

Sistema de suspensión de aluminio estructural DynaMax

Este sistema totalmente accesible y flexible permite soportar cargas puntuales pesadas para ofrecer una solución a diversas aplicaciones y requisitos de cielos acústicos.

ATRIBUTOS CLAVE DE SELECCIÓN

- Combinación ideal de un sistema de plafón acabado con una solución estructural
- Fácil integración en un sistema de suspensión convencional mediante clip AXTCB y canales salientes DynaMax®
- Se integra perfectamente con los plafones Armstrong® seleccionados para obtener una solución de sistema completo de cielo acústico
- Soporta una carga puntual de hasta 900 lb mediante varilla roscada de 3/8"-16 en puntos de conexión de 48" x 48"
- El sistema de suspensión tiene un canal roscado continuo que permite instalar una varilla roscada de 3/8"-16 en cualquier punto del sistema de suspensión
- Disponible en diseños de sistema de suspensión de 24" x 24", 24" x 48" y 48" x 48"
- La función de anulación CNC crea un ajuste hermético que minimiza las fugas de aire entre el pleno y el espacio ocupado

- El sistema totalmente accesible permite futuras ampliaciones y actualizaciones
- La instalación no progresiva permite retirar o sustituir una sección del sistema sin necesidad de desmontar los componentes que la rodean
- Las Tes transversales que no soportan ninguna carga son desmontables para acceder al pleno sin comprometer la integridad estructural del sistema
- Garantía limitada de 10 años; garantía limitada del sistema de 30 años
- Los soportes en X proporcionan puntos de fijación para la suspensión de 48" x 48" de la estructura del edificio
- Ahora disponible con plafones MetalWorks™
- Para obtener información sobre diseños personalizados y directrices técnicas, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de TechLine llamando al 877 276-7876

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
- El sistema de plafón acabado ofrece una barrera de contención para proteger a los servidores de los residuos de la estructura del edificio hasta debajo del plano del cielo raso
- 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 raso en comparación con otros tipos de plafón
- Disponible con plafones Ultima® AirAssure® con bordes sellados de fábrica para proporcionar una gestión aún mayor de la temperatura y la presión
- Nuestros socios de iluminación y MEP para centros de datos ofrecen opciones de iluminación, difusores y contención

APLICACIONES TÍPICAS

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

COLORES

Estándar



White (WH)



Disponible en cualquier color!

El White es el color estándar para las Tes principales y las Tes secundarias. Todos los soportes y herrajes están inacabados. Hay disponibles colores y acabados personalizados para Tes principales, Tes transversales, molduras perimetrales y plafones. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Armstrong 877 276-7876

DYNAMAX®

Sistema de suspensión de aluminio estructural



LEED WELL LBC

50% CONTENIDO RECICLADO

- gestión de energía
- gestión de desechos de construcción
- materiales regionales
- diseño flexible
- EPD
- reciclable/producer resp.
- material de origen biológico
- contenido reciclado
- compra de materiales primas
- informe de ingredientes materiales
- materiales de bajas emisiones
- calidad de iluminación
- acústica

Well Building Standard™ (WELL)
Living Building Challenge® (LBC)

SELECCIÓN VISUAL

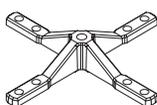
EMBALAJE

	Número de artículo.	Descripción	Dimensiones (pulgadas) Al x An x L	PCS/ CTN	Pies Lineales/Caja.
Sistema de suspensión de aluminio estructural DynaMax® para centros de datos	DM4301	Te Principal	144 x 2 x 2-3/8"	4	48
	DM4340	Te secundaria de 4'	48 x 2 x 2-3/8"	12	48
	DM4320	Te Secundaria de 2'	24 x 2 x 2-3/8"	12	24
	DM4800	Moldura perimetral	144 x 2-1/8 x 2-1/2"	4	48

NOTA: Póngase en contacto con el ingeniero local para conocer los requisitos de carga y/o sísmicos específicos del trabajo. Juntas de fábrica disponibles bajo pedido.

