

DYNAMAX[®]

SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE
ALUMINIO ESTRUCTURAL

GUÍA TÉCNICA

GUÍA TÉCNICA

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

Durante años, el método de construcción típico para los centros de datos fue tener un sistema estructural, como unistrut, para sostener los artículos pesados, y luego un cielo acústico para contener el flujo de aire y proteger el equipo de la suciedad. Hemos combinado estas dos necesidades en una con el sistema de suspensión DynaMax. Nuestro diseño proporciona resistencia, flexibilidad, eficiencia en la construcción y una instalación más rápida y sencilla.

Sistemas de SUSPENSIÓN

Cumplimiento confiable de los códigos

Cumple con lo siguiente:

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

Configuraciones sísmicas
D, E, F disponibles





ÍNDICE

- 4 Cómo funciona el sistema
- 5 Componentes del sistema de suspensión
- 6 Plafones recomendados
- 7 Metalworks plafones de orilla cuadrada para DynaMax
- 8 Descripción general de la instalación y disposición
- 9 Consideraciones sísmicas
- 10 Propiedades de la sección
- 11-14 Datos de carga
- 15-17 Ejemplos de condiciones de carga
- 18-20 Difusor e iluminación integrados
Soluciones / sistemas de contención

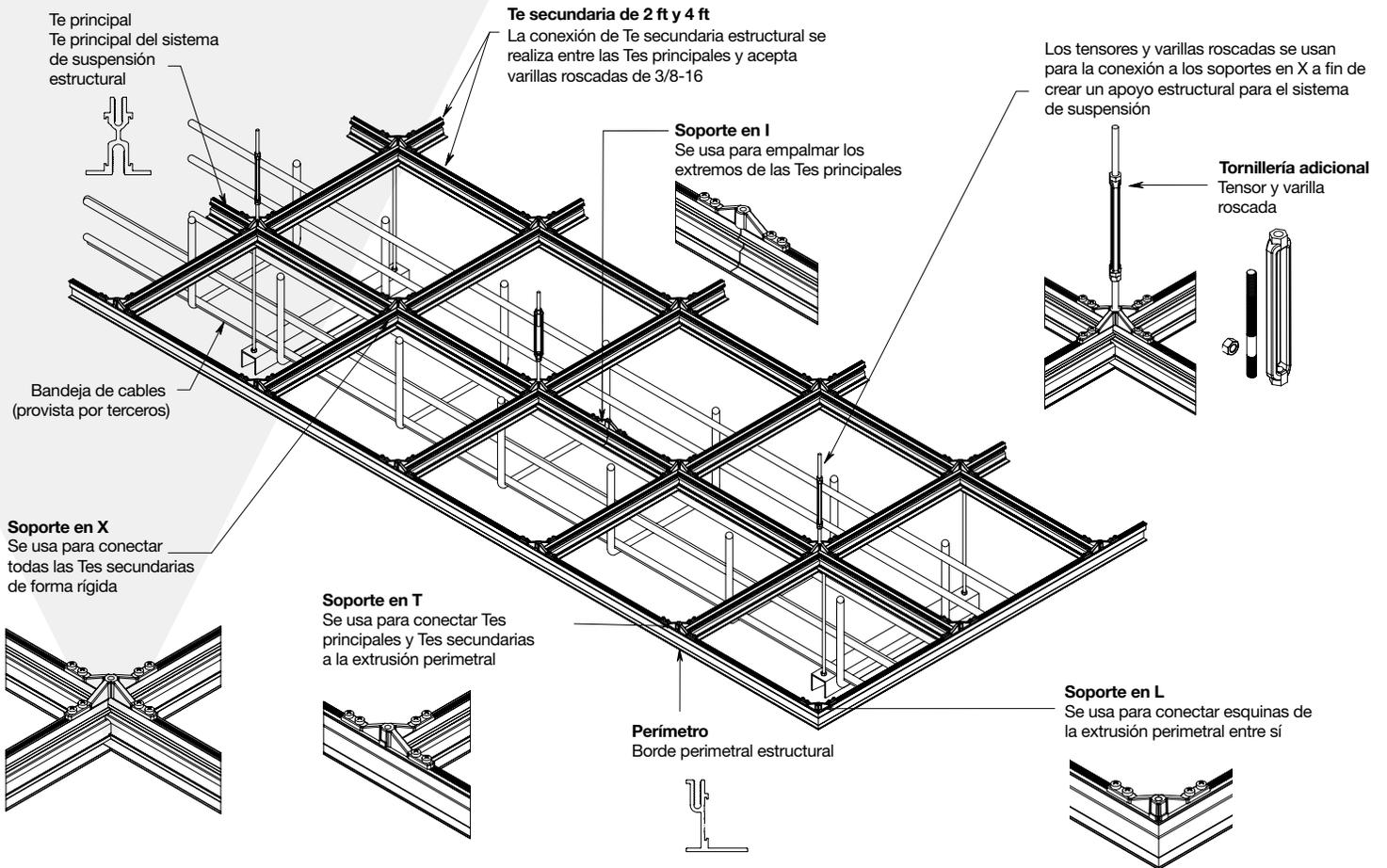
DYNAMAX®



CUELGUE SUS COMPONENTES DEL PLAFÓN

CÓMO FUNCIONA EL SISTEMA

Para información adicional y pautas técnicas, comuníquese con TechLine al 1 877 276-7876 y seleccione las opciones 1-2-3.



COMPONENTES DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN



Compatible con el sistema de suspensión de aluminio estructural para centros de datos DynaMax®

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.

Este sistema, totalmente accesible y flexible, le permite soportar cargas puntuales con el fin de brindar una solución para cada tipo de centro de datos.

ATRIBUTOS CLAVE DE SELECCIÓN

- La combinación ideal de un sistema de plafón acabado con una solución estructural
- Brinda una plataforma de suspensión o una sujeción para las bandejas de cables del centro de datos, equipos, particiones y barreras de contención de pasillo frío y caliente de la estructura del edificio hasta por debajo del nivel del plafón
- El sistema de plafón acabado ofrece una barrera de contención para proteger los servidores de los residuos
- Fácil integración con un sistema de suspensión convencional usando el clip AXBTC y los canales con salientes DynaMax®
- Los sistemas de suspensión DynaMax pueden integrarse perfectamente con los plafones Armstrong® selectos, con el fin de obtener una solución completa para el sistema de plafón
- Resiste una capacidad de carga de hasta 900 lb utilizando una varilla roscada de 3/8"–16 en puntos de conexión de 4' x 4'
- El sistema de suspensión tiene un canal con salientes roscado continuo, lo que permite instalar una varilla roscada de 3/8" en el sistema de suspensión en cualquier ubicación
- Controla el flujo de aire al eliminar las penetraciones
- Disponible en diseños del sistema de suspensión de 2' x 2', 2' x 4' y 4' x 4'
- La función de traslape de CNC crea un ajuste perfecto que minimiza las fugas de aire entre el pleno y el espacio ocupado
- 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
- Los soportes en X instalados en el sistema de suspensión DynaMax proporcionan puntos de fijación para la suspensión de 4' x 4' de la estructura del edificio
- El sistema de suspensión DynaMax 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 nivel del plafón 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 temperatura y presión
- Ahora disponible con plafones MetalWorks™
- Las luces y los difusores están disponibles en nuestras empresas asociadas de soluciones de iluminación e instalaciones mecánicas, eléctricas e hidrosanitarias (plomería) para centros de datos



Para información sobre diseños personalizados y lineamientos técnicos, contacte al servicio de asistencia de TechLine al 877 276-7876.

