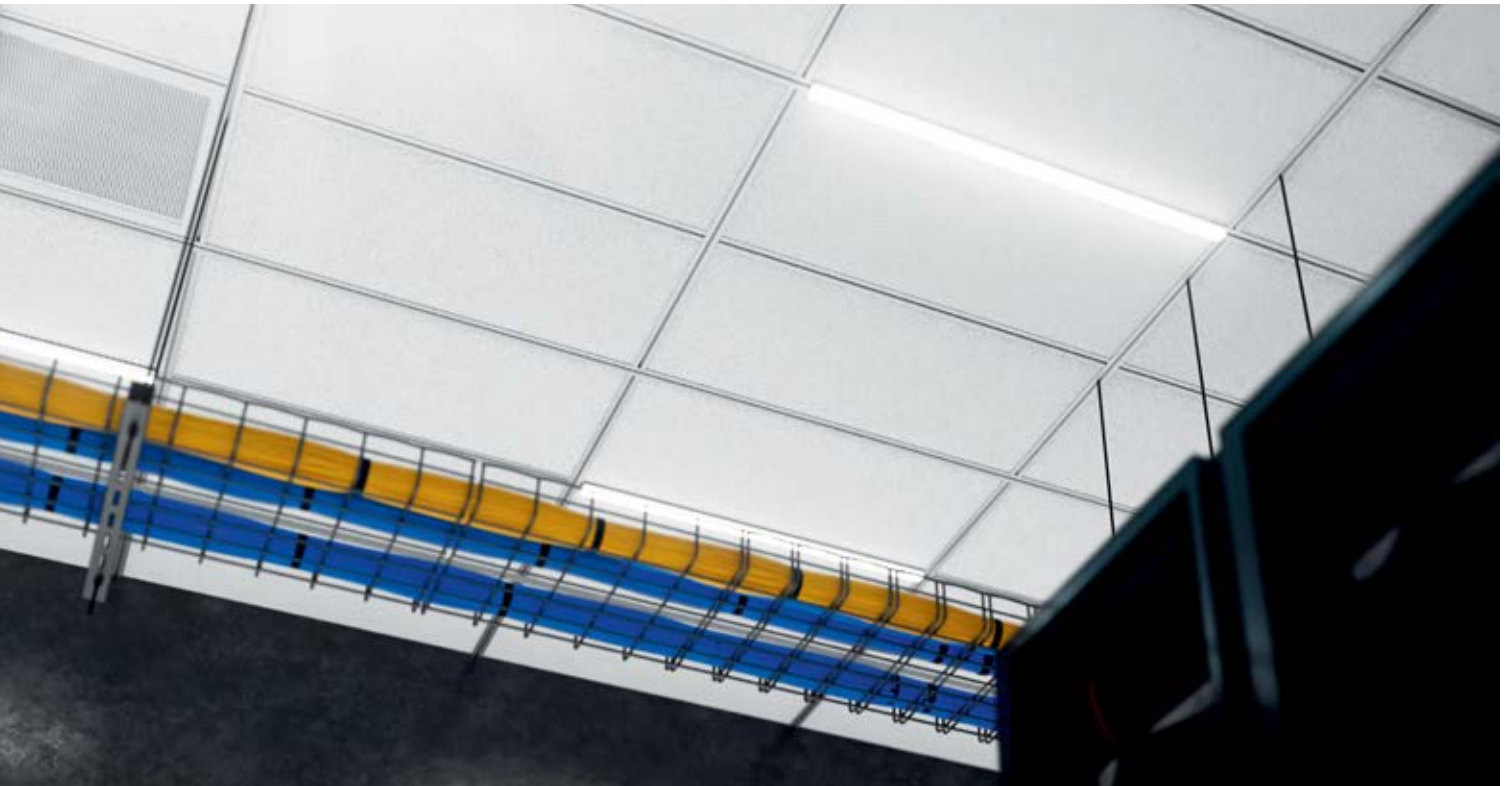


DYNAMAX® LT

Sistema de suspensión de aluminio estructural



Sistema de suspensión de aluminio estructural DynaMax LT

Este sistema de suspensión de aluminio estructural, ideal para centros de datos de distribución, sirve como sistema de cielo raso y componente estructural al proporcionar una plataforma de suspensión para bandejas de cables, equipos, divisiones y barreras de contención, lo que elimina las penetraciones en el cielo raso.

