



Armstrong®
World Industries



Guía técnica

DynaMax® Plus

Sistema de suspensión
de aluminio estructural

Más resistente al colgarse

Presentamos Dynamax® Plus

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

Anteriormente, el método de construcción típico de los centros de datos consistía en disponer de un sistema estructural, como un puntal ranurado, para suspender elementos pesados y, a continuación, un techo acústico para contener el flujo de aire y proteger los equipos de los residuos. Hemos combinado estas dos necesidades en una con el sistema de suspensión DynaMax y, ahora, con el sistema de suspensión DynaMax Plus. El sistema de suspensión DynaMax Plus proporciona la accesibilidad y flexibilidad del sistema DynaMax existente, pero con una capacidad de carga mejorada para caídas de varilla de 6 y 8 pies.

Cumplimiento de la normativa en el que puede confiar

Cumple con:

- ASTM C635
- ASTM C636
- ASTM E580
- ICC-ES AC156

Configuraciones
sísmicas D, E, F
disponibles





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

Índice

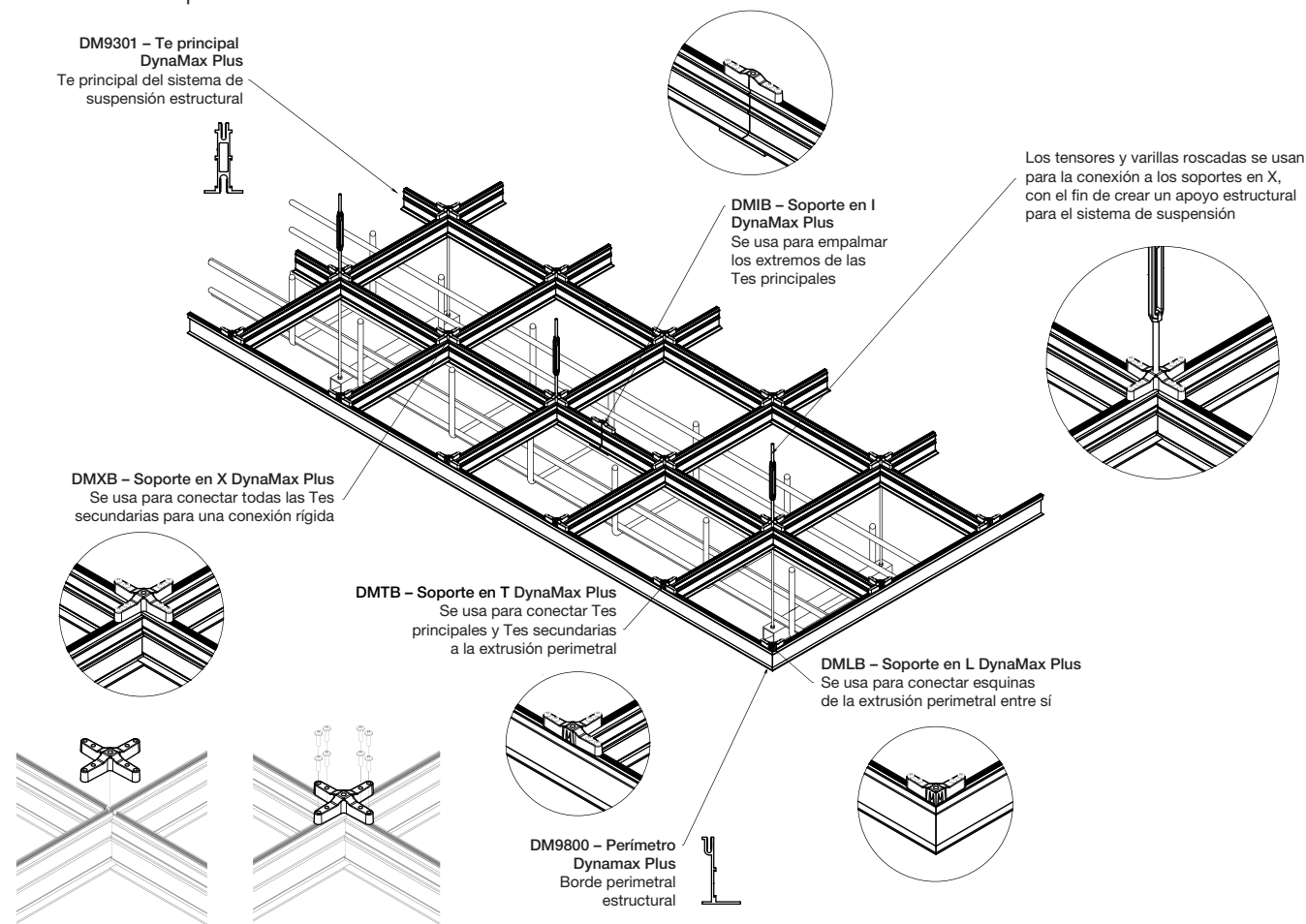
- 4** Cómo funciona el sistema
- 5** Componentes del sistema de suspensión
- 6** Plafones recomendados
- 7** Plafones MetalWorks™ de orilla cuadrada
- 8** Instalación
- 9** Instalación sísmica
- 10** Propiedades de la sección y datos de carga
- 11-12** Ejemplos de condiciones de carga
- 13-15** Socios de iluminación integrada/Socios MEP/Socios de contención de aire



Acerca del sistema

Cómo funciona el sistema

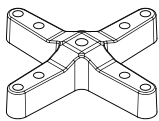
Para información adicional y directrices técnicas, póngase en contacto con TechLine en el 877 276-7876 y seleccione las opciones 1-2-3.



ACCESORIOS

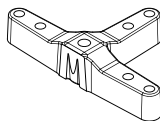
DMXB – Soporte en X – Se utiliza para unir todas las Tes secundarias para una conexión rígida

DMXB – 24 Piezas



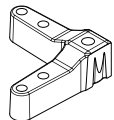
DMTB – Soporte en T – Se utiliza para conectar las Tes principales y las Tes secundarias a la extrusión perimetral

DMTB – 36 Piezas



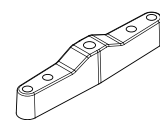
DMLB – Soporte en L – Se utiliza para unir las esquinas de extrusión perimetral

DMLB – 12 Piezas



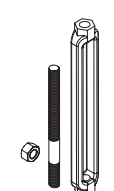
DMIB – Soporte en I – Se utiliza para empalmar los extremos de las Tes principales

DMIB – 24 Piezas



DMHWK – Kit de herrajes – Los tensores y las varillas roscadas se utilizan para conectar los soportes en X a la varilla roscada para crear un soporte estructural para el sistema de suspensión*

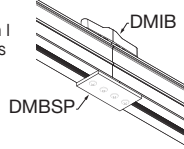
DMHWK – 12 uds



*Kit de herrajes de 1/2" disponible bajo pedido)

DMBSP – Placa de empalme de la Te principal DynaMax – Se utiliza con el soporte en I DMIB para empalmar Tes principales que hacen tope entre sí

