



GUÍA TÉCNICA



COLGANTEO Y
ENTRAMADO
PLAFONES PLANOS

SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANEL DE YESO (DGS)
FRAMEALLTM



Armstrong[®]
World Industries

FRAMEALL™ SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO

El sistema de suspensión para paneles de yeso FrameAll™ elimina la laboriosa tarea de cortar, atar y espaciar el entramado de rieles y canales. Nuestros sistemas están diseñados con ubicaciones ranuradas y Tes secundarias para mantener una separación precisa entre módulos. Las Tes principales tienen 51 ranuras, de 8" a eje y Tes secundarias de diferentes longitudes para acomodar difusores y accesorios de todo tipo sin modificaciones en el sitio de trabajo o accesorios.

La familia de productos de sistema de suspensión para panel de yeso FrameAll se fabrica para cumplir o superar las normas ASTM y los requisitos de los códigos. Están diseñadas para soportar entre 7 y 14 libras por pie cuadrado y para proporcionar alternativas más rápidas, fáciles y mejores a la construcción con poste y canaleta.

La capacidad de carga vertical de la Te principal y de las Tes secundarias se determina de acuerdo con el método de ensayo ASTM E3090. Los sistemas de plafones suspendidos contruidos con paneles de yeso atornillados pueden instalarse de acuerdo con la norma ASTM C1858 y están exentos de los requisitos prescritos por el código de plafones acústicos o de plafones de orilla cuadrada. Esta práctica estándar se limita a los entramados que soportan un cielo raso de un solo nivel y están rodeados por paredes o cajillos arriostrados lateralmente y fijados a ellos.

TOTALMENTE MEJOR



CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA EN EL QUE PUEDE CONFIAR

- | | | |
|---|--|--|
| Satisface: | - Ciudad de LA – RR 25348 | - Carga de viento del condado de Miami-Dade, Florida – NOA n° 19-0911.08 - 17/03/2021 |
| - ASTM C1858 | - Los cielos rasos de paneles de yeso de una sola capa de las categorías D, E y F del IBC están exentos de los requisitos de arriostramiento de fuerza lateral, independientemente del tamaño de la sala | - Pruebas de impacto del condado de Miami-Dade, Florida – NOA n° 19-0911.02 – 10/07/2020 |
| - ASTM C635 | | - Consulte los códigos locales para conocer los requisitos específicos |
| - ASTM C645 | | |
| - ASTM C754 | | |
| - ASTM C840 | | |
| - ASTM E3090 | | |
| - Informe del Servicio de Evaluación de la CCI ESR-1289 | | |

EL RENDIMIENTO (cont...)

- El perfil PeakForm® aumenta la resistencia y la estabilidad para mejorar el rendimiento durante la instalación
- Las Tes secundarias XL® (detalle del extremo clavado) proporcionan una conexión bloqueada segura; instalación rápida y sencilla
- El clip de la Te principal SuperLock™ está diseñado para una conexión fuerte y segura y una alineación rápida y precisa confirmada con un clic audible; fácil de quitar y reubicar



Instalación de paneles de yeso planos

ÍNDICE

2	Cumplimiento de la normativa
2-3	Desempeño
4	Componentes
5-6	Molduras/Molduras de transición
7-8	Borde Axiom®
9	Sistema perimetral de construcción Axiom
10-11	Ubicaciones de las ranuras
12-13	Accesorios
14	Entramado del sistema
15	Accesorios tipo F
16-18	Sistema de suspensión para paneles de yeso suspendidos
19	Carga de cables
20	Soluciones compatibles con el trapecio
21	Cielos rasos multi-capa
22	Datos de carga de viento exterior
23-26	Resistencia al fuego UL®
27	Instalaciones sísmicas de paneles de yeso
28	Datos de carga
29	Control de sonido
30-31	Montajes
32	Estimación

