



Experiencia, por encima de todo

Armstrong®
World Industries

Centro de Datos

Soluciones
para cielos
acústicos

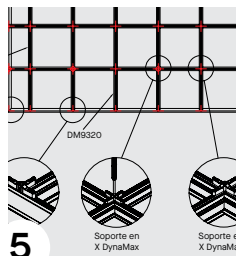
Diseño para centros de datos: **RESISTENCIA** donde más la necesita

Los centros de datos conllevan sus propios desafíos de diseño. Vea cómo hemos facilitado la obtención de las soluciones de alta resistencia que necesita para su proyecto único.



4

Sistema de suspensión de aluminio estructural DynaMax® & Dynamax® Plus



5

Instalación del sistema de suspensión y Descripción general del diseño



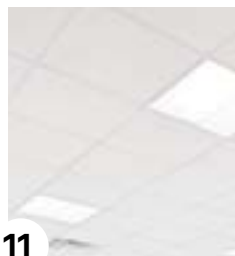
7

Iluminación, Difusor, & Socios de contención



10

Plafones Metalworks™ para Dynamax



11

Plafones de alto rendimiento para Dynamax y Dynamax Plus



12

Plataforma de carga continua (CLP) para Prelude® XL®



14

Sistema de suspensión Prelude® XL Max® de 15/16"

Sistema de suspensión de aluminio estructural DynaMax ►





Sistemas de suspensión DYNAMAX® Y DYNAMAX® PLUS

Proporciona una plataforma de sujeción para bandejas de cables, particiones de equipos y barreras de contención de aire frío y caliente desde la estructura hasta debajo del pleno del plafón, al mismo tiempo que elimina las penetraciones a través del plafón.

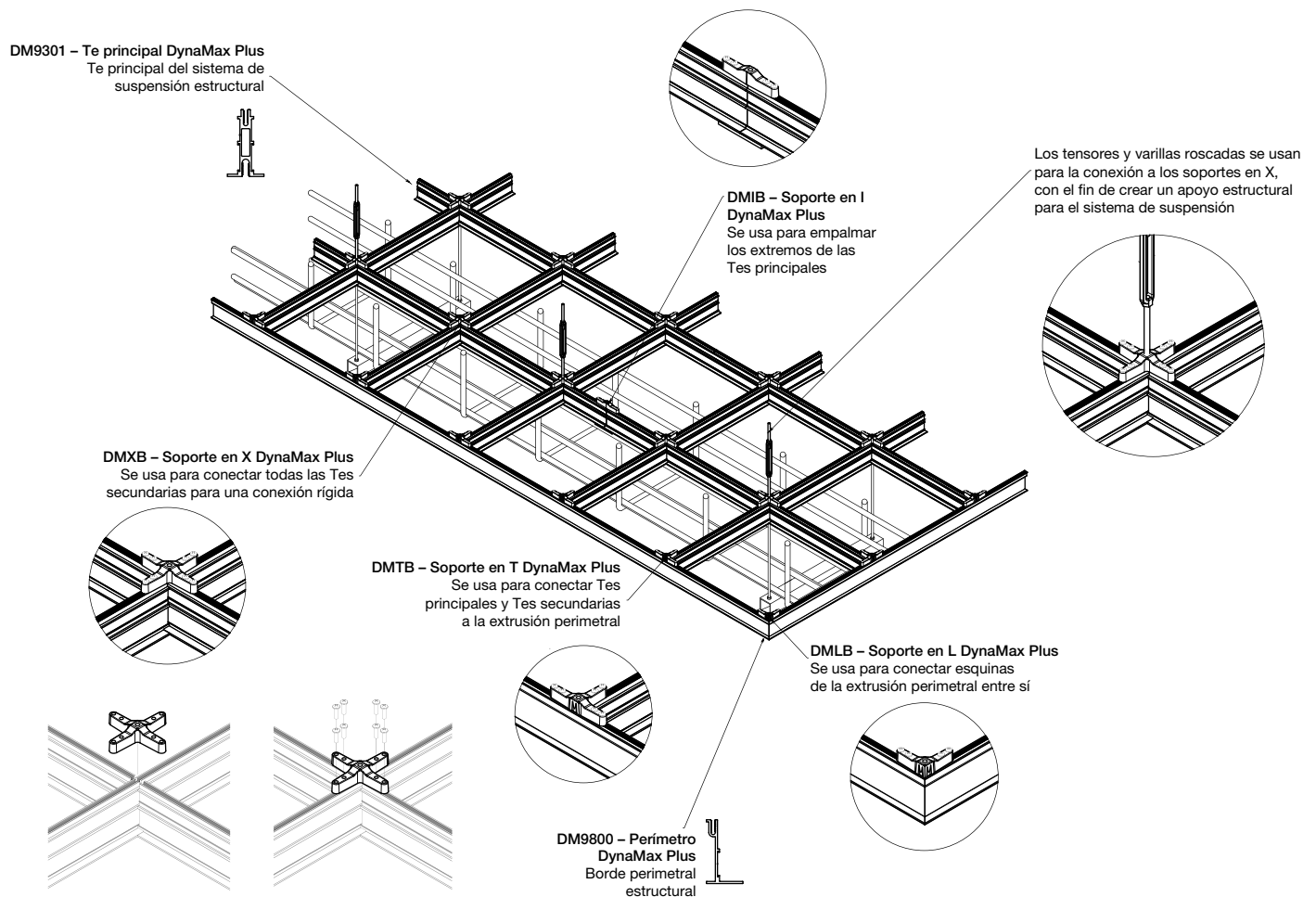
ATRIBUTOS CLAVE DE SELECCIÓN		Sistema de suspensión estructural DynaMax	Sistema de suspensión estructural DynaMax Plus
	La combinación ideal de un sistema cielos acústico acabado con una solución estructural.	•	•
	Fácil integración con un sistema de suspensión convencional usando el clip AXTBC y los canales con casetones DynaMax®.	•	•
	Se integran perfectamente con los plafones Armstrong® selectos, con el fin de obtener una solución completa para el sistema de cielo raso.	•	•
	Soporta una capacidad de carga puntual de hasta 900 lb utilizando una varilla roscada de 3/8" – 16 en puntos de conexión de 48" x 48".	•	•
	Muecas cortadas en fábrica en las Tes principales para una instalación más rápida y fácil.	•	•
	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.	•	•
	Puntos de sujeción en X para la suspensión de 48" x 48" de la estructura del edificio.	•	•
	Disponible en diseños de sistema de suspensión de 24" x 24", 24" x 48" y 48" x 48".	•	•
	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.	•	•
nuevo	Permite claros más largos (6' y 8') al mismo tiempo que proporciona una mayor capacidad de carga.		•
nuevo	La separación de 6' permite la sujeción directa a vigas de acero o Tes de hormigón prefabricado.		•
nuevo	Elimina hasta 1/3 o 1/2 de varillas o accesorios roscados que hoy en día se utilizan para claros colgantes típicos de 48".		•
nuevo	Soporta cargas puntuales de hasta 1,090 lb en el punto medio de claros de 4' (hasta 1,850 lb para cargas puntuales estáticas).		•