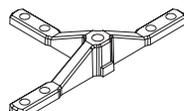
ACCESORIOS

DMXB - Soporte en X
Se utiliza para unir todas las tes secundarias para una conexión rígida



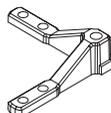
DMXB - 24 PCS

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



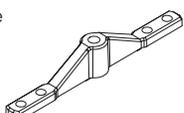
DMTB - 36 UNIDADES

DMLB - Soporte en L - Se utiliza para unir esquinas de extrusión perimetrales



DMLB - 12 UNIDADES

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



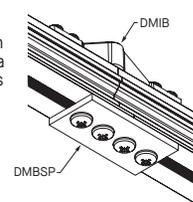
DMIB - 12 UNIDADES

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



DMHWK - 12 UNIDADES

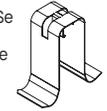
DMBSP - Placa de empalme de Te principal DynaMax - Se utiliza con el soporte en I DMIB para empalmar Tes principales que hacen tope entre sí



DMBSP - 12 UNIDADES

ACCESORIOS OPCIONALES

DMHDC - Clip de sujeción - Se fija al sistema de suspensión para mantener los plafones de orilla cuadrada en su sitio



DMHDC - 100 PCS

DM3FGSKT - Junta para Tes principales y Tes secundarias DynaMax - Opción de junta para Tes principales y Tes secundarias DynaMax

DM3FGSKT - 108 LF/rollo

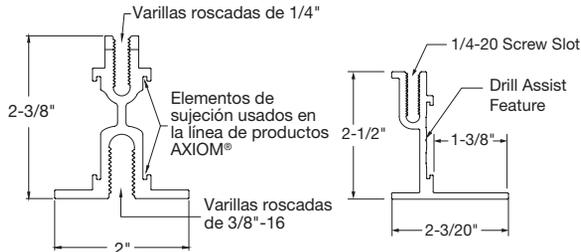
DM8FGSKT - Opción de junta para moldura perimetral DynaMax - Opción de junta para moldura perimetral DynaMax

DM8FGSKT - 10 LF/rollo

TechLine 877 276-7876

armstrongceilings.com/datacenter (Seleccione: Español)

DETALLES



Te principal DynaMax

DM4800 Moldeo perimetral

DATOS DE CARGA PARA SISTEMAS DE SUSPENSIÓN DYNAMAX

Claro y separación de las barras (pulgadas)	48"	60"	72"
Carga de área uniforme máxima admisible (LBS/SF)	56.25	45	37.5
Carga en el punto medio del claro @ L/360 Deflexión (LBS)	320	200	140
Carga puntual estática máxima (LBS)	900	900	900
Tensor Carga máxima sobre la estructura (LBS)	900	900	900

Para una capacidad de carga adicional, pregunte a su representante Armstrong® por el sistema de suspensión estructural DynaMax® Plus.