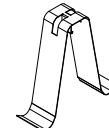
DMBSP – 24 Piezas



ACCESORIOS OPCIONALES

DMPHDC – Clip de sujeción para DynaMax Plus – Se fija al sistema de suspensión para mantener los plafones de orilla cuadrada en su sitio

DMHDC – 100 Piezas



DM3FGSKT – Junta de campo para Te Principal y Te secundaria para DynaMax Plus – Opción de junta de campo para Tes principales y Tes secundarias DynaMax Plus

DM3FGSKT – 108 pies lineales/rollo

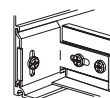
DM8FGSKT – Junta de campo de moldura perimetral para DynaMax Plus – Opción de junta de campo para DynaMax Plus Moldura perimetral

DM8FGSKT – 10 pies lineales/rollo

ACCESORIOS PARA ADAPTADORES DE PLAFONES NO ESTRUCTURALES

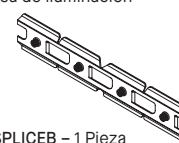
AXTBC – Axiom® Clip conector de barra en T – Proporciona un bloqueo mecánico positivo con tornillo instalado en fábrica. Conexión atornillada a los elementos de suspensión que se cruzan con el canal de borde

AXTBC – 1 Pieza



AX4SPLICEB – Placa de empalme Axiom con tornillos de fijación – Une las secciones rectas de la cornisa de iluminación

AX4SPLICEB – 1 Pieza



Componentes del sistema de suspensión

Este sistema proporciona la accesibilidad y flexibilidad del sistema de suspensión DynaMax® pero con una capacidad de carga mejorada para caídas de varillas de 6' y 8'.

Atributos clave de selección

- Permite claros más largos (6' y 8') a la vez que proporciona una mayor capacidad de carga
- La separación de 6' permite la fijación directa a viguetas de acero o tes de hormigón prefabricado
- Los tramos de 6' o más eliminan la necesidad de canal de puntal ranurado a nivel de losa/techo y crean más espacio para componentes MEP críticos
- Elimina hasta la mitad de las varillas roscadas/accesorios utilizados hoy en día para claros de suspensión típicos de 48"
- Combinación ideal de un sistema de plafón acabado con una solución estructural
- Fácil integración en un sistema de suspensión convencional utilizando el clip AXTBC y los canales salientes DynaMax® Plus
- Puede integrarse perfectamente con plafones Armstrong® seleccionados para obtener una solución de sistema de techo completa
- El sistema de suspensión dispone de un canal saliente roscado continuo que permite instalar varillas roscadas de 3/8"-16 en el sistema de suspensión en cualquier punto
- Disponible en disposiciones de sistema de suspensión de 24" x 24", 24" x 48" y 48" x 48"
- Permite módulos/cajas estructurales de 96" x 96" (o similares) con relleno de sistema de suspensión acústico mediante clips AXTBC
- Sistema totalmente accesible que permite futuras ampliaciones y actualizaciones
- La instalación no progresiva ofrece la posibilidad de retirar o sustituir una sección del sistema sin necesidad de desmontar los componentes que la rodean

- Las Tes secundarias que no soportan ninguna carga son desmontables 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 plafón
- Para información sobre diseños personalizados y directrices técnicas, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de TechLine llamando al 877 276-7876

- Las opciones de iluminación, difusores y contención están disponibles a través de nuestros socios de iluminación y MEP para centros de datos

Aplicaciones típicas

- Centros de datos
- Laboratorios
- Hospitales
- Almacenes industriales/ Centros de distribución
- Comercio minorista

Para aplicaciones de centros de datos

- Proporciona una plataforma de suspensión o fijación para bandejas de cables de centros de datos, equipos, particiones y barreras de contención de pasillos fríos y calientes desde la estructura del edificio hasta debajo del plano del cielo acústico
- El sistema de plafón acabado ofrece una barrera de contención para proteger los servidores de los residuos
- Controla el flujo de aire eliminando las penetraciones
- El sistema de suspensión proporciona una mayor gestión de la temperatura y la presión, reduce las fugas y permite la mejor contención del aire caliente y frío en el plano del cielo acústico en comparación con otros tipos de plafón
- Disponible con plafones Ultima® AirAssure® con bordes con juntas de fábrica para proporcionar una gestión aún mayor de la temperatura y la presión



Sistema de suspensión de aluminio estructural DynaMax Plus

SELECCIÓN VISUAL

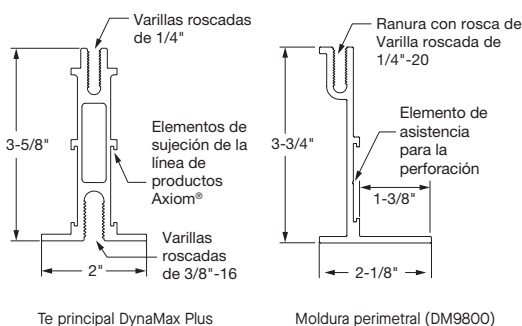
	Nº. de artículo	Descripción	Dimensiones (pulgadas)
Sistema de suspensión de aluminio estructural DynaMax Plus	DM9301	Te principal	144 x 2 x 3-5/8"
	DM9320	Te Secundaria de 2'	24 x 2 x 3-5/8"
	DM9340	Te secundaria de 4'	48 x 2 x 3-5/8"
	DM9360	Te secundaria de 6'	72 x 2 x 3-5/8"
	DM9380	Te secundaria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

EMBALAJE

Unidades/ Caja	Pies Lineales/Caja
2	24
6	12
6	24
2	12
2	16
2	24

NOTA: Póngase en contacto con el ingeniero local para conocer los requisitos sísmicos y/o de carga específicos del trabajo

DETALLES



DATOS DE CARGA PARA SISTEMAS DE SUSPENSIÓN DYNAMAX PLUS

Claro y espaciado de los miembros (pulgadas)	48"	60"	72"	96"
Carga de área uniforme máxima admisible (LBS/pie²)	113	72	50	28
Carga en el punto medio del claro @ L/360 Deflexión (LBS)	1,090	690	480	270
Carga puntual estática máxima (LBS)	1,800	1,800	1,800	1,800
Tensor de 3/8" Carga máxima sobre la estructura (LBS)	1,200	1,200	1,200	1,200
Tensor de 1/2" Carga máxima sobre la estructura (LBS)	2,200	2,200	2,200	2,200

NOTA: Los valores anteriores se basan en el uso de varillas roscadas de 1/2"



