ATRIBUTOS ESPECÍFICOS DEL CENTRO DE DATOS

Proporciona 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 cielo raso.	•	•
El sistema cielo acústico acabado ofrece una barrera de contención para proteger los servidores de los residuos.	•	•
Controla el flujo de aire mediante la eliminación de las penetraciones en el cielo raso.	•	•
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 una gestión de la temperatura y la presión aún mayor.	•	•
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.	•	•

Sistemas de suspensión DYNAMAX® Y DYNAMAX® PLUS

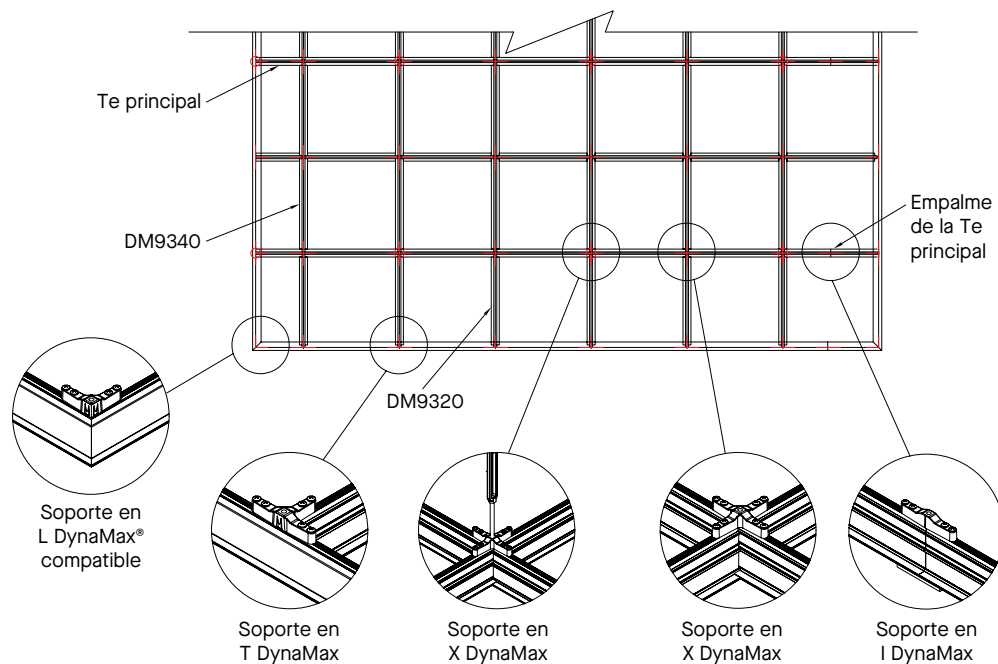
Cómo funciona



NOTA: Aunque el diseño de instalación anterior se muestra con los detalles del sistema de suspensión DynaMax Plus, el mismo diseño y soportes se utilizan con el sistema estándar DynaMax.