SISTEMAS DE SUSPENSIÓN - CENTROS DE DATOS

DYNAMAX®

Sistema de suspensión de aluminio estructural



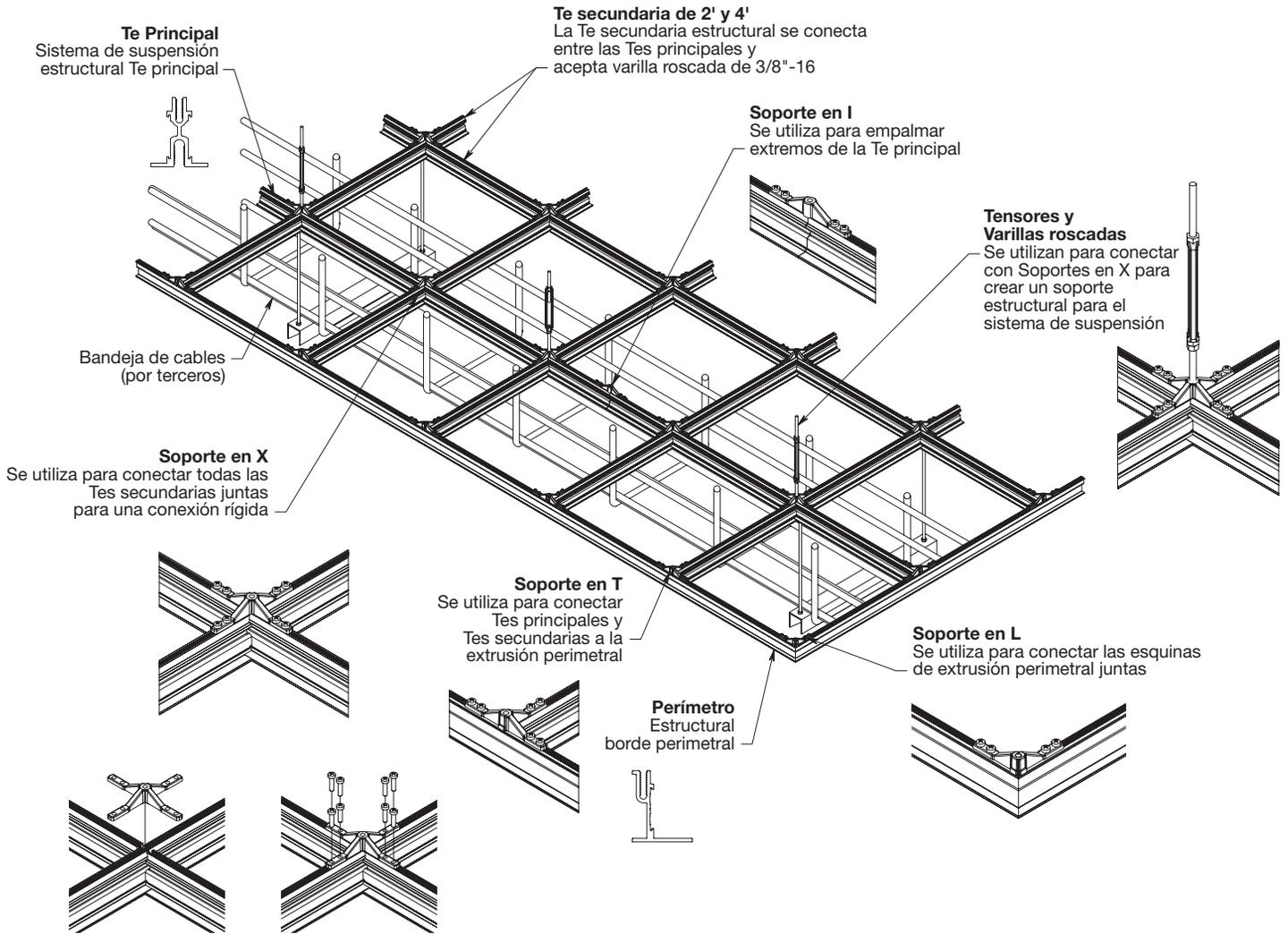
LEED WELL LBC

50% ALUMINIO RECICLADO

gestión de energía	gestión de desechos de construcción	materiales regionales	diseño flexible	EPD	reciclable/ ampliado	reciclado/ productor resp.	materiales de origen biológico	contenido reciclado	compra de materiales primas	informe de ingredientes materiales	materiales de bajas emisiones	calidad de iluminación	acústica
--------------------	-------------------------------------	-----------------------	-----------------	-----	----------------------	----------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------------------	------------------------	----------

Well Building Standard™ (WELL)
Living Building Challenge® (LBC)

VISIÓN GENERAL DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN DYNAMAX®



SISTEMAS DE SUSPENSIÓN - CENTROS DE DATOS

DYNAMAX®

Sistema de suspensión de aluminio estructural



Well Building Standard™ (WELL)
Living Building Challenge® (LBC)

PLAFONES Los plafones están especialmente dimensionados y diseñados para los sistemas de suspensión DynaMax y DynaMax® Plus y deben utilizarse con los sistemas. Estos plafones no encajan en otros sistemas de suspensión.

Los puntos representan un alto nivel de rendimiento.