Acerca del sistema

Plafones recomendados

SELECCIÓN VISUAL

SELECCIÓN DE RENDIMIENTO

Los puntos representan un alto nivel de rendimiento

Perfil de la orilla	Nº. de artículo	Dimensiones (pulgadas)	<div><div></div> + <div><div></div> =</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>		
FINE FISSURED™ para DynaMax® Plus de orilla cuadrada 	4126	23-1/4 × 23-1/4 × 5/8"	0.55	35	–	–	Clase A	0.82	•	•	•	Estándar	Estándar	•	•
	4126BL (Black)	23-1/4 × 23-1/4 × 5/8"	0.55	35	–	–	Clase A	N/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	N/A	•	•	•	Estándar	•	•	•
CALLA® para DynaMax® Plus de orilla cuadrada 	2896	23-1/4 × 23-1/4 × 1"	0.85	35	ÓPTIMO 	170 •	Clase A	0.85	•	•	•	•	•	•	•
	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 de orilla cuadrada 	4270	23-1/4 × 23-1/4 × 5/8"	0.50	35	–	–	Clase A	0.81	•	•	•	•	•	•	•
	4271	23-1/4 × 47-1/4 × 5/8"	0.50	35	–	–	Clase A	0.81	•	•	•	•	•	•	•
ULTIMA® para DynaMax® Plus de orilla cuadrada 	1807	23-1/4 × 23-1/4 × 3/4"	0.75	35	SUPERIOR 	170 •	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
	1808	23-1/4 × 47-1/4 × 3/4"	0.75	35	SUPERIOR 	170 •	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
ULTIMA® AirAssure® para DynaMax® Plus de orilla cuadrada 	1599	23-1/4 × 23-1/4 × 3/4"	0.75	35	MEJOR 	–	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
	1638	23-1/4 × 47-1/4 × 3/4"	0.75	35	MEJOR 	–	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
OPTIMA® PB para DynaMax® Plus de orilla cuadrada 	3210PB	47-5/16 × 47-5/16 × 1"	0.95	–	–	190 •	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•

NOTA: Estos plafones están especialmente dimensionados y diseñados para el sistema de suspensión DynaMax Plus y deben utilizarse con el sistema. Estos plafones no encajan en otros sistemas de suspensión.

¹ Total Acoustics® ofrecen una combinación ideal de reducción del ruido y bloqueo acústico en un solo producto.

MetalWorks™ de orilla cuadrada para DynaMax® Plus

SELECCIÓN VISUAL

SELECCIÓN DE RENDIMIENTO

Los puntos representan un alto nivel de rendimiento

Perfil de la orilla	Perforación	Nº. de artículo	Dimensiones (pulgadas)	Absorción acústica (NRC)	Absorción acústica (con plafón de relleno) (NRC)	Resistencia al fuego	Reflectancia lumínica	Bio-Block Protección contra el moho/hongos	Certificado de bajas emisiones de COV	Durabilidad	Contenido reciclado
METALWORKS™ para DynaMax® Plus de orilla cuadrada	M1 (sin perforar)	6345W24L48M1WHA	23" x 47"	-	-	Clase A	0.75	•	•	•	•
		6345W48L48M1WHA	47" x 47"	-	-	Clase A	0.75	•	•	•	•
	M19	6345W24L48M19WHA	23" x 47"	0.70	0.85	Clase A	0.75	•	•	•	•
		6345W48L48M19WHA	47" x 47"	0.70	0.85	Clase A	0.75	•	•	•	•

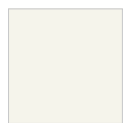
NOTA: Los plafones están especialmente dimensionados y diseñados para el sistema de suspensión DynaMax Plus y deben utilizarse con el sistema. Estos plafones no encajan en otros sistemas de suspensión.

* NRC conseguido con relleno acústico (Artículo 8200T10).

COLORES

Debido a limitaciones de impresión, la tonalidad puede variar con respecto al producto real.

Pintado



Whitelume (WHA)



Colores personalizados disponibles

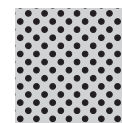
Para opciones personalizadas, comuníquese con ASQuote, en ASQuote@armstrongceilings.com

OPCIONES DE PERFORACIÓN

(ESCALA 1:2 MOSTRADA)



M1 (Sin perforación)



M19 (Microperforado)

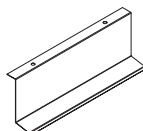
ACCESORIOS PARA PLAFONES DE ORILLA CUADRADA METALWORKS

6483H35 – Clip de sujeción perimetral MetalWorks de orilla cuadrada para DynaMax Plus – Se atornilla a la moldura perimetral para sujetar los plafones MetalWorks cortados perimetralmente en su lugar. Se requieren 2 clips por plafón cortado.

6483H35 – 10 UNIDADES

8200T10 – Bolsa de relleno de fibra de vidrio de 1" – 24 x 24 x 1" Color – Black (gloss)

8200T10 – 12 UNIDADES



DATOS FÍSICOS DE LOS PLAFONES DE ORILLA CUADRADA METALWORKS

Consideraciones sobre el diseño

Los plafones MetalWorks y el sistema de suspensión DynaMax y DynaMax Plus se fabrican en instalaciones distintas que utilizan sistemas de pintura diferentes. Colores. White y Whitelume coordinarán, pero no son colores exactos.

Material

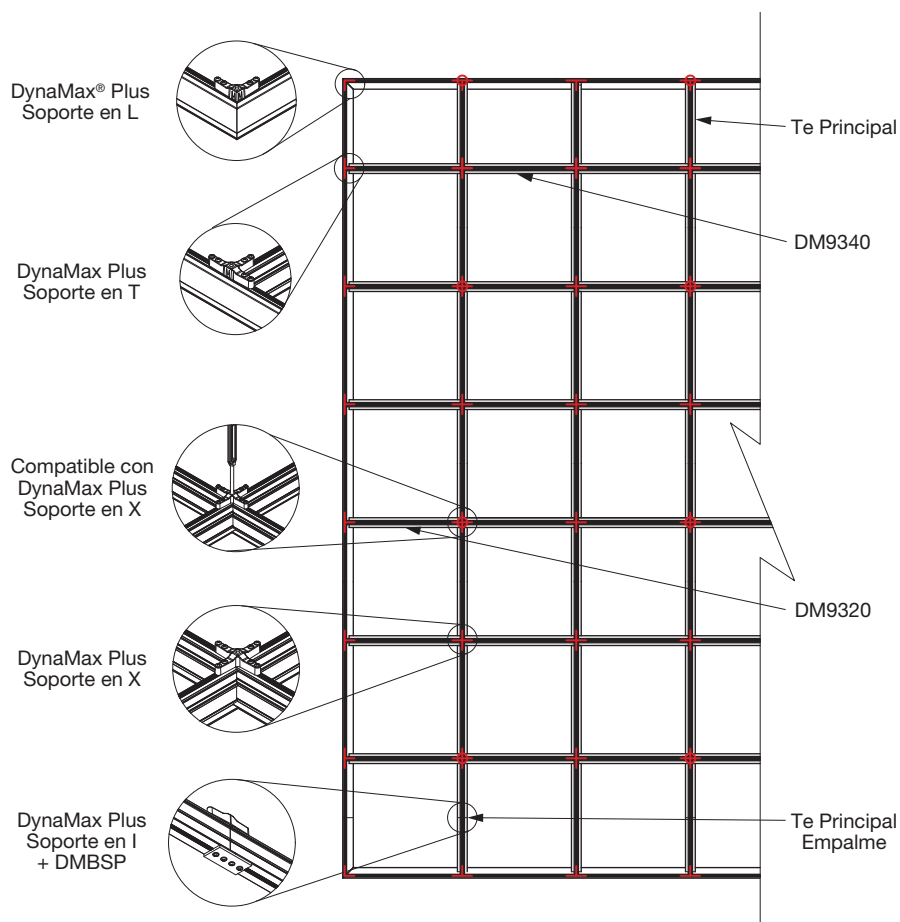
Todos los plafones MetalWorks: Aluminio – 0.064

Garantía

Un (1) año de garantía limitada para los artículos MetalWorks. Detalles en armstrongceilings.com/warranty (Seleccione Español).