SELECCIÓN VISUAL

Nº. de artículo	Descripción	Dimensiones (Pulgadas)
Compatible con el sistema de suspensión de aluminio estructural para centros de datos DynaMax®		
<input type="checkbox"/> DM4301	Te principal	144 x 2 x 2-3/8"
<input type="checkbox"/> DM4340	Te secundaria de 4'	48 x 2 x 2-3/8"
<input type="checkbox"/> DM4320	Te secundaria de 2'	24 x 2 x 2-3/8"
<input type="checkbox"/> DM4800	Moldura perimetral	144 x 2-1/8 x 2-1/2"

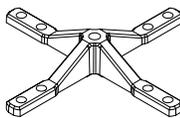
NOTA: Póngase en contacto con un ingeniero local para conocer la carga específica o los requisitos sísmicos del proyecto.

ACCESORIOS

DMXB – Soporte en X

Se usa para conectar todas las Tes secundarias con el fin de lograr una conexión rígida

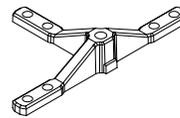
DMXB – 24 piezas



DMTB – Soporte en T

Se usa para conectar Tes principales y Tes secundarias a la extrusión perimetral

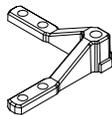
DMTB – 36 piezas



DMLB – Soporte en L

Se usa para conectar esquinas de la extrusión perimetral entre sí

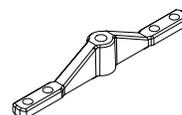
DMLB – 12 piezas



DMIB – Soporte en I

Se usa para empalmar los extremos de la Te principal

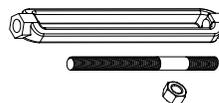
DMIB – 12 piezas



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

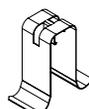


ACCESORIOS OPCIONALES

DMHDC – Clip de retención

Se fija al sistema de suspensión para mantener los plafones de orilla cuadrada en su lugar

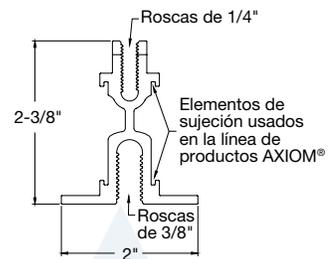
DMHDC – 100 piezas



EMBALAJE

Piezas/caja	Pies lineales/caja
4	48
12	48
12	24
4	48

DETALLES



Te principal DynaMax

CARGA DE DATOS PARA LOS SISTEMAS DE SUSPENSIÓN DYNAMAX

El sistema de suspensión de aluminio estructural resiste una capacidad de carga puntual de hasta 900 lb utilizando una varilla roscada de 3/8"–16 en puntos de conexión de 4' x 4', asumiendo cargas aplicadas debajo de los soportes de soporte de varilla roscada. Para conocer todos los datos de carga estructural, consulte la guía técnica de DynaMax.

CENTROS DE DATOS

PLAFONES RECOMENDADOS

SELECCIÓN VISUAL

Perfil de borde	Nº. de artículo	Dimensiones (Pulgadas)
FINE FISSURED™ para DynaMax® de orilla cuadrada 	4126	23-1/4 x 23-1/4 x 5/8"
	4126BL (Black)	23-1/4 x 23-1/4 x 5/8"
	4127	23-1/4 x 47-1/4 x 5/8"
	4127BL (Black)	23-1/4 x 47-1/4 x 5/8"
CALLA® para DynaMax® de orilla cuadrada 	2896	23-1/4 x 23-1/4 x 1"
	2896BK (Black)	23-1/4 x 23-1/4 x 1"
	2897	23-1/4 x 47-1/4 x 1"
	2897BK (Black)	23-1/4 x 47-1/4 x 1"
DUNE® para DynaMax® de orilla cuadrada 	4270	23-1/4 x 23-1/4 x 5/8"
	4271	23-1/4 x 47-1/4 x 5/8"
ULTIMA® para DynaMax® de orilla cuadrada 	1807	23-1/4 x 23-1/4 x 3/4"
	1808	23-1/4 x 47-1/4 x 3/4"
ULTIMA® AIRASSURE™ para DynaMax® de orilla cuadrada 	nuevo 1599	23-1/4 x 23-1/4 x 3/4"
	nuevo 1638	23-1/4 x 47-1/4 x 3/4"
OPTIMA® PB para DynaMax® de orilla cuadrada 	3210PB	47-5/16 x 47-5/16 x 1"

SELECCIÓN DE DESEMPEÑO Los puntos representan el mayor nivel de desempeño.

Absorción del sonido	Bloqueo de sonido	Total Acoustics ¹	Clase de articulación	Resistencia al fuego	Resistencia luminica	Bio-Block y Antimoho	Humi-Guard+	Certificación de bajas emisiones de COV	Durabilidad	Contenido reciclado	Reciclar Programa	30 años de garantía
												
0.55	35	–	–	Clase A	0.82	•	•	•	Estándar	Estándar	•	•
0.55	35	–	–	Clase A	–	•	•	•	Estándar	Estándar	•	•
0.55	35	–	–	Clase A	0.82	•	•	•	Estándar	Estándar	•	•
0.55	35	–	–	Clase A	–	•	•	•	Estándar	•	•	•
0.85	35	ÓPTIMO 	170 •	Clase A	0.85	•	•	•	•	•	•	•
0.85	35	ÓPTIMO 	170 •	Clase A	–	•	•	•	•	•	•	•
0.85	35	ÓPTIMO 	170 •	Clase A	0.85	•	•	•	•	•	•	•
0.85	35	ÓPTIMO 	170 •	Clase A	–	•	•	•	•	•	•	•
0.50	35	–	–	Clase A	0.81	•	•	•	•	•	•	•
0.50	35	–	–	Clase A	0.81	•	•	•	•	•	•	•
0.75	35	MEJOR 	170 •	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
0.75	35	MEJOR 	170 •	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
0.75	35	MEJOR 	–	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
0.75	35	MEJOR 	–	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•
0.95	–	–	190 •	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•

NOTA: Estos plafones están especialmente dimensionados y diseñados para el sistema de suspensión DynaMax® 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 absorción y bloqueo del sonido en un solo product.

METALWORKS PLAFONES DE ORILLA CUADRADA PARA DYNAMAX

PLAFONES RECOMENDADOS

SELECCIÓN VISUAL

Perfil de borde	Perforación	Nº. de artículo	Dimensiones (Pulgadas)
METALWORKS™ para DynaMax® de orilla cuadrada 	 M1 (No perforado)	 6345W24L48M1WHA	23" x 47"
		 6345W48L48M1WHA	47" x 47"
	 M19	 6345W24L48M19WHA	23" x 47"
		 6345W48L48M19WHA	47" x 47"

SELECCIÓN DE DESEMPEÑO

Los puntos representan el mayor nivel de desempeño.

NRC con vellón acústico	NRC con relleno de fibra de vidrio de 1"	Resistencia al fuego	Resistencia lumínica	Bio-Block Antibacteriano y Antimoho	Certificación de bajas emisiones de COV	Durabilidad	Contenido reciclado
–	–	Clase A	0.75	•	•	•	•
–	–	Clase A	0.75	•	•	•	•
0.70	0.85	Clase A	0.75	•	•	•	•
0.70	0.85	Clase A	0.75	•	•	•	•

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

* NRC logrado con plafón 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

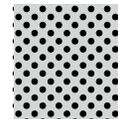
Para averiguar sobre opciones personalizadas, comuníquese con ASQuote, en ASQuote@armstrongceilings.com

OPCIONES DE PERFORACIÓN

(se muestra una escala 1:2)



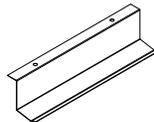
M1 (No perforado)



M19 (Microperforado)

ACCESORIOS PARA METALWORKS PLAFONES DE ORILLA CUADRADA

6483 – Clip de retención perimetral de MetalWorks para DynaMax
 El tornillo se adhiere a la moldura perimetral para sujetar el corte perimetral del plafón MetalWorks en su lugar. Se requieren 2 clips por plafón de corte.