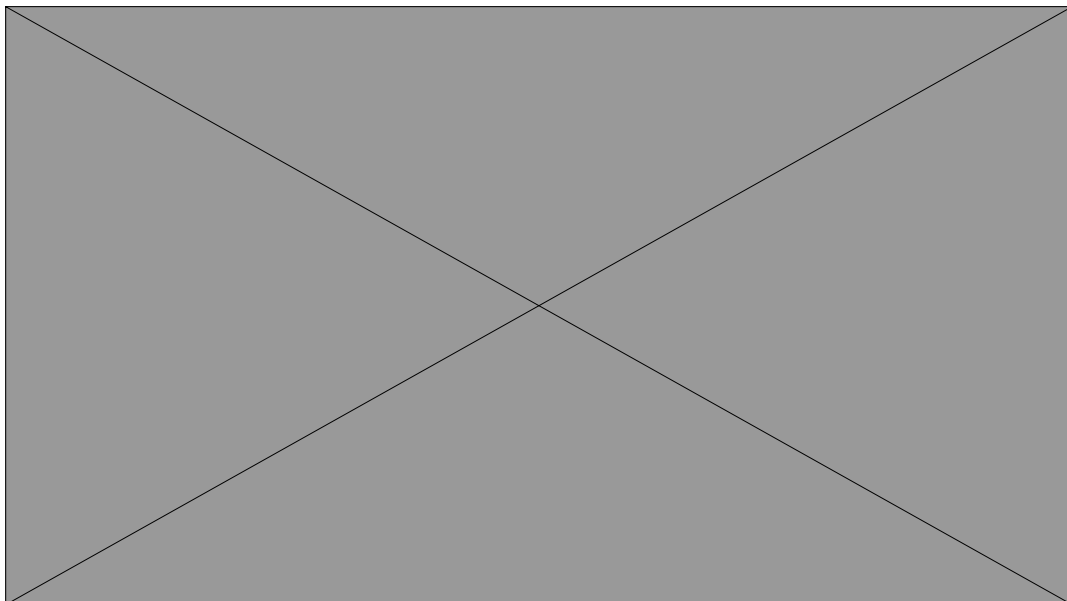
Sistemas de suspensión DYNAMAX® Y DYNAMAX® PLUS

resumen de la instalación y distribución



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

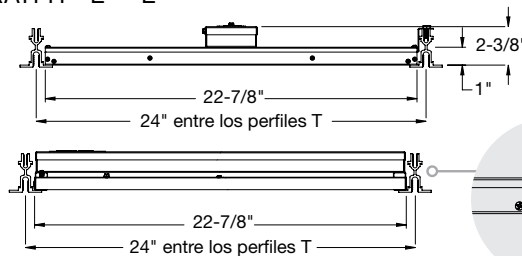
Instalación de la barra colectora DynaMax



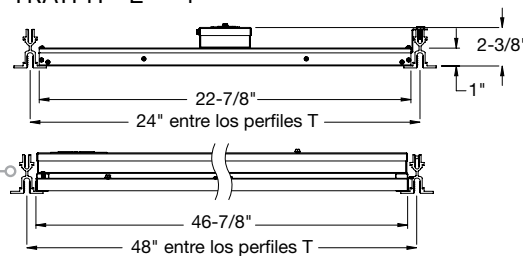
Soluciones de iluminación integradas DYNAMAX® Y DYNAMAX® PLUS



TRAYFIT™ 2' × 2'



TRAYFIT™ 2' × 4'



Vista detallada

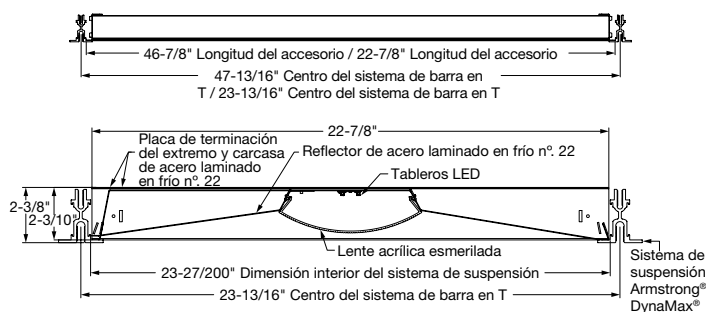
Para más información sobre las luminarias compatibles, visite axislighting.com/families/trayfit



NOTA: En la siguiente sección, el sistema de suspensión DynaMax® estándar se muestra en los dibujos de los socios. Sin embargo, estas soluciones de socios son todas compatibles con el sistema de suspensión DynaMax® Plus.