ATRIBUTOS CLAVE DE SELECCIÓN

- Es una combinación ideal de un sistema de cielo raso acabado con una solución estructural
- Se integra perfectamente con plafones Armstrong® seleccionados para obtener una solución completa de sistema de cielo raso
- Soporta una carga puntual de hasta 800 lb mediante una varilla roscada de 3/8"-16 en puntos de conexión de 48" x 48"
- El sistema de suspensión tiene un canal con casetón roscado continuo, lo que permite instalar una varilla roscada de 3/8 pulg-16 en el sistema de suspensión en cualquier ubicación
- Está disponible en diseños de sistema de suspensión de 24" x 24", 24" x 48" y 48" x 48"
- El elemento de traslape de CNC crea un ajuste perfecto que minimiza las fugas de aire entre el pleno y el espacio ocupado
- 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; 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
- Para obtener información sobre disposiciones personalizadas 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

APLICACIONES TÍPICAS

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

COLORES

Estándar



White (WH)



¡Disponible en cualquier color!

White es un color estándar para Tes principales y Tes secundarias. Todos los soportes y herrajes vienen sin acabado. Hay disponibles colores y acabados personalizados para Tes principales, Tes secundarias, molduras perimetrales y plafones. Contacte al Servicio al Cliente de Armstrong al 877 276-7876

DETALLE



TechLine 877 276-7876

armstrongceilings.com/datacenter (Seleccione: Español)

Armstrong®
World Industries



DYNAMAX® LT

Sistema de suspensión de aluminio estructural



Declare.

CONTENIDO
RECICLADO

HASTA
50%

LEED V5

Datos de Ecomedes

MARCO DE MATERIALES COMUNES

Salud humana

Etiqueta Declare

Salud climática

EPD

HPD

Salud del ecosistema

EPD

Certificación de terceros para el CDPH

Economía circular

✓

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

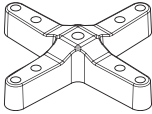
SELECCIÓN VISUAL EMBALAJE

	N.º de artículo	Descripción	Dimensiones (pulgadas) L × P × A	PIEZAS/ CAJA	PIES LINEALES/ CAJA
Sistema de suspensión de aluminio estructural DynaMax® LT	DM2301	Te principal	144" × 1-9/16" × 2-1/8"	4	48
	DM2320	Te secundaria de 2'	24" × 1-9/16" × 2-1/8"	12	24
	DM2340	Te secundaria de 4'	48" × 1-9/16" × 2-1/8"	12	48
	DM2800	Moldura perimetral	144" × 1-15/32" × 2-1/8"	4	48
Sistema de suspensión estructural de aluminio DynaMax LT con juntas de fábrica	DM2301GS	Te principal	144" × 1-9/16" × 2-1/8"	4	48
	DM2320GS	Te secundaria de 2'	24" × 1-9/16" × 2-1/8"	12	24
	DM2340GS	Te secundaria de 4'	48" × 1-9/16" × 2-1/8"	12	48
	DM2800GS	Moldura perimetral	144" × 1-15/32" × 2-1/8"	4	48

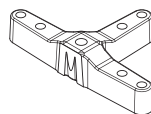
NOTA: Póngase en contacto con un ingeniero local para conocer la carga específica o los requisitos sísmicos del proyecto.

ACCESORIOS

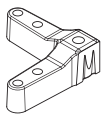
DMXB: soporte en X.
Se utiliza para unir todas las Tes secundarias para una conexión rígida.
DMXB: 24 PIEZAS



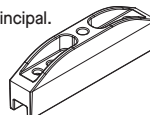
DMTB: soporte en T.
Se usa para conectar Tes principales y Tes secundarias a la extrusión perimetral.
DMTB: 36 PIEZAS



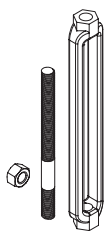
DMLB: soporte en L.
Se usa para conectar esquinas de la extrusión perimetral entre sí.
DMLB: 12 PIEZAS



DMMBS: empalme de Te principal.
Se usa para empalmar los extremos de las Tes principales.
DMMBS: 24 PIEZAS

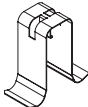


DMHWK: kit de tornillería.
Se utilizan tensores y varillas roscadas para conectar los soportes en X a la varilla roscada a fin de crear un soporte estructural para el sistema de suspensión.
DMHWK: 12 PIEZAS