6483 – 10 piezas

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

8200T10 – 12 piezas

DATOS FÍSICOS PARA METALWORKS PLAFONES DE ORILLA CUADRADA

Consideraciones de diseño

Los plafones MetalWorks y el sistema de suspensión DynaMax se fabrican por instalaciones separadas que utilizan diferentes sistemas de pintura. Colores como blanco y whitelume se coordinarán pero no son colores exactos.

Material

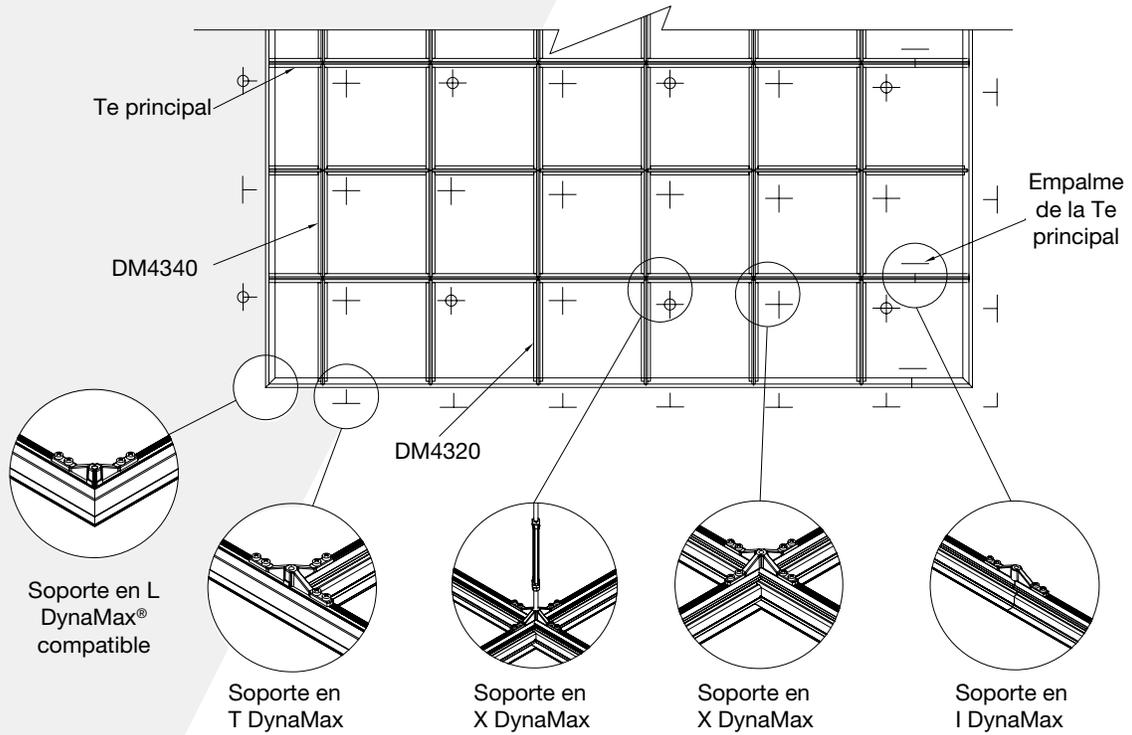
Todos los plafones MetalWorks: Aluminio – 0.064"

Garantía

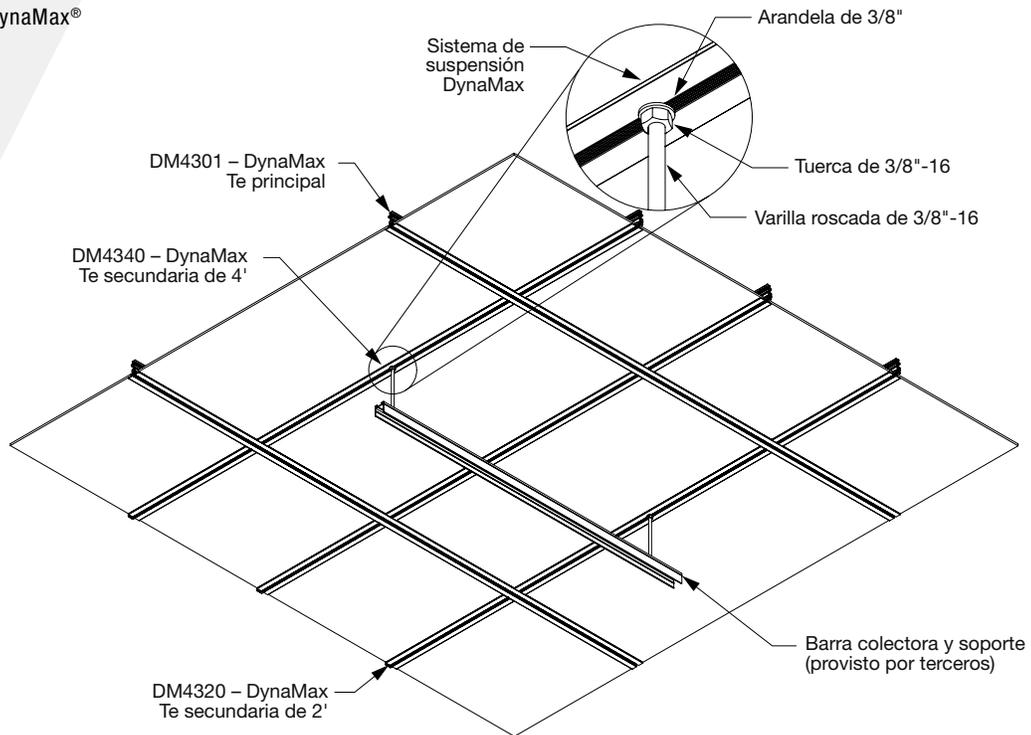
Un (1) año de garantía limitada para artículos de MetalWorks. Detalles en armstrongceilings.com/warranty

DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA

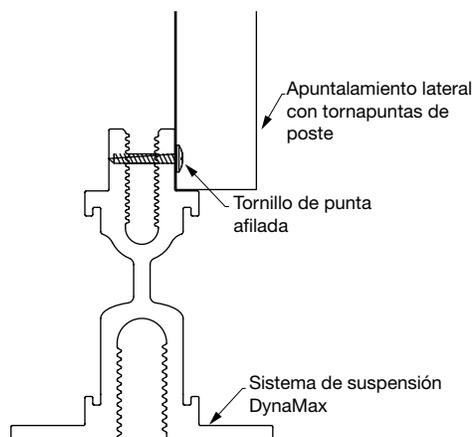
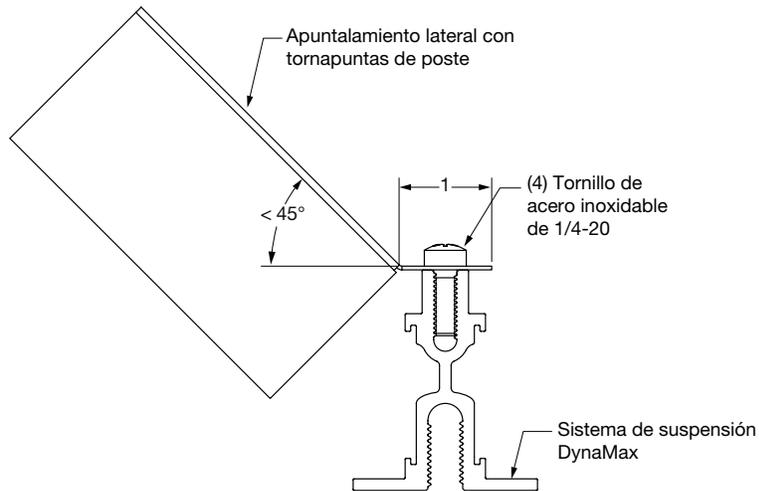
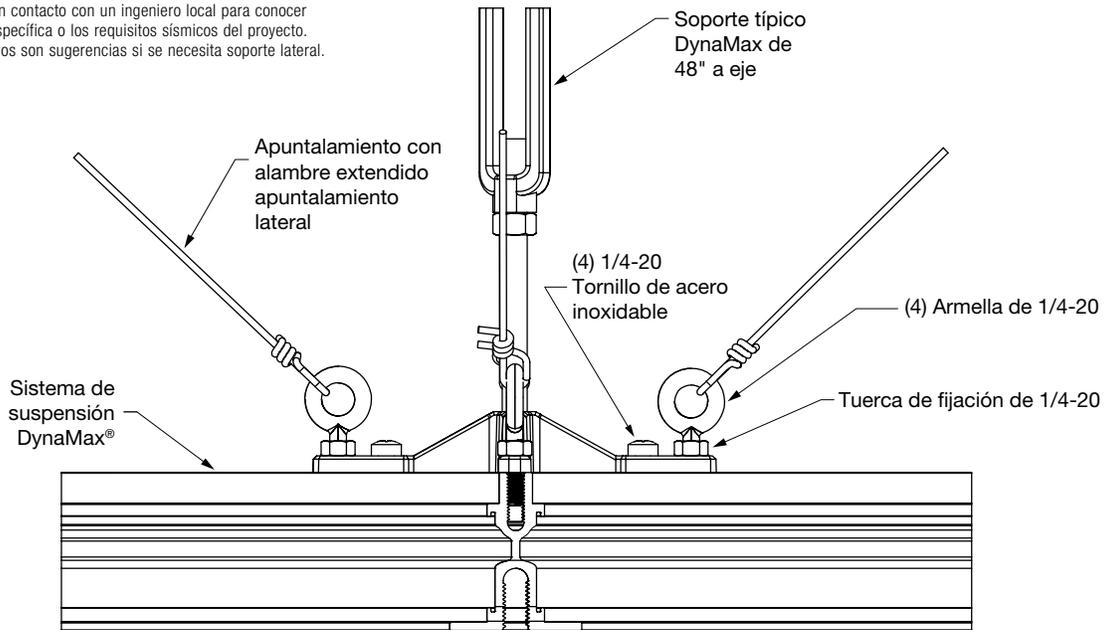
RESUMEN DE LA INSTALACIÓN Y DISTRIBUCIÓN



Barra colectora DynaMax®



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



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Puede encontrar las instrucciones completas de instalación [AQUÍ](#)

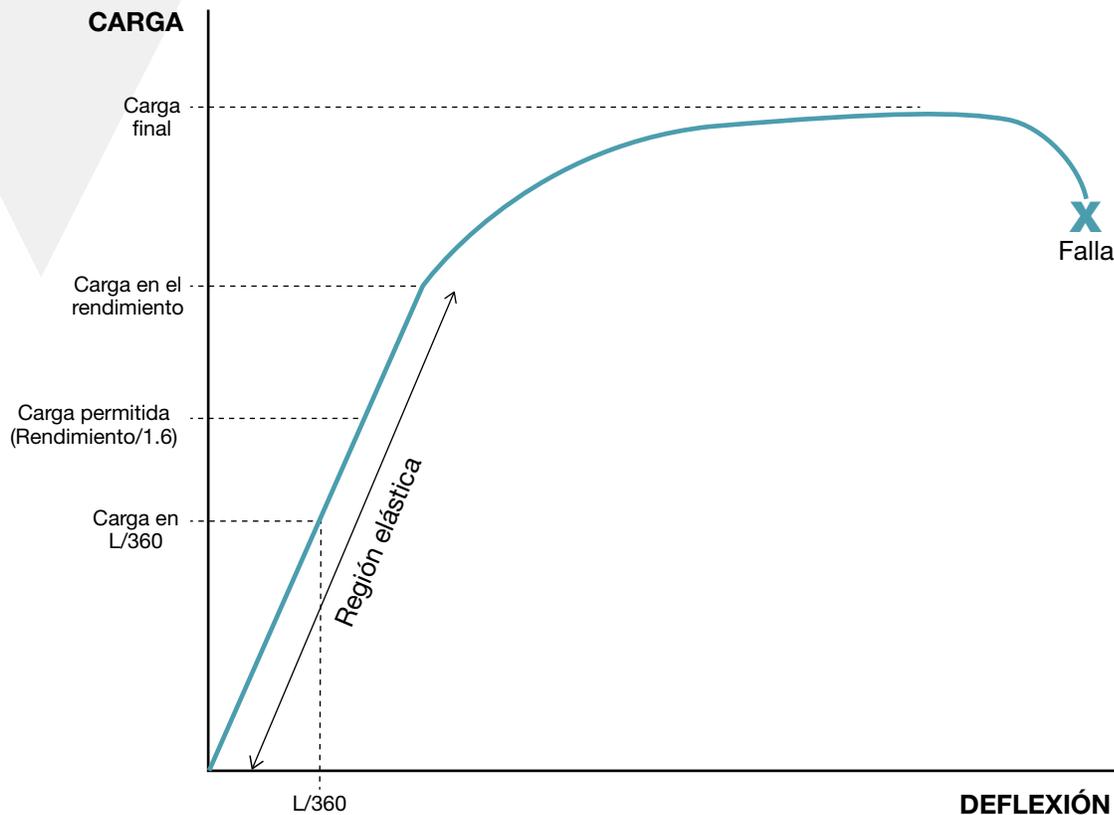
Propiedades de la sección DynaMax®

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

Notas generales:

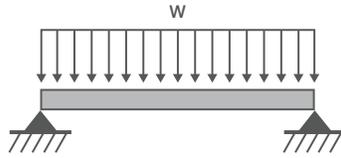
- 1 Los datos contenidos en esta guía técnica están destinados a ser utilizados únicamente como una guía general y no reemplazan el diseño de un ingeniero calificado.
- 2 Las tablas de carga de esta guía técnica se calculan de forma conservadora como vigas de un solo tramo (simples) apoyadas en los extremos.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

GRÁFICO DE CARGA FRENTE A DEFLEXIÓN



DATOS DE CARGA

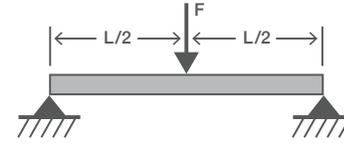
El sistema de suspensión de aluminio estructural DynaMax® resiste una capacidad de carga puntual de hasta 900 lb utilizando una varilla roscada de 3/8" en un punto de conexión de 4' x 4' asumiendo cargas aplicadas debajo de las ménsulas de soporte de la varilla roscada.



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

$$M_{\text{máx.}} = W L^2 / 8$$

Tendido (in)	Carga uniforme, W (lb/pie)				
	Carga en el límite de deflexión			Carga permitida	Carga en el rendimiento
	L/180	L/240	L/360		
24	—	—	—	832	1390
36	—	—	300	371	620
48	—	—	120	204	340
60	130	90	60	132	220
72	70	50	30	90	150
84	40	30	20	66	110
96	30	20	10	48	80



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

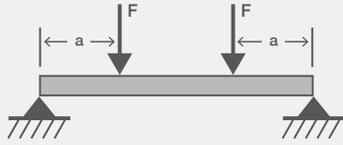
$$M_{\text{máx.}} = F L / 4$$

Tendido (in)	Carga de punto medio de la extensión, F (lb)				
	Carga en el límite de deflexión			Carga permitida	Carga en el rendimiento
	L/180	L/240	L/360		
24	—	—	—	832	1390
36	—	—	—	557	930
48	—	—	320	413	690
60	—	300	200	329	550
72	—	210	140	275	460
84	200	150	100	234	390
96	160	120	80	204	340