Perfil del borde	N° de artículo.	Dimensiones (pulgadas) Al x An x L	Absorción del sonido NRC	Bloqueo del sonido CAC	Total Acoustics ¹ NRC CAC	Clase de articulación AC	Resistencia al fuego	Reflectancia lumínica	Protección contra el moho/hongos Bio-Block®	Resistencia al pandeo Humi-Guard+	Certificado de bajas emisiones de COV	Durabilidad	Contenido reciclado	Programa de reciclaje (solo en E.E.U.U.)	Garantía de 30 años
FINE FISSURED™ para DYNAMAX® Plafones de orilla cuadrada	4126	23-1/4 x 23-1/4 x 5/8"	0.55	35	-	-	Clase A	0.82	*	*	*	Estándar	Estándar	*	*
	4126BL (Black)	23-1/4 x 23-1/4 x 5/8"	0.55	35	-	-	Clase A	N/A	*	*	*	Estándar	Estándar	*	*
	4127	23-1/4 x 47-1/4 x 5/8"	0.55	35	-	-	Clase A	0.82	*	*	*	Estándar	Estándar	*	*
	4127BL (Black)	23-1/4 x 47-1/4 x 5/8"	0.55	35	-	-	Clase A	N/A	*	*	*	Estándar	*	*	*
CALLA® para DYNAMAX Plafones de orilla cuadrada	2896	23-1/4 x 23-1/4 x 1"	0.85	35	ÓPTIMO	170	Clase A	0.85	*	*	*	*	*	*	*
	2896BK (Black)	23-1/4 x 23-1/4 x 1"	0.85	35	ÓPTIMO	170	Clase A	-	*	*	*	*	*	*	*
	2897	23-1/4 x 47-1/4 x 1"	0.85	35	ÓPTIMO	170	Clase A	0.85	*	*	*	*	*	*	*
	2897BK (Black)	23-1/4 x 47-1/4 x 1"	0.85	35	ÓPTIMO	170	Clase A	-	*	*	*	*	*	*	*
DUNE™ para DYNAMAX Plafones de orilla cuadrada	4270	23-1/4 x 23-1/4 x 5/8"	0.50	35	-	-	Clase A	0.81	*	*	*	*	*	*	*
	4271	23-1/4 x 47-1/4 x 5/8"	0.50	35	-	-	Clase A	0.81	*	*	*	*	*	*	*
ULTIMA® para DYNAMAX Plafones de orilla cuadrada	1807	23-1/4 x 23-1/4 x 3/4"	0.75	35	SUPERIOR	170	Clase A	0.88	*	*	*	*	*	*	*
	1808	23-1/4 x 47-1/4 x 3/4"	0.75	35	SUPERIOR	170	Clase A	0.88	*	*	*	*	*	*	*
ULTIMA® AirAssure® para DYNAMAX Plafones de orilla cuadrada	1599	23-1/4 x 23-1/4 x 3/4"	0.75	35	SUPERIOR	-	Clase A	0.88	*	*	*	*	*	*	*
	1638	23-1/4 x 47-1/4 x 3/4"	0.75	35	SUPERIOR	-	Clase A	0.88	*	*	*	*	*	*	*
OPTIMA® PB para DYNAMAX Plafones de orilla cuadrada	3210PB	47-5/16 x 47-5/16 x 1"	0.95	-	-	190	Clase A	0.88	*	*	*	*	*	*	*

¹ Los plafones Total Acoustics™ presentan una combinación ideal de absorción y bloqueo del sonido en un solo producto. BUENO (NRC 0,60-0,65; CAC 35+) SUPERIOR (NRC 0,70-0,75; CAC 35+) ÓPTIMO (NRC 0,80+; CAC 35+)



SISTEMAS DE SUSPENSIÓN - CENTROS DE DATOS

DYNAMAX®

Sistema de suspensión de aluminio estructural



LEED® WELL LBC

50% ALUMINIO CONTENIDO RECICLADO

- gestión de energía
- gestión de desechos de construcción
- materiales regionales
- diseño flexible
- EPD
- reciclable/ ampliado/ productor resp.
- materiales de origen biológico
- contenido reciclado
- compra de materiales primas
- informe de ingredientes materiales
- materiales de bajas emisiones
- calidad de iluminación
- acústica

Well Building Standard™ (WELL)
Living Building Challenge® (LBC)

SELECCIÓN VISUAL

Perfil del borde	Perforación	N° de artículo.	Dimensiones (pulgadas)
METALWORKS™ para DYNAMAX®		6345W24L48M1WHA	23" x 47"
Plafones de orilla cuadrada	M1 (sin perforar)	6345W48L48M1WHA	47" x 47"
		6345W24L48M19WHA	23" x 47"
M19		6345W48L48M19WHA	47" x 47"

RENDIMIENTO

Los puntos representan nivel de rendimiento.