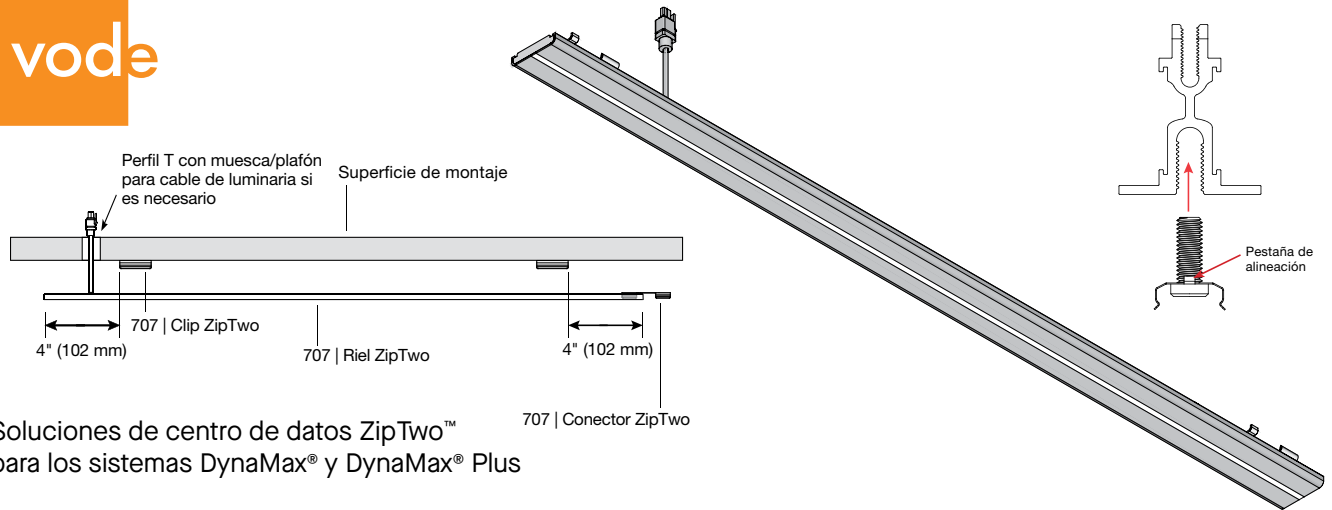


PTDC: luminaria fluorescente LED de poca profundidad para los sistemas DynaMax y DynaMax Plus



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

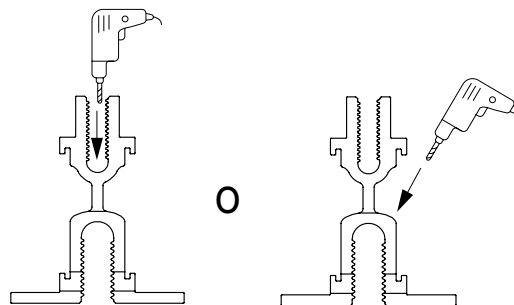
Soluciones de iluminación integradas DYNAMAX® Y DYNAMAX® PLUS



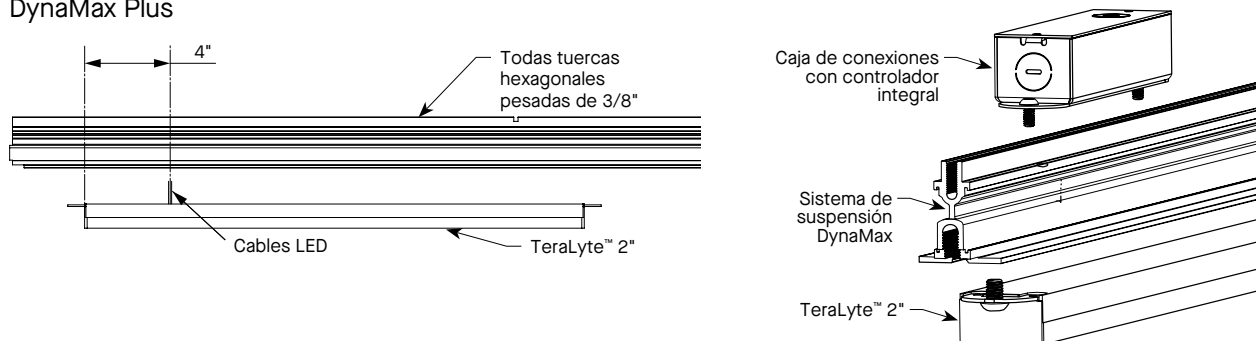
Soluciones de centro de datos ZipTwo™ para los sistemas DynaMax® y DynaMax® Plus

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

JLC • tech



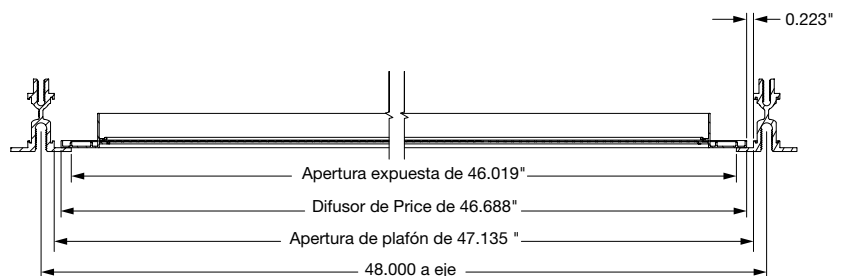
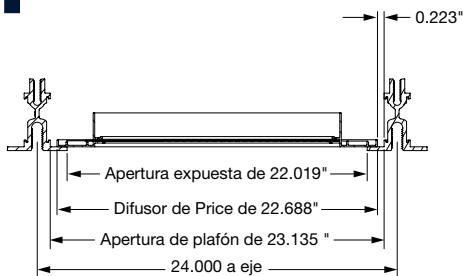
TeraLyte™ 2" para los sistemas DynaMax y DynaMax Plus