Separación de la Te principal (pies)	Tendido (in)	Carga de área uniforme (lb/pie2)			
		L/180	L/240	L/360	Carga permitida
2	48	—	—	60.0	101.7
	60	65.0	45.0	30.0	65.8
	72	35.0	25.0	15.0	44.9
	84	20.0	15.0	10.0	32.9
	96	15.0	10.0	5.0	23.9
4	48	—	—	30.0	50.8
	60	32.5	22.5	15.0	32.9
	72	17.5	12.5	7.5	22.4
	84	10.0	7.5	5.0	16.4
	96	7.5	5.0	2.5	11.9

Separación de la Te principal (pies)	Tendido (in)	Área (pies cuadrados)	Carga de área uniforme (lb/pie2)			
			L/180	L/240	L/360	Carga permitida
2	48	8	—	—	40.0	51.6
	60	10	—	30.0	20.0	32.9
	72	12	—	17.5	11.6	22.9
	84	14	14.2	10.7	7.1	16.6
	96	16	10.0	7.5	5.0	12.7
4	48	16	—	—	20.0	25.8
	60	20	—	15.0	10.0	16.4
	72	24	—	8.7	5.8	11.4
	84	28	7.1	5.3	3.5	8.3
	96	32	5.0	3.7	2.5	6.3

DATOS DE CARGA

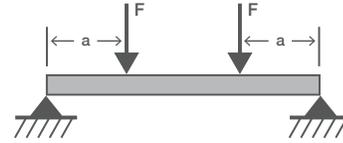


$$\delta_{\text{máx.}} = (F a / (24 E I)) \cdot (3 L^2 - 4 a^2)$$

$$M_{\text{máx.}} = F a$$

Extensión (in)	Ubicación de carga puntual, a (in)	Carga de doble punto en 1/4 puntos, F (lb)				
		Carga en el límite de deflexión			Carga permitida	Carga en el rendimiento
		L/180	L/240	L/360		
24	6	—	—	—	832	1390
36	9	—	—	410	557	930
48	12	—	350	230	413	690
60	15	290	220	140	329	550
72	18	200	150	100	275	460
84	21	150	110	70	234	390
96	24	110	80	50	204	340

Separación de la Te principal (pies)	Tendido (in)	Área (pies cuadrados)	Carga de área uniforme (lb/pie cuadrado)			
			L/180	L/240	L/360	Carga permitida
2	48	8	—	87.4	57.4	103.2
	60	10	58.0	44.0	28.0	65.8
	72	12	44.0	25.0	16.6	45.8
	84	14	25.0	15.6	10.0	33.2
	96	16	21.4	10.0	6.2	25.4
4	48	16	—	43.6	28.6	51.6
	60	20	29.0	22.0	14.0	32.8
	72	24	16.6	12.4	8.2	22.8
	84	28	10.6	7.8	5.0	16.6
	96	32	6.8	5.0	3.0	12.6

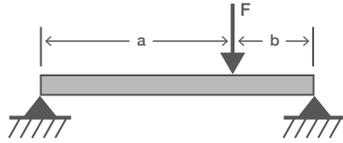


$$\delta_{\text{máx.}} = (F a / (24 E I)) \cdot (3 L^2 - 4 a^2)$$

$$M_{\text{máx.}} = F a$$

Extensión (in)	Ubicación de carga puntual, a (in)	Carga de doble punto en 1/8 Puntos, F (lb)				
		Carga en el límite de deflexión			Carga permitida	Carga en el rendimiento
		L/180	L/240	L/360		
24	3	—	—	—	900	2790
36	4.5	—	—	770	900	1860
48	6	—	650	430	832	1390
60	7.5	550	410	270	665	1110
72	9	380	290	190	557	930
84	10.5	280	210	140	473	790
96	12	210	160	100	413	690

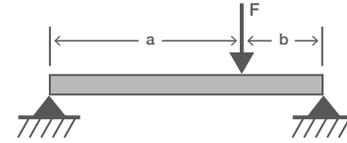
Separación de la Te principal (pies)	Tendido (in)	Área (pies cuadrados)	Carga de área uniforme (lb/pie cuadrado)			
			L/180	L/240	L/360	Carga permitida
2	48	8	—	162.4	107.4	208.0
	60	10	110.0	82.0	54.0	132.8
	72	12	63.2	48.2	31.6	92.8
	84	14	40.0	30.0	20.0	67.4
	96	16	26.2	20.0	12.4	51.6
4	48	16	—	81.2	53.6	104.0
	60	20	55.0	41.0	27.0	66.4
	72	24	31.6	24.0	15.8	46.4
	84	28	20.0	15.0	10.0	33.6
	96	32	13.0	10.0	6.2	25.8



$$\delta_{\text{máx.}} = (F b (L^2 - b^2)^{3/2}) / (9 \cdot 3^{1/3} LEI)$$

$$M_{\text{máx.}} = F a b / L$$

Tendido (in)	Ubicación de carga puntual, b (in)	Carga puntual a 3 ^a del soporte, F (lb)				
		Carga en el límite de deflexión			Carga permitida	Carga en el rendimiento
		L/180	L/240	L/360		
24	3	—	—	—	900	3180
36	3	—	—	—	900	3040
48	3	—	—	—	900	2970
60	3	—	—	—	900	2930
72	3	—	—	—	900	2910
84	3	—	—	—	900	2890
96	3	—	—	830	900	2880



$$\delta_{\text{máx.}} = (F b (L^2 - b^2)^{3/2}) / (9 \cdot 3^{1/3} LEI)$$

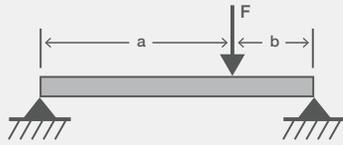
$$M_{\text{máx.}} = F a b / L$$

Extensión (in)	Ubicación de carga puntual, b (in)	Carga puntual a 6 ^a del soporte, F (lb)				
		Carga en el límite de deflexión			Carga permitida	Carga en el rendimiento
		L/180	L/240	L/360		
24	6	—	—	—	900	1860
36	6	—	—	—	900	1670
48	6	—	—	850	900	1590
60	6	—	—	670	900	1550
72	6	—	840	560	900	1520
84	6	—	720	480	900	1500
96	6	830	620	410	900	1480

Separación de la Te principal (pies)	Tendido (in)	Área (pies cuadrados)	Carga de área uniforme (lb/pie cuadrado)			
			L/180	L/240	L/360	Carga permitida
2	48	8	—	—	—	112.5
	60	10	—	—	—	90.0
	72	12	—	—	—	75.0
	84	14	—	—	—	64.2
	96	16	—	—	51.8	56.2
4	48	16	—	—	—	56.2
	60	20	—	—	—	45.0
	72	24	—	—	—	37.5
	84	28	—	—	—	32.1
	96	32	—	—	25.9	28.1

Separación de la Te principal (pies)	Tendido (in)	Área (pies cuadrados)	Carga de área uniforme (lb/pie cuadrado)			
			L/180	L/240	L/360	Carga permitida
2	48	8	—	—	106.2	112.5
	60	10	—	—	67.0	90.0
	72	12	—	70.0	46.6	75.0
	84	14	—	51.4	34.2	64.1
	96	16	51.8	38.7	25.6	55.3
4	48	16	—	—	53.1	56.2
	60	20	—	—	3.5	45.0
	72	24	—	35.0	23.3	37.5
	84	28	—	25.7	17.1	32.0
	96	32	25.9	19.3	12.8	27.6