NRC con vellón acústico	NRC con relleno de fibra de vidrio de 1"	Resistencia al fuego	Reflectancia de luz	Protección contra el moho/hongos	Certificado de bajas emisiones de COV	Durabilidad	Contenido reciclado
-	-	Clase A	0.75	*	*	*	*
0.70	0.85	Clase A	0.75	*	*	*	*
0.70	0.85	Clase A	0.75	*	*	*	*

Los plafones están especialmente dimensionados y diseñados para los sistemas de suspensión DynaMax y DynaMax Plus y deben utilizarse con los sistemas. Estos plafones no encajan en otros sistemas de suspensión.
* NRC conseguido 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

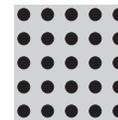
Para opciones personalizadas, comuníquese con ASQuote, en ASQuote@armstrongceilings.com

OPCIONES DE PERFORACIÓN

(escala 1:2 mostrada)



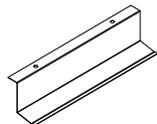
M1 (Sin perforación)



M19

ACCESORIOS PARA PLAFONES DE ORILLA CUADRADA METALWORKS

6483 - Clip de sujeción perimetral MetalWorks de orilla cuadrada para DynaMax - El tornillo se sujeta a la moldura perimetral para mantener en su sitio los plafones perimetrales MetalWorks cortados. Se necesitan 2 clips por plafón cortado.



6483 - 10 unidades

8200T10 - Bolsa de relleno de fibra de vidrio de 1 - 24 x 24 x 1"
Color - Black (brillante)

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 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. Más información en armstrongceilings.com/warranty (Selección: Español)

DYNAMAX®

Sistema de suspensión de aluminio estructural



LEED WELL LBC

50% ALUMINIO CONTENIDO RECICLADO

- gestión de energía
- gestión de desechos de construcción
- materiales regionales
- diseño flexible
- EPD
- reciclable/productor resp.
- materiales de origen biológico
- contenido reciclado
- compra de materiales primas
- informe de ingredientes materiales
- materiales de bajas emisiones
- calidad de iluminación
- acústica

Well Building Standard® (WELL) Living Building Challenge® (LBC)

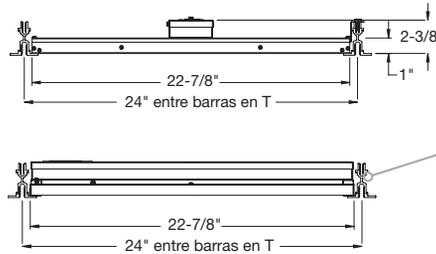
SOCIOS DE ILUMINACIÓN Las soluciones de iluminación y difusores están disponibles a través de empresas colaboradoras.



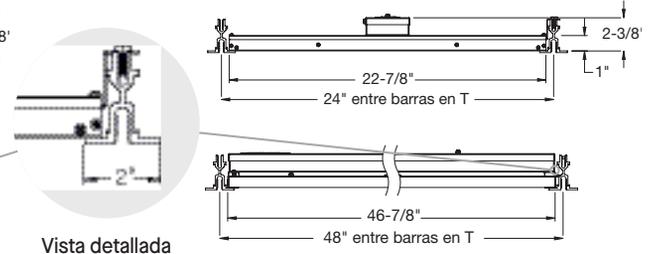
Para información sobre iluminación compatible, visite axislighting.com



TRAYFIT™ 2' x 2'



TRAYFIT™ 2' x 4'