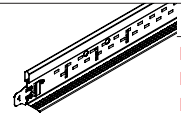

(...cont.) RENDIMIENTO

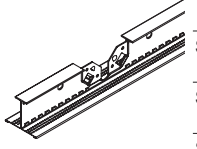






- Crestas moleteadas en las Tes secundarias para acelerar la inserción de los tornillos durante la instalación de la placa
- El dobladillo inverso ScrewStop™ evita el desprendimiento de tornillos en la cara de 1-1/2" de ancho
- Cosido rotativo – Mayor resistencia a la torsión y estabilidad
- Tes principales y Tes secundarias de 1-1/2" de ancho de cara – Fácil instalación de paneles de yeso atornillados
- Revestimiento galvanizado por inmersión en caliente G40 – Resistencia a la corrosión según ASTM C645
- Revestimiento galvanizado por inmersión en caliente G90 – Resistencia superior a la corrosión para aplicaciones exteriores según ASTM A653
- Capacidad de carga pesada – Mínimo 16 Lbs/pies lineales en las Tes principales
- Resistencia al fuego: aplicable a 25 diseños UL® resistentes al fuego (D501, D502, G523, G524, G527, G528, G529, G553, J502, L502, L508, L513, L515, L525, L526, L529, L564, P501, P506, P507, P508, P509, P510, P513, P514, P516)
- Prueba de impacto y de carga de viento: Ensamblajes de ingeniería disponibles para hasta 172 MPH para Miami Dade/Condado de Broward, Florida
- Espaciado de la Te secundaria: 16" o 24" a eje para paneles de yeso de 5/8" 16" a eje para paneles de yeso de 1/2"
- Origen y fabricación en EE.UU


COMPONENTES

TES PRINCIPALES

Perspectiva	N°. de artículo	Longitud	Altura	Unidades/ Caja	Pies Lineales/ Caja	Datos de la prueba de carga (Lbs/pies lineales)					
						L/240 Simple Span			L/360 Simple Span		
						24"	36"	48"	24"	36"	48"
	HD8906 HD8906G90 HD8906HRC	144"	1-11/16"	12	144	120.0	48.95	28.14	95.5	43.19	18.66
	HD8906IIC	144"	1-11/16"	12	144	120.0	48.95	28.14	95.5	43.19	18.66
	HD890610	120"	1-11/16"	12	120	120	48.95	28.14	95.5	43.19	18.66
	SP135 (Estuco G90)	135"	1-11/16"	12	135	139.85	52.59	28.71	95.5	43.19	18.66

Perspectiva	N°. de artículo	Descripción	Longitud	Altura	Unidades/ Caja	Pies Lineales/ Caja	Datos de la prueba de carga (Lbs/pies lineales)			
							L/240 Simple Span		L/360 Simple Span	
							36"	48"	36"	48"
	SSLU2424	Cajillo en L hacia arriba de 24 × 24"	48"	1-1/4"	12	48	47.5	20.5	32	13.7
	SSLU4824	Cajillo en L hacia arriba de 48 × 24"	72"	1-1/4"	12	72	47.5	20.5	32	13.7
	SSLU3636	Cajillo en L hacia arriba de 36 × 36"	72"	1-1/4"	12	72	47.5	20.5	32	13.7
	SSLD2424	Cajillo en L hacia abajo de 24 × 24"	48"	1-1/4"	12	48	47.5	20.5	32	13.7
	 SSLU1836	Cajillo en L hacia arriba de 18 × 36"	54"	1-1/4"	12	54	47.5	20.5	32	13.7
	 SSLU1872	Cajillo en L hacia arriba de 18 × 72"	90"	1-1/4"	12	90	47.5	20.5	32	13.7
	 SSU182418	Cajillo en U de 18 × 24 × 18"	58-1/2"	1-1/4"	12	58-1/2	47.5	20.5	32	13.7
	 SSU123612	Cajillo en U de 12 × 36 × 12"	58-1/2"	1-1/4"	12	58-1/2	47.5	20.5	32	13.7

