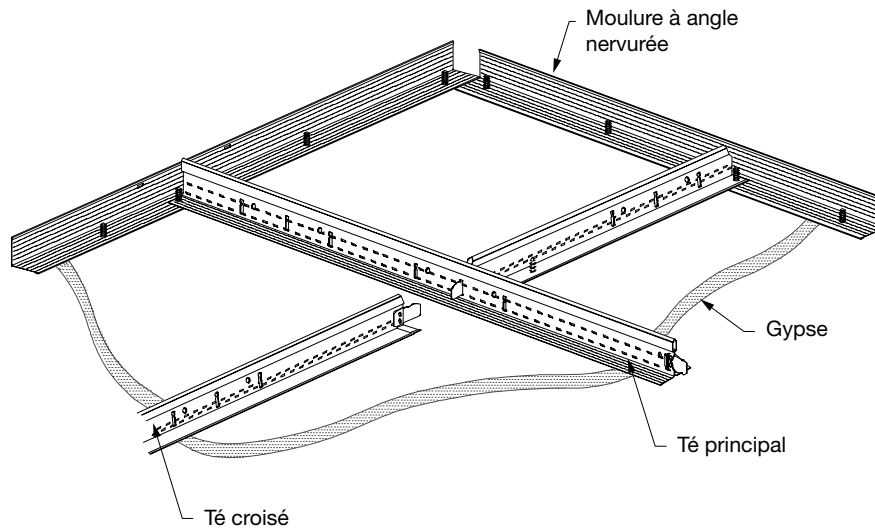
N° d'article	Description	Longueur du luminaire
<b>Éclairage linéaire pour gypse</b>		
DGSLTK24	Trousse de garniture pour appareil d'éclairage linéaire de 24 po	24 × 4 po
DGSLTK30	Trousse de garniture pour appareil d'éclairage linéaire de 30 po	30 × 4 po
DGSLTK48	Trousse de garniture pour appareil d'éclairage linéaire de 48 po	48 × 4 po
DGSLTK60	Trousse de garniture pour appareil d'éclairage linéaire de 60 po	60 × 4 po
DGSLTK72	Trousse de garniture pour appareil d'éclairage linéaire de 72 po	72 × 4 po
DGSLTK90	Trousse de garniture pour appareil d'éclairage linéaire de 90 po	90 × 4 po
DGSLTK96	Trousse de garniture pour appareil d'éclairage linéaire de 96 po	96 × 4 po
DGSLTK120	Trousse de garniture pour appareil d'éclairage linéaire de 120 po	120 × 4 po
DGSLTKCON	Trousse de garniture pour appareil d'éclairage linéaire continu de 120 po	120 po

**REMARQUE :** Trousse de garniture d'éclairage linéaire pouvant être utilisée avec panneaux de gypse de 5/8 po



### SUSPENSION ET CADRAGE

Le système de suspension est composé de tés principaux et de tés croisés qui sont en général suspendus au tablier structural à l'aide de fils de suspension. Les sections des tés principaux s'insèrent l'un dans l'autre aux extrémités alors que les tés croisés se fixent entre les tés principaux. Les extrémités des tés principaux et des tés croisés reposent sur la moulure à angle nervurée qui entoure le périmètre de l'espace.



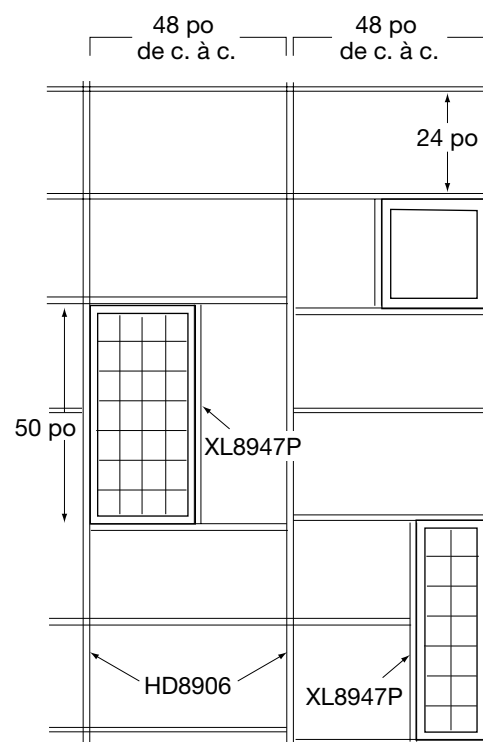
## SUSPENSION ET CADRAGE

Les luminaires de type « F », les panneaux d'accès et les diffuseurs d'air nécessitent une dimension d'ouverture complète de 12 po, 24 po ou 48 po. Les tés croisés et les tés principaux des systèmes de suspension à gypse d'Armstrong possèdent des rainures d'acheminement supplémentaires dans l'âme pour accommoder l'ouverture plus grande des luminaires de type « F ».

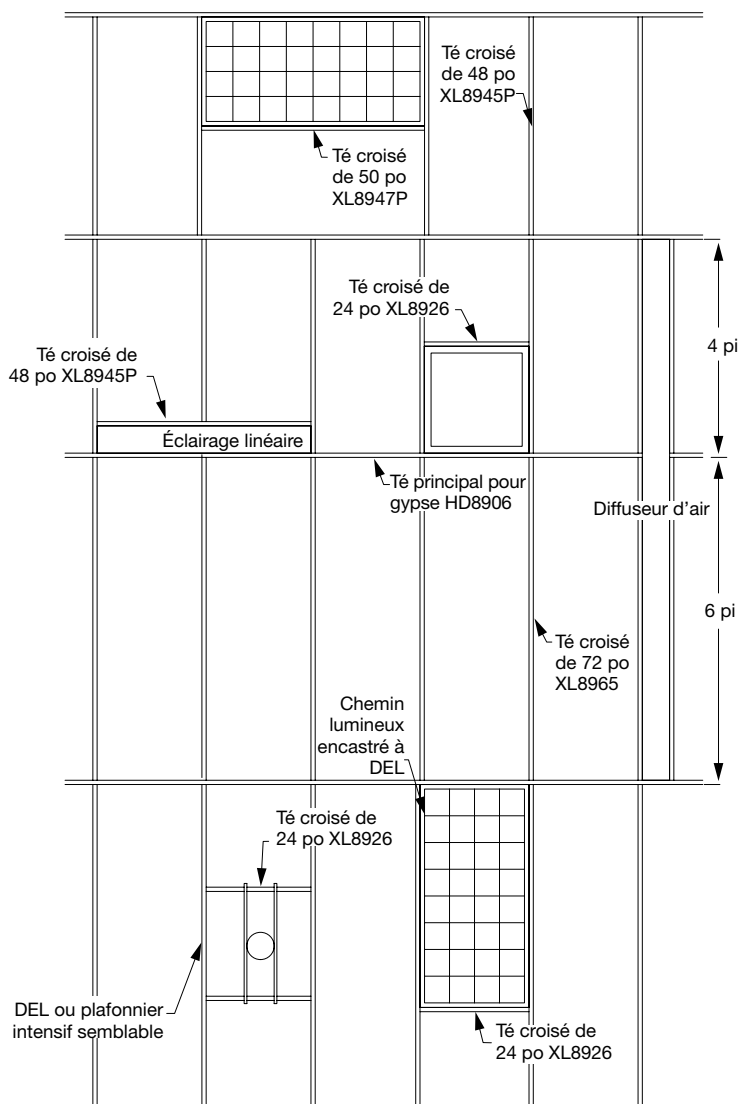
À l'aide de nos tés croisés de 14 po, 26 po, 50 po ou 72 po, les luminaires de type « F » s'installent parfaitement sans découpage sur place ou accessoires spéciaux.

Lorsque vous installez des luminaires de type « F » en parallèle aux tés principaux, utilisez un té croisé de 48 po pour les installer facilement et sans modification sur place.

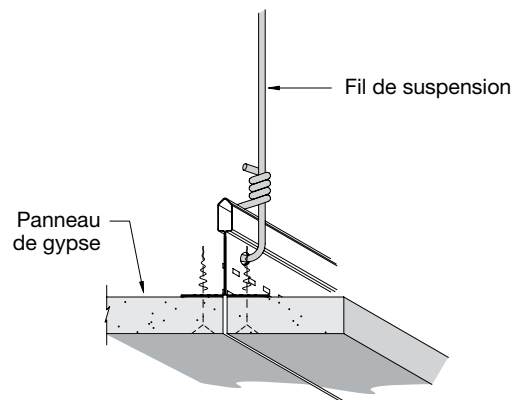
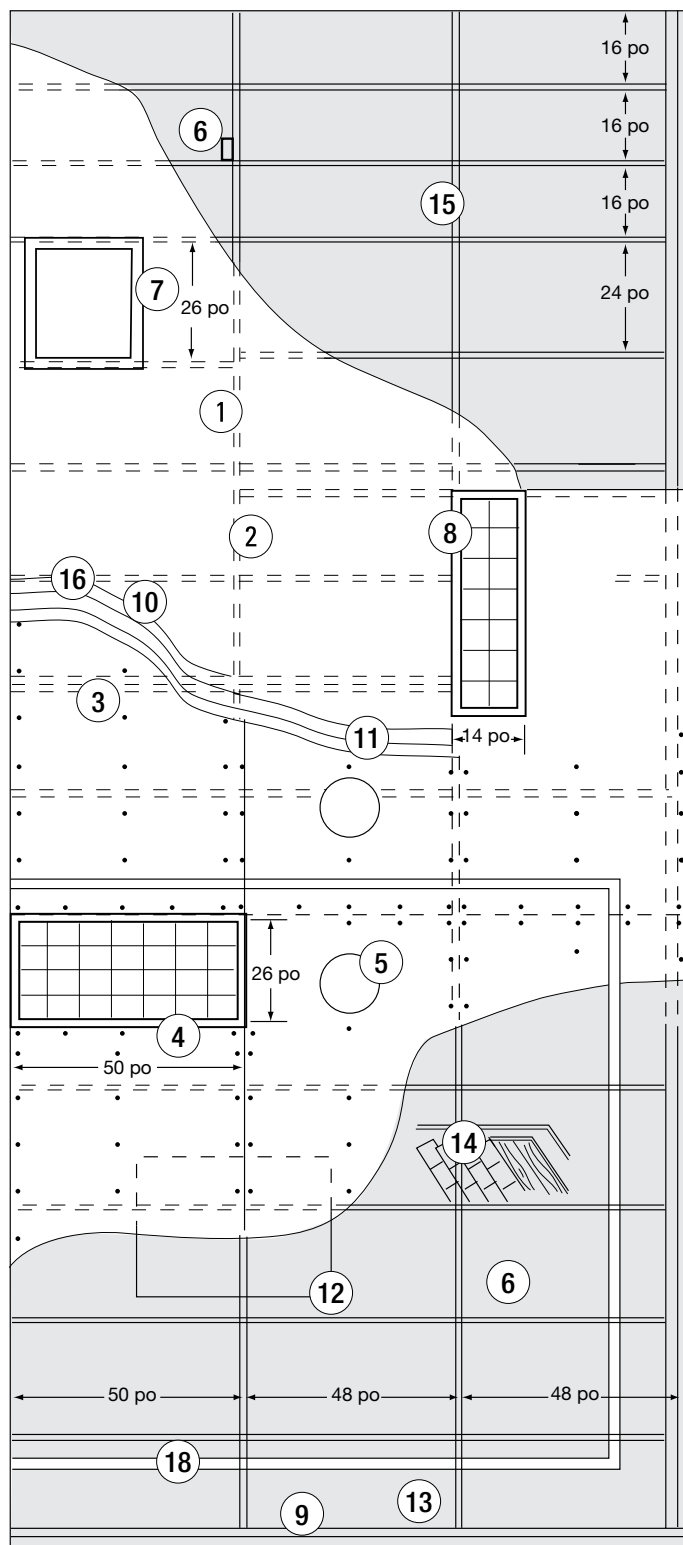
### Tés principaux



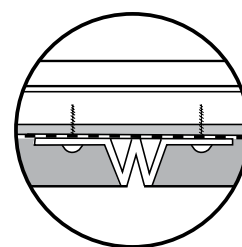
Lorsque vous installez des luminaires perpendiculairement aux tés principaux, utilisez nos tés croisés de 72 po pour pouvoir les placer comme vous le désirez.