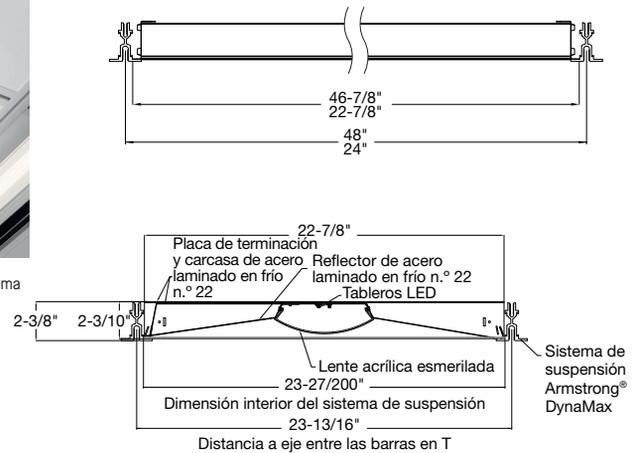
Vista detallada



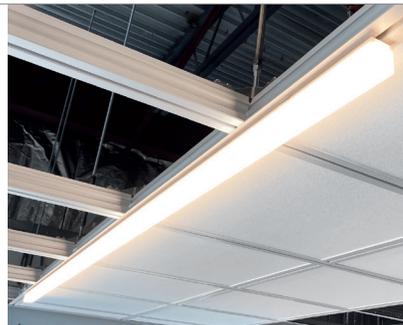
Para información sobre la iluminación compatible, visite hew.com/productos/PTDC



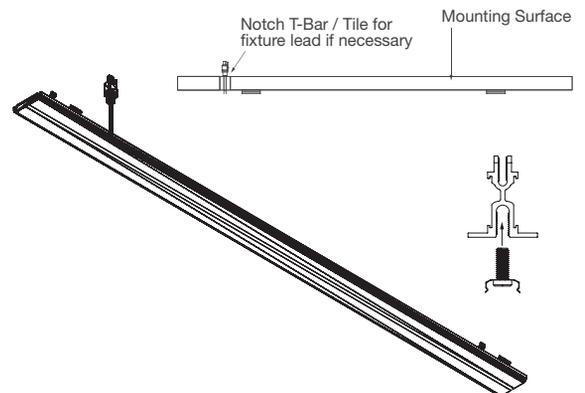
PTDC - Plafón LED de poca profundidad para sistema DynaMax



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



Soluciones para centros de datos ZipTwo



SISTEMAS DE SUSPENSIÓN - CENTROS DE DATOS



DYNAMAX®

Sistema de suspensión de aluminio estructural



LEED WELL LBC

50% ALUMINIO CONTENIDO RECICLADO

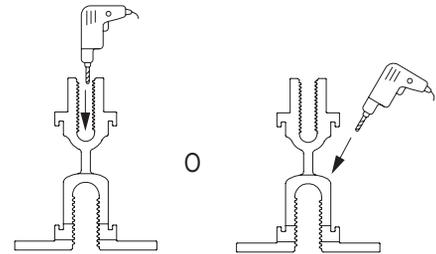
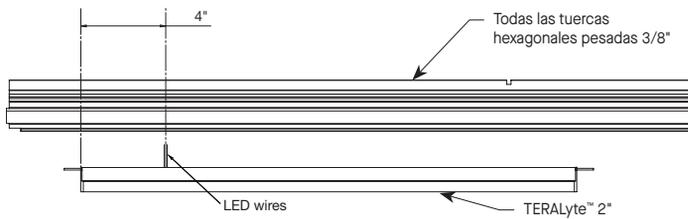
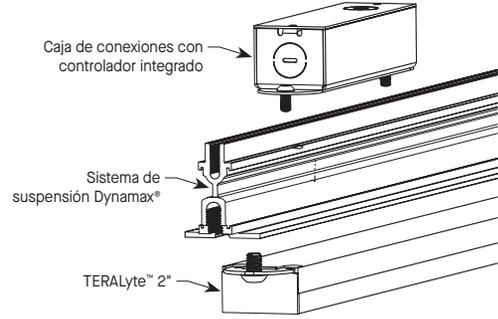
- gestión de energía
- gestión de desechos de construcción
- materiales regionales
- diseño flexible
- EPD
- reciclable/ ampliado/ productor resp.
- materiales de origen biológico
- contenido reciclado
- compra de materiales primas
- informe de ingredientes materiales
- materiales de bajas emisiones
- calidad de iluminación
- acústica

Well Building Standard™ (WELL) Living Building Challenge® (LBC)

SOCIOS DE ILUMINACIÓN (CONTINUACIÓN)