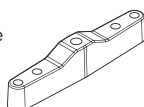


ACCESORIOS OPCIONALES

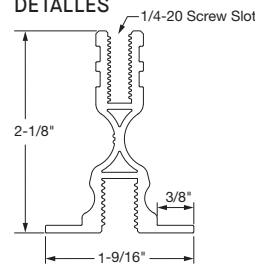
DMHDC: clip de retención.
Se fija al sistema de suspensión para mantener los plafones de orilla cuadrada en su lugar.
DMHDC: 100 PIEZAS



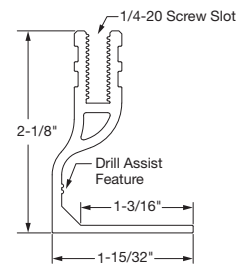
DMIB: soporte en I.
Se usa para ubicaciones de colgado adicionales.
DMIB: 24 PIEZAS



DETALLES



Te principal DynaMax LT



Moldura perimetral DynaMax LT

DATOS DE CARGA PARA SISTEMAS DE SUSPENSIÓN DYNAMAX LT

Claros entre elementos y separación (pulg.)	48"	60"	72"
Carga de área uniforme permitida máxima (lb/pies²)	50	32	22.2
Carga en el punto medio del claro @ L/360 Deflección (LBS)	160	100	60
Carga puntual estática máxima (LBS)	800	800	800
Carga máxima del tensor a la estructura (LBS)	1200	1200	1200

Para una capacidad de carga adicional, pregunte a su representante de Armstrong por los sistemas de suspensión estructural DynaMax® y DynaMax Plus.

TechLine 877 276-7876

armstrongceilings.com/datacenter (Seleccione: Español)

Armstrong®
World Industries

DYNAMAX® LT

Sistema de suspensión de aluminio estructural



Declare.