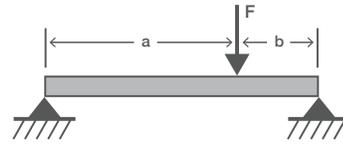
DATOS DE CARGA



$$\delta_{\text{máx.}} = (F b (L^2 - b^2)^{3/2}) / (9 \cdot 3^{1/3} L E I)$$

$$M_{\text{máx.}} = F a b / L$$

Extensión (in)	Ubicación de carga puntual, b (in)	Carga puntual a 12" del soporte, F (lb.)				
		Carga en el límite de deflexión			Carga permitida	Carga en el rendimiento
		L/180	L/240	L/360		
24	12	—	—	—	832	1390
36	12	—	—	—	623	1040
48	12	—	—	450	557	930
60	12	—	—	350	521	870
72	12	—	430	280	497	830
84	12	—	360	240	485	810
96	12	420	320	210	473	790



$$\delta_{\text{máx.}} = (F b (L^2 - b^2)^{3/2}) / (9 \cdot 3^{1/3} L E I)$$

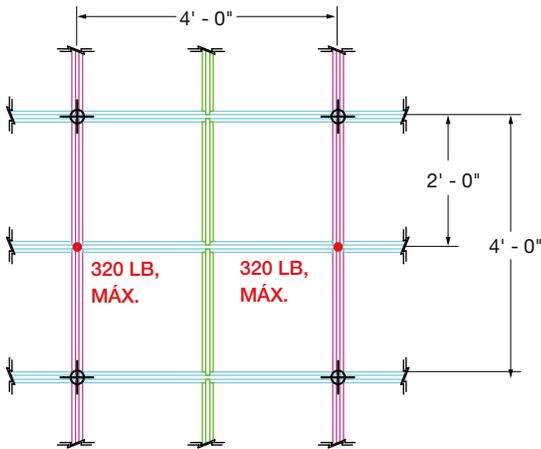
$$M_{\text{máx.}} = F a b / L$$

Extensión (in)	Ubicación de carga puntual, b (in)	Carga puntual a 18" del soporte, F (lb)				
		Carga en el límite de deflexión			Carga permitida	Carga en el rendimiento
		L/180	L/240	L/360		
24	18	—	—	—	—	—
36	18	—	—	—	557	930
48	18	—	—	340	443	740
60	18	—	380	250	395	660
72	18	—	300	200	371	620
84	18	340	250	170	353	590
96	18	290	210	140	341	570

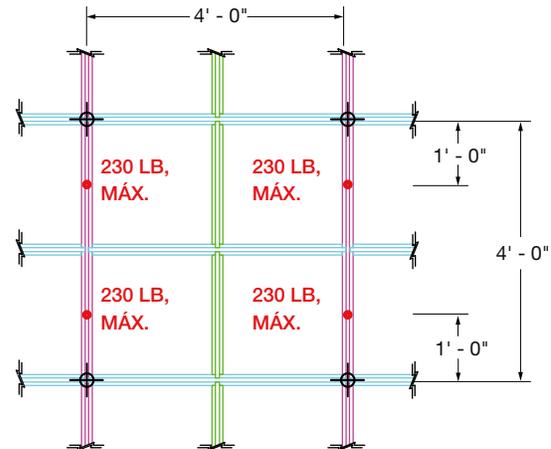
Separación de la Te principal (pies)	Tendido (in)	Área (pies cuadrados)	Carga de área uniforme (lb/pie cuadrado)			
			L/180	L/240	L/360	Carga permitida
2	48	8	—	—	56.2	69.6
	60	10	—	—	35.0	52.0
	72	12	—	35.8	23.3	41.4
	84	14	—	25.7	17.1	34.6
	96	16	26.2	20.0	13.1	29.5
4	48	16	—	—	28.1	34.8
	60	20	—	—	17.5	26.0
	72	24	—	17.9	11.6	20.7
	84	28	—	12.8	8.5	17.3
	96	32	13.1	10.0	6.5	14.7

Separación de la Te principal (pies)	Tendido (in)	Área (pies cuadrados)	Carga de área uniforme (lb/pie cuadrado)			
			L/180	L/240	L/360	Carga permitida
2	48	8	—	—	42.5	55.3
	60	10	—	38.0	25.0	39.5
	72	12	—	25.0	16.6	30.9
	84	14	24.2	17.8	12.1	25.2
	96	16	18.1	13.1	8.7	21.3
	4	48	16	—	—	21.2
60		20	—	19.0	12.5	19.7
72		24	—	12.5	8.3	15.4
84		28	12.1	8.9	6.0	12.6
96		32	9.0	6.5	4.3	10.6

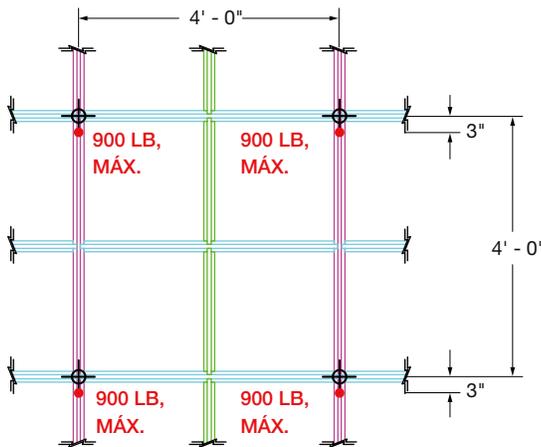
EJEMPLOS DE CONDICIONES DE CARGA



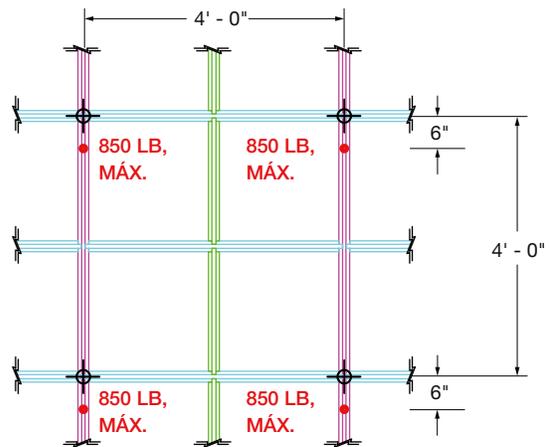
Separación entre soportes de 4' x 4'
Carga del tendido intermedio de la
Te principal



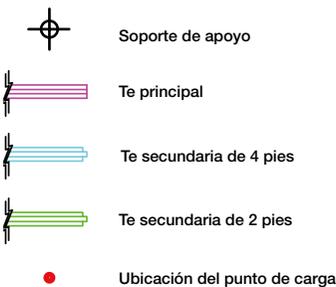
Separación entre soportes de 4' x 4'
Cargas de punto doble de la Te principal
en 1/4 puntos



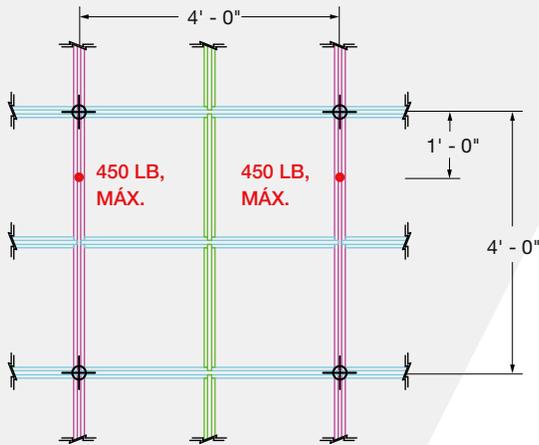
Separación entre soportes de 4' x 4'
Carga puntual de la Te principal a
3" del soporte



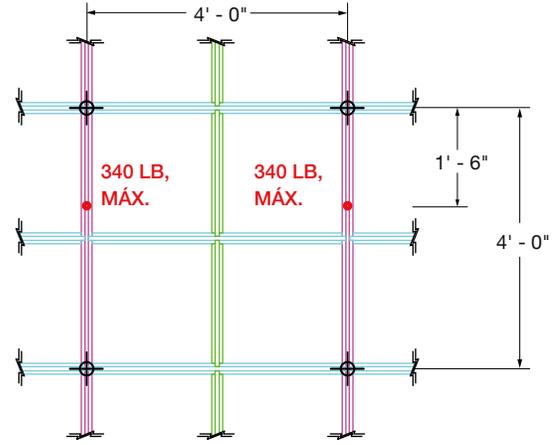
Separación entre soportes de 4' x 4'
Carga puntual de la Te principal a
6" del soporte