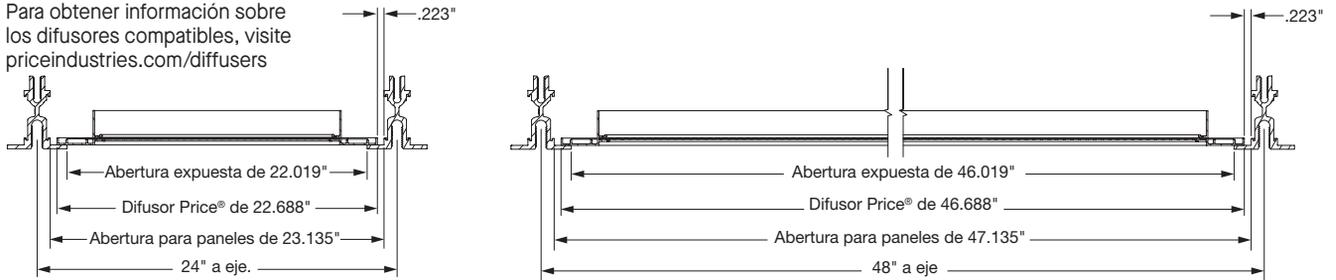
Para obtener información sobre iluminación compatible, visite jlc-tech.com



SOCIO MEP



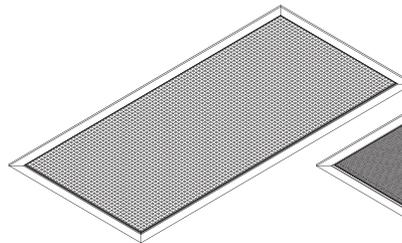
Para obtener información sobre los difusores compatibles, visite priceindustries.com/diffusers



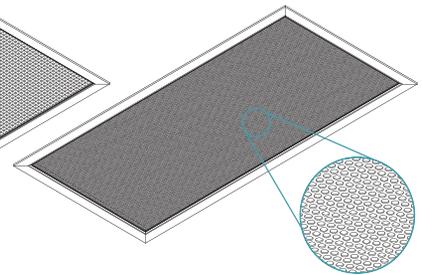
Dispositivo de aire Eggcrate - Price® Modelo 80



Dispositivo de aire perforado - Price® Modelo 10



Dispositivo de aire Eggcrate - Price® Modelo 80



Dispositivo de aire perforado - Price® Modelo 10



DYNAMAX®

Sistema de suspensión de aluminio estructural



LEED® WELL™ LBC

50% ALUMINIO CONTENIDO RECICLADO

- gestión de energía
- gestión de desechos de construcción
- materiales regionales
- diseño flexible
- EPD
- reciclable/produttore resp.
- materiales de origen biológico
- contenido reciclado
- compra de materiales primas
- informe de ingredientes materiales
- materiales de bajas emisiones
- calidad de iluminación
- acústica

Well Building Standard® (WELL)
Living Building Challenge® (LBC)

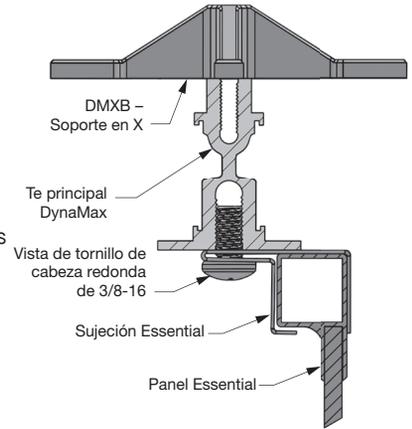
SOCIO DE CONTENCIÓN DE CENTROS DE DATOS



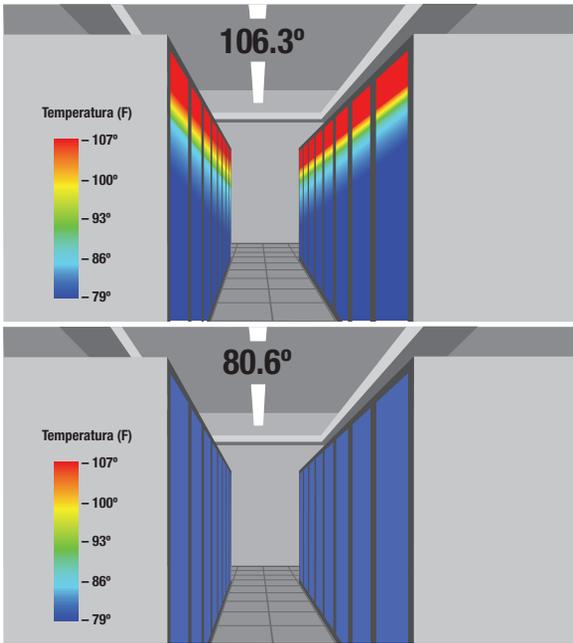
Para más detalles sobre la contención de centros de datos, visite subzeroeng.com

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 cielos acústicos estructurales con sistemas de contención de aire de alto rendimiento y eficiencia energética.