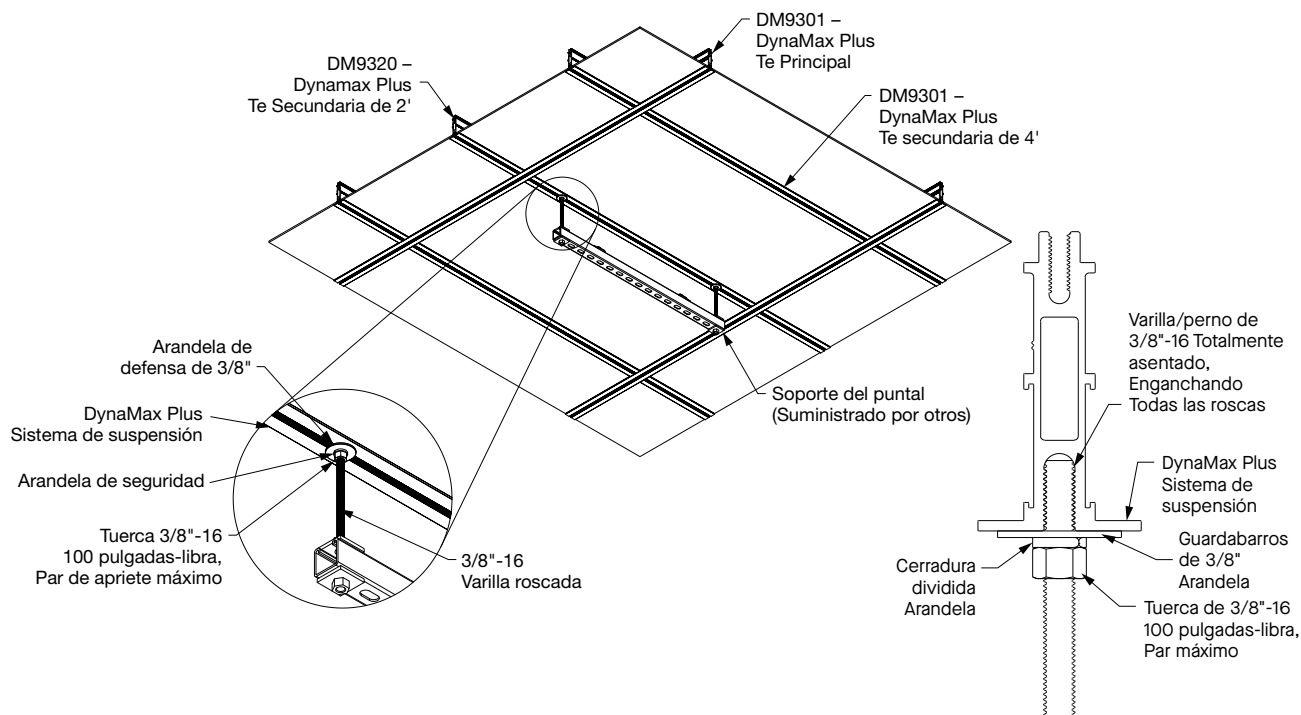
Resumen de instalación y disposición

Instalación



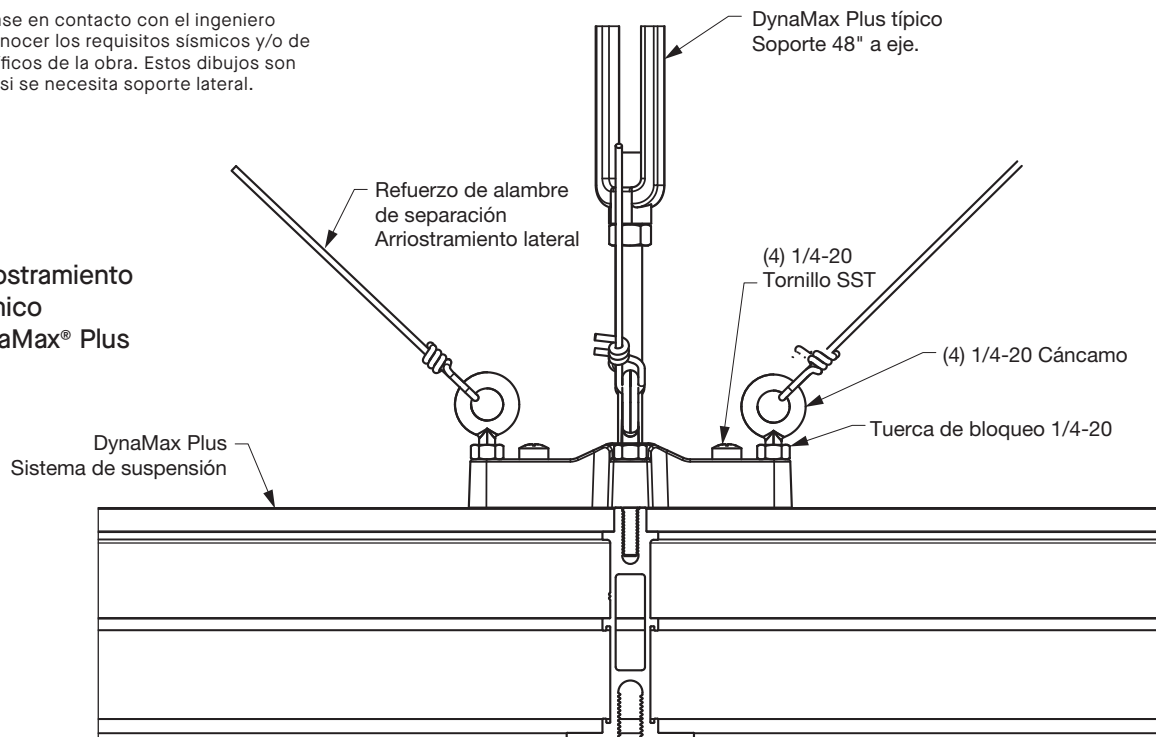
NOTA: Las bajadas de varilla roscada DynaMax Plus se pueden espaciar a distancias mayores de 5', 6' u 8' debido a la mayor capacidad de carga del sistema.