Métrica

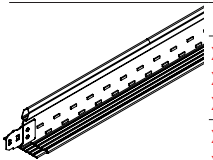
Perspectiva	N°. de artículo ♦	Longitud	Altura	Unidades/ Caja	Pies Lineales/ Caja	Datos de la prueba de carga (KG/LM)					
						L/240 SimpleSpan			L/360 SimpleSpan		
						24 (609.60mm)	36 (914.40mm)	48 (1219.20mm)	24 (609.60mm)	36 (914.40mm)	48 (1219.20mm)
	HD7940*	3600mm	43mm	12	138.80	213.2	72.83	72.83	142.12	64.27	27.77
	7940G*	3600mm	43mm	12	141.73	153.8	73.57	73.57	102.52	49.05	21.24

(Los números rojos son artículos FireGuard®). Para ensamblajes resistentes al fuego, utilice placas de yeso tipo C, tal como se indica en los diseños de ensamblajes resistentes al fuego de UL®.

NOTA: Todos los datos de las pruebas de carga se basan en una instalación plana según ASTM C635.


*Indica los elementos que no son compatibles con el accesorio de tipo F

TES SECUNDARIAS

Perspectiva	N°. de artículo	Longitud	Altura	Unidades/ Caja	Pies Lineales/ Caja	Datos de la prueba de carga (Lbs/pies lineales)	
						L/240 Simple Span	L/360 Simple Span
						72"	72"
	XL8965 XL8965HRC XL8965G90	72"	1-1/2"	36	216	6,87 a 72"	4,58 a 72"
	XL8947P XL8947PG90	50"	1-1/2"	36	150	19.5 a 50"	12.79 a 50"
	XL8945P XL8945HRC XL8945PG90	48"	1-1/2"	36	144	22.5 a 48"	14.27 a 48"
	XL8940	40"	1-1/2"	36	119	36.22 a 40"	24.15 a 40"
	XL7936G90*	36"	1-1/2"	36	108	45.7 a 36"	31.33 a 36"
	XL8926	24"	1-1/2"	36	78	119.0 a 24"	90.25 a 24"
	XL8926G90						

TES SECUNDARIAS

Métrica

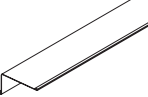
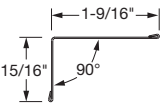
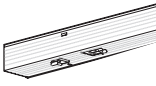
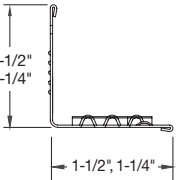
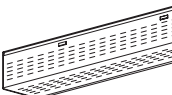
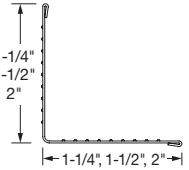
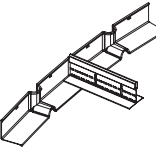
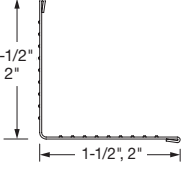
Perspectiva	N°. de artículo	Longitud	Altura	Unidades/Caja	Pies Lineales/Caja	Datos de la prueba de carga (Lbs./pies lineales)		Datos de la prueba de carga (KG./LM)	
						L/240 Simple Span	L/360 Simple Span	L/240 Simple Span	L/360 Simple Span
	XL7961*	1600mm	38mm	36	188.9	10.25 a 72"	6.84 a 72"	15.21 a 1600mm	10.15 a 1600mm
	XL7930*	1200mm	38mm	36	138.8	22.4 a 48"	14.93 a 48"	33.48 a 1200 mm	21.24 a 1200 mm
	XL7925*	900mm	38mm	36	108	51.92 a 36"	34.61 a 36"	68.01 a 900 mm	46.62 a 900 mm
	XL7920*	600mm	38mm	36	69.4	114.59 a 24"	79.39 a 24"	177.15 a 600 mm	134.31 a 600 mm

(Los números rojos son artículos FireGuard®). Para ensamblajes resistentes al fuego, utilice placas de yeso tipo C, tal como se indica en los diseños de ensamblajes resistentes al fuego de UL®.

NOTA: Todos los datos de las pruebas de carga se basan en una instalación plana según ASTM C635.