CONTENIDO
RECICLADO

HASTA
50%

LEED V5

Datos de Ecomedes

MARCO DE MATERIALES COMUNES

Salud humana

Etiqueta Declare

Salud climática

EPD

HPD

Salud del ecosistema

EPD

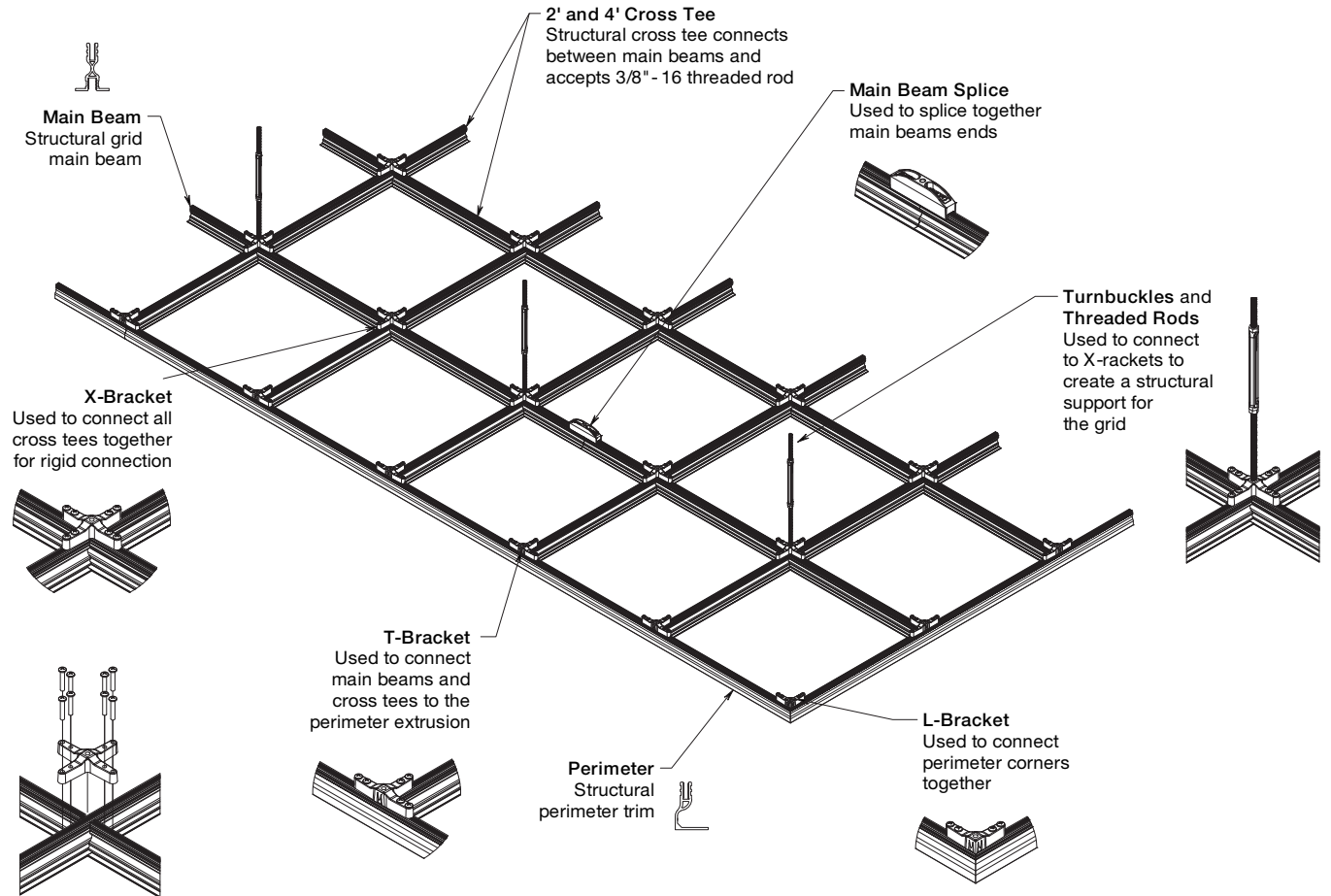
Certificación de terceros para el CDPH

Economía circular

✓

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

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN DYNAMAX® LT



SISTEMAS DE SUSPENSIÓN - CENTROS DE DATOS

TechLine 877 276-7876

armstrongceilings.com/datacenter (Seleccione: Español)

Armstrong®
World Industries

DYNAMAX® LT

Sistema de suspensión de aluminio estructural



Declare.

CONTENIDO
RECICLADO

HASTA
50%

LEED V5

Datos de Ecomedes

MARCO DE MATERIALES COMUNES

Salud humana

Etiqueta Declare

Salud climática

EPD

HPD

Salud del ecosistema

EPD

Certificación de terceros para el CDPH

Economía circular

✓

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

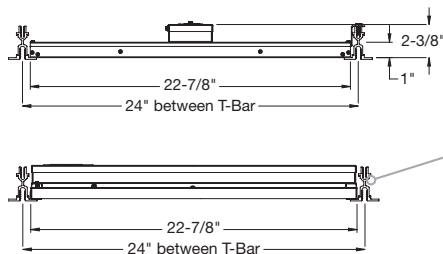
SOCIOS DE ILUMINACIÓN Hay soluciones de iluminación y difusores disponibles a través de empresas colaboradoras.



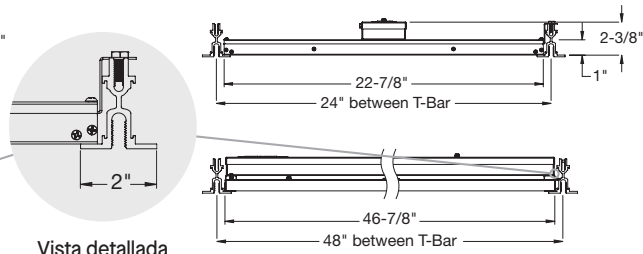
Para más información sobre las luminarias compatibles, visite axislighting.com



TRAYFIT™ 2' x 2'



TRAYFIT™ 2' x 4'