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

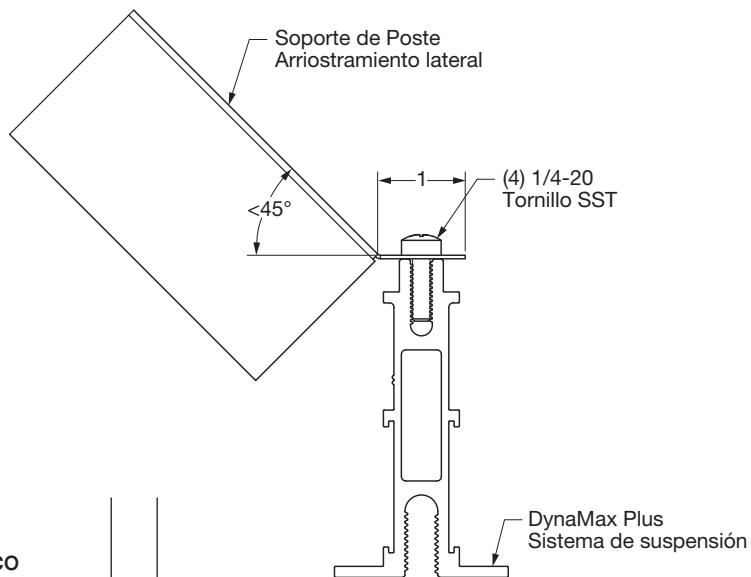


NOTA: Póngase en contacto con el ingeniero local para conocer los requisitos sísmicos y/o de carga específicos de la obra. Estos dibujos son sugerencias si se necesita soporte lateral.

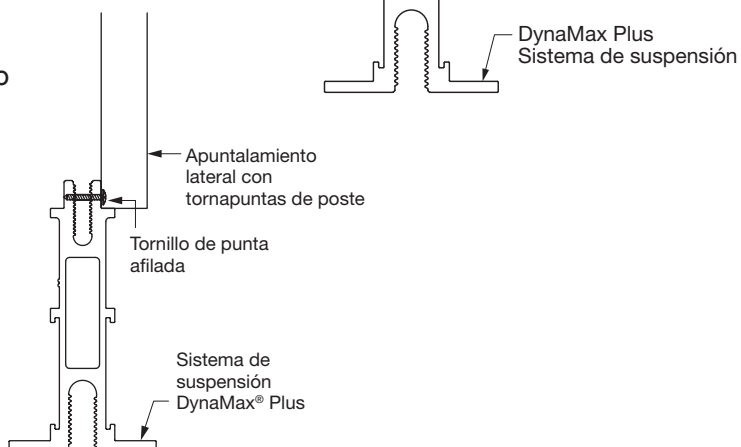
Arriostramiento sísmico DynaMax® Plus



Arriostramiento sísmico DynaMax Plus



Arriostramiento sísmico de postes laterales DynaMax Plus



Propiedades de la sección

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

Propiedades de la sección DynaMax® Plus

Área	Peso	Límite elástico	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]
(Pulg²)	(Lbs/Pies)	(ksi)	(Lbs/Pulg²)	(Pulg⁴)	(Pulg)	(Pulg⁴)	(Pulg)	(IN³)	(Pies/LB)
1.315	1.547	35.0	1.00E+07	1.8837	1.1967	0.1487	0.3362	0.9386	2,737

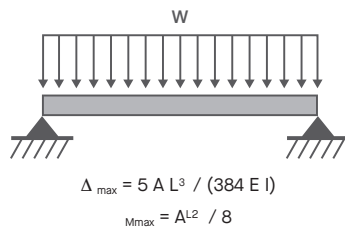
Notas generales:

1. Los datos contenidos en esta guía técnica deben utilizarse únicamente como orientación general y no sustituyen el diseño de un ingeniero cualificado.
2. Las tablas de carga de esta guía técnica se calculan de forma conservadora como Tes de un solo claro (simples) apoyadas en los extremos.
3. La "Carga de fluencia" se calcula como el momento flector máximo para cada condición de carga. La "Carga admisible" se calcula dividiendo el momento flector máximo por un factor de seguridad de 1.67.
4. Se recomienda diseñar el sistema DynaMax Plus para limitar la deflexión de los elementos cargados a L/360 del claro.
5. La carga soportada por los soportes DynaMax Plus no debe exceder la carga permitida de 1,800 lbs cuando se utiliza varilla roscada de 1/2".

El sistema de suspensión de aluminio estructural DynaMax® Plus soporta cargas estáticas puntuales máximas de hasta 1,800 lbs. Este sistema también es capaz de soportar una carga puntual de 1,800 lbs. con deflexión L/360.

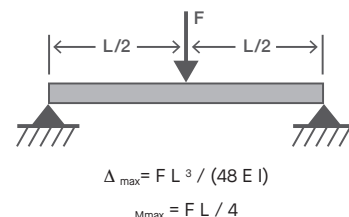
Datos de carga

Carga uniforme



Carga Uniforme, W (LB/FT)					
Claro (Pulg)	Carga en el límite de deflexión			Carga Carga admisible	Carga a límite elástico
	L/180	L/240	L/360		
48	—	650	430	778	1,300
60	440	330	220	497	830
72	250	190	120	341	570
96	100	80	50	192	320

Carga puntual a medio claro

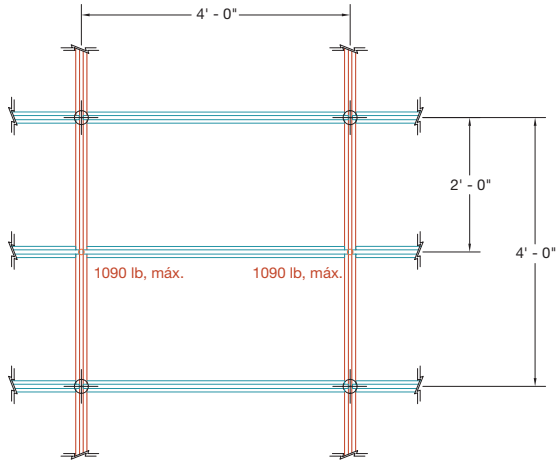


Carga puntual a medio claro, F (LB)					
Claro (Pulg)	Carga en el límite de deflexión			Carga Carga admisible	Carga a límite elástico
	L/180	L/240	L/360		
4	—	—	1,090	1,557	2,600
5	—	1,040	690	1,246	2,080
6	960	720	480	1,036	1,730
8	540	400	270	778	1,300