*Indica los elementos que no son compatibles con el accesorio de tipo F

MOLDURAS

Perspectiva	N°. de artículo	Longitud	Altura	Espesor del metal	Unidades/Caja	Pies Lineales/Caja	Perfil
Moldura en ángulo inverso 	7858	144"	15/16"	0.018"	20	240	
Moldura Angular de Fijación 	LAM12	144"	1-1/4"	0.018"	10	240	
	LAM12G90	144"	1-1/4"	0.018"	10	240	
	LAM12HRC	144"	1-1/4"	0.018"	10	240	
	LAM151220E	144"	1-1/2"	0.028"	10	120	
Moldura en Ángulo Estriado (KAM) 	KAM10	120"	1-1/4"	0.018"	10	100	
	KAM12	144"	1-1/4"	0.018"	10	120	
	KAM12G90	144"	1-1/4"	0.018"	10	120	
	KAM1510	120"	1-1/2"	0.018"	10	100	
	KAM1512	144"	1-1/2"	0.018"	10	120	
	KAM151020E	120"	1-1/2"	0.028"	10	100	
	KAM151220E	144"	1-1/2"	0.028"	10	120	
	KAM151020	120"	1-1/2"	0.033"	10	100	
	KAM1525G90	120"	1-1/2"	0.018"	10	100	
	KAM1520G90	120"	1-1/2"	0.018"	10	100	
	KAM21025	120"	2"	0.018"	10	100	
	KAM21020EQ	120"	2"	0.028"	10	100	
	KAM21020	120"	2"	0.033"	10	100	
Moldura en ángulo estriado (KAM) SimpleCurve® 	SC151220EQ (radio de 37")	148"	1-1/2"	0.028"	10	124	
	SC151225 (radio de 32")	148"	1-1/2"	0.018"	10	124	
	SC21220EQ (radio de 55")	148"	2"	0.028"	10	124	
	SC21225 (radio de 40")	148"	2"	0.018"	10	124	

MOLDURAS DE TRANSICIÓN

MOLDURAS DE TRANSICIÓN PARA PANELES DE YESO

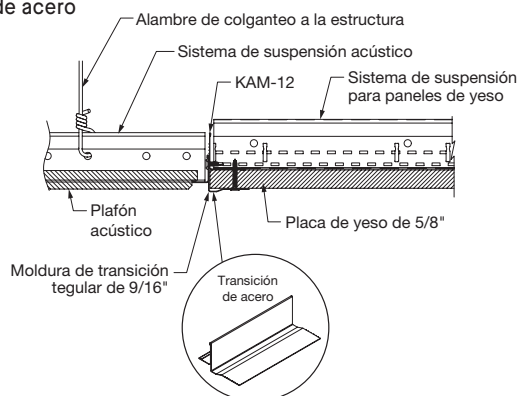
Las transiciones están presentes en casi todos los proyectos. Hemos creado soluciones prediseñadas para estas y otras condiciones comunes, con el fin de facilitar la instalación y proporcionar un acabado uniforme y confiable.

Material: Acero galvanizado en caliente y laminado en frío de calidad comercial

Nº. de artículo	Longitud/Descripción del artículo	Dimensión de la cara	pestaña	Ancho total	
7901	Moldura con ranura para persianas de 120"	Ranura para persianas de 3/8"	9/16"	1-1/4"	
7902	Moldura con ranura para persianas de 120"	Ranura para persianas de 3/8"	15/16"	1-1/4"	
7903	Moldura en T invertida de 120"	T invertida de 1"	-	1-1/2"	
7904 7904PF*	Moldura de transición al ras de 120"	Horizontal de 15/16"	15/16"	1-1/4"	
7905 7905PF*	Moldura de transición al ras de 120"	Horizontal de 9/16"	9/16"	1-1/4"	
7906	Moldura F de 120"	Transición vertical de 120"	1/2"	1-7/16"	
7907	Moldura de transición tegular de 120"	Horizontal de 9/16"	9/16"	1-1/4"	
7908	Moldura de transición tegular de 120"	Horizontal de 15/16"	15/16"	1-1/4"	
7909	Moldura de transición escalonada de 15/16" y 1"	Horizontal de 15/16"	15/16"	1-7/8"	
7910	Moldura de transición escalonada de 9/16" y 1"	Horizontal de 9/16"	9/16"	1-7/8"	
7911	Moldura de transición de ranura para persiana de 9/16"	Ranura para persiana de 3/8" x 1/4"	9/16"	1-1/8"	
7912	Moldura de transición de ranura para persiana de 15/16"	Ranura para persiana de 3/8" x 1/4"	15/16"	1-1/4"	
7913	Moldura de transición vertical en F de 120"	Horizontal de 9/16"	9/16"	1-1/2"	
7914	Moldura de transición vertical en F de 120"	Horizontal de 15/16"	15/16"	1-1/2"	