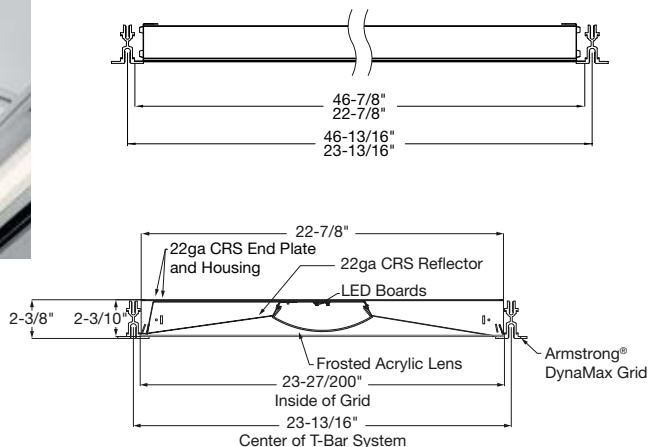
Vista detallada



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



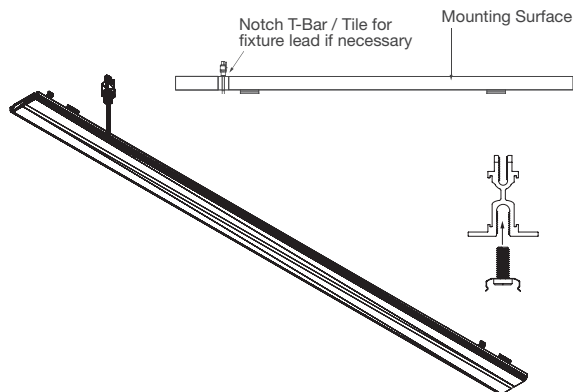
PTDC: Plafón LED de poca profundidad para el sistema DynaMax®



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



Soluciones para centros de datos ZipTwo®



TechLine 877 276-7876

armstrongceilings.com/datacenter (Seleccione: Español)

Armstrong®
World Industries

DYNAMAX® LT

Sistema de suspensión de aluminio estructural



Declare.

CONTENIDO
RECICLADO

HASTA
50%

LEED V5

Datos de Ecomedes

MARCO DE MATERIALES COMUNES

Salud humana

Etiqueta Declare

Salud climática

EPD

HPD

Salud del ecosistema

EPD

Certificación de terceros para el CDPH

Economía circular

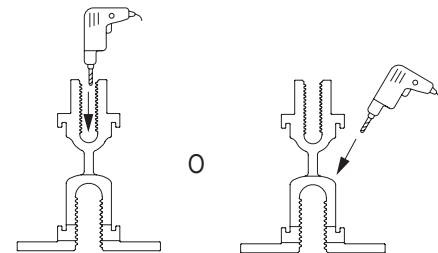
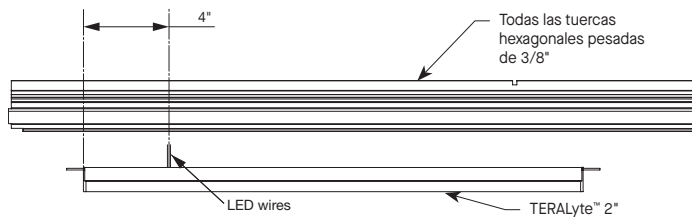
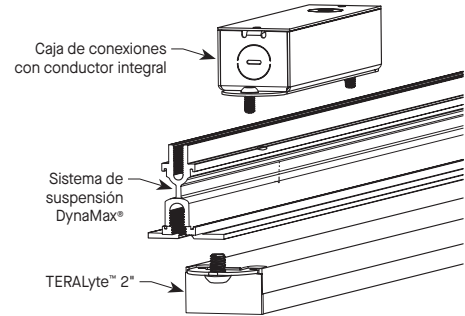
✓

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

EMPRESAS DE ILUMINACIÓN ASOCIADAS (CONTINUACIÓN)

JLC • tech

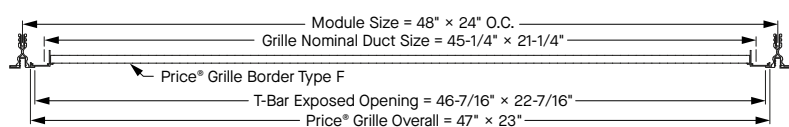
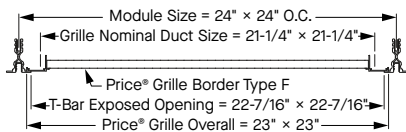
Para más información sobre
las luminarias compatibles,
visite jlc-tech.com.



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

price®

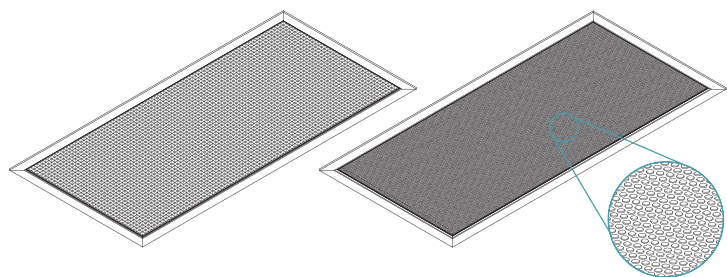
Para conocer los detalles de
los difusores compatibles,
visite priceindustries.com/diffusers



Dispositivo de aire Eggcrate -
Modelo Price® 80 Border F



Dispositivo de aire perforado -
Modelo Price® 10 Border F



Dispositivo de aire Eggcrate -
Modelo Price® 80 Border F

Dispositivo de aire perforado -
Modelo Price® 10 Border F

TechLine 877 276-7876

armstrongceilings.com/datacenter (Seleccione: Español)

Armstrong®
World Industries

SISTEMAS DE SUSPENSIÓN - CENTROS DE DATOS

DYNAMAX® LT

Sistema de suspensión de aluminio estructural



Declare.