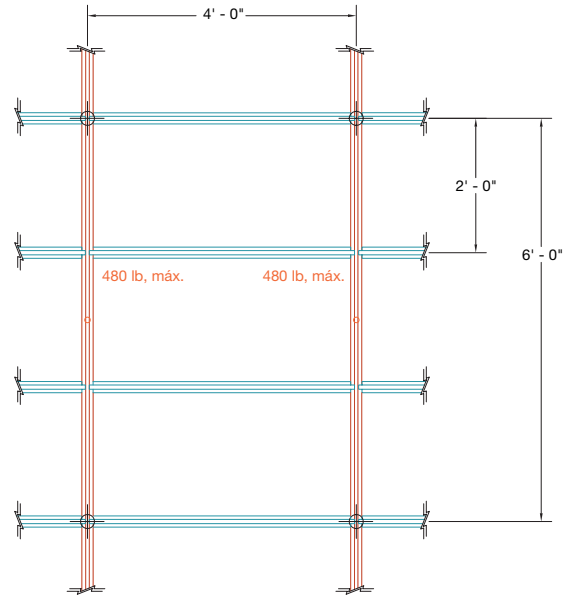
Carga de área uniforme (LB/SF)							
Distancia entre Tes principales (Pulg)	Claro (Pulg)	Área (Pies²)	Carga en el límite de deflexión			Max. Carga admisible	Carga a límite elástico
			L/180	L/240	L/360		
48	48	16	—	—	68.1	97.3	162.5
	72	24	40.0	30.0	20.0	43.1	72.0
	96	32	16.8	12.5	8.4	24.3	40.6
60	60	25	—	41.6	27.6	49.8	83.2
	72	36	26.6	20.0	13.3	28.7	48.0
	96	64	8.4	6.2	4.2	12.1	20.3

Ejemplos de condiciones de carga

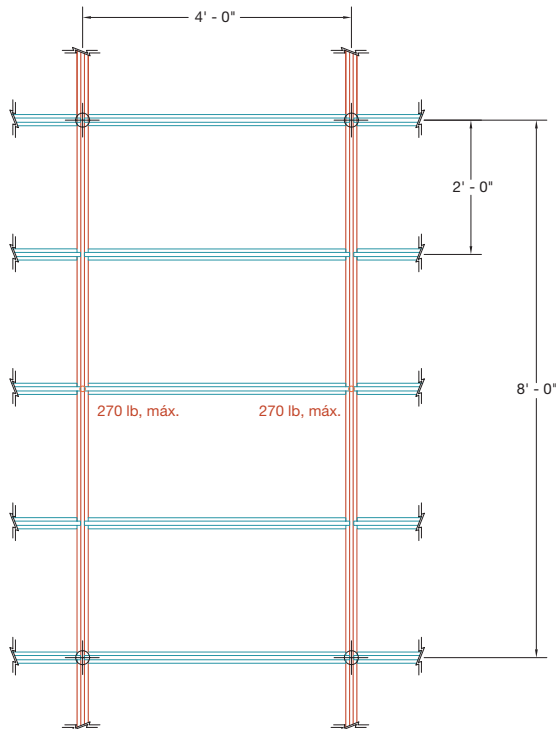
NOTA: Los ejemplos de condiciones de carga se muestran con deflexión $L/360$



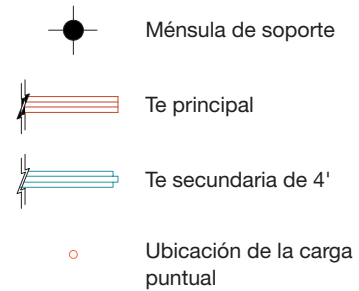
Separación entre soportes de 4' x 4'
Carga de la Te principal a medio claro



Separación entre soportes de 4' x 6'
Carga de la Te principal a medio claro

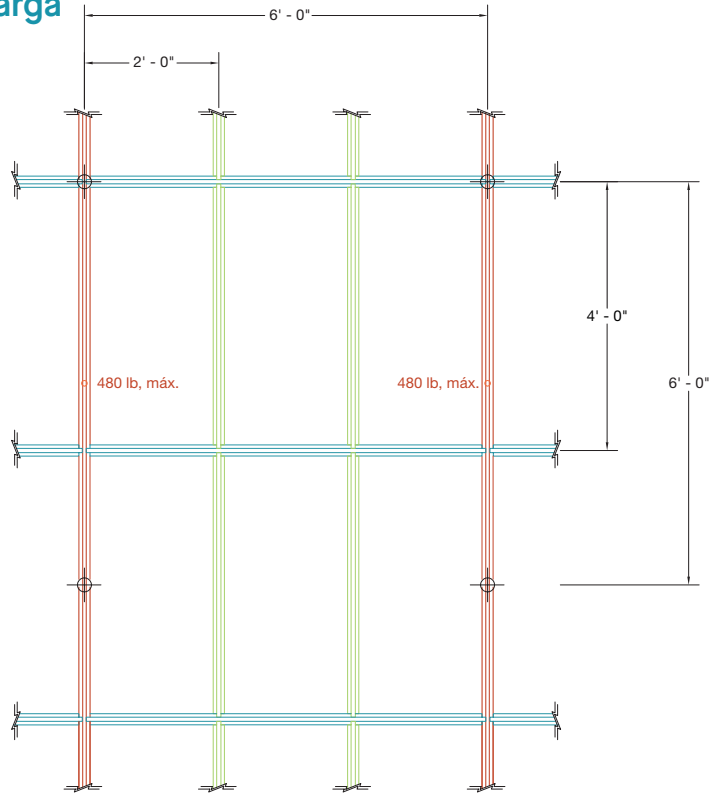
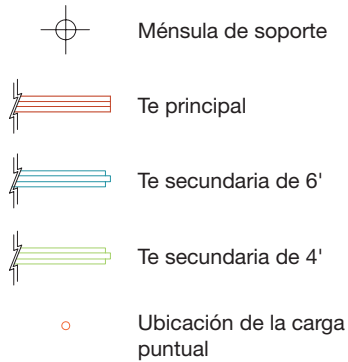