Socios de soluciones adicionales DYNAMAX® Y DYNAMAX® PLUS

EMPRESAS DE INSTALACIONES MECÁNICAS, ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS (PLOMERÍA) ASOCIADAS

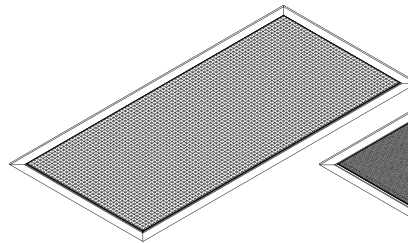
PRICE®



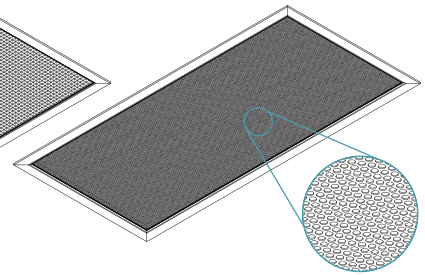
Difusor de Eggcrate –
Price Modelo 80



Difusor perforado –
Price Modelo 10



Difusor de Eggcrate –
Price Modelo 80



Difusor perforado –
Price Modelo 80



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



Sistemas cielos acústicos





Selecciones de plafones MetalWorks™ para sistemas de suspensión DynaMax®

SELECCIÓN VISUAL

Perfil de borde	Perforación	N°. de artículo	Dimensiones (pulgadas)
 METALWORKS™ para DYNAMAX® de orilla cuadrada 	 M1 (No perforado)	6345W24L48M1WHA	23" × 47"
		6345W48L48M1WHA	47" × 47"
	 M19	6345W24L48M19WHA	23" × 47"
		6345W48L48M19WHA	47" × 47"

DESEMPEÑO

Los puntos representan un alto nivel de desempeño.

NRC con veílón acústico	NRC con relleno acústico de fibra de vidrio* de 1"	Resistencia al fuego	Reflectancia lumínica	Protección contra moho y hongos	Certificación de bajas emisiones de COV	Durabilidad	Contenido reciclado
							
N/A	N/A	Clase A	0.75	•	•	•	•
N/A	N/A	Clase A	0.75	•	•	•	•
0.70	0.85	Clase A	0.75	•	•	•	•
0.70	0.85	Clase A	0.75	•	•	•	•







NOTA: Los plafones están dimensionados y diseñados especialmente para el sistema de suspensión DynaMax y deben usarse con dicho sistema. Estos plafones no son compatibles con otros sistemas de suspensión. Además, estos plafones MetalWorks de orilla cuadrada actualmente no son compatibles con el sistema de suspensión DynaMax® Plus. Para obtener información adicional, comuníquese con su representante local de Armstrong.

* NRC logrado con relleno acústico (artículo 8200T10).

Sistemas cielos acústicos



















Selecciones de plafones para sistemas de suspensión DynaMax® y DynaMax® Plus

SELECCIÓN VISUAL

Perfil de borde	Nº. de artículo	Dimensiones (pulgadas)
FINE FISSURED™ para DYNAMAX® Y DYNAMAX® PLUS	4126	23-1/4 × 23-1/4 × 5/8"
Orilla cuadrada 	4126BL (Black)	23-1/4 × 23-1/4 × 5/8"
	4127	23-1/4 × 47-1/4 × 5/8"
	4127BL (Black)	23-1/4 × 47-1/4 × 5/8"
CALLA® para DYNAMAX y DYNAMAX PLUS	2896	23-1/4 × 23-1/4 × 1"
Orilla cuadrada 	2896BK (Black)	23-1/4 × 23-1/4 × 1"
	2897	23-1/4 × 47-1/4 × 1"
	2897BK (Black)	23-1/4 × 47-1/4 × 1"
DUNE® para DYNAMAX y DYNAMAX PLUS	4270	23-1/4 × 23-1/4 × 5/8"
Orilla cuadrada 	4271	23-1/4 × 47-1/4 × 5/8"
ULTIMA® para DYNAMAX y DYNAMAX PLUS	1807	23-1/4 × 23-1/4 × 3/4"
Orilla cuadrada 	1808	23-1/4 × 47-1/4 × 3/4"
ULTIMA® AIRASSURE® para DYNAMAX y DYNAMAX PLUS	1599	23-1/4 × 23-1/4 × 3/4"
Orilla cuadrada 	1638	23-1/4 × 47-1/4 × 3/4"
OPTIMA® PB para DYNAMAX y DYNAMAX PLUS	3210PB	47-5/16 × 47-5/16 × 1"
Orilla cuadrada 		

SELECCIÓN DE DESEMPEÑO

Los puntos representan un alto nivel de desempeño.