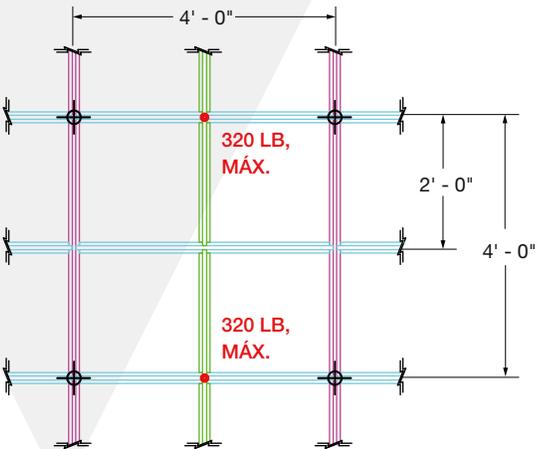
EJEMPLOS DE CONDICIONES DE CARGA



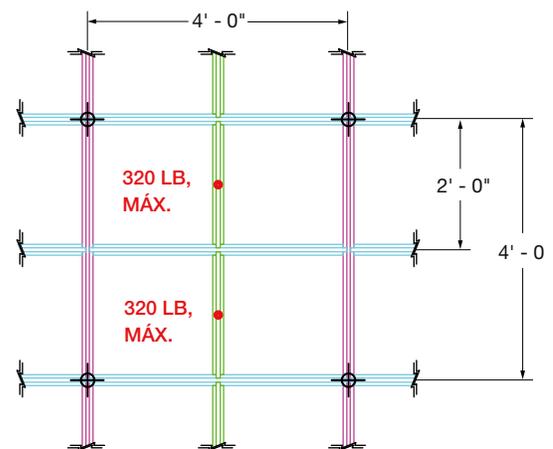
Separación entre soportes de 4' x 4'
Carga puntual de la Te principal a
12" del soporte



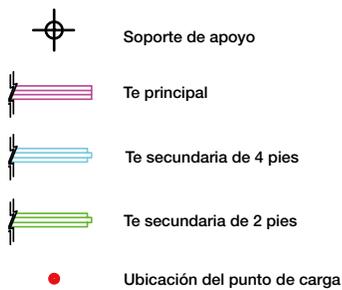
Separación entre soportes de 4' x 4'
Carga puntual de la Te principal a
18" del soporte



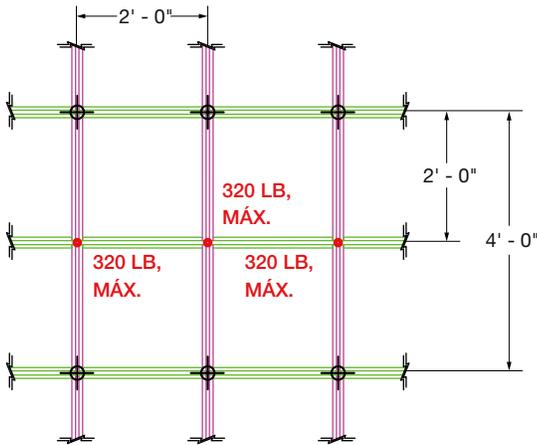
Separación entre soportes de 4' x 4'
Carga del tendido intermedio de la
Te Secundaria de 4'



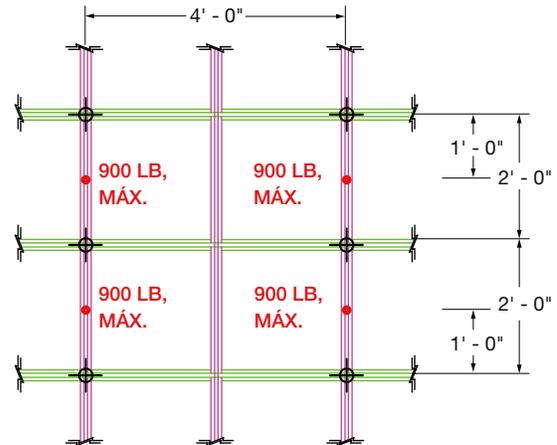
Separación entre soportes de 4' x 4'
Carga del tendido intermedio de la
Te Secundaria de 2'



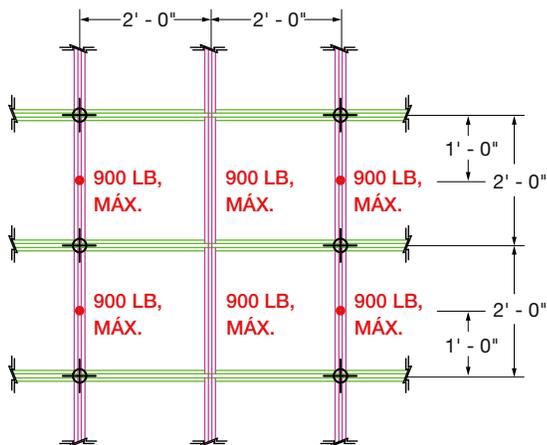
EJEMPLOS DE CONDICIONES DE CARGA



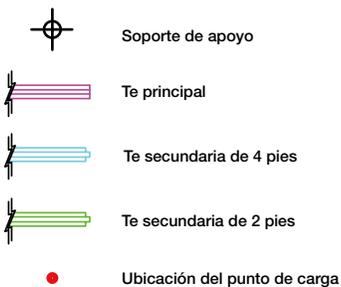
Separación entre soportes de 4' x 2'
Carga del tendido intermedio de la
Te principal



Separación entre soportes de 2' x 4'
Carga del tendido intermedio de la
Te principal



Separación entre soportes de 2' x 2' Carga
del tendido intermedio de la
Te principal



SOLUCIONES DE EMPRESAS ASOCIADAS PARA DYNAMAX®

EMPRESAS ASOCIADAS DE ILUMINACIÓN INTEGRADA

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



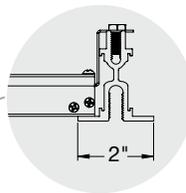
Para más información sobre las luminarias compatibles, visite axislighting.com



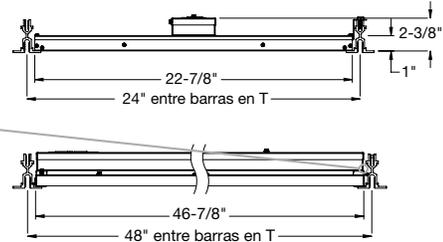
TRAYFIT™ 2' x 2'



TRAYFIT 2' x 4'



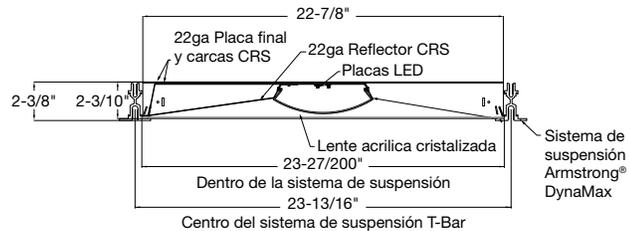
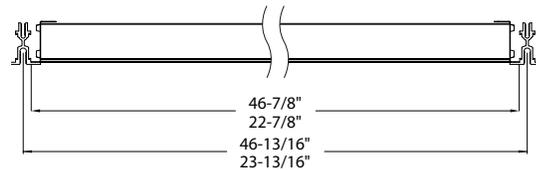
Vista detallada