Separación entre soportes de 4' x 8'
Carga de la Te principal a medio claro

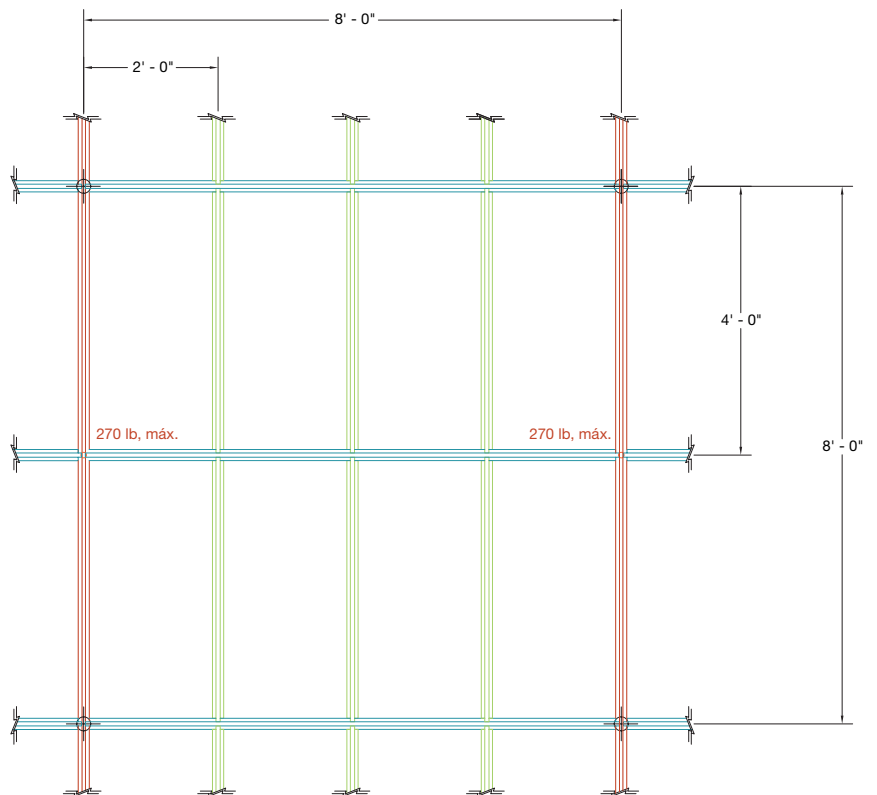
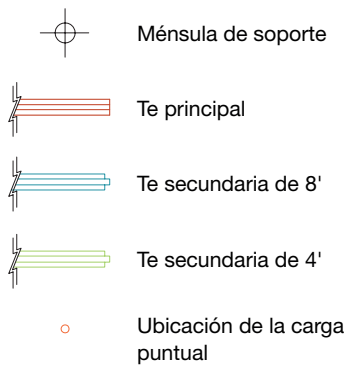


Ejemplos de condiciones de carga

NOTA: Los ejemplos de condiciones de carga se muestran con deflexión $L/360$



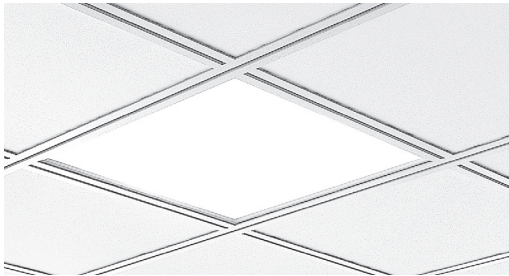
Separación entre soportes de 6' x 6'
Carga de la Te principal a medio claro



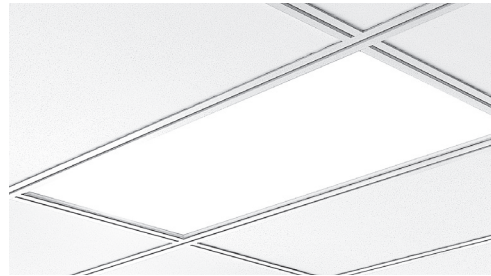
Separación entre soportes de 8' x 8'
Carga de la Te principal a medio claro

Socios de iluminación integrada

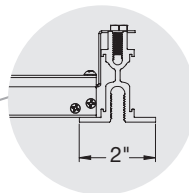
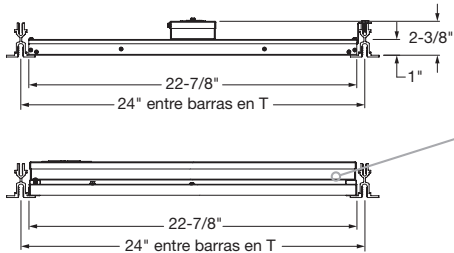
Las soluciones de iluminación y difusores están disponibles a través de empresas asociadas.



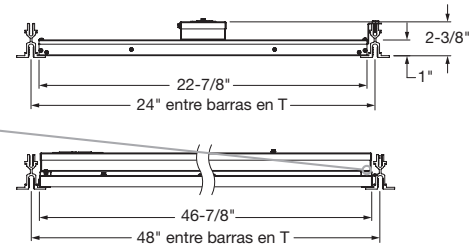
TRAYFIT™ 2' × 2'



TRAYFIT™ 2' × 4'



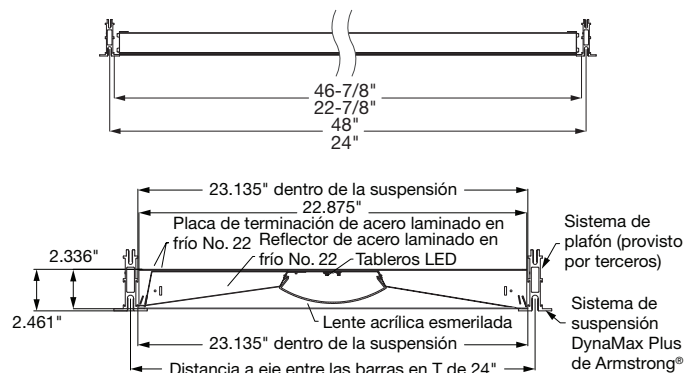
Vista detallada



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 obtener información sobre iluminación compatible, visite axislighting.com.



PTDC – Pleno poco profundo LED Troffer para sistema DynaMax® Plus

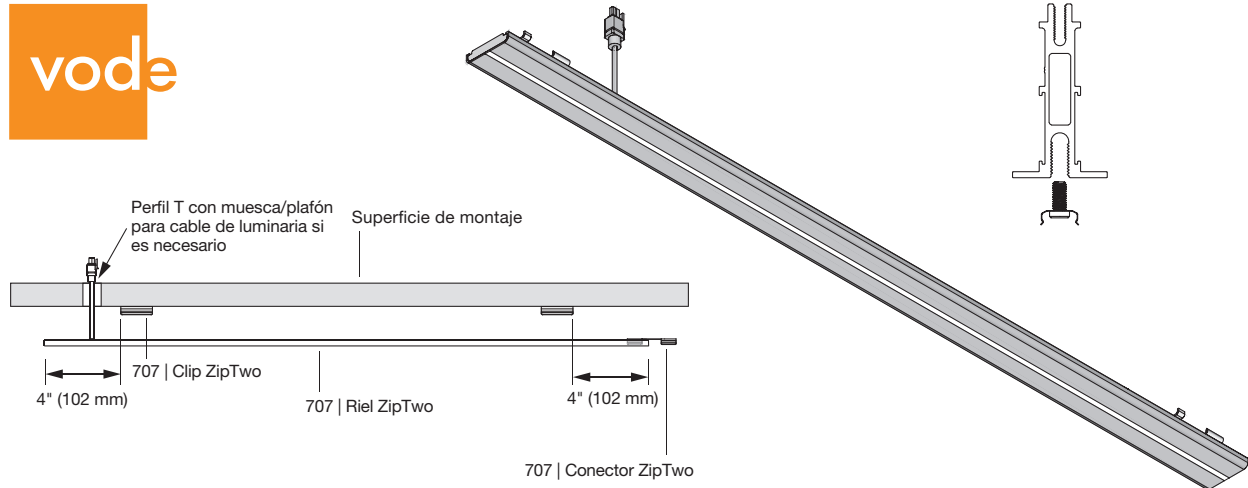


Para detalles de iluminación compatible, visite hew.com/products/PTDC (Seleccione Español)