Absorción del sonido 	Bloqueo del sonido 	Total Acoustics ¹ 	Clase de articulación 	Resistencia al fuego 	Reflectancia lumínica 	Bio-Block Protección contra moho y hongos 	Humi-Guard+ Resistente al pandeo 	Certificación de bajas emisiones de COV 	Durabilidad	Contenido reciclado	Programa de reciclado 	Garantía de 30 años
0.55	35	N/A	N/A	Clase A	0.82	•	•	•	Estándar	Estándar	•	•
0.55	35	N/A	N/A	Clase A	N/A	•	•	•	Estándar	Estándar	•	•
0.55	35	N/A	N/A	Clase A	0.82	•	•	•	Estándar	Estándar	•	•
0.55	35	N/A	N/A	Clase A	N/A	•	•	•	Estándar	•	•	•
0.85	35	ÓPTIMO 	170 •	Clase A	0.85	•	•	•	•	•	•	•
0.85	35	ÓPTIMO 	170 •	Clase A	N/A	•	•	•	•	•	•	•
0.85	35	ÓPTIMO 	170 •	Clase A	0.85	•	•	•	•	•	•	•
0.85	35	ÓPTIMO 	170 •	Clase A	N/A	•	•	•	•	•	•	•
0.50	35	N/A	N/A	Clase A	0.85	•	•	•	•	•	•	•
0.50	35	N/A	N/A	Clase A	0.85	•	•	•	•	•	•	•
0.75	35	MEJOR 	170 •	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
0.75	35	MEJOR 	170 •	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
0.75	35	MEJOR 	N/A	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
0.75	35	MEJOR 	N/A	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
0.95	N/A	N/A	190 •	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•

NOTA: Estos plafones están especialmente dimensionados y diseñados para el sistema de suspensión DynaMax y 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.

BUENO (NRC 0.60-0.65; CAC 35+) MEJOR (NRC 0.70-0.75; CAC 35+) ÓPTIMO (NRC 0.80+; CAC 35+)



Plataforma de carga continua (CLP)



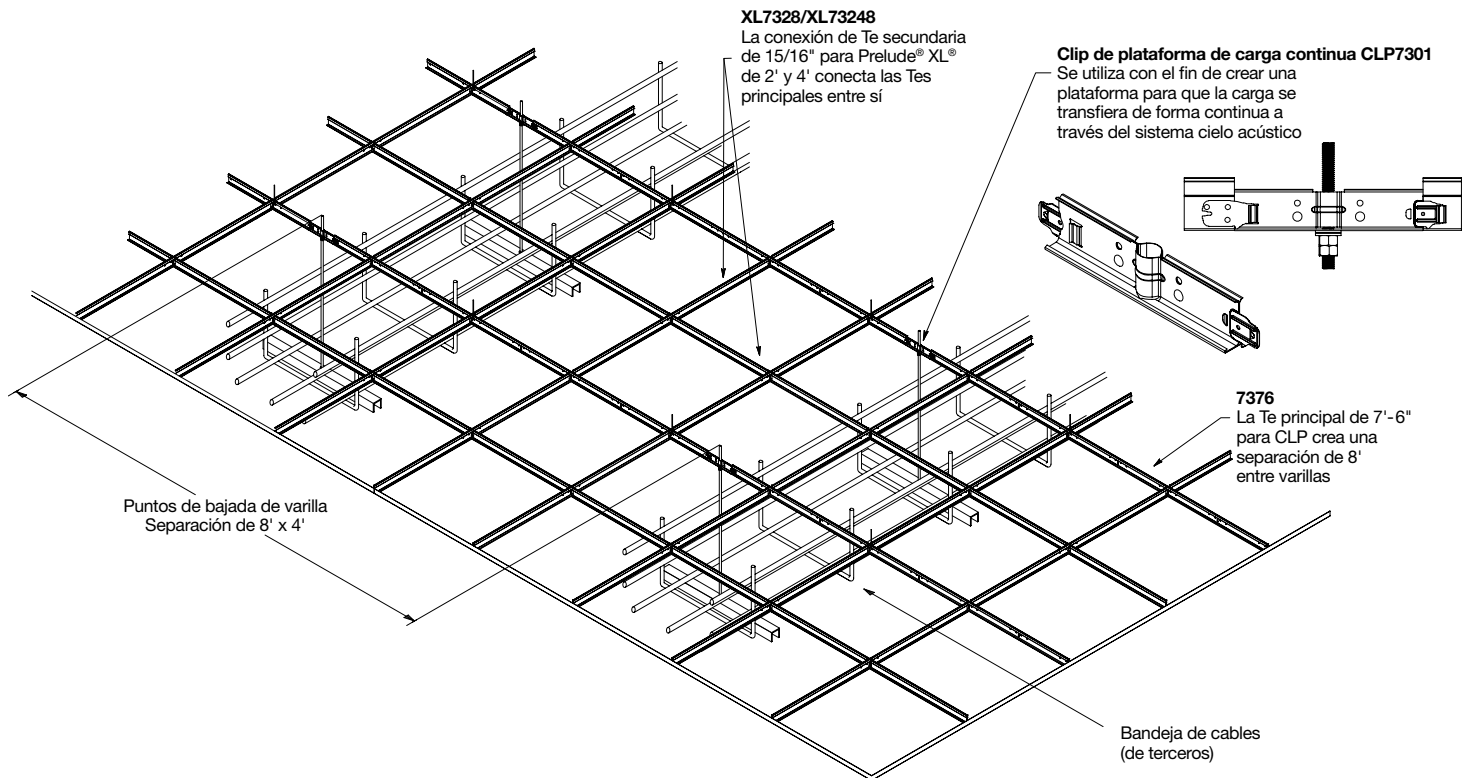
NOTA: La carga está completamente soportada por la varilla roscada a la losa y no se transfiere al sistema de suspensión. La CLP con Tes principales combinadas de 7'-6" y 9'-6" crea disposiciones típicas de 8' y 10'.