CONTENIDO
RECICLADO

HASTA
50%

LEED V5

Datos de Ecomedes

MARCO DE MATERIALES COMUNES

Salud humana

Etiqueta Declare

Salud climática

EPD

Salud del ecosistema

EPD

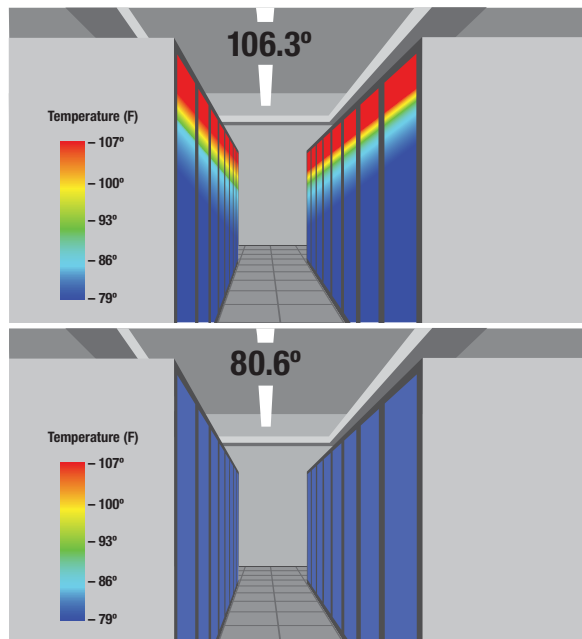
Certificación de terceros para el CDPH

Economía circular



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

VENTAJAS DEL CONTROL DE LA TEMPERATURA Y LA PRESIÓN



Los sistemas de suspensión estructural DynaMax proporcionan una mayor gestión de la presión, reducen las fugas y permiten la mejor contención del aire caliente y frío en el nivel del cielo raso en comparación con otros tipos de plafones.

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 en 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 los sistemas de suspensión estructural DynaMax (abajo a la izquierda).



Plafones para DYNAMAX® LT de orilla cuadrada



Declare.

CONTENIDO
RECICLADO

HASTA
87%

LEED V5

Datos de Ecomedes

MARCO DE MATERIALES COMUNES

Salud humana	Etiqueta Declare	Salud climática	EPD
	HPD	Salud del ecosistema	EPD
Certificación de terceros para el CDPH		Economía circular	✓
EXPERIENCIA DEL OCUPANTE		Acústica	✓



Plafones DataZone™ con sistema de suspensión DynaMax®

Los plafones para DynaMax están diseñados específicamente para ofrecer desempeño, fiabilidad y sustentabilidad en entornos de centros de datos y aplicaciones críticas.

ATRIBUTOS CLAVE DE SELECCIÓN

DataZone™ y Ultima® AirAssure® para DynaMax®

- Los plafones DataZone y Ultima AirAssure forman parte de la cartera Sustain® y cumplen las normas de sustentabilidad más estrictas del sector en la actualidad
- Obtenga un control total del ruido y versatilidad en la planta con plafones Total Acoustics®:
NRC + CAC = Desempeño Total Acoustics.
- Acabado liso, limpio y duradero: lavable y resistente a raspaduras, impactos y suciedad
- Superficie resistente al moho y los hongos
- Garantía limitada del sistema de 30 años contra hundimiento visible, moho y hongos
- Fabricados en EE. UU. con contenido nacional e internacional
- Cumple la ley Build America, Buy America (BABA)

Ultima® AirAssure® para DynaMax®

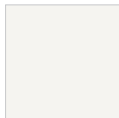
- Los plafones con juntas de fábrica Ultima® AirAssure® para los sistemas de suspensión DynaMax®, DynaMax® LT y DynaMax® Plus reducen las fugas de aire y contribuyen al ahorro anual de energía

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

COLORES Debido a limitaciones de impresión, el tono puede variar del producto real.