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

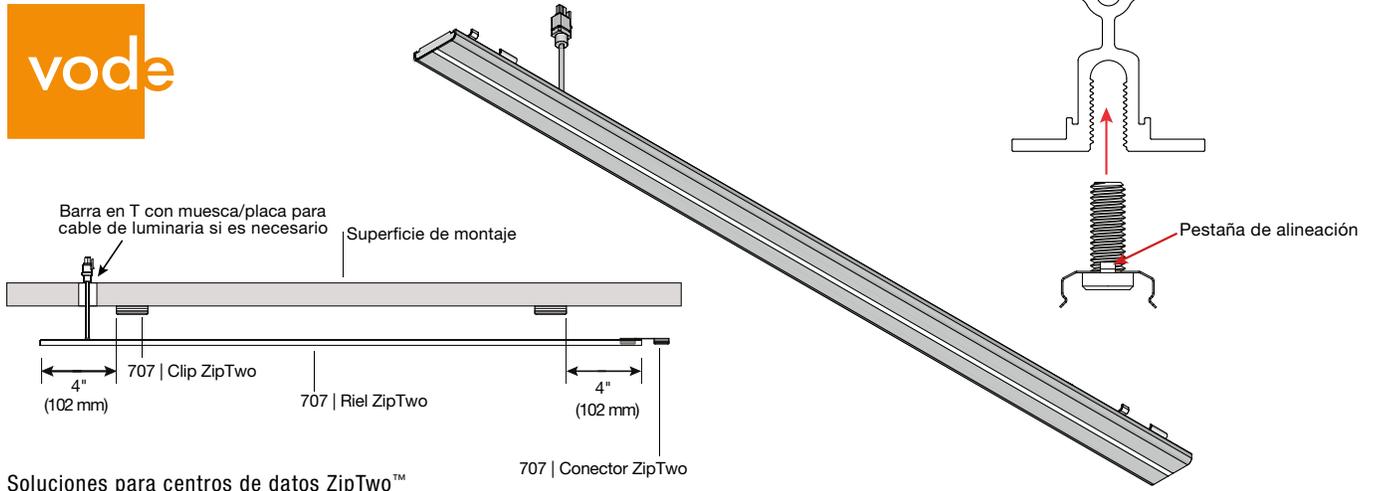


PTDC – Luminaria fluorescente LED de poca profundidad para el sistema DynaMax®



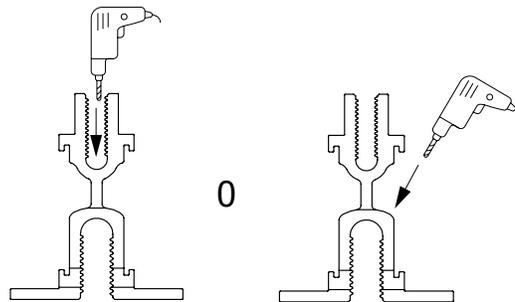
EMPRESAS ASOCIADAS DE ILUMINACIÓN INTEGRADA

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

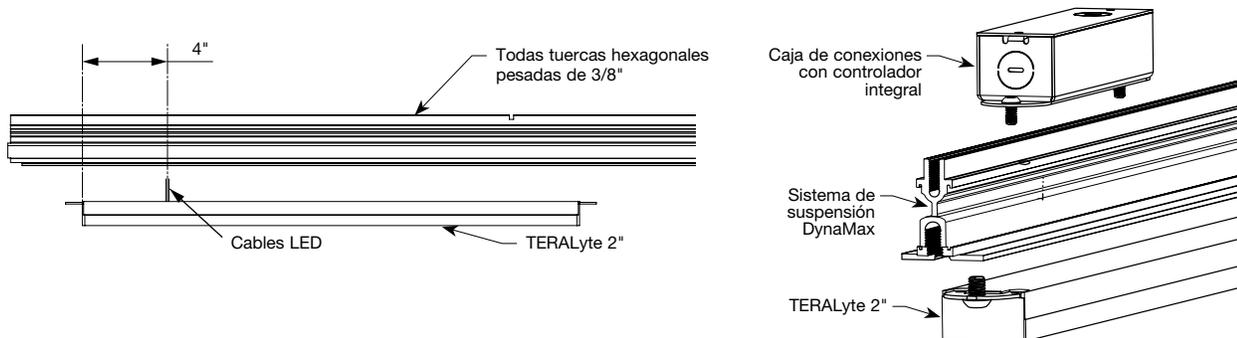


Soluciones para centros de datos ZipTwo™

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



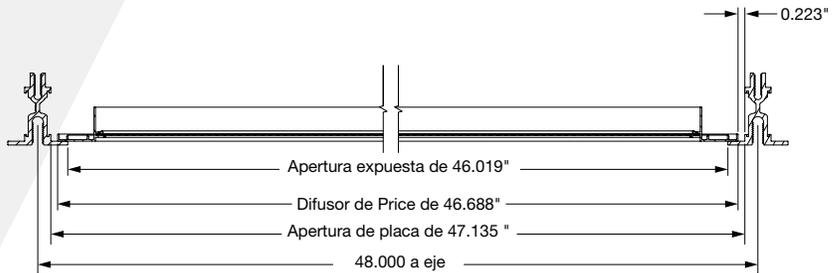
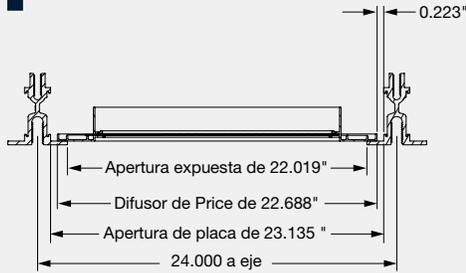
TERAlyte™ 2" para el sistema de suspensión DynaMax®.



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

SOLUCIONES DE EMPRESAS ASOCIADAS PARA DYNAMAX®

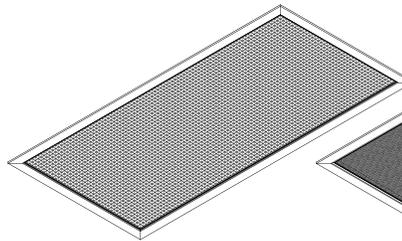
EMPRESA ASOCIADA DE DIFUSORES INTEGRADOS



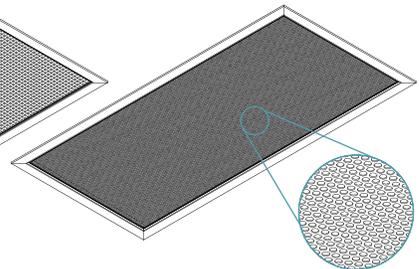
Difusor de Eggcrate –
Price Modelo 80



Difusor perforado –
Price Modelo 10



Difusor de Eggcrate –
Price Modelo 80



Difusor perforado –
Price Modelo 10

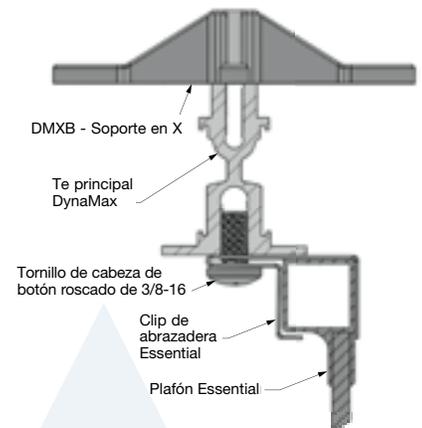
Para conocer los detalles de los difusores compatibles, visite priceindustries.com/diffusers

EMPRESAS ASOCIADAS PARA LA DE CONTENCIÓN DEL CENTRO DE DATOS



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

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



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

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 1 800 572 8324 o correo electrónico: techline@armstrongceilings.com

armstrongceilings.com/commercial (seleccione: Español)

Últimas noticias sobre productos
Información de productos estándar y personalizados
Catálogo en línea
Archivos CAD, Revit® 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 (seleccione: Español)

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

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

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

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

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

armstrongceilings.com (seleccione Español)