El componente de la Te principal CLP de 6" se integra con el sistema de suspensión Prelude® XL®, lo que crea un camino para que la varilla roscada pase a través del nivel del plafón sin una penetración de aire injustificada.

- Permite que una varilla roscada se conecte a la losa sin alterar el nivel del plafón.
- Diseñado para acomodar varillas roscadas de 1/2" y 3/8" con cargas puntuales de hasta 1,800 lb por varilla roscada de 3/8" y hasta 3,300 lb por varilla de 1/2" sin transferencia de peso al sistema cielo acústico.
- Brinda flexibilidad al diseño de las salas de datos que precisan cargas más pesadas mediante el uso de un sistema de suspensión Prelude XL estándar en líneas troncales de carga principal o alta.
- Ayuda a controlar el flujo de aire sin presencia de penetraciones de aire injustificadas en el sistema de suspensión o en los plafones.
- Reduce la cantidad de alambres de colganteo.

Carga continua (CLP)

Cómo funciona



PRELUDE® XL MAX®

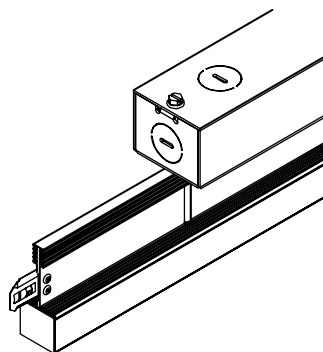
El sistema de suspensión Prelude® XL Max® soporta cargas puntuales únicas de hasta 300 lb para bandejas de cables, barras colectoras, contención de pasillo caliente y más.

Los clips de conectores de carga se sujetan al frente del sistema de suspensión para eliminar penetraciones antiestéticas de varillas roscadas por el pleno del plafón, con el fin de reducir al mínimo la infiltración no deseada del aire, mejorando el acceso, las opciones de disposición de la bandeja de cables y la estética.

Los clips de colgante integrados permiten la conexión a una varilla roscada de 3/8" para una bandeja de cables aérea reconfigurable y flexible, y una distribución eléctrica sin un sistema separado de canaletas de soporte.