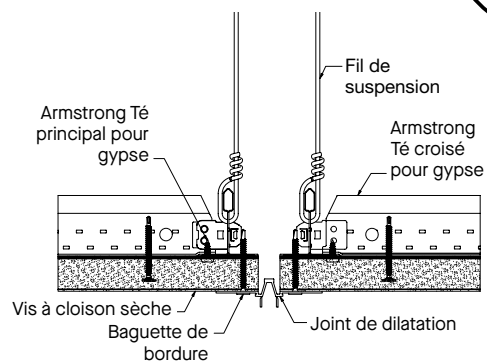
DÉTAILS DU SYSTÈME DE SUSPENSION À GYPSE PENDU



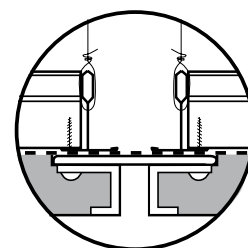
1 Joint d'extrémité



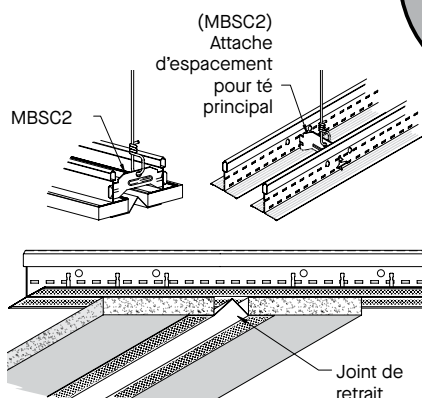
Expansion Joint



2 Joint de dilatation



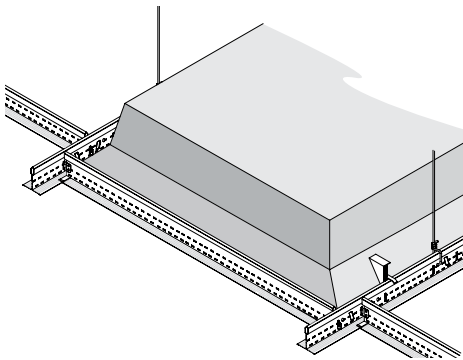
Joint de retrait



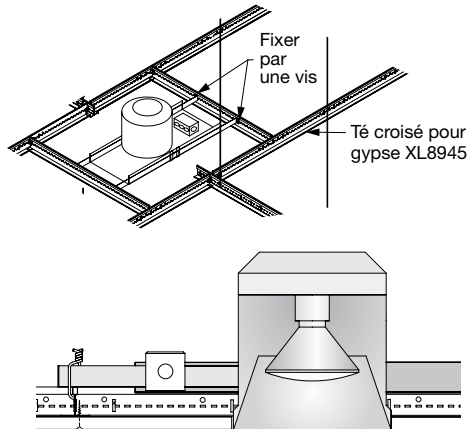
3 Joint de retrait



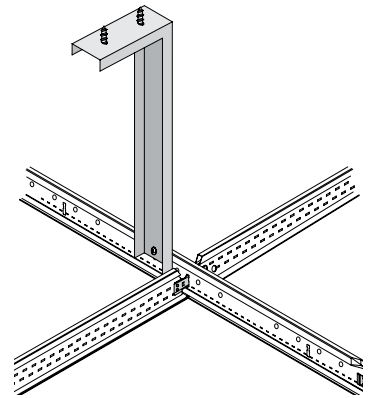
DÉTAILS DU SYSTÈME DE SUSPENSION À GYPSE SUSPENDU



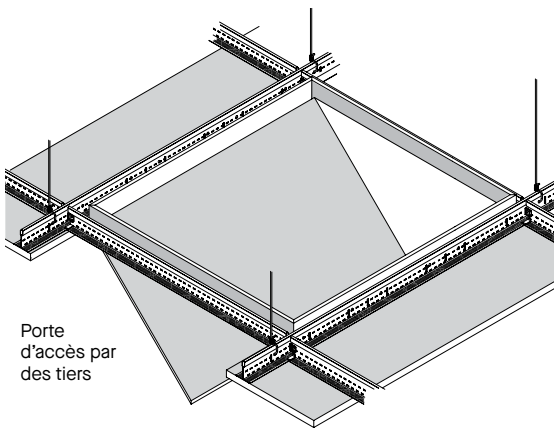
4 Luminaire de type « F »



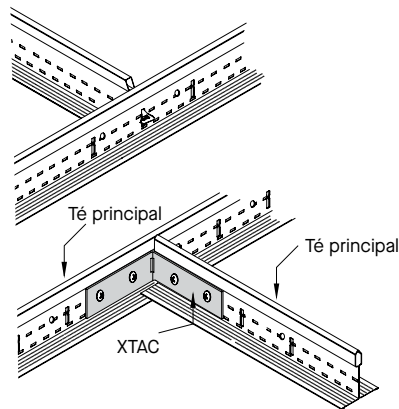
5 Appareil surélevé



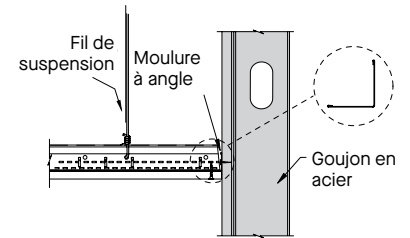
6 Renfort vertical



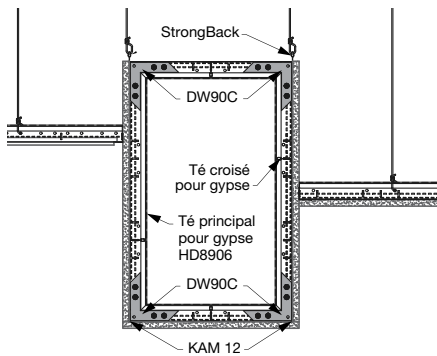
7 Porte d'accès



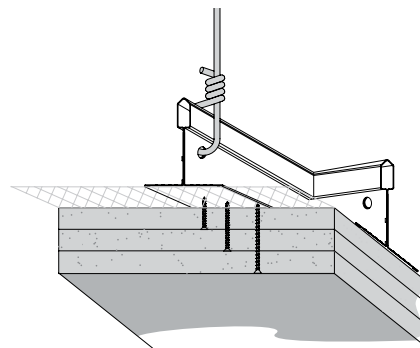
8 Fixer un té croisé unique



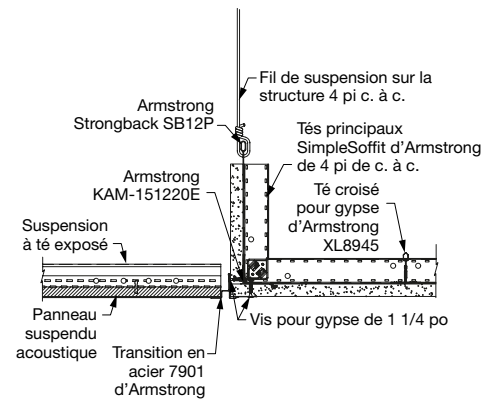
9 Moulure à profilé et à angle



10 Attache à angle sur retombée de boîtier



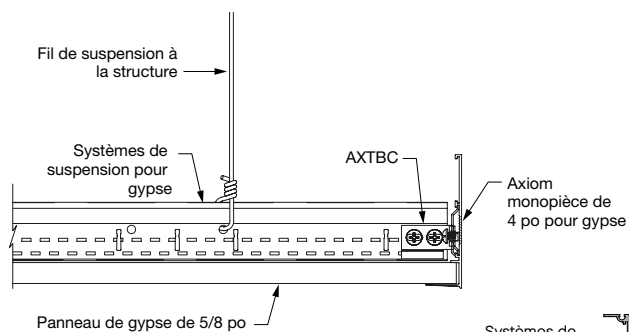
11 Couche double ou triple avec liteau de sécurité



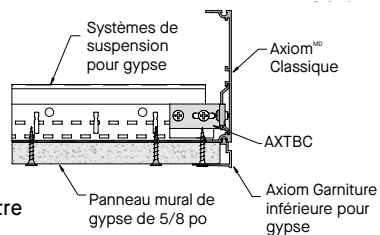
12 Transition

# SYSTÈMES DE SUSPENSION À GYPSE PENDU

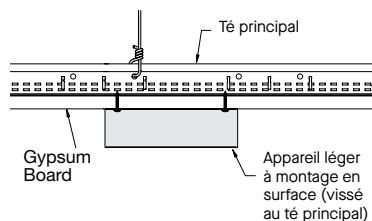
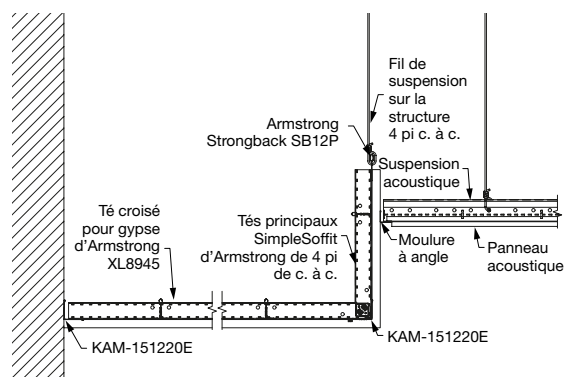
## DÉTAILS DU SYSTÈME DE SUSPENSION À GYPSE PENDU



13 Axiom<sup>®</sup> Garniture de périmètre

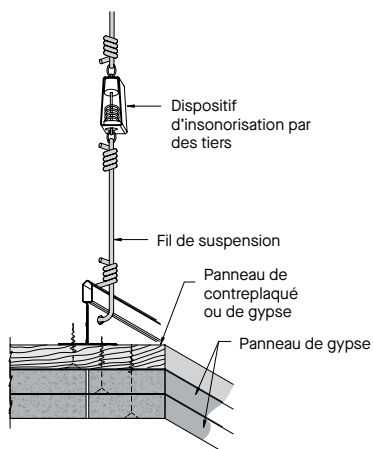


14 Gypse vertical

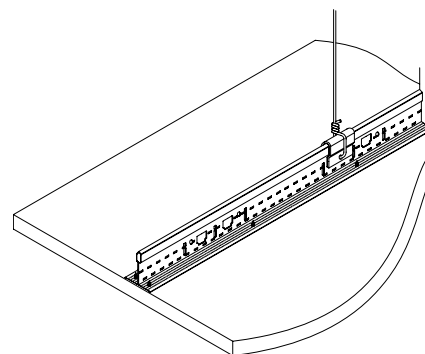


Des fils supplémentaires peuvent être requis pour supporter la charge

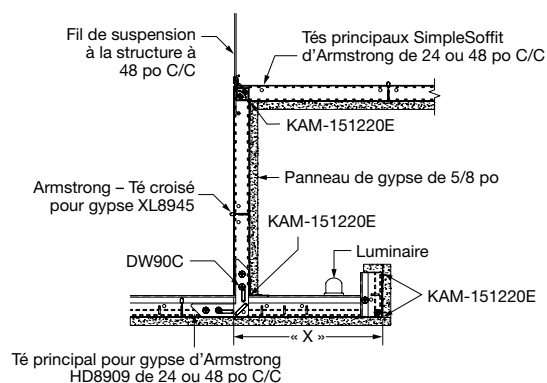
15 Appareil à montage en surface



16 Couche triple avec isolateurs acoustiques



17 Panneau de gypse



18 Option d'alcôve d'éclairage

SUSPENSION ET CADRAGE

Résistance du fil de calibre 9 et  
données techniques

Résistance du fil de calibre 12 et  
données techniques

Fil de suspension n° 9

Diamètre de .148 po  
Acier galvanisé  
1290 lb Résistance à la rupture

**645 lb**  
Charge de fil  
sécuritaire  
maximale

3 tours en 3 po  
Selon ASTM C636

**500 lb Se retire –**  
Trou de fil de  
suspension

250 lb Charge de fil  
sécuritaire maximale

Fil de suspension n° 12

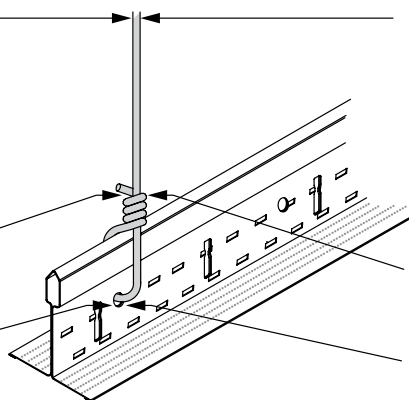
Diamètre de .105 po  
Acier galvanisé  
550 lb Résistance à la rupture

**275 lb**  
Charge de fil  
sécuritaire  
maximale

3 tours en 3 po  
Selon ASTM C636

**400 lb Se retire – Trou**  
de fil de suspension

200 lb Charge de fil  
sécuritaire maximale



# CHARGES SUPPORTÉES PAR UN TRAPÈZE

## SUSPENSION ET CADRAGE

Les solutions de support de charge par trapèze sont calculées et ingénieuses pour soutenir les fils de suspension sous les obstructions du faux plafond en utilisant des rebuts que les entrepreneurs ont déjà sur leur chantier.

Tableau A

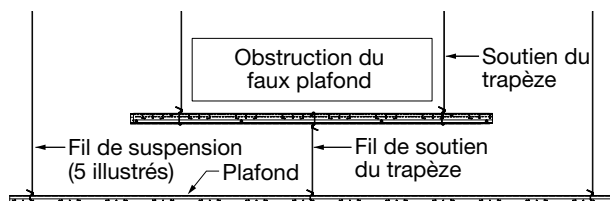
TRAPÈZE DE PLÉNUM À UNE SEULE BARRE TENDUE	Envergure du trapèze (pi)				
	4 pi	5 pi	6 pi	7 pi	8 pi
Suspension acoustique					
Charge concentrée acceptable à mi portée (lb)					
730145 – Té principal Prelude <sup>™</sup> Max (Fig. 2)	80	50	30	20	–
Té principal RS* – 7300, 7500, 7600, 6100 (Fig. 3)	32	20	–	–	–
Té principal RI* – 7301, 7501, 7601, 6101 (Fig. 3)	24	–	–	–	–
Suspension pour gypse (voir Fig. 3)					
S7708 – ShortSpan <sup>™</sup>	44	28	–	–	–
HD8906 – Té principal	36	23	–	–	–
XL8965 – Té croisé	28	–	–	–	–

Tableau B

BARRES TENDUES EMBOÎTÉES EN MATÉRIAU MIXTE; VIS ATTACHÉ	Envergure du trapèze (pi)				
	4 pi	5 pi	6 pi	7 pi	8 pi
Système de suspension pour gypse emboîté (Fig. 4)					
Charge acceptable à mi portée (lb)					
HD8906 – Té principal	–	–	51	37	28
S7708 – ShortSpan	–	–	61	44	34

\* Classification de service déterminée par les spécifications de performance et d'essai de la norme ASTM C635.

Fig. 1



**REMARQUE :** En se référant au tableau A, un té principal 7301 d'une portée de 4 pieds utilisé comme « support de trapèze » peut supporter une charge concentrée à mi portée de 32 lb. Si le « fil de support de trapèze » (Fig. 1) supporte une surface de plafond de 16 pi ca, (espacement principal de 4 pi x espacement des fils de suspension de 4 pi), le poids uniforme maximal acceptable du plafond est de 2 lb/pi ca, (32 lb ÷ 16 pica = 2 lb/pi ca.)

### TRAPÈZE À UNE BARRE TENDUE :

Fig. 2  
730145

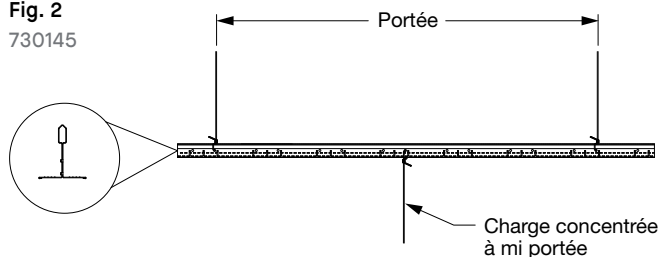
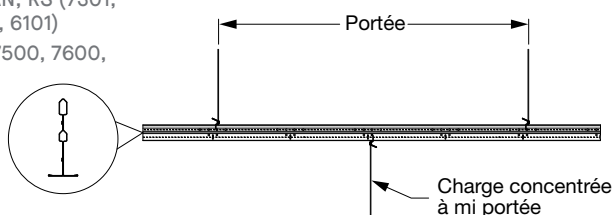


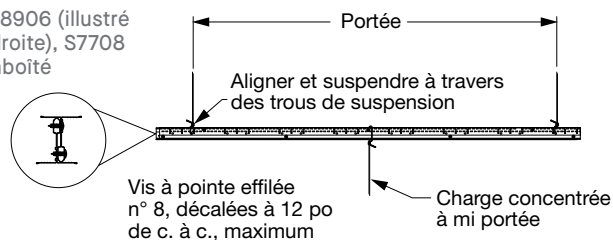
Fig. 3

HD8906 (illustré à droite), XL8945, SHORTSPAN, RS (7301, 7501, 7601, 6101) RI (7300, 7500, 7600, 6100)



### TRAPÈZE À UNE BARRE TENDUE EN MATÉRIAU MIXTE/EMBOÎTÉE :

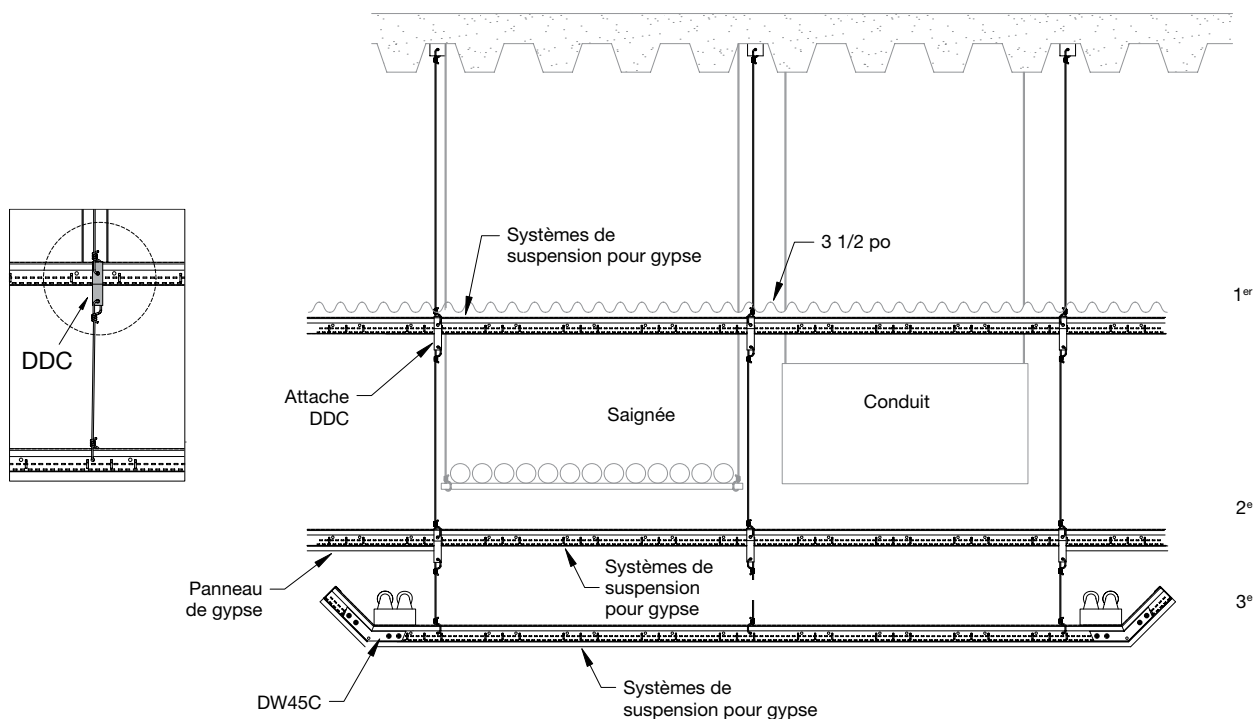
Fig. 4  
HD8906 (illustré à droite), S7708 emboîté





## SUSPENSION ET CADRAGE

Un plafond suspendu ne supporte pas seulement la charge de la finition appliquée, il agit aussi en tant que structure ou membrane de soutien de charge qui soutient un autre plafond à un niveau plus bas. L'attache DDC est utilisée aux emplacements du fil de suspension pour raccorder un deuxième et même un troisième plafond. Cette méthode de suspension et de cadrage est utilisée pour les plafonds à couches multiples avec de longs dénivelés; elle élimine l'utilisation de longs montants.



# **DONNÉES DE CHARGE DE VENT EXTÉRIEUR**

## **CONCEPTION DE PLAFOND POUR CHARGE DE VENT EXTÉRIEUR POUR L'AMÉRIQUE DU NORD**

Hauteur du faux plafond (pi po)	Vitesse du vent du concept (mi/h)	Pression du vent du concept (PSF)	Taille du poteau de compression (pouces)	Calibre du poteau de compression (n° de calibre)	Support de la membrane de revêtement, feuille de gypse de 5/8 po Densglass Gold® GP	Espacement du poteau de compression (pi po)	Espacement du té principal (pouces)	Espacement du té croisé (pouces)	Espacement du fil de suspension (pi po)	Longueur du té croisé (pieds)	Charge de la conception du poteau de compression (lb)
0 pi 0 po ↓ 6 pi 0 po†	15	5,07	CWN 2 1/2 po	20	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	4 pi 2 po	48 po	16 po	4 pi	4 pi	18
	30	2,03	CWN 2 1/2 po	20	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	4 pi 2 po	48 po	16 po	4 pi	4 pi	49
	45	4,56	CWN 2 1/2 po	20	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	3 pi 6 po	48 po	16 po	4 pi	4 pi	96
	60	8,1	CWN 2 1/2 po	20	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	3 pi 6 po	36 po	16 po	4 pi	3 pi	125
	90	18,24	CWN 2 1/2 po	20	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	2 pi 9 po	36 po	16 po	3 pi	3 pi	229
	120	32,43	CWN 2 1/2 po	20	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	2 pi 8 po	24 po	16 po	2 pi 6 po	2 pi	266
	140	44,14	CWN 2 1/2 po	18	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	2 pi 4 po	24 po	16 po	2 pi 6 po	2 pi	331
	172	75	CSJ 2 1/2 po	18	Voir l'avis d'acceptation du concept 15 0127,04						
	172	75	CSJ 2 1/2 po	18	Voir l'avis d'acceptation du concept 14 1204,05						
6 pi 1 po ↓ 10 pi 3 po††	15	5,07	CSJ 2 1/2 po	18	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	4 pi 2 po	48 po	16 po	4 pi	4 pi	18
	30	2,03	CSJ 2 1/2 po	18	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	3 pi 10 po	48 po	16 po	4 pi	4 pi	49
	45	4,56	CSJ 2 1/2 po	18	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	3 pi 6 po	48 po	16 po	4 pi	4 pi	96
	60	8,1	CSJ 2 1/2 po	18	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	3 pi 6 po	36 po	16 po	4 pi	3 pi	125
	90	18,24	CSJ 2 1/2 po	18	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	3 pi 4 po	36 po	16 po	3 pi	2 pi	178
	120	32,43	CSJ 2 1/2 po	18	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	2 pi 8 po	24 po	16 po	2 pi 6 po	2 pi	266
	140	44,14	CSJ 2 1/2 po	18	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	2 pi 4 po	24 po	16 po	2 pi 6 po	2 pi	331
	172	75	CSJ 2 1/2 po	18	Voir l'avis d'acceptation du concept 15 0127,04	2 pi	24 po	16 po	2 pi	2 pi	445
	172	75	CSJ 2 1/2 po	18	Voir l'avis d'acceptation du concept 14 1204,05	2 pi 6 po	36 po	16 po	2 pi 6 po	3 pi	565
10 pi 4 po ↓ 15 pi 0 po††	*15	5,07	CSJ 2 1/2 po	18	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	4 pi 2 po	48 po	16 po	4 pi	4 pi	18
	*30	2,03	CSJ 2 1/2 po	18	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	3 pi 10 po	48 po	16 po	4 pi	4 pi	49
	*45	4,56	CSJ 2 1/2 po	18	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	3 pi 6 po	48 po	16 po	4 pi	4 pi	96
	*60	8,1	CSJ 2 1/2 po	18	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	3 pi-6 po	36 po	16 po	4 pi	3 pi	125
	*90	18,24	CSJ 2 1/2 po	18	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	3 pi 4 po	36 po	16 po	3 pi	2 pi	178
	*120	32,43	CSJ 2 1/2 po	18	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	2 pi 8 po	24 po	16 po	2 pi 6 po	2 pi	266
	*140	44,14	CSJ 2 1/2 po	18	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	2 pi 4 po	24 po	16 po	2 pi 6 po	2 pi	331
	*172	75	CSJ 2 1/2 po	18	Voir l'avis d'acceptation du concept 15 0127,04	2 pi	24 po	16 po	2 pi	2 pi	445
	*172	75	CSJ 2 1/2 po	18	Voir l'avis d'acceptation du concept 14 1204,05	2 pi 6 po	36 po	16 po	2 pi 6 po	3 pi	565
15 pi 1 po ↓ 20 pi 0 po††	**15	5,07	CSJ 3 5/8 po	18	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	4 pi 2 po	48 po	16 po	4 pi	4 pi	18
	**30	2,03	CSJ 3 5/8 po	18	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	3 pi 10 po	48 po	16 po	4 pi	4 pi	49
	**45	4,56	CSJ 3 5/8 po	18	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	3 pi 6 po	48 po	16 po	4 pi	4 pi	96
	**60	8,1	CSJ 3 5/8 po	18	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	3 pi 6 po	36 po	16 po	4 pi	3 pi	125
	**90	18,24	3-5/8" CSJ	18	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	3 pi 4 po	36 po	16 po	3 pi	2 pi	178
	**120	32,43	CSJ 3 5/8 po	18	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	2 pi 8 po	24 po	16 po	2 pi 6 po	2 pi	266
	**140	44,14	CSJ 3 5/8 po	18	Densglass GP de 5/8 po et EIFS de 1/4 po 3/8 po	2 pi 4 po	24 po	16 po	2 pi 6 po	2 pi	331
	**172	75	CSJ 3 5/8 po	18	Voir l'avis d'acceptation du concept 15 0127,04	2 pi	24 po	16 po	2 pi	2 pi	445
	**172	75	CSJ 3 5/8 po	18	Voir l'avis d'acceptation du concept 14 1204,05	2 pi 6 po	36 po	16 po	2 pi 6 po	3 pi	565

\* 1 1/2 po 16 ga, l'entretoise du profilé en U est requis au milieu pour les longueurs de 124 po à 180 po

\*\* 1 1/2 po 16 ga, l'entretoise du profilé en U est requis au tiers pour les longueurs de 181 po à 240 po

† Le poteau de compression et le système de plafond sont testés à la profondeur du faux plafond montré ici pour les charges de pression de la vitesse du vent négatives et positives, telles que précisées

†† Les assemblages du poteau de compression à cette profondeur de faux plafond sont calculés par Dietrich Design Group

REMARQUE : Pour les hauteurs de bâtiments supérieures à 20 pieds, consultez l'ASCE 7/10 du chapitre 6, Charges de vent

## SUSPENSION ET CADRAGE

Type de construction de dalle	Numéro de modèle UL <sup>MD</sup>	Épaisseur du béton	Format et type du panneau ou du carreau	Épaisseur minimale du panneau ou du carreau	Pénétration maximale des plafonniers (pi"/100 pi ca)	Pénétration maximale des conduits (po"/100 pi ca)	Systèmes de suspension
<b>ASSEMBLAGES PLANCHER/PLAFOND EN BÉTON</b>							
<b>Béton sur une dalle cellulaire plate, striée ou mélangée</b>							
3 heures – suspension exposé	A212	2 1/2 po	48 × 48 po; PC 36 × 60 po; PC 30 × 60 po; PC	5/8 po	25	158	1, 2
	2 1/2 po	2 1/2 po	24 × 24 po à 30 × 60 po; P 24 × 24 po à 36 × 60 po ou 48 × 48 po; PC	5/8 po (P ou PC)	24	576	1, 2
2 heures – suspension exposé	D216	2 1/2 po	24 × 24 po à 30 × 60 po; P 24 × 24 po à 36 × 60 po ou 48 × 48 po; PC	5/8 po (P ou PC)	24	576	1, 2, 3
<b>Béton sur une dalle ondulée ou nervurée</b>							
3 heures – suspension exposé	G256	3 1/2 po	24 × 24 po; P 24 × 48 po; P ou PC	5/8 po (P ou PC)	24	255	1, 2
2 heures – suspension exposé	G256	2 1/2 po	24 × 24 po; P 24 × 48 po; P ou PC	5/8 po (P ou PC)	24	576	1, 2, 3
	G258	2 1/2 po	24 × 24 po; P 24 × 48 po; P	5/8 po	24	113	1, 2
	G214	2 3/4 po	24 × 48 po; P 20 × 60 po; P	5/8 po	17	57	1, 2
<b>Béton sur une dalle ondulée ou nervurée</b>							
3 heures – suspension exposé	G229	3 1/4 po	24 × 48 po; P ou PC	5/8 po	20	576	1, 2
2 heures – suspension exposé	G022	2 1/2 po	12 × 24 po; P	3/4 po	16	57	4
2 heures – suspension exposé	G209	3 po	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P ou PC	5/8 po	8	Aucun	1, 2
	G244*	3 po	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P or P 20 × 60 po; P ou PC	5/8 po	24*	576	1, 2, 3
	G210	2 1/2 po	24 × 24 po; P	3/4 po	24	113	1, 2
	G216	2 1/2 po	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P	5/8 po	8	Aucun	1, 2
	G217	2 1/2 po	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P ou PC 20 × 60 po; P ou PC	5/8 po	8	57	1, 2
	G229	2 1/2 po	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P ou PC 20 × 60 po; P ou PC	5/8 po	20	576	1, 2, 3
	G242	2 1/2 po	24 × 48 po; P ou PC	5/8 po	8	Aucun	1, 2
2 heures – suspension exposé	G243*	2 1/2 po	24 × 48 po; P 24 × 24 po; P 20 × 60 po; P	5/8 po	16	576	1, 2, 3
	G236	2 1/2 po	24 × 48 po; P 24 × 24 po; P	5/8 po	Aucun	Aucun	1, 2
	G250	2 1/2 po	30 × 60 po; P ou PC 20 × 60 po; P ou PC 24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P	5/8 po	20	113	1, 2
1 heure – suspension exposé	G241	2 po	24 × 48 po; P 24 × 24 po; P	5/8 po	Aucun	Aucun	1, 2
<b>ASSEMBLAGES TABLIER/PLAFOND EN BOIS</b>							
<b>Contreplaqué double (ou contreplaqué), solives en bois de 2 × 10 pi</b>							
1 heure – suspension exposé	L209	–	24 × 48 po; P	5/8"	16	110	1, 2
	L210	–	24 × 48 po; P 24 × 24 po; P	5/8"	24	227	1, 2, 3
<b>Contreplaqué double (ou contreplaqué), solives en bois de 3 × 8 pi</b>							
1 1/2 heure – suspension exposé	L208	–	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P	5/8"	Aucun	Aucun	1, 2

**REMARQUE :** Les numéros entre parenthèses sont les numéros des dessins LA originaux.

Certaines dimensions d'unité ne sont plus offertes en tant qu'articles standard. Certaines conceptions comprennent les dimensions supplémentaires.

\* Offre une protection des installations à demeure à panneau plane.

## SUSPENSION ET CADRAGE

Type de construction de dalle	Numéro de modèle UL <sup>MD</sup>	Épaisseur du béton	Format et type du panneau ou du carreau	Épaisseur minimale du panneau ou du carreau	Pénétration maximale des plafonniers (pi"/100 pi ca)	Pénétration maximale des conduits (po"/100 pi ca)	Systèmes de suspension
<b>ASSEMBLAGES TOITURE/PLAFOND</b>							
<b>Toit de métal exposé à joints debout</b>							
11/2 heures + 1 heure – Treillis exposé	P265***	Voir les détails du modèle	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P ou PC	3/4 po (P) 5/8 po (PC)	24	576	1
<b>Béton isolant léger sur une dalle ondulée ou nervurée</b>							
2 heures – suspension exposé	P215	2 po	24 × 48 po; PC plus 24 × 48 po; panneau de gypse	5/8 po (PC) plus Panneau de gypse de 1/2 po	16	57	1, 2
	P219	2 po	24 × 48 po; PC plus 24 × 24 po; panneau de gypse	5/8 po (PC) plus Panneau de gypse de 1/2 po	16	57	1, 2
	P251	2 3/4 po Min. à 6 3/4 po	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P ou PC 20 × 60 po; P ou PC	5/8 po (P ou PC)	24	576	1, 2, 3
11/2 heure – suspension exposé	P231	3 3/8 po	24 × 48 po, 24 po × 24 po; P 24 × 48 po; panneau de gypse	5/8 po	24	255	1, 2
1 heure – suspension exposé	P216*	2 po	24 × 48 po; P	5/8 po	16	57	1, 2
<b>Isolant de toiture en fibre minérale, en fibre de verre ou en composite sur une dalle de toiture en métal cannelé</b>							
<b>Épaisseur d'installation</b>							
11/2 heure – suspension exposé	P225	1 po minimum, maximum illimité	24 × 48 po; P ou PC 20 × 60 po; P ou PC	5/8 po	24	255	1, 2
	P227	1 po minimum, maximum illimité	24 × 48 po; P ou PC	3/4 po (P)	24	255	1, 2
	P250***	1 po minimum, maximum illimité	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P ou PC	3/4 po (P) 5/8 po (PC)	24	113	1
1 heure – suspension exposé	P206	1 po minimum et maximum	24 × 48 po; P	5/8 po	16	113	1, 2
	P210	1 po minimum et maximum	24 × 48 po; PC	5/8 po	16	57	1, 2
	P211	1 po minimum, maximum jusqu'à 2 po	24 × 48 po; PC	5/8 po	16	57	1, 2
	P225	1 po minimum, maximum illimité	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P ou PC 20 × 60 po; P ou PC	5/8 po (PC)	24	576	1, 2, 3
	P227	1 po minimum, maximum illimité	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P ou PC	5/8 po	24	255	1, 2
	P250***	1 po minimum, maximum illimité	24 × 48 po; P ou PC 24 × 24 po; P ou PC	3/4 po (P) 5/8 po (PC)	24	576	1
<b>Béton de gypse coulé sur une plate forme en gypse de 1/2 po</b>							
11/2 heure – suspension exposé	P217	1-1/2"	24" × 60"; P	5/8 po	16	288	1, 2
<b>IRMA (assemblage de la membrane du toit inversé)</b>							
11/2 heure – suspension exposé	R217 (LA Canada)	2 po minimum, maximum illimité	24" × 48"; P or PC	5/8 po	24	255	1, 2
<b>ASSEMBLAGES PLANCHER/PLAFOND EN GYPSE</b>							
<b>Béton sur une dalle cellulaire en composite plane, striée ou mélangée</b>							
2 heures	D501	2 1/2 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	D502**	2 1/2 po	1	5/8 po	24	144	DFR8000 DFR8000SS
<b>Béton sur une dalle cellulaire en composite plane, striée ou mélangée</b>							
3 heures	G523	3 po	1	5/8 po	24	144	DFR8000
	G524	3 1/2 po	1	1/2 po	Aucun	113	DFR8000
	G529	3 1/4 po	1	1/2 po	24	57	DFR8000
	G529	3 3/4 po	1	5/8 po	24	57	DFR8000
	G561	2 1/2 po	–	–	144	144	DFR8000
2 heures	G523	2 1/2 po	1	1/2 po	24	144	DFR8000 DFR8000SS
	G524	2 1/2 po	1	1/2 po	Aucun	113	DFR8000 DFR8000SS
	G526	2 1/2 po	1	1/2 po	25	56.5	DFR8000 DFR8000SS
	G527	2 1/2 po	1	1/2 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	G527	2 1/2 po	1	1/2 po	24	57	DFR8000 DFR8000SS
	G561	2 1/2 po	1	1/2 po	144	144	DFR8000
11/2 heures	G527	2 1/2 po	1	1/2 po	Aucun	Aucun	DFR8000
1 heure	G561	2 1/2 po	–	–	144	144	DFR8000 DFR8000SS
<b>Béton sur une dalle en acier</b>							
2 heures	G-553	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000
1 heure	G-553	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS

\* Panneaux de plafond à bords carrés uniquement.

\*\* Offre une protection des installations à demeure à panneau plane.

\*\*\* Béton plus isolation.



## SUSPENSION ET CADRAGE

Type de construction de dalle	Numéro de modèle UL <sup>MD</sup>	Épaisseur du béton	Format et type du panneau ou du carreau	Épaisseur minimale du panneau ou du carreau	Pénétration maximale des plafonniers (pi"/100 pi ca)	Pénétration maximale des conduits (po"/100 pi ca)	Systèmes de suspension
<b>ASSEMBLAGES PLANCHER/PLAFOND EN GYPSE (SUITE...)</b>							
<b>Béton sur une solive en acier composite</b>							
2 heures	G-531	3 po	1	5/8 po	144	20	DFR8000 DFR8000SS
1 1/2 heures	G-531	3 po	1	5/8 po	144	20	DFR8000 DFR8000SS
1 heure	G-531	3 po	1	5/8 po	144	20	DFR8000 DFR8000SS
<b>Système à profilé en C de ClarkDietrich<sup>MD</sup></b>							
2 heures	G-553	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	G-560	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000
	G-566	2 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	G-579	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	G-594	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000
1 heure	G-553	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	G-560	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000
	G-566	2 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	G-579	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	G-591	1 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000
<b>Béton sur une dalle d'acier et solives d'acier</b>							
3 heures	G-561	2 1/2 po	1	5/8 po	144	144	DFR8000
2 heures	G-561	2 1/2 po	1	5/8 po	144	144	DFR8000
1 1/2 heures	G-561	2 1/2 po	1	5/8 po	144	144	DFR8000
1 heure	G-561	2 1/2 po	1	5/8 po	144	144	DFR8000
<b>ASSEMBLAGES TABLIER/PLAFOND EN BOIS</b>							
1 heure	L502	-	1	1/2 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	L513	-	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	L515	-	1	1/2 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
	L525	-	1	1/2 po	24	57	DFR8000 DFR8000SS
	L526*	-	1	5/8 po	24	144	DFR8000 DFR8000SS
<b>Contreplaqué (2), solives en bois 2 pi x 10 pi ou (1) 4 pi x 10 pi</b>							
1 heure	L508	-		5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000 DFR8000SS
<b>Contreplaqué avec fermes de bois</b>							
1 heure	L529	-		5/8 po	24	57	DFR8000 DFR8000SS
<b>Ciment de structure - Éléments à fibres sur solives en acier</b>							
1 heure	L-564	3/4 po	1	5/8 po	144	144	DFR8000 DFR8000SS
<b>ASSEMBLAGES TOITURE/PLAFOND EN GYPSE</b>							
<b>Toit de métal exposé à joints debout avec panneaux isolants ou matelas isolants</b>							
1 heure	P516	-	2	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR8000
<b>Mousse en fibre minérale sur une dalle en métal cellulaire, strié ou ondulé</b>							
2 heures	P514	-	1	5/8 po	24	255	DFR8000 DFR8000SS
1 1/2 heures	P507	-	1	5/8 po	24	57	DFR8000 DFR8000SS
	P510	-	1	5/8 po	24	57	DFR8000 DFR8000SS
	P513*	-	1	5/8 po	24	144	DFR8000 DFR8000SS
1 heure	P508*	-	1	5/8 po	24	144	DFR8000 DFR8000SS
	P509*	-	1	5/8 po	24	144	DFR8000 DFR8000SS
	P510	-	1	1/2 po	24	57	DFR8000 DFR8000SS
<b>Planches en fibre minérale/gypse stratifié</b>							
1 1/2 heures	P506	2 po	1	5/8 po	24	57	DFR8000 DFR8000SS

REMARQUE : Les numéros entre parenthèses sont les numéros des dessins LA originaux. Certaines dimensions d'unité ne sont plus offertes en tant qu'articles standard. Certaines conceptions comprennent les dimensions supplémentaires.

\* Un carreau acoustique peut être collé sur un panneau en gypse, si désiré.  
YFR8000 - Désignation UL, Fire Guard™ Système de suspension pour gypse incluant HD8906, HD8906IIC et très croisés XL7914, XL8926, XL 8925, XL8945P, XL8947P et XL8965YFR8000SS - Désignation UL, Fire Guard™ ShortSpan™ Système de suspension pour gypse.

## SUSPENSION ET CADRAGE

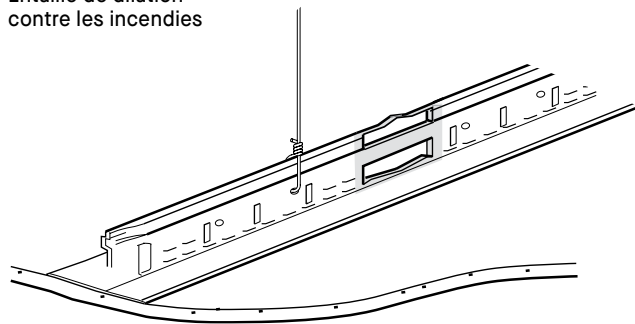
Type de construction de dalle	Numéro de modèle UL <sup>MD</sup>	Épaisseur du béton	Nombre de couches de gypse	Épaisseur minimale du gypse	Pénétration maximale des plafonniers (pi <sup>2</sup> /100 pi <sup>2</sup> )	Pénétration maximale des conduits (po <sup>2</sup> /100 pi <sup>2</sup> )	Systèmes de suspension pour gypse
<b>ASSEMBLAGES DE SYSTÈME DE PLANCHER/GYPSE POUR PLAFOND CLARKDIETRICH<sup>MD</sup> TRADEREADY<sup>MD</sup></b>							
1 heure	L564	Panneaux en fibres de ciment de 3/4 po	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR 8000
Tablier ondulé en 1 heure	G553	3/4"	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR 8000
<b>ASSEMBLAGES TOITURE/PLAFOND EN GYPSE</b>							
Toit de métal exposé à joints debout avec nattes ou couvertures							
1 heure	P516	–	2	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR 8000
Mousse en fibre minérale sur un tablier en métal cellulaire, cannelé ou nervuré							
2 heures	P501	–	1	5/8 po	Aucun	Aucun	DFR 8000
	P514	–	1	5/8 po	24	255	DFR 8000
	P507	–	1	5/8 po	24	57	DFR 8000
1 1/2 heures	P510	–	1	5/8 po	24	57	DFR 8000
	P513*	–	1	5/8 po	24	144	DFR 8000
	P508*	–	1	5/8 po	24	144	DFR 8000
1 heure	P509*	–	1	5/8 po	24	144	DFR 8000
	P510	–	1	1/2 po	24	57	DFR 8000
Planches en fibre minérale/gypse stratifié							
1 1/2 heures	P506	–	1	5/8 po	24	57	DFR 8000

\* Un carreau acoustique peut être collé sur un panneau en gypse, si désiré.

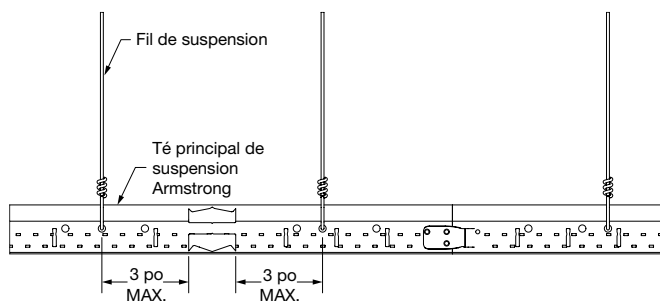
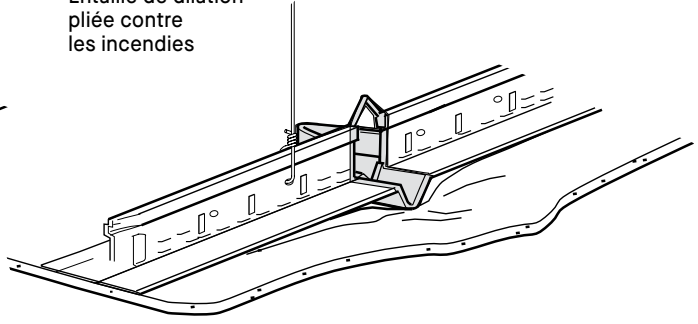
Les articles de gypse « Design To Fit » d'Armstrong<sup>TM</sup> XL7936G90 et XL8965 ne peuvent être utilisés pour faire partie du concept résistant au feu selon UL.  
DFR 8000 – Homologation UL, Système de suspension pour gypse Fire Guard<sup>MD</sup>.  
Pour les assemblages homologués pour la résistance au feu, utiliser les panneaux de gypse type C comme noté dans les conceptions d'assemblages d'UL homologués pour la résistance au feu.

## JOINT DE DILATATION RÉSISTANT AU FEU

Entaille de dilation  
contre les incendies



Entaille de dilation  
pliée contre  
les incendies



**REMARQUE :** Lors de l'installation des tés principaux résistants au feu, toutes les découpes d'écart d'expansion contre les incendies doivent avoir un fil de suspension à moins de trois pouces (ASTM C636)

## INSTALLATIONS DANS LES RÉGIONS SISMQUES

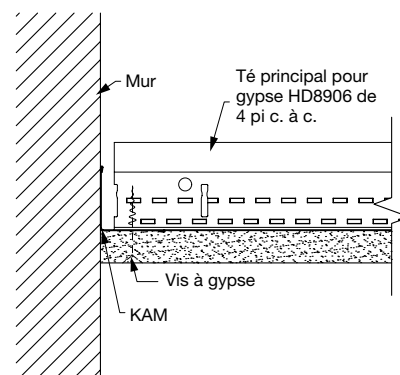
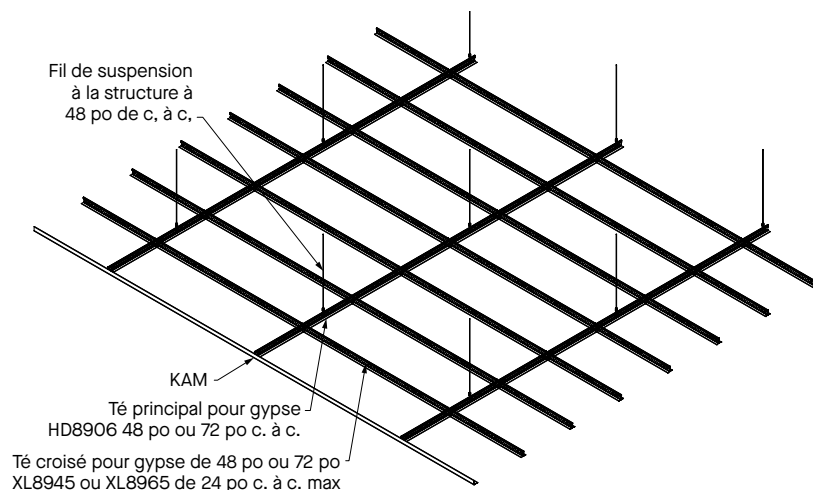
Portée : ASTM C-1858

Cette recommandation s'applique aux exigences d'installation des systèmes de suspension de plafond en gypse d'Armstrong<sup>MD</sup> à suspension directe, accueillant des panneaux de gypse plats à un niveau et entourés de tous côtés par un mur, une cloison ou un soffite contreventé à la structure du bâtiment pour résister aux effets d'un tremblement de terre.

Composants/conditions pour l'installation dans les régions sismiques SSG	Catégorie A, B	Catégorie C	Catégorie D, E, & F
Fil de suspension	Calibre 12	Calibre 12	Calibre 12
Espacement des fils de suspension sur les tés principaux	48 po C/C	48 po C/C	48 po C/C
Fil de suspension aplombé	1 pi en 6 pi, ou ajouter un fil évasé opposé	1 pi en 6 pi, ou ajouter un fil évasé opposé	1 pi ou 6 pi, ou ajouter un fil évasé opposé
Fils de suspension verticaux sur les tés principaux au périmètre du mur	Pas plus de 24 po	Pas plus de 24 po	Pas plus de 24 po
Enroulements de fil de suspension	3 à moins de 3 po	3 à moins de 3 po	3 à moins de 3 po
Fil de suspension de remplacement pour la tôle galvanisée ou les attaches conçues pour la suspension	Autorisé	Autorisé	Autorisé
Extrémités de la suspension vissées au profilé ou à l'angle mural	Requis	Requis	Requis
Joints de dilatation sismiques	Non requis	Non requis	Non requis
Fils de périmètre sur les tés à moins de 8 po de l'angle du mur	Non requis	Non requis	Non requis
Espacement minimum entre les extrémités du té principal/té et la moulure murale	Non requis	Non requis	Non requis
Attaches BERC/barres d'espacement au périmètre des tés principaux/tés	Non requis	Non requis	Non requis
Largeurs de faces KAM/LAM Armstrong	Minimum 1 1/4 po	Minimum 1 1/4 po	Minimum 1 1/4 po
Modules de fil évasé de retenue sismique ou contreventement rigide	Non requis	Non requis	Non requis
Poteaux de compression	Non requis	Non requis	Non requis

Remarques au sujet du joint de retrait :  
Conseils généraux de l'industrie pour réduire la fissuration du gypse

Applications sur un plafond intérieur	Dimension maximale dans n'importe quelle direction	Pieds carrés maximum
Avec dégagement périmétrique	50 pi lin.	2500 pi ca
Sans dégagement périmétrique	30 pi lin.	900 pi ca
Applications sur un plafond extérieur	30 pi lin.	900 pi ca
Joints de retrait pour gypse	Selon les exigences du fabricant de gypse	Selon les exigences du fabricant de gypse



## DONNÉES DE CHARGE

### TÉ PRINCIPAL - DONNÉES DE TEST DE LA CHARGE TECHNIQUE

#### Impérial

N° d'article	Largeur de la semelle (po)	Longueur (po)	Poids de la toile (po)	Portée simple (po/pi lin.)					
				48 po		36 po		24 po	
				L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360
HD8906	11/2 po	144 po	1 11/16 po	28,14	18,66	57,3	43,19	143,0	95,5
HD8906IIC	11/2 po	144 po	1 11/16 po	28,14	18,66	57,3	43,19	143,0	95,5
HD890610	11/2 po	120 po	1 11/16 po	28,14	18,66	57,3	43,19	143,0	95,5
SSLU2424	11/2 po	48 po	1 1/4 po	20,46					
SSLU4824	11/2 po	72 po	1 1/4 po	20,46					
SSLU3636	11/2 po	72 po	1 1/4 po	20,46					
SSLD2424	11/2 po	48 po	1 1/4 po	20,46					

#### Métrique

N° d'article	Largeur de la semelle	Longueur	Hauteur d'âme	Portée simple (KG/LM)					
				48 po (1 219,20 mm)		36 po (914,40 mm)		24 po (609,60 mm)	
				L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360
HD7940	38 mm	3 600 mm	43 mm	41,65	27,77	96,41	64,27	213,2	142,12
7940G	38 mm	3 600 mm	38 mm	31,85	21,24	73,57	49,05	153,8	102,52

### TÉS CROISÉS - DONNÉES DE TEST DE LA CHARGE TECHNIQUE

#### Impérial

N° d'article	Largeur de la semelle (po)	Longueur (po)	Poids de la toile (po)	Portée simple (po/pi lin.)							
				72 po		50 po		48 po		36 po	
				L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360
XL8965	11/2 po	72 po	1 1/2 po	6,87	4,58						
XL8947P	11/2 po	50 po	1 1/2 po			19,5	12,79				
XL8945P	11/2 po	48 po	1 1/2 po					22,5	14,27		
XL7936G90	11/2 po	36 po	1 1/2 po							50,0	31,3
XL8926	11/2 po	24 po	1 1/2 po								158,0
											90,25

#### Métrique

N° d'article	Largeur de la semelle	Longueur	Hauteur d'âme	Portée simple (KG/LM)							
				1 600 mm		1 200 mm		900 mm		600 mm	
				L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360
XL7961	38 mm	1 600 mm	38 mm	10,22	6,82						
XL7930	38 mm	1 200 mm	38 mm			33,48	21,24				
XL7925	38 mm	900 mm	38 mm					68,01	46,62		
XL7920	38 mm	600 mm	38 mm							177,15	134,31

### VALEURS DE CHARGE DE LA MEMBRANE

#### Impérial

Combinaisons de composants	Charge maximale en lb/pi ca au fil de suspension/espacement du té croisé					
	48 / 24		48 / 16		36 / 16	
	L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360
Té principal et croisé de 4 pi						
HD8906 - XL8965	3,20		4,66	3,16	4,81	3,44
HD8906 - XL8947P	6,78	4,52	6,78	4,52	13,41	8,95
HD8906 - XL8945P	7,03	4,69	7,03	4,69	14,93	9,95
HD8906 - XL7936G90	9,34	6,31	9,34	6,31	21,77	14,51
HD8906 - XL8926	14,02	9,47	14,02	9,47	26,13	21,77

#### Métrique

Combinaisons de composants	Charge maximale en kg/lm ca au fil de suspension/espacement du té croisé					
	1 200 mm / 600 mm		1 200 mm / 300 mm		900 mm / 300 mm	
	L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360
Té principal et croisé de 4 pi						
HD7940 - XL7961	24,51		26,27			
HD7940 - XL7930	36,37	24,22	36,37	24,22	78,12	56,20
HD7940 - XL7925					112,59	75,04
HD7940 - XL7920					168,59	112,39
7940G - XL7961	20,07		20,07			
7940G - XL7930	27,78	18,50	27,78	18,50	64,35	42,87
7940G - XL7925					85,93	57,27
7940G - XL7920					128,70	85,78

## PRODUITS ESSENTIELS UTILISÉS SUR LES SYSTÈMES DE SUSPENSION

Espacement maximal du té croisé	Poids lb/pi ca	Espacement maximal du té principal	Espacement maximal du té croisé	Espacement maximal du fil	Charge sur le fil
OSB 1/4 po	0,9	48 po	8 po – 16 po	48 po	14,4 lb
3/8 po	1,3	48 po	16 po	48 po	20,8 lb
1/2 po	1,7	48 po	16 po	48 po	27,2 lb
5/8 po	2,2	48 po	24 po	48 po	35,2 lb
3/4 po	2,5	48 po	24 po	48 po	40,0 lb
Contreplaqué de 1/4 po	0,075	48 po	8 po – 16 po	48 po	12,0 lb
3/8 po	1,1	48 po	16 po	48 po	17,6 lb
1/2 po	1,5	48 po	16 po	48 po	24,0 lb
5/8 po	1,8	48 po	24 po	48 po	28,8 lb
3/4 po	2,2	48 po	24 po	48 po	35,2 lb
Panneau de gypse de 1/4 po	1,2	48 po	8 po – 16 po	48 po	19,2 lb
3/8 po	1,4	48 po	16 po	48 po	22,4 lb
1/2 po	2,0	48 po	16 po	48 po	32,0 lb
5/8 po	2,4	48 po	24"	48 po	38,4 lb
3/4 po	4,2	48 po	16 po	48 po	67,2 lb
Cement Board 1/2 po*	3,0	48 po	24 po	48 po	48,0 lb
Revêtement de ciment de 5/8 po	1,9	48 po	16 po	48 po	30,4 lb
Revêtement du panneau rigide de 1/2 po	2,0	48 po	16 po	48 po	32,0 lb
Panneau de gypse étanche de 5/8 po	3,42	48 po	16 po ou 24 po	48 po	57,7 lb
Panneau de gypse étanche de 1/2 po	2,8	48 po	16 po	48 po	44,8 lb
Liteau d'acier allongé	3,4	48 po	16 po	48 po	54,4 lb
Tôle d'acier de calibre 12	4,5	48 po	16 po	48 po	72,0 lb

**REMARQUES :** Tout le cadrage extérieur doit être à 16 po c, à c, ou moins.

Certains fabricants font des panneaux de gypse de 1/2 po avec un noyau spécial pour couvrir le cadrage de 24 po sur les installations de plafond intérieures (offert sur demande). Tous les produits en acier à l'extérieur sont faits d'un fini galvanisé G90.

\* Utilisez un tournevis électrique ayant un nombre de tr/min plus faible (1 000 à 2 500) pour installer les vis du panneau de ciment avec une pression intermittente.

## SUSPENSION ET CADRAGE

Le Code international du bâtiment (article 1206) fournit des directives afin d'assurer que la construction corresponde à un rendement d'insonorisation adéquat. Ces directives sont utilisées pour les édifices commerciaux ou à résidences multiples tels que : les bureaux, les appartements, les hôpitaux, les dortoirs, les écoles, les hôtels, les copropriétés et les immeubles à usage multiple.

L'IBC utilise deux catégories de son pour s'assurer que ces directives sont respectées : Classe de transmission du son (CTS), sons transmis par l'air comme les voix ou la musique, et la classe d'isolations du bruit d'impact (CIB), sons transmis par la structure de l'immeuble comme les bruits de pas et les objets échappés sur le sol.

Un indice de 50 ou plus pour les tests sonores du CTS et du CIB correspondra aux exigences minimales de l'IBC, avec une ou deux couches de gypse à l'aide de la suspension pour gypse d'Armstrong<sup>MD</sup>.

Comprendre les indices d'insonorisation

CTS/CIB	Description
60	Insonorisation supérieure
55	Excellente
50	Conversation forte à peine audible
45	Certaines conversations fortes sont audibles – non comprises
30	Conversion forte audible – bien comprise
25	Conversations régulières audibles et comprises à travers les murs

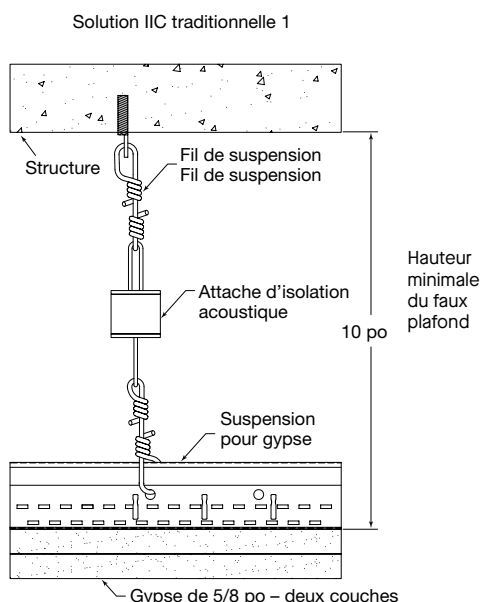
Changement de CTS/CIB	Description
+ / - 1	Presque perceptible
+ / - 3	Tout juste perceptible
+ / - 5	Clairement perceptible
+ / - 10	Deux fois (ou la moitié) plus forte

## POURQUOI CHOISIR LES SOLUTIONS D'INSONORISATION DE LA SUSPENSION POUR GYPSE D'ARMSTRONG?

- Plus facile à détailler, à spécifier et 50 % plus rapide à construire que les montants et rails traditionnels.
- La suspension pour gypse d'Armstrong et les assemblages testés fournissent des résultats prouvés et une tranquillité d'esprit.

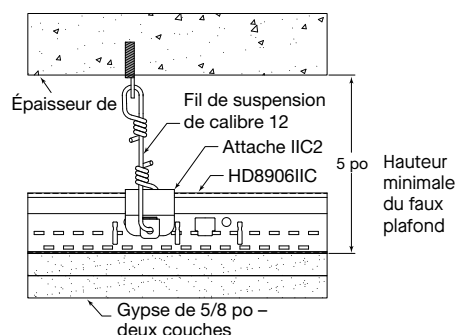
### MÉTHODE HABITUELLE

#### Solution IIC

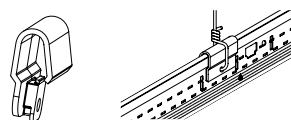


### SOLUTION ARMSTRONG

#### Solution IIC

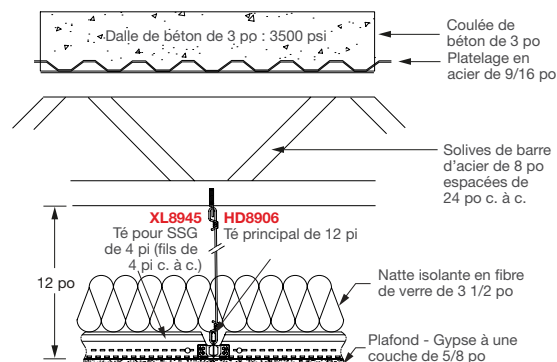


Isolateur IIC montré avec le té principal HD806IIC



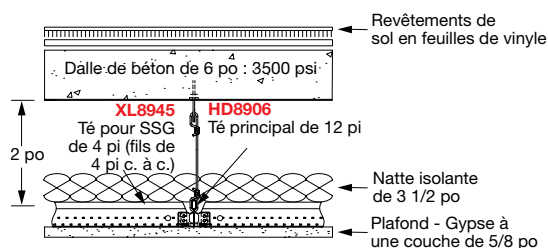
## ASSEMBLAGES DE SUSPENSION POUR GYPSE STANDARD ARMSTRONG – UNE COUCHE DE GYPSE

Assemblage 1



N° d'article	Assemblage traditionnel	Structure du bâtiment	STC	ICC
HD8906 XL8945	Té principal de 144 po/té croisé de 48 po avec isolant en natte de 3 1/2 po Gypse de 5/8 po	Base en béton nu Dalle de béton de 3 po Plancher en acier cannelé Solive de 8 po, 24 po de c. à c.	55	47

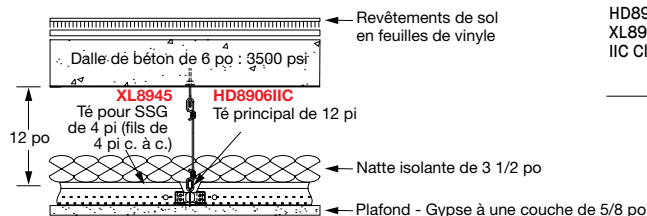
Assemblage 2



N° d'article	Assemblage traditionnel	Structure du bâtiment	STC	ICC
HD8906 XL8945	Té principal de 144 po/té croisé de 48 po avec isolant en natte de 3 1/2 po Gypse de 5/8 po	Base en béton à dalle épaisse de 6 po avec revêtement de sol en vinyle	57	58

## ASSEMBLAGES DE SOLUTIONS ICC D'ARMSTRONG – UNE COUCHE DE GYPSE

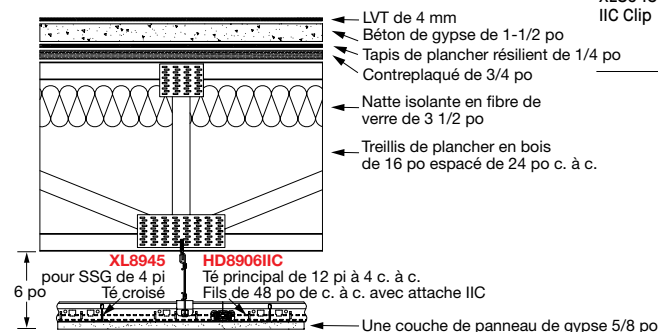
Assemblage 1 – Structure de la dalle de béton



N° d'article	Assemblage traditionnel	Structure du bâtiment	STC	ICC
HD8906 IIC XL8945 IIC Clip	Té principal de 144 po/té croisé de 48 po avec attache IIC Natte isolante de 3 1/2 po Gypse de 5/8 po	Base en béton à dalle épaisse de 6 po avec revêtement de sol en vinyle	66	+8

REMARQUE : Les résultats sont comparés à l'assemblage 2 de la suspension pour gypse standard d'Armstrong

Assemblage 2 – Structure de solives en I en bois



N° d'article	Assemblage traditionnel	Structure du bâtiment	STC	ICC
HD8906 IIC XL8945 IIC Clip	Té principal de 144 po/té croisé de 48 po avec attache IIC Natte isolante de 3 1/2 po Gypse de 5/8 po	LVT de 2 mm Solve en I en bois de 12 po pour béton de gypse de 3/4 po	55	+4

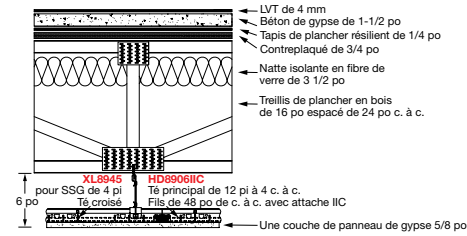
REMARQUE : Les résultats sont comparés à RC – Deluxe



## ASSEMBLAGES

### ASSEMBLAGES DE SOLUTIONS IIC D'ARMSTRONG - UNE COUCHE DE GYPSE (SUITE)

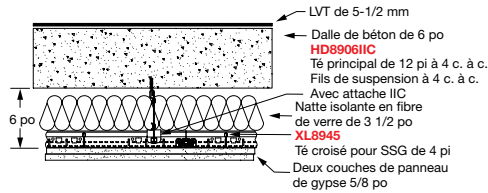
Assemblage 3 – Structure en suspension de plancher en bois



N° d'article	Assemblage traditionnel	Building Structure	CTS	CIB
HD8906IIC XL8945P Attache IIC	Tê principal de 144 po/té croisé de 48 po Attache IIC Natte isolante de 3 1/2 po Gypse de 5/8 po	LVT de 4 mm Suspension de plancher en bois de 16 po pour béton de gypse de 1 1/2 po	60	+4

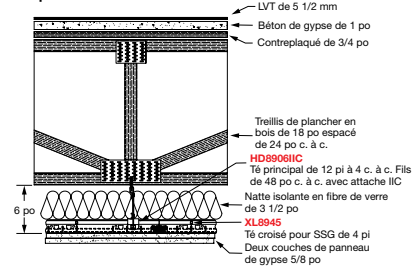
### ASSEMBLAGES DE SOLUTIONS IIC D'ARMSTRONG - DEUX COUCHES DE GYPSE

Assemblage 1 – Structure de la dalle de béton



N° d'article	Assemblage traditionnel	Structure du bâtiment	CTS	CIB
HD8906IIC XL8945 Attache IIC	Tê principal de 144 po/té croisé de 48 po Attache IIC Natte isolante de 3 1/2 po 2 – Couches de gypse de 5/8 po	LVT de 5 1/2 mm Dalle de 6 po d'épaisseur Base en béton	61	62

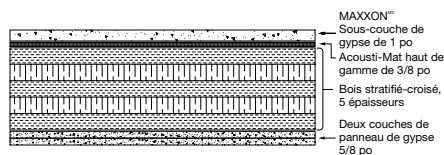
Assemblage 2 – Structure en suspension de plancher en bois



N° d'article	Assemblage traditionnel	Structure du bâtiment	CTS	CIB
HD8906IIC XL8945 Attache IIC	Tê principal de 144 po/té croisé de 48 po Attache IIC Natte isolante de 3 1/2 po 2 – Couches de gypse de 5/8 po	LVT de 5 1/2 mm Béton de gypse de 1 po Contreplaqué de 3/4 po Suspension de plancher en bois de 18 po	61	58

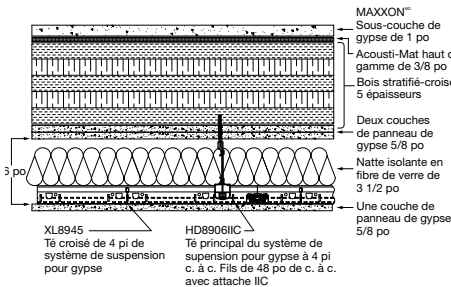
### ASSEMBLAGES DE SOLUTIONS IIC D'ARMSTRONG - CONSTRUCTION MASSIVE EN BOIS

Assemblage 1 – Assemblage sans plafond suspendu



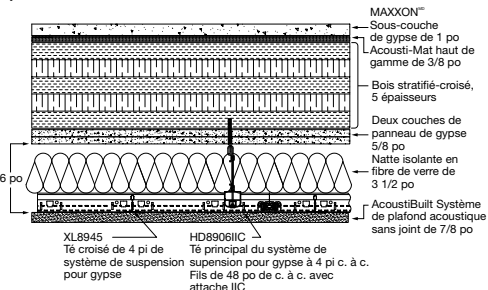
N° d'article	Assemblage traditionnel	Structure du bâtiment	CTS	CIB
-	2 – Couches de gypse de 5/8 po	Sous-couche de gypse de 1 po Acousti-Mat Premium de 3/8 po Bois stratifié-croisé, 5 épaisseurs	52	46

Assemblage 2 – Plafond suspendu avec panneau de gypse



N° d'article	Assemblage traditionnel	Structure du bâtiment	CTS	CIB
HD8906IIC XL8945 Attache IIC	Tê principal de 144 po/té croisé de 48 po Attache IIC 1 – Couche de gypse de 5/8 po Natte isolante de 3 1/2 po 2 – Couches de gypse de 5/8 po	Sous-couche de gypse de 1 po Acousti-Mat Premium de 3/8 po Bois stratifié-croisé, 5 épaisseurs	63	60

Assemblage 3 – Plafond suspendu avec système de plafond sans joint AcoustiBuilt<sup>MD</sup>



N° d'article	Assemblage traditionnel	Structure du bâtiment	CTS	CIB
HD8906IIC XL8945 Attache IIC	Tê principal de 144 po/té croisé de 48 po Attache IIC Système de plafond AcoustiBuilt de 3/4 po Natte isolante de 3 1/2 po 2 – Couches de gypse de 5/8 po	Sous-couche de gypse de 1 po Acousti-Mat Premium de 3/8 po Bois stratifié-croisé, 5 épaisseurs	63	59

## ESTIMATION DES MATÉRIAUX

N° d'article	Longueur	Pièces/ carton	pi lin./ctn	Lb/Ctn	Area of ceiling completed by one carton (SF)						
					8 po de c. à c.	16 po c. à c.	24 po c. à c.	36 po c. à c.	48 po c. à c.	50 po c. à c.	72 po de c. à c.
TÉ PRINCIPAL DE SUSPENSION À GYPSE											
HD8906/HD8906G90/HD8906IIC	144 po	12	144	53			288	432	576	600	864
HD8906F08/HD8906F16	144 po	12	144	53		Varie selon le rayon					
HD890610	120 po	12	120	49			288	432	576	600	864
SUSPENSION À GYPSE TÉS CROISÉS AVEC FACE DE 1 1/2 PO											
XL8965	72 po	36	216	78	144	288	432				
XL8947P/XL8947PG90*	50 po	36	150	56	100	200	300				
XL8945P/XL8945PG90	48 po	36	144	52	96	192	288				
XL7936G90	36 po	36	108	39	72	144	216				
XL8926/XL8926G90	24 po	36	72	26	48	115	144				

\* Les dimensions sont nominales.

N° d'article	Longueur	Pièces/ carton	pi lin./ctn	Lb/Ctn
<b>MOULURES INVERSÉES</b>				
7857	120 po	30	360	51
7858	120 po	20	240	67
<b>MOULURE À ANGLE POUR PANNEAU DE GYPSE</b>				
KAM-12	144 po	10	120	16
KAM-10	120 po	10	100	16
LAM-12	144 po	20	240	39
LAM-151220E	144 po	10	120	39
<b>SIMPLECURVE<sup>MB</sup></b>				
SC151220EQ	148 po	10	124	40
SC151225	148 po	10	124	26
SC21220EQ	148 po	10	124	52
SC21225	148 po	10	124	34

Pieds linéaires estimés de suspension basés sur le nombre de pieds carrés du plafond

Écart du composant C/C	Pourcentage de pieds carrés
8 po	108 %
12 po	100 %
16 po	76 %
20 po	60 %
24 po	50 %
30 po	40 %
36 po	33 %
48 po	25 %
60 po	20 %

## Exemple de calcul basé sur 5100 pi ca de plafond :

Té principal à 48 po de c. à c.

$$5100 \text{ pi ca} \times 0,25 = 1275 \text{ pi lin}$$

$$1275 \text{ pi ca} \div 144 \text{ pi lin./ctn} = 9 \text{ cartons nécessaires}$$

Tés croisés à 16 po de c. à c.

$$5100 \text{ pi ca} \times 0,76 = 3876 \text{ pi lin.}$$

$$3876 \text{ pi lin.} \div 144 \text{ pi lin./ctn} = 27 \text{ cartons nécessaires}$$

## REMARQUES



# ÉTAPE SUIVANTE

**877 276-7876**

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

TechLine – Informations techniques,  
dessins détaillés, aide à la conception CAO,  
informations reliées à l'installation, autres  
services techniques – de 8 h à 17 h 30 EST, du  
lundi au vendredi, Télécopieur : 1 800 572-8324  
ou courriel : [techline@armstrongceilings.com](mailto:techline@armstrongceilings.com)

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

Dernières nouvelles sur les produits

Informations sur les produits standards et  
personnalisés

Catalogue en ligne

Fichiers CAO, Revit<sup>MD</sup>, SketchUp<sup>MD</sup>

Outil de sélection visuelle, un plafond pour chaque  
espace : A Ceiling for Every Space<sup>MD</sup>

Documentation et échantillons de produits :  
service rapide ou livraison régulière

Personnes ressources : représentants,  
fournisseurs, entrepreneurs



**SAVINGS  
CALCULATOR**

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

Les calculateurs d'économies de temps,  
de matériaux et de main-d'œuvre  
d'Armstrong sont là pour vous aider  
à économiser comparativement aux  
méthodes de construction traditionnelles.

Il vous suffit de saisir les détails  
spécifiques à votre travail et de recevoir  
un tableau de bord complet avec des  
comparaisons côte à côte, des avantages  
de solution, des détails et des photos qui  
peuvent être utilisés sur votre prochain  
projet ou partagés avec une ressource  
de projet.

Visitez le lien ci-dessus pour commencer  
à économiser du temps et de l'argent dès  
aujourd'hui!



BASO<sup>MD</sup> est une marque déposée de BASO Inc.  
DensGlass<sup>MD</sup> et DensGlass Gold<sup>MD</sup> sont des marques déposées de Georgia-Pacific; Lutron<sup>MD</sup>  
est une marque déposée de Lutron Electronics Co., Inc.; Revit<sup>MD</sup> est une marque déposée  
de Autodesk, Inc.; SketchUp<sup>MD</sup> est une marque déposée de Trimble Navigation Limited;  
ClarkDietrich<sup>MD</sup> et TradeReady<sup>MD</sup> sont des marques déposées de ClarkDietrich Building Systems  
LLC; UL<sup>MD</sup> est une marque déposée de UL LLC; Maxxon<sup>MD</sup> est une marque déposée de Maxxon,  
Inc.; toutes les autres marques utilisées dans le présent document sont la propriété de AWI  
Licensing LLC et/ou de ses sociétés affiliées.  
© 2025 AWI Licensing LLC • Imprimé aux États-Unis d'Amérique

**TechLine / 877 276-7876**  
**[armstrongplafonds.ca/frameall](http://armstrongplafonds.ca/frameall)**

BPCS-3539F-125

**Armstrong<sup>MD</sup>**  
Industries mondiales