Pintado

DataZone™ para DynaMax®



White
(WH)



Black
(BK)

Ultima® AirAssure® para DynaMax®



White
(WH)

DETALLES



1



2

1. DataZone™ para DynaMax®
2. Ultima® AirAssure® para DynaMax®





Plafones para DYNAMAX® LT de orilla cuadrada



SISTEMAS DE PLAFONES
SUSTENTABLES DE ALTO DESEMPEÑO

CONTENIDO
RECICLADO

HASTA
87%

LEED V5

Datos de Ecomedes

MARCO DE MATERIALES COMUNES

Salud humana **Etiqueta Declare**

Salud climática

EPD

HPD

Salud del ecosistema

EPD

Certificación de terceros para el CDPH

Economía circular

✓

EXPERIENCIA DEL OCUPANTE

Acústica

✓

Declare.

SELECCIÓN VISUAL

Perfil de borde	N.º de artículo	Dimensiones (Pulgadas)
DataZone™ para DYNAMAX®	1508	23-1/4" x 23-1/4" x 3/4"
Orilla cuadrada	1508BK	23-1/4" x 23-1/4" x 3/4"
	1509	23-1/4" x 47-1/4" x 3/4"
	1509BK	23-1/4" x 47-1/4" x 3/4"
	1566	23-1/4" x 23-1/4" x 3/4"
	1566BK	23-1/4" x 23-1/4" x 3/4"
	1567	23-1/4" x 47-1/4" x 3/4"
	1567BK	23-1/4" x 47-1/4" x 3/4"
	1568	47-1/4" x 47-1/4" x 1"
ULTIMA® AirAssure® para DYNAMAX	1599	23-1/4" x 23-1/4" x 3/4"
De orilla cuadrada	1638	23-1/4" x 47-1/4" x 3/4"

DESEMPEÑO

Los puntos representan un alto nivel de desempeño.

Absorción del sonido	Bloqueo del sonido	Total Acoustics¹	Resistencia al fuego	Reflectancia lumínica*	Protección contra el moho y los hongos	Resistencia al pandeo	Certificación de bajas emisiones de COV	Durabilidad	Contenido reciclado	Programa de reciclaje	Garantía de 30 años
NRC	CAC	NRC + CAC									
0.75	35	SUPERIOR	Clase A	0.82	*	*	*	Estándar	*	*	*
0.75	35	SUPERIOR	Clase A	N/A	*	*	*	Estándar	*	*	*
0.75	35	SUPERIOR	Clase A	0.82	*	*	*	Estándar	*	*	*
0.75	35	SUPERIOR	Clase A	N/A	*	*	*	Estándar	*	*	*
0.90	N/A	N/A	Clase A	0.82	*	*	*	Estándar	*	*	*
0.90	N/A	N/A	Clase A	N/A	*	*	*	Estándar	*	*	*
0.90	N/A	N/A	Clase A	0.82	*	*	*	Estándar	*	*	*
0.90	N/A	N/A	Clase A	N/A	*	*	*	Estándar	*	*	*
0.90	N/A	N/A	Clase A	0.82	*	*	*	Estándar	*	*	*
0.75	35	SUPERIOR	Clase A	0.88	*	*	*	*	*	*	*
0.75	35	SUPERIOR	Clase A	0.88	*	*	*	*	*	*	*

Los plafones están dimensionados y diseñados especialmente para los sistemas de suspensión DynaMax y se deben utilizar con estos sistemas. Estos plafones no encajan en otros sistemas de suspensión.

* Los valores anunciados de reflectancia lumínica solo son aplicables a plafones White.

¹ Los plafones Total Acoustics® presentan una combinación ideal de absorción y bloqueo del sonido en un mismo producto.

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

DYNAMAX® LT

Sistema de suspensión de aluminio estructural



Declare.