Soluciones de iluminación Prelude XL Max

TeraLyte™ de 1" para el
sistema Prelude XL Max

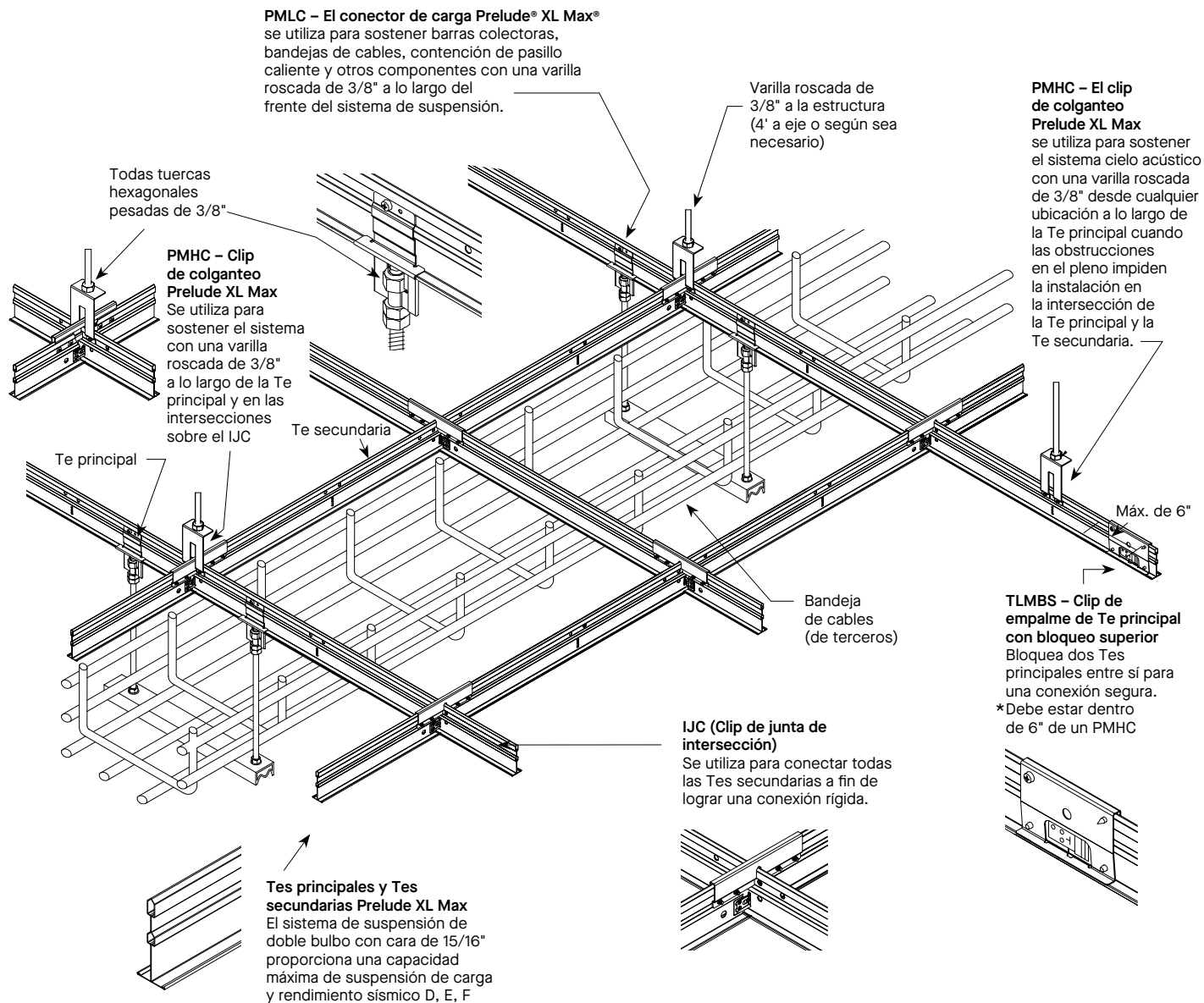


JLC • tech



PRELUDE® XL MAX®






Cómo funciona



Sistemas cielos acústicos














Selecciones de plafones para sistemas de suspensión PRELUDE® XL MAX®

SELECCIÓN VISUAL

	Nº. de artículo	Dimensiones (pulgadas)
CANYON® para Prelude® XL Max® Orilla cuadrada	1488	23-13/16 × 23-13/16 × 5/8"
	1489	23-13/16 × 47-13/16 × 5/8"
ULTIMA® para Prelude XL Max Orilla cuadrada	1927	23-13/16 × 23-13/16 × 3/4"
	1928	23-13/16 × 47-13/16 × 3/4"
CLEAN ROOM™ FL para Prelude XL Max Orilla cuadrada	1815	23-13/16 × 23-13/16 × 3/4"
	1816	23-13/16 × 47-13/16 × 3/4"
FINE FISSURED – Black para Prelude XL Max Orilla cuadrada	1747ABL	23-13/16 × 23-13/16 × 5/8"
	1748ABL	23-13/16 × 47-13/16 × 5/8"
FINE FISSURED™ para Prelude XL Max Orilla cuadrada	1778	23-13/16 × 23-13/16 × 5/8"
	1779	23-13/16 × 47-13/16 × 5/8"

SELECCIÓN DE DESEMPEÑO

Los puntos representan un alto nivel de desempeño.

Absorción del sonido	Bloqueo del sonido	Total Acoustics ¹	Clase de articulación	Resistencia al fuego	Reflectancia lumínica	Resistencia a moho y hongos	Resistente al pandeo	Certificación de bajas emisiones de COV	Durabilidad	Contenido reciclado	Programa de reciclado	Garantía de 30 años
												
0.65	35	BUENO	N/A	Clase A	0.80	•	•	•	•	Estándar	•	•
0.65	35	BUENO	N/A	Clase A	0.80	•	•	•	•	Estándar	•	•
0.75	35	MEJOR	170	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
0.75	35	MEJOR	170	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
0.55	35	N/A	N/A	Clase A	0.79	•	•	•	•	•	–	•
0.55	35	N/A	N/A	Clase A	0.79	•	•	•	•	•	–	•
0.55	35	N/A	N/A	Clase A	N/A	•	•	•	•	•	•	•
0.55	35	N/A	N/A	Clase A	N/A	•	Estándar	•	•	•	•	1-Yr
0.55	35	N/A	N/A	Clase A	0.82	•	•	•	•	•	•	•
0.55	35	N/A	N/A	Clase A	0.82	•	Estándar	•	•	•	•	1-Yr

NOTA: Estos plafones están especialmente dimensionados y diseñados para el sistema de suspensión Prelude XL Max 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.

BUENO (NRC 0.60-0.65; CAC 35+) MEJOR (NRC 0.70-0.75; CAC 35+) ÓPTIMO (NRC 0.80+; CAC 35+)



▲ Sistema de suspensión estructural DynaMax®

DÉ EL SIGUIENTE 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 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® y 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/projectworks

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

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

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

Diseñe con confianza. ¡Asóciase con
ProjectWorks hoy mismo! Empezar en
armstrongceilings.com/projectworks
(seleccione: Español)

Experiencia, por encima de todo

armstrongceilings.com (seleccione: Español)

Axis y TRAYFIT™ son marcas comerciales de Axis Lighting Inc.
H.E. El logotipo de Williams es una marca comercial registrada de H.E. Williams, Inc.
JLC-Tech and TERAlyte™ son marcas comerciales de JLC-Tech, LLC
Price® es una marca comercial de Price Industries; Revit® es una marca comercial de Autodesk, Inc.
Vode® and ZipTwo® son marcas comerciales de Vode Lighting LLC
Todas las demás marcas comerciales en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC
o de sus empresas afiliadas © 2025 AWI Licensing LLC



Armstrong®

World Industries