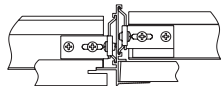
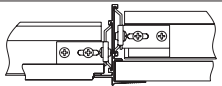
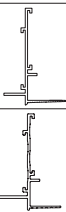
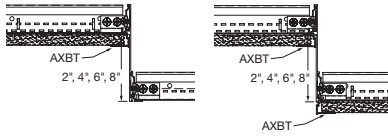
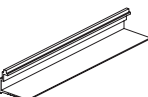
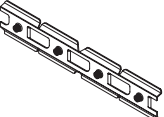

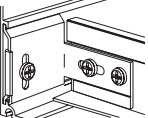
* Los modelos 7904PF y 7905PF incorporan una película protectora en la pestaña del ángulo de la pared acústica para un acabado más rápido y sencillo.

Transición al ras de acero



TRANSICIONES AXIOM PARA PANELES DE YESO

Material: Aluminio extruido, aleación 6063

Nº. de artículo	Longitud/Descripción del artículo	Dimensiones	
AXTRVEST	Transición recta para cielo raso con Axiom® Vector®	120 × 2-9/16 × 1-11/16"	 <p>Axiom® – Transiciones con plafón Vector® a perímetro de panel de yeso (AXTRVEST)</p>
AXTRTECUR	Transición curva para Tegular	120 × 2-9/16 × 1-11/16"	 <p>Axiom® – Transiciones con plafón Tegular a perímetro de panel de yeso (AXTRTESTR, AXTRTECUR)</p>
AXTR7907STR	Moldura de transición tegular de 9/16", recta	120 × 2-9/16 × 1-11/16"	
AXTR7907CUR	Moldura de transición tegular de 9/16", curva	Varía × 2-9/16 × 1-11/16"	
AXTR7908STR	Moldura de transición tegular de 15/16", recta	120 × 2-9/16 × 1-13/16"	
AXTR7908CUR	Moldura de transición tegular de 15/16", curva	Varía × 2-9/16 × 1-13/16"	
AXTR2STR	Transición recta de 2"	120 × 2 × 1-1/2"	 <p>Plafón acústico a panel de yeso Panel de yeso a panel de yeso</p>
AXTR2CUR	Transición curva de 2"	120 × 2 × 1-1/2"	
AXTR4STR	Transición recta de 4"	120 × 4 × 1-1/2"	
AXTR4CUR	Transición curva de 4"	120 × 4 × 1-1/2"	
AXTR6STR	Transición recta de 6"	120 × 6 × 1-1/2"	
AXTR6CUR	Transición curva de 6"	120 × 6 × 1-1/2"	
AXTR8STR	Transición recta de 8"	120 × 8 × 1-1/2"	
AXBTSTR AXBTCUR	Borde inferior para paneles de yeso rectos y curvos de 5/8"	120 × 1-1/8 × 27/32"	
AXBTASTR AXBTAACUR	Borde inferior para sistemas de plafón AcoustiBuilt® (recto o curvo)	–	
ACCESORIOS			
AX4SPLICEB	Placa de empalme	–	
AXSPLICE2	Placa de empalme Axiom Chapa de acero galvanizado conformada para encajar en los resaltes del canal de remate. Proporciona un bloqueo positivo entