



Armstrong[®]
World Industries



Guía Técnica

DynaMax[®] Plus

Sistema de suspensión
de aluminio estructural

Suspensión (más) reforzada

Presentamos DynaMax® Plus

Al igual que el sistema de suspensión estructural DynaMax®, DynaMax® Plus es un sistema de suspensión de aluminio estructural que sirve como sistema de plafón y componente estructural al proporcionar una plataforma de suspensión o fijación para bandejas de cables, equipos, divisiones y barreras de contención, al tiempo que elimina las penetraciones en el sistema de plafón.

Anteriormente, el método de construcción típico para los centros de datos era tener un sistema estructural, como el de puntal ranurado, para suspender los artículos pesados, y luego un cielo acústico para contener el flujo de aire y proteger el equipo de la suciedad. Hemos combinado estas dos necesidades en una con el sistema de suspensión DynaMax y, ahora, con DynaMax Plus. El sistema de suspensión DynaMax Plus ofrece la accesibilidad y la flexibilidad del sistema DynaMax existente, pero con una capacidad portante de carga mejorada para varillas de 6 y 8 pies.

Cumplimiento confiable de los códigos

Cumple con lo siguiente:

- ASTM C635
 - ASTM C636
 - ASTM E580
 - ICC-ES AC156
- Configuraciones sísmicas
D, E, F disponibles





Índice

- 4** Cómo funciona el sistema
- 5** Componentes del sistema de suspensión
- 6** Plafones recomendados
- 7** Plafones de orilla cuadrada MetalWorks™
- 8** Instalación
- 9** Instalación sísmica
- 10** Propiedades de la sección y datos de carga
- 11-12** Ejemplos de condiciones de carga
- 13-15** Empresas asociadas de iluminación integrada/Empresa asociada de instalaciones mecánicas, eléctricas e hidrosanitarias (plomería)/ Empresa asociada de contención de aire

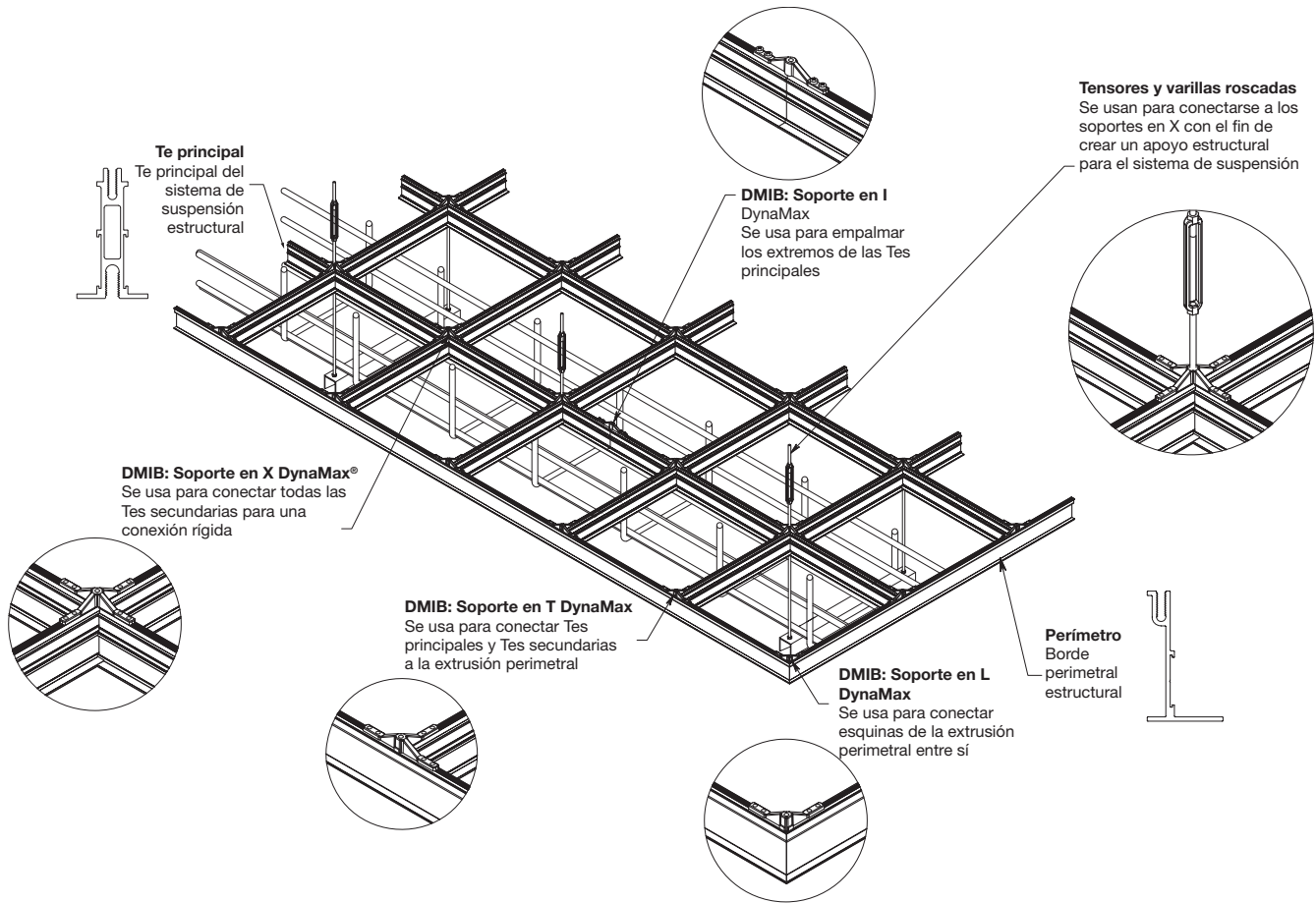
Instalación de centro de datos con sistema de suspensión estructural DynaMax® Plus



El sistema

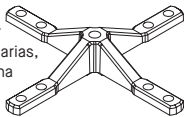
Cómo funciona el sistema

Para más información y lineamientos técnicos, contacte a TechLine al 877 276-7876 y seleccione las opciones 1-2-3.



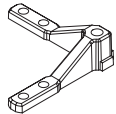
ACCESORIOS

DMXB: soporte en X
Se usa para conectar todas las Tes secundarias, con el fin de lograr una conexión rígida.



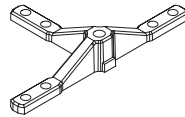
DMXB: 24 PZAS.

DMLB: soporte en L
Se usa para conectar esquinas de la extrusión perimetral entre sí.



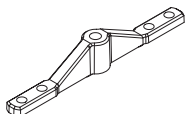
DMLB: 12 PZAS.

DMTB: soporte en T
Se usa para conectar Tes principales y Tes secundarias a la extrusión perimetral.



DMTB: 36 PZAS.

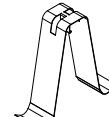
DMIB: soporte en I
Se usa para empalmar los extremos de la Tes principales.



DMIB: 12 PZAS.

ACCESORIOS OPCIONALES

DMPHDC: clip de retención para DynaMax Plus
Se fija al sistema de suspensión para mantener los plafones de orilla cuadrada en su lugar.



DMHDC: 100 PZAS.

DM3FGSKT: junta de obra para Tes principales y Tes secundarias para DynaMax Plus
Opción de junta de obra para Tes principales y Tes secundarias DynaMax

DMHDC: clip de retención
Se fija al sistema de suspensión para mantener los plafones de orilla cuadrada en su lugar.

DM3FGSKT: 108 pies lineales/rollo

DMHDC: 100 PZAS.

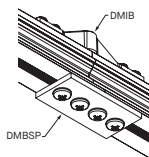
DMHWK: kit de tornillería
Se utilizan tensores y varillas roscadas para conectar los soportes en X a la varilla roscada a fin de crear un soporte estructural para el sistema de suspensión.*



DMHWK: 12 PZAS.

*Kit de tornillería de 1/2" disponible a pedido.

DMBSP: placa de empalme para Te principal DynaMax
Se usa con el soporte en I DMIB para empalmar las Tes principales a tope entre sí. **DMBSP: 12 PZAS.**



DM3FGSKT: 108 pies lineales/rollo

Componentes del sistema de suspensión

Este sistema ofrece la accesibilidad y flexibilidad del sistema de suspensión DynaMax®, pero con una capacidad portante de carga mejorada para varillas de 6 y 8 pies.

Atributos Clave de Selección

- Permite claros más largos (6' y 8') al mismo tiempo que proporciona una mayor capacidad de carga
- La separación de 6' permite la sujeción directa a vigas de acero o Tes de hormigón prefabricado
- La separación de 6 pies o más elimina la necesidad de un canal de puntal ranurado en el nivel de la estructura o del techo y crea más espacio para componentes críticos de instalaciones mecánicas, eléctricas e hidrosanitarias (plomaría)
- Elimina hasta 1/2 de varillas o accesorios roscados que hoy en día se utilizan para claros colgantes típicos de 48"
- La combinación ideal de un sistema de plafón acabado con una solución estructural
- Fácil integración en un sistema de suspensión convencional usando el clip AXTBC y los canales con casetones DynaMax® Plus
- Pueden integrarse perfectamente con los plafones Armstrong® específicos, para obtener una solución completa para el sistema de plafón
- El sistema de suspensión tiene un canal con casetón roscado continuo, lo que permite instalar una varilla roscada de 3/8"-16 en el sistema de suspensión en cualquier ubicación
- Disponible en diseños de sistema de suspensión de 24" x 24", 24" x 48" y 48" x 48"
- Admite bloques estructurales/estructuras de 96" x 96" (o similares) con relleno de sistema de suspensión acústica mediante los clips AXTBC
- El sistema totalmente accesible permite futuras expansiones y actualizaciones

- La instalación no progresiva brinda la capacidad de quitar o reemplazar una sección del sistema sin la necesidad de desmontar los componentes que lo rodean
- Las Tes secundarias que no soportan ninguna carga son extraíbles para acceder al pleno sin comprometer la integridad estructural del sistema.
- Garantía limitada de 10 años para el sistema de suspensión; garantía limitada de 30 años para el sistema de cielo raso
- Para información sobre diseños personalizados y lineamientos técnicos, contacte al servicio de asistencia de TechLine al 877 276-7876

- La iluminación, los difusores y las opciones de contención están disponibles en nuestras empresas asociadas de soluciones de iluminación e instalaciones mecánicas, eléctricas e hidrosanitarias (plomaría) para centros de datos

Aplicaciones típicas

- Centros de datos
- Laboratorios
- Hospitales
- Almacenes industriales/centros de distribución
- Comercio/tienda de comestibles

Para aplicaciones de centros de datos

- Brinda una plataforma de suspensión o una sujeción para las bandejas de cables del centro de datos, equipos, particiones y barreras de contención de pasillo frío y caliente de la estructura del edificio hasta por debajo del nivel del plafón
- El sistema de plafón acabado ofrece una barrera de contención para proteger los servidores de los residuos
- Controla el flujo de aire al eliminar las penetraciones
- El sistema de suspensión proporciona un mayor control de la temperatura y la presión, reduce las fugas y permite la mejor contención de aire caliente y frío en el nivel del cielo raso en comparación con otros tipos de cielo rasos
- Disponible con plafones Ultima® AirAssure® con bordes sellados de fábrica para brindar un mayor control de presión y temperatura



Sistema de suspensión de aluminio estructural DynaMax Plus

SELECCIÓN VISUAL

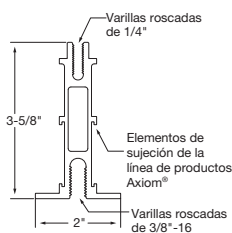
	Nº. de artículo	Descripción	Dimensiones (pulgadas)
Sistema de suspensión de aluminio estructural DynaMax Plus	DM9301	Te principal	144 x 2 x 3-5/8"
	DM9320	Te secundaria de 2'	24 x 2 x 3-5/8"
	DM9340	Te secundaria de 4'	48 x 2 x 3-5/8"
	DM9360	Te secundaria de 6'	72 x 2 x 3-5/8"
	DM9380	Te secundaria de 8'	96 x 2 x 3-5/8"
	DM9800	Moldura perimetral	144 x 2-1/8 x 3-3/4"

EMBALAJE

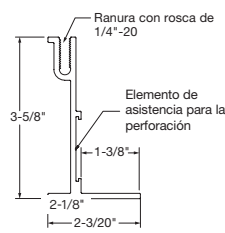
	PIEZAS/CAJA	Pies lineales/caja
	2	24
	6	12
	6	24
	2	12
	2	16
	2	24

Nota: Póngase en contacto con un ingeniero local para conocer la carga específica o los requisitos sísmicos del proyecto.

DETALLES



Te principal DynaMax Plus



Moldura perimetral (DM9800)

CARGA DE DATOS PARA LOS SISTEMAS DE SUSPENSIÓN DYNAMAX PLUS



























Claros entre elementos y separación (pulgadas)	48"	60"	72"	96"
Carga de área uniforme permitida máxima (lb/pies²)	109	70	49	27
Carga puntual de claro intermedio a una deflexión L/360 (lb)	1,090	690	480	270
Carga puntual estática máxima (lb)	1,750	1,750	1,750	1,750
3/8" de carga máxima del tensor a la estructura (lb)	1,200	1,200	1,200	1,200
1/2" de carga máxima del tensor a la estructura (lb)	2,200	2,200	2,200	2,200

El sistema

Plafones recomendados

SELECCIÓN VISUAL

SELECCIÓN DE DESEMPEÑO Los puntos representan un alto nivel de desempeño.

Perfil de borde	N°. de artículo	Dimensiones (pulgadas)	Absorción del sonido	Bloqueo del sonido	Total Acoustics ¹	Clase de articulación	Resistencia al fuego	Reflectancia lumínica	Bio-Block	Humi-Guard+	Certificación de bajas emisiones de COV	Durabilidad	Contenido reciclado	Programa de reciclado	Garantía de 30 años
															
FINE FISSURED™ para DynaMax® Plus	4126	23-1/4 × 23-1/4 × 5/8"	0.55	35	-	-	Clase A	0.82	•	•	•	Estándar	Estándar	•	•
Orilla cuadrada 	4126BL (Black)	23-1/4 × 23-1/4 × 5/8"	0.55	35	-	-	Clase A	-	•	•	•	Estándar	Estándar	•	•
	4127	23-1/4 × 47-1/4 × 5/8"	0.55	35	-	-	Clase A	0.82	•	•	•	Estándar	Estándar	•	•
	4127BL (Black)	23-1/4 × 47-1/4 × 5/8"	0.55	35	-	-	Clase A	-	•	•	•	Estándar	•	•	•
CALLA® para DynaMax® Plus	2896	23-1/4 × 23-1/4 × 1"	0.85	35	ÓPTIMO 	170 •	Clase A	0.85	•	•	•	•	•	•	•
Orilla cuadrada 	2896BK (Black)	23-1/4 × 23-1/4 × 1"	0.85	35	ÓPTIMO 	170 •	Clase A	-	•	•	•	•	•	•	•
	2897	23-1/4 × 47-1/4 × 1"	0.85	35	ÓPTIMO 	170 •	Clase A	0.85	•	•	•	•	•	•	•
	2897BK (Black)	23-1/4 × 47-1/4 × 1"	0.85	35	ÓPTIMO 	170 •	Clase A	-	•	•	•	•	•	•	•
DUNE® para DynaMax® Plus	4270	23-1/4 × 23-1/4 × 5/8"	0.50	35	-	-	Clase A	0.81	•	•	•	•	•	•	•
Orilla cuadrada 	4271	23-1/4 × 47-1/4 × 5/8"	0.50	35	-	-	Clase A	0.81	•	•	•	•	•	•	•
ULTIMA® para DynaMax® Plus	1807	23-1/4 × 23-1/4 × 3/4"	0.75	35	MEJOR 	170 •	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
Orilla cuadrada 	1808	23-1/4 × 47-1/4 × 3/4"	0.75	35	MEJOR 	170 •	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
ULTIMA® AirAssure® para DynaMax® Plus	1599	23-1/4 × 23-1/4 × 3/4"	0.75	35	MEJOR 	-	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
Orilla cuadrada 	1638	23-1/4 × 47-1/4 × 3/4"	0.75	35	MEJOR 	-	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
OPTIMA® PB para DynaMax® Plus	3210PB	47-5/16 × 47-5/16 × 1"	0.95	-	-	190 •	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
Orilla cuadrada 															

NOTA: Estos plafones están especialmente dimensionados y diseñados para el sistema de suspensión DynaMax Plus y deben usarse con dicho sistema. Estos plafones no son compatibles con otros sistemas de suspensión.

¹ Los plafones Total Acoustics® presentan una combinación ideal de desempeño en cuanto a la reducción del ruido y el bloqueo del sonido, en un solo producto.

Plafón de orilla cuadrada MetalWorks™ para DynaMax® Plus

SELECCIÓN VISUAL

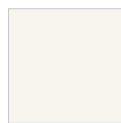
SELECCIÓN DE DESEMPEÑO Los puntos representan un alto nivel de desempeño.

Perfil de borde	Perforación	N°. de artículo	Dimensiones (pulgadas)	(con plafón de relleno)							
				Absorción del sonido	Absorción del sonido*	Resistencia al fuego	Reflectancia lumínica	Bio-Block Protección contra moho y hongos	Certificación de baja emisión de COV	Durabilidad	Contenido reciclado
METALWORKS™ para DynaMax® Plus Orilla cuadrada	M1 (Sin perforación)	6345W24L48M1WHA	23" × 47"	-	-	Clase A	0.75	•	•	•	•
		6345W48L48M1WHA	47" × 47"	-	-	Clase A	0.75	•	•	•	•
	M19	6345W24L48M19WHA	23" × 47"	0.70	0.85	Clase A	0.75	•	•	•	•
		6345W48L48M19WHA	47" × 47"	0.70	0.85	Clase A	0.75	•	•	•	•

NOTA: Los plafones están dimensionados y diseñados especialmente para el sistema de suspensión DynaMax Plus y deben usarse con dicho sistema. Estos plafones no son compatibles con otros sistemas de suspensión.
 * NRC obtenido con relleno acústico (artículo 8200T10).

COLORES Debido a las limitaciones de impresión, los tonos pueden variar con respecto al producto real.

Pintado



Whitelume (WHA)



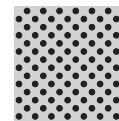
Colores personalizados disponibles

Para opciones personalizadas, comuníquese con ASQuote enviando un correo electrónico a ASQuote@armstrongceilings.com

OPCIONES DE PERFORACIONES (SE MUESTRA UNA ESCALA DE 1:2)



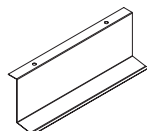
M1 (no perforado)



M19 (microperforado)

ACCESORIOS PARA PLAFONES DE ORILLA CUADRADA METALWORKS

6483H35: Clip de retención para plafones perimetrales MetalWorks de orilla cuadrada con DynaMax Plus.
 El tornillo se fija a la moldura perimetral para sujetar en su lugar los plafones perimetrales MetalWorks cortados. Se requieren dos (2) clips por plafón cortado.



6483H35: 10 PZAS.

8200T10: Bolsa de relleno acústico de fibra de vidrio de 1"
 24 × 24 × 1"
 Color: Black (brillante)

8200T10: 12 PZAS.

PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS PLAFONES DE ORILLA CUADRADA METALWORKS

Consideraciones de diseño

Los plafones MetalWorks y el sistema de suspensión DynaMax y DynaMax Plus se producen en distintos sitios de fabricación que usan diferentes sistemas de pintura. Los colores, es decir, White y Whitelume, pueden combinarse pero no son coincidencias de color exactas.

Material

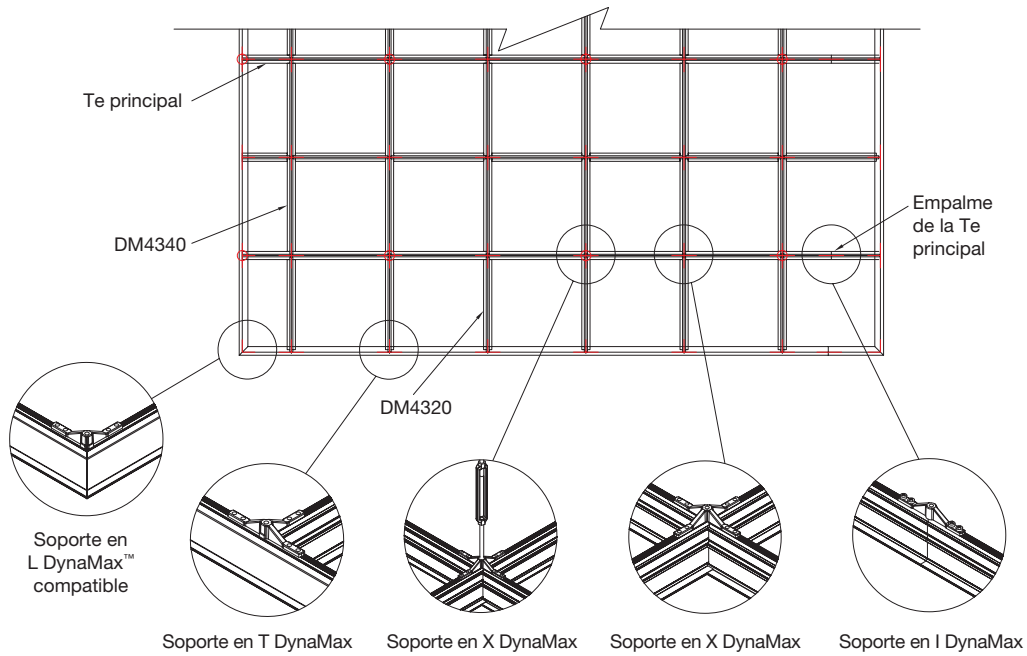
Todos los plafones MetalWorks: Aluminio: 0.064"

Garantía

Garantía limitada de un (1) año para los artículos MetalWorks. Details at armstrongceilings.com/warranty

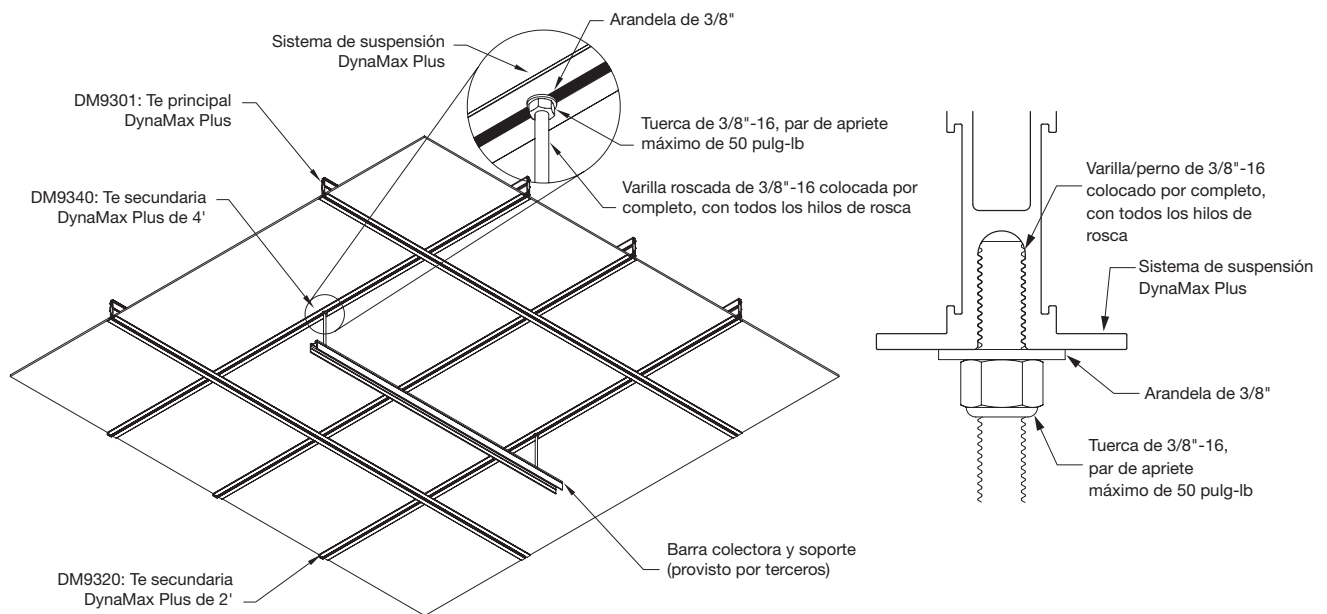
Descripción general de la instalación y disposición

Instalación



NOTA: Las caídas de varillas roscadas DynaMax Plus se pueden extender en tramos mayores de 6' u 8' debido a la mayor capacidad de carga del sistema.

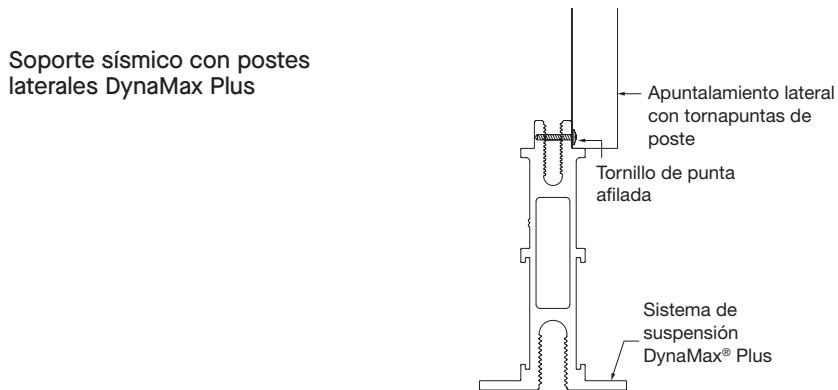
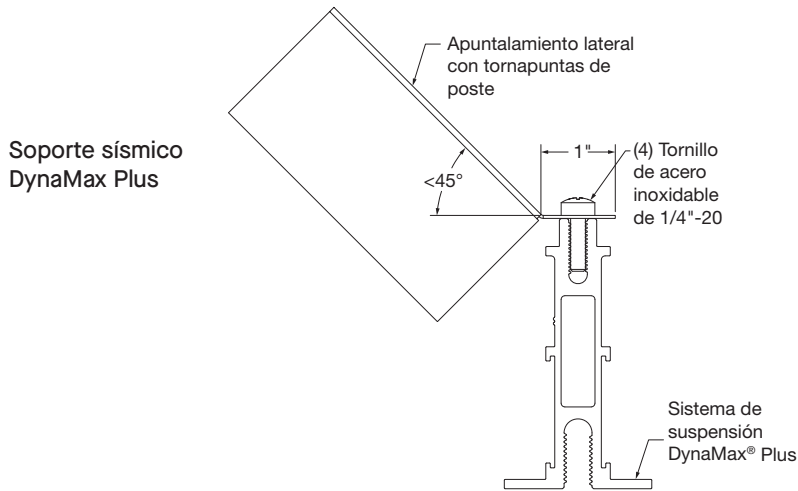
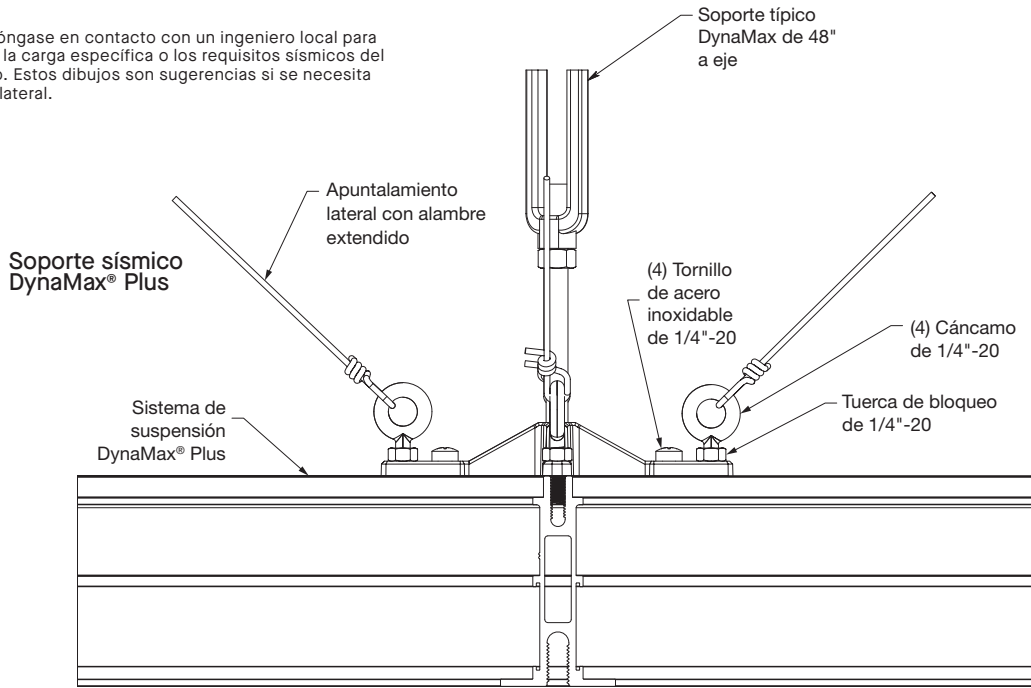
Conexión de canal roscado DynaMax® Plus de 3/8"



Descripción general de la instalación y disposición

Instalación sísmica

NOTA: Póngase en contacto con un ingeniero local para conocer la carga específica o los requisitos sísmicos del proyecto. Estos dibujos son sugerencias si se necesita soporte lateral.



Propiedades de la sección

Consulte las instrucciones completas de instalación [AQUÍ](#).

Propiedades de la sección DynaMax® Plus

Área	Peso	Fuerza de producción	Módulo de elasticidad	Momento de inercia	Radio de giro	Momento de inercia	Radio de giro	Módulo de sección	Momento de flexión máximo
Ab	Wb	Fy	E	Ix	Rx	Iy	Ry	Scx	[M]
(PULG ²)	(LB/PIE ²)	(ksi)	(LB/PULG ²)	(PULG ⁴)	(PULG)	(PULG ⁴)	(PULG)	(PULG ³)	(PIE/LB)
0.950	1.117	21.0	1.00E+07	0.5545	0.7641	0.1193	0.3544	0.3986	698

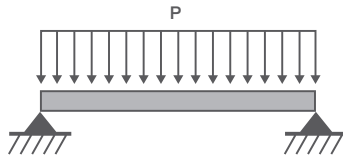
Notas generales:

- Los datos contenidos en esta guía técnica están destinados a ser utilizados únicamente como una guía general y no reemplazan el diseño de un ingeniero calificado.
- Las tablas de carga de esta guía técnica se calculan de forma conservadora como vigas de un solo tramo (simples) apoyadas en los extremos.
- La “carga en el rendimiento” se calcula como el momento máximo de pliegue para cada condición de carga. La “carga admisible” se calcula dividiendo el momento máximo de pliegue por un factor de seguridad de 1.67.
- Se recomienda que el sistema DynaMax Plus esté diseñado para limitar la deflexión de los elementos cargados a 1/360 del claro.
- La carga soportada por las ménsulas de soporte DynaMax Plus no debe exceder la carga permitida de 900 lb.

El sistema de suspensión de aluminio estructural DynaMax® Plus admite cargas puntuales estáticas máximas de hasta 1,200 lb. Este sistema también puede soportar una carga puntual de 900 lb con una deflexión L/360.

Datos de Carga

Carga uniforme

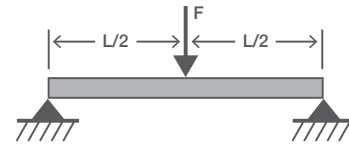


$$\Delta_{\text{máx.}} = 5 W L^3 / (384 E I)$$

$$M_{\text{máx.}} = W L^2 / 8$$

Claro (PULG)	Carga uniforme, P (LB/PIE)				
	Carga en el límite de deflexión			Carga máx. permitida	Carga en el rendimiento
	L/180	L/240	L/360		
24	—	650	430	778	1,300
36	440	330	220	497	830
48	250	190	120	341	570
60	100	80	50	192	320

Carga puntual de claro



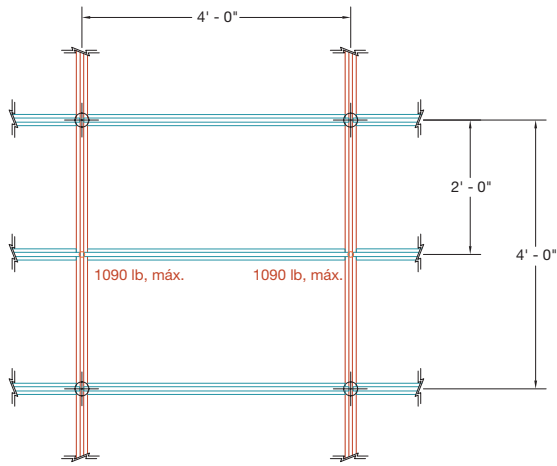
$$\Delta_{\text{máx.}} = F L^3 / (48 E I)$$

$$M_{\text{máx.}} = F L / 4$$

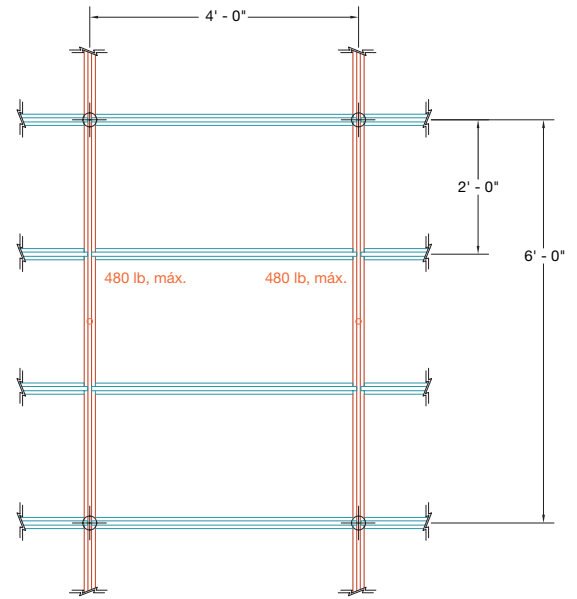
Claro (PULG)	Carga puntual de claro intermedio, F (LB)				
	Carga en el límite de deflexión			Carga máx. permitida	Carga en el rendimiento
	L/180	L/240	L/360		
4	—	—	1,090	1,557	2,600
5	—	1,040	690	1,246	2,080
6	960	720	480	1,036	1,730
8	540	400	270	778	1,300

Separación de la Te principal (PULG)	Claro (PULG)	Área (PIES ²)	Carga de área uniforme (LB/PIE ²)				
			L/180	L/240	L/360	Carga máx. permitida	Carga en el rendimiento
48	48	16	—	—	68.1	97.3	162.5
	72	24	40.0	30.0	20.0	43.1	72.0
	96	32	16.8	12.5	8.4	24.3	40.6
60	60	25	—	41.6	27.6	49.8	83.2
72	72	36	26.6	20.0	13.3	28.7	48.0
96	96	64	8.4	6.2	4.2	12.1	20.3

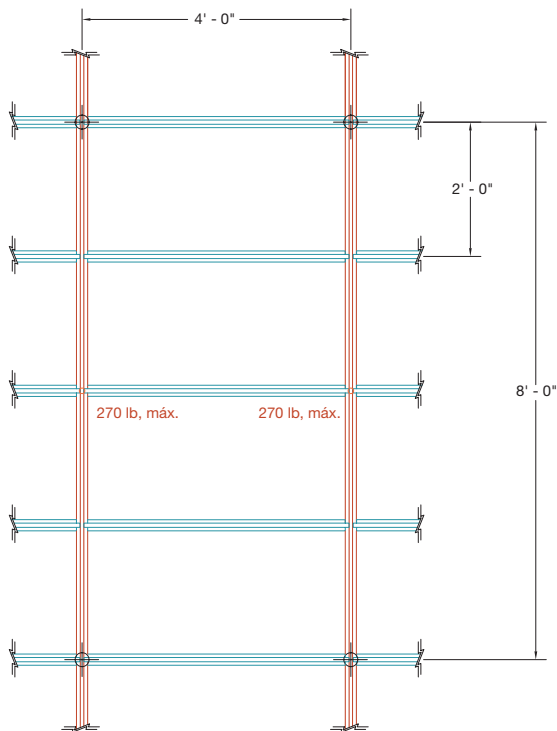
Ejemplos de condiciones de carga



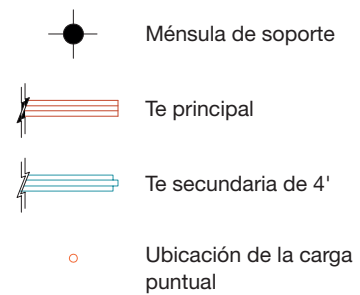
Separación entre soportes de 4' x 4' Carga del claro intermedio de la Te principal








Separación entre soportes de 4' x 6' Carga del claro intermedio de la Te principal

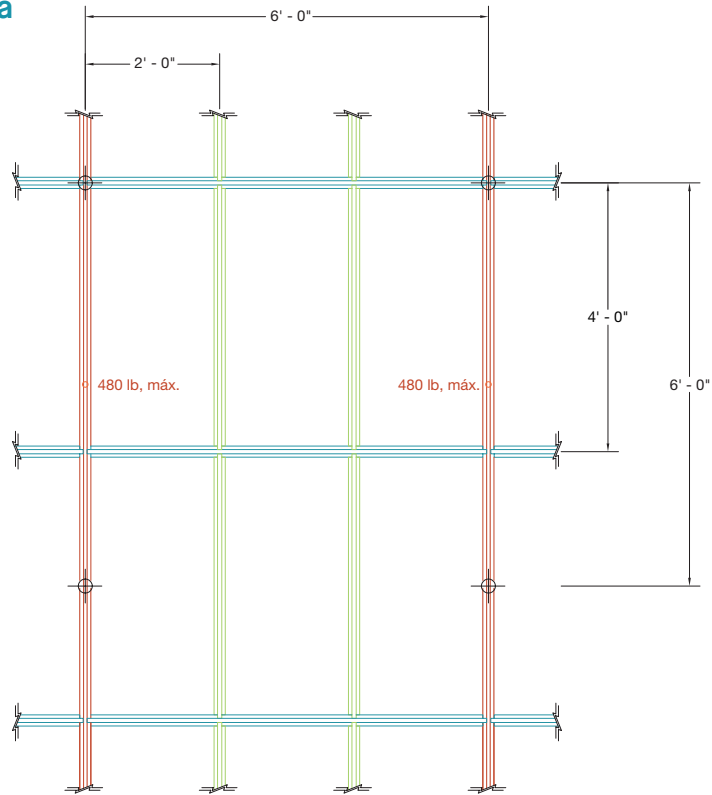


Separación entre soportes de 4' x 8' Carga del claro intermedio de la Te principal








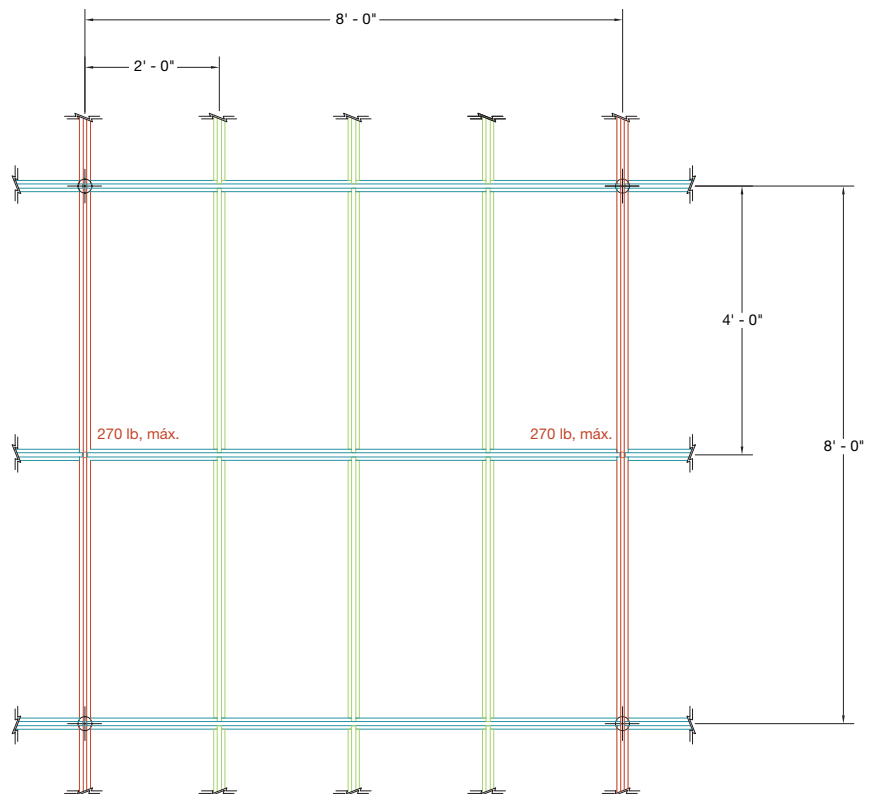
Ejemplos de condiciones de carga

-  Ménsula de soporte
-  Te principal
-  Te secundaria de 6'
-  Te secundaria de 4'
-  Ubicación de la carga puntual



Separación entre soportes de 6' x 6' Carga del claro intermedio de la Te principal

-  Ménsula de soporte
-  Te principal
-  Te secundaria de 8'
-  Te secundaria de 4'
-  Ubicación de la carga puntual



Separación entre soportes de 8' x 8' Carga del claro intermedio de la Te principal

Empresas asociadas de iluminación integrada

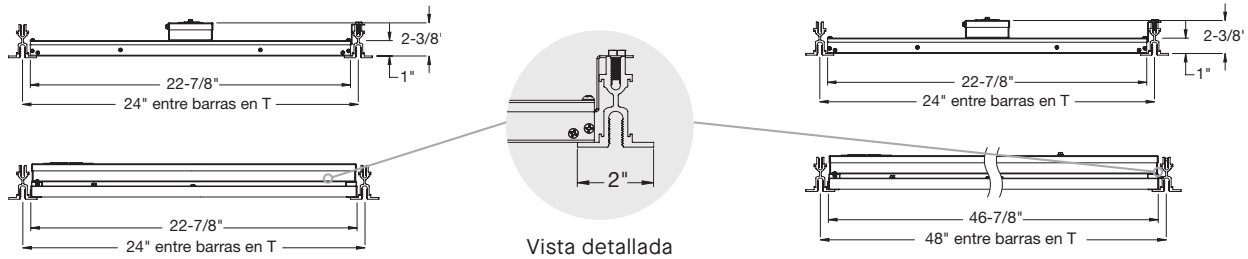
Las soluciones de iluminación y difusores están disponibles a través de empresas asociadas.



TRAYFIT™ 2' × 2'



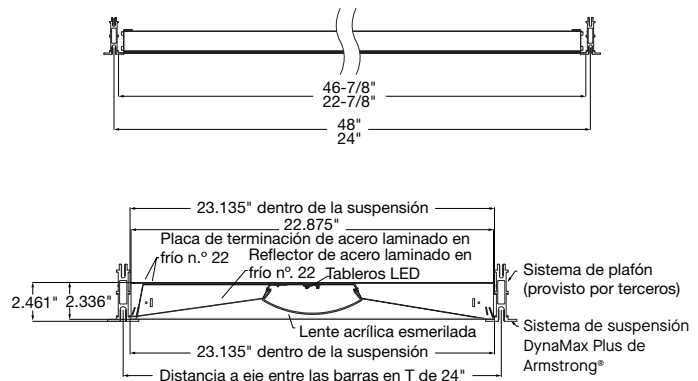
TRAYFIT™ 2' × 4'



NOTA: Los detalles de esta sección muestran DynaMax estándar; sin embargo, Axis TRAYFIT 2' × 2' y 2' × 4' también son compatibles con DynaMax Plus.
Para más información sobre las luminarias compatibles, visite axislighting.com



PTDC: Luminaria fluorescente LED de poca profundidad para el sistema DynaMax® Plus

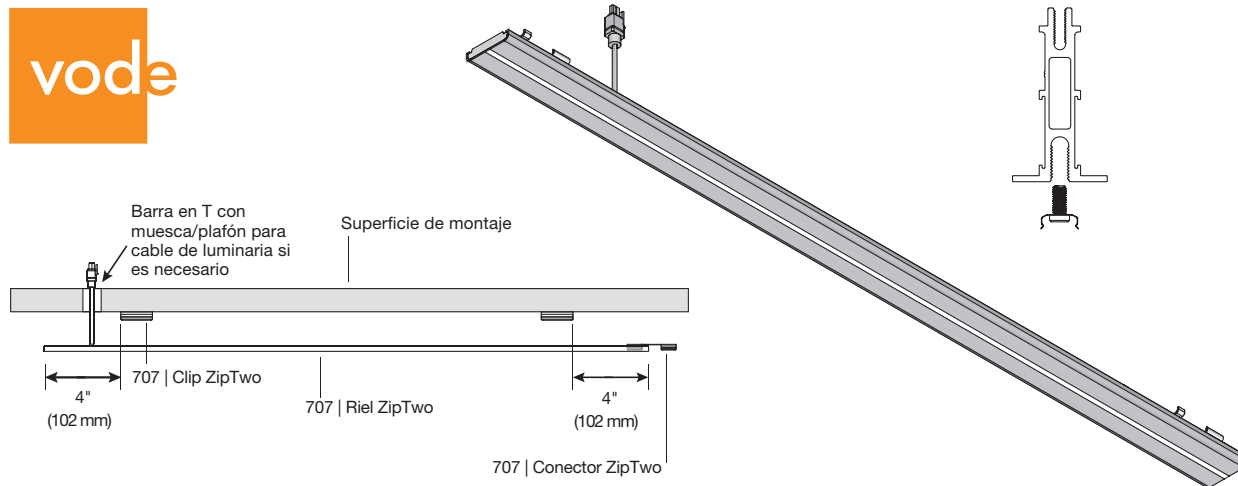


Para más información sobre las luminarias compatibles, visite hew.com/products/PTDC

Soluciones de empresas asociadas para DynaMax® Plus

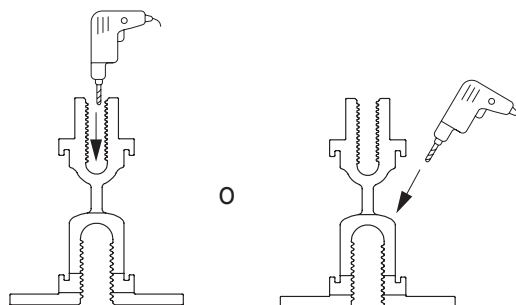
Empresas asociadas de iluminación integrada

Las soluciones de iluminación y difusores están disponibles a través de empresas asociadas.