El clip de sujeción Subzero Essential (mostrado a la derecha) se diseñó específicamente para integrar los paneles de pared Subzero Essential Series con las Tes principales Dynamax®. Esto facilita la fijación y mejora la eficacia de la instalación.



VENTAJAS DEL CONTROL DE LA TEMPERATURA Y LA PRESIÓN



El sistema de suspensión estructural DynaMax proporciona una mayor gestión de la presión, reduce las fugas y permite la mejor contención del aire caliente y frío en el plano del techo en comparación con otros tipos de techos.

A diferencia de los plafones con agujeros perforados o de travesaños ranurados, la integración del sistema de suspensión DynaMax y los plafones Armstrong® mantiene los planos del cielo raso cerrados para mejorar el control de la presión y la temperatura donde más importa, como las salas de los centros de datos.

Una simulación de dinámica de fluidos computacional (CFD) de 2021 demostró que, de media, la parte superior de los equipos de los armarios de los centros de datos está aproximadamente 26°F más caliente cuando hay un cielo raso de travesaños ranurados (arriba a la izquierda) y aproximadamente 6°F más caliente con un cielo raso de agujeros perforados (no se muestra) que con el sistema de suspensión estructural DynaMax (abajo a la izquierda).

PROPIEDADES FÍSICAS

Material
Aluminio

Acabado de la superficie
Pintura de poliéster al horno o recubrimiento en polvo

Fabricado y probado de acuerdo con ASTM
C635 y E3090

Dimensión de la cara
2"

Perfil
Te expuesta

Interfaz Te secundaria/Te principal
Traslape

Detalle del extremo
Te principal: Corte a tope
Te secundaria: Traslape

Clasificación de Resistencia
Resistencia superior

DATOS FÍSICOS DE LOS PLAFONES

Plafones Clasificación ASTM E1264
Tipo XII, Forma 2, Patrón E Clase de fuego A 500 SF mínimo

Piezas/Cartón; Pies cuadrados/Cartón
4126 - 16 UDS/CTN; 58 SF/CTN 4126BL - 16 UDS/CTN; 58 SF/CTN 4127 - 12 UDS/CTN; 90 SF/CTN 4127BL - 12 UDS/CTN; 90 SF/CTN 2896 - 10 UDS/CTN; 36 SF/CTN 2896BK - 10 UDS/CTN; 36 SF/CTN 2897 - 6 UDS/CTN; 44 SF/CTN 2897BK - 6 UDS/CTN; 44 SF/CTN 4270 - 16 UDS/CTN; 58 SF/CTN 4271 - 8 UDS/CTN; 58 SF/CTN 1807 - 12 UDS/CTN; 44 SF/CTN 1808 - 6 UDS/CTN; 44 SF/CTN 1599 12 UDS/CTN; 44 SF/CTN 1638 6 UDS/CTN; 44 SF/CTN 3210PB - 6 UDS/CTN; 93 SF/CTN

LEED® es una marca registrada del U.S. Green Building Council; Declare® y Living Building Challenge® (LBC) son marcas registradas del International Living Future Institute®; WELL™ y Well Building Standard™ son marcas registradas del International WELL Building Institute; el logotipo de Axis y TRAYFIT™ son marcas registradas de Axis Lighting Inc.; el logotipo de H.E Williams es una marca registrada de H.E. Williams, 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; el logotipo de Subzero es una marca comercial de The Subzero Engineering Corporation; todas las demás marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC y/o sus filiales © 2024 AWI Licensing LLC

TechLine/ 1 877 276-7876
armstrongceilings.com/datacenter
(Selección: Español)
BPCS-6273M-124



SISTEMAS DE SUSPENSIÓN - CENTROS DE DATOS