Soluciones de socios para DynaMax® Plus

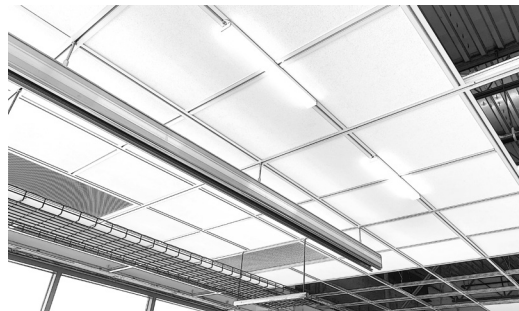
Socios de iluminación integrada

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

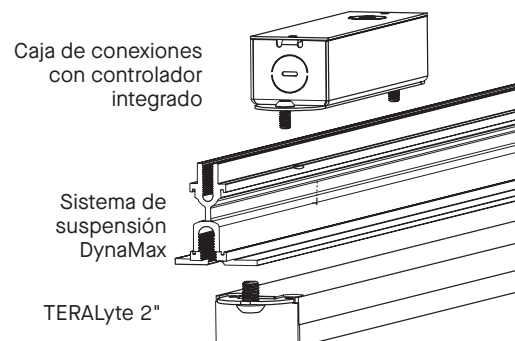
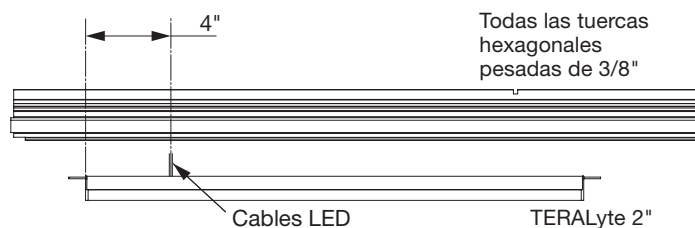
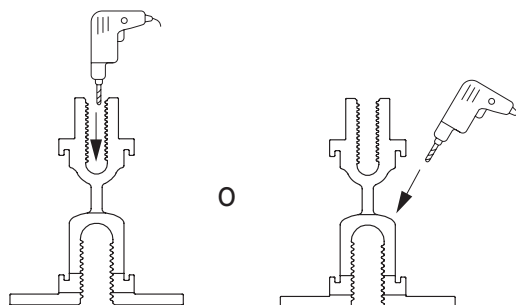


Soluciones para centros de datos ZipTwo®

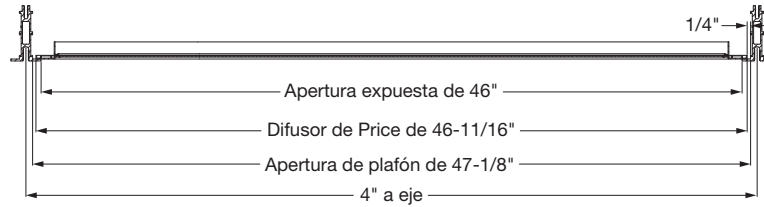
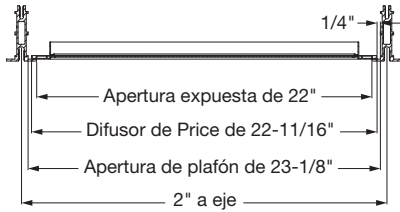
Para detalles sobre la iluminación compatible, visite vode.com/dynamax



TERAlyte™ 2" para el sistema de suspensión DynaMax Plus.



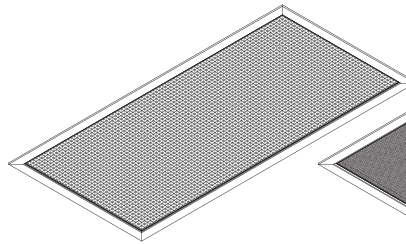
NOTA: Los detalles de esta sección muestran el sistema de suspensión DynaMax estándar; sin embargo, este sistema de iluminación TERAlyte es compatible con DynaMax® Plus. Para obtener detalles sobre la iluminación compatible, visite jlc-tech.com



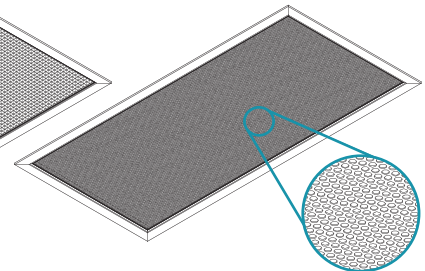
Dispositivo de aire
Eggcrate –
Precio Modelo 80



Dispositivo de aire
perforado –
Precio Modelo 10



Dispositivo de aire
Eggcrate –
Precio Modelo 80



Dispositivo de aire
perforado –
Precio Modelo 10

Para obtener información sobre difusores compatibles, visite priceindustries.com/diffusers (Seleccione: Español)

La experiencia, por encima de todo

El siguiente paso

877 276-7876

Representantes del Servicio de Atención al Cliente
De 7:45 a 17:00 h EST de lunes a viernes

TecnologíaLine – Información técnica, planos de detalle, asistencia en diseño CAD, información de instalación, otros servicios técnicos –
8:00 a.m. a 5:30 p.m. EST, De lunes a viernes.

FAX: 800 572-8324

o EMAIL: techline@armstrongceilings.com

armstrongceilings.com/commercial
(Seleccione: Español)

Últimas noticias sobre productos

Información sobre productos estándar y personalizados

Catálogo en línea

Archivos CAD, Revit®, SketchUp®

Herramienta de selección visual A Ceiling for Every Space®

Documentación y muestras de productos:
servicio urgente o entrega ordinaria

Contactos: representantes, dónde comprar,
quién instalará



armstrongceilings.com/projectworks
(Seleccione: Español)

El poder de **ProjectWorks®** Servicio de diseño y preconstrucción

ProjectWorks ofrece servicios de diseño colaborativo de última generación para garantizar que sus proyectos se completen con una precisión y eficacia inigualables.

Reciba diseños 2D, presupuestos de materiales y modelos detallados de Revit® 3D para acelerar los cronogramas del proyecto y mejorar la coordinación.

Diseño con confianza. ¡Asóciese con ProjectWorks hoy mismo! Comience en armstrongceilings.com/projectworks (Seleccione: Español)



Armstrong®
World Industries

SketchUp® es una marca registrada de Trimble Navigation Limited; Revit® es una marca 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 registrada de Price Industries; Vode® y ZipTwo® son marcas registradas de Vode Lighting LLC; el logotipo de HE Williams® es una marca registrada de HE Williams, Inc. Todas las demás marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC y/o sus filiales © 2025 AWI Licensing LLC

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