CONTENIDO
RECICLADO

HASTA
50%

LEED V5

Datos de Ecomedes

MARCO DE MATERIALES COMUNES

Salud humana	Etiqueta Declare	Salud climática	EPD
	HPD	Salud del ecosistema	EPD
Certificación de terceros para el CDPH		Economía circular	✓



DynaMax® LT con paneles de orilla cuadrada DataZone™

PROPIEDADES FÍSICAS PARA SISTEMAS DE SUSPENSIÓN DYNAMAX®

Material
Aluminio

Acabado de la superficie
Pintura de poliéster secada al horno
o revestimiento en polvo
Fabricado y probado de acuerdo
con ASTM C635 y E3090

Dimensión del frente
1.560"
Perfil
Te expuesta
Interfaz de Te secundaria/Te principal
Traslape

Detalle de la punta
Te principal: corte a tope
Te secundaria: traslape
Clasificación de resistencia
Resistencia superior
Peso del sistema
2' x 2': 0.84 LB/PIE²
2' x 4': 0.62 LB/PIE²

PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS PLAFONES DATAZONE™ Y ULTIMA® AIRASSURE®

Material
Fibra mineral moldeada en húmedo con membrana acústicamente transparente DuraBrite® y espuma de polietileno (artículos 1599 y 1638)
Fibra mineral moldeada en húmedo con membrana acústicamente transparente (artículos 1508, 1508BK, 1509, 1509BK, 1564, 1564BK, 1565 y 1565BK)
Fibra de vidrio con membrana acústicamente transparente DuraBrite® (artículos 1566, 1566BK, 1567, 1567BK y 1568)
Acabado de la superficie
Membrana acústicamente transparente con pintura de látex aplicada en fábrica
Tela DuraBrite con pintura de látex aplicada en fábrica (artículos 1599, 1638, 1566, 1566BK, 1567, 1567BK y 1568)
Resistencia al fuego
Clase A: Características de combustión superficial ASTM E84 y CAN/ULC S102. Índice de propagación de llama de 25 o menos. Índice de generación de humo igual o inferior a 50 (etiquetado UL®).

Clasificación ASTM E1264
Tipo A; Forma A2.2; Patrón E; Clase de resistencia al fuego A (artículos 1599 y 1638)
Tipo A; Forma A2.2; Patrón G; Clase de resistencia al fuego A (artículos 1508, 1508BK, 1509, 1509BK, 1564, 1564BK, 1565 y 1565BK)
Tipo B; Forma B2; Patrón G; Clase de resistencia al fuego A (artículos 1566, 1566BK, 1567, 1567BK y 1568)
Resistencia a la humedad/pandeo
Los plafones HumiGuard® Plus se recomiendan para zonas sujetas a alta humedad, sin incluir agua estancada y aplicaciones en exteriores.
Resistencia a moho y hongos
Los plafones con desempeño BioBlock® resisten el crecimiento de moho y hongos en la superficie de la baldosa.
Certificación Gold de emisiones de COV
Certificado por terceros, cumple con CDPH/EHLB/Método estándar, versión 1.2, 2017 del Departamento de Salud Pública de California. Este estándar es una pauta para bajas emisiones en LEED®, WELL Building Standard™, Living Building Challenge® (LBC), Título 24 de CalGreen, Estándar ANSI/ASHRAE/USGBC/IES 189; Protocolo de Evaluación de Construcción Ecológica de ANSI/GBI.

Alto contenido reciclado
Contiene más de un 50% de contenido reciclado total. Contenido reciclado total basado en la composición del producto de contenido reciclado postconsumo y preconsumo (postindustrial) según la Comisión Federal de Comercio (FTC).
Valor de aislamiento
1508, 1508BK, 1509, 1509BK, 1599 y 1638:
Factor R: 2.2 (unidades BTU); Factor R: 0.39 (unidades Watts)
1566, 1566BK, 1567, 1567BK y 1568:
Factor R: 4.0 (unidades BTU); Factor R: 0.7 (unidades watts)
Garantía de desempeño de 30 años
Cuando se instala con el sistema de suspensión Armstrong®.
Para consultar los detalles, visite armstrongceilings.com/warranty.
Peso; pies cuadrados/caja
1508, 1508BK, 1509, 1509BK: 1.08 LB/PIE²; 48 PIE²/CAJA
1566: 0.44 LB/PIE²; 90.09 PIE²/CAJA
1566BK: 0.44 LB/PIE²; 45.05 PIE²/CAJA
1567, 1567BK: 0.44 LB/PIE²; 91.55 PIE²/CAJA
1568: 0.44 LB/PIE²; 93 PIE²/CAJA
1599: 1.08 LB/PIE²; 12 PIEZAS/CAJA; 44 PIE²/CAJA
1638: 1.08 LB/PIE²; 6 PIEZAS/CAJA; 44 PIE²/CAJA
Cantidad mínima del pedido
1 caja