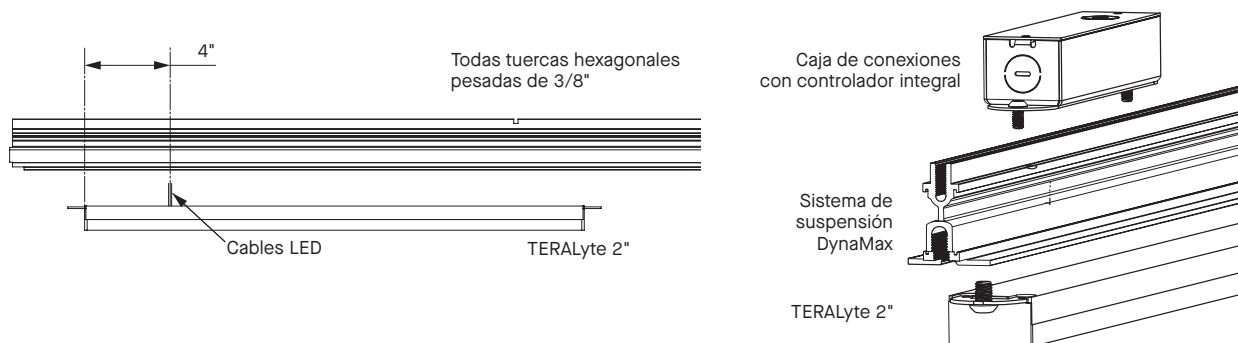


Soluciones para centros de datos ZipTwo®

Para más información sobre las luminarias compatibles, visite vode.com/dynamax

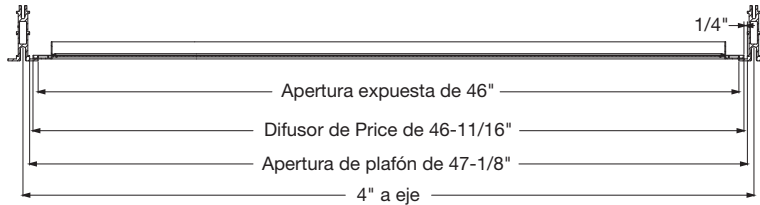
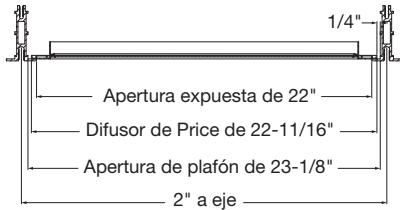


TERAlyte™ 2" para el sistema de suspensión DynaMax Plus



NOTA: Los detalles de esta sección muestran el sistema de suspensión DynaMax estándar; sin embargo, este sistema de iluminación TERAlyte es compatible con el sistema de suspensión DynaMax® Plus.
Para más información sobre las luminarias compatibles, visite jlc-tech.com

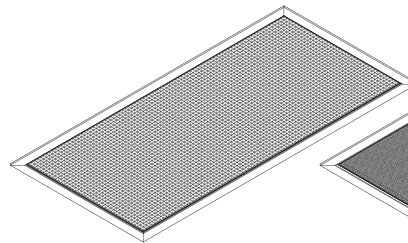
Empresas asociadas de instalaciones mecánicas, eléctricas e hidrosanitarias (plomería)



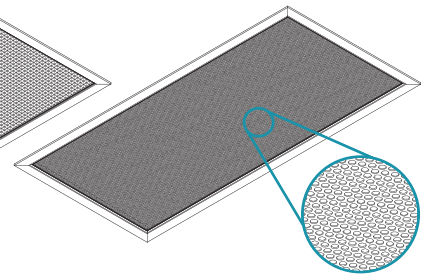
Difusor Eggcrate:
Modelo 80 de Price



Difusor Eggcrate:
Modelo 10 de Price



Difusor Eggcrate:
Modelo 80 de Price



Difusor Eggcrate:
Modelo 10 de Price

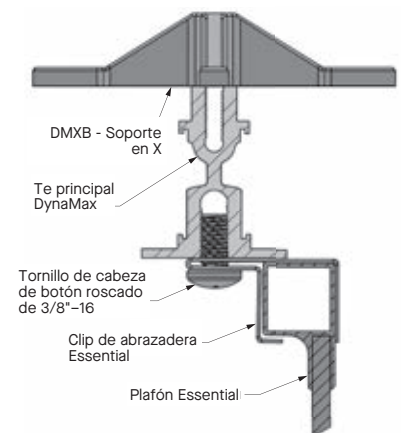
Para conocer los detalles de los difusores compatibles, visite priceindustries.com/diffusers

Empresa asociada para la contención de aire



La asociación entre Subzero Engineering y Armstrong World Industries es el último avance en la ampliación de la cartera de productos y servicios para centros de datos, que combina a la perfección soluciones de plafones estructurales con sistemas de contención de aire de alto desempeño y eficiencia energética.

El clip de abrazadera Subzero Essential (que se muestra a la derecha) está diseñado específicamente para integrar los paneles de la serie Subzero Essential con las Tes principales DynaMax® Plus. Esto proporciona una sujeción más fácil y mejora la eficiencia de la instalación.



NOTA: Los detalles de esta sección muestran el sistema de suspensión DynaMax estándar; sin embargo, el clip de abrazadera Subzero Essential es compatible con el sistema de suspensión DynaMax Plus. Para más detalles sobre la contención de centros de datos, visite subzeroeng.com

Experience, Above All™

Dé el próximo paso

1 877 276 7876 (se habla Español)

Representantes de Servicio al Cliente
De lunes a viernes, de 7:45 a.m. a 5:00 p.m.,
hora del este

TechLine: información técnica, dibujos detallados,
asistencia con diseños CAD, información de instalación,
otros servicios técnicos. Días y horarios de atención: de
lunes a viernes, de 8:00 a.m. a 5:30 p.m., hora del este.
FAX 1 800 572 8324 o correo electrónico:
techline@armstrongceilings.com

armstrongceilings.com/commercial
(seleccione: Español)

Últimas noticias sobre productos
Información de productos estándar y personalizados
Catálogo en línea
Archivos CAD, Revit®, SketchUp®
Herramienta visual de selección A Ceiling for Every Space®
Muestras y literatura de productos – servicio express y
ordinario
Contactos: representantes, dónde comprar, quién hará la
instalación



armstrongceilings.com (seleccione: Español)

El poder de **ProjectWorks®**, Servicio de diseño y
previos a la construcción

Mezcle y combine diferentes tamaños, formas,
colores y materiales para reinventar su cielo
acústico estándar, especial o personalizado.

Visite nuestra galería de modelos en línea si quiere
sacar ideas para su próximo proyecto.

¡Comuníquese con su representante local para
comenzar un diseño! ¿No está seguro de quién es
su representante local?



Armstrong®
World Industries

SketchUp® es una marca comercial registrada de Trimble Navigation Limited
Revit® es una marca comercial registrada de Autodesk, Inc.; el logotipo de Axis y TRAYFIT™ son marcas comerciales de Axis Lighting Inc.
El logotipo de JLC-Tech y TERALyte™ son marcas comerciales de JLC-Tech, LLC; Price® es una marca comercial registrada de Price Industries
Vode® y ZipTwo® son marcas comerciales registradas de Vode Lighting LLC; Subzero Engineering es empresa asociada en soluciones de
contención de aire para centros de datos; el logotipo de H.E. Williams® es una marca comercial registrada de H.E. Williams, Inc.
Todas las demás marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o de sus empresas afiliadas.
© 2023 AWI Licensing LLC

TechLine / 877 276-7876
armstrongceilings.com (seleccione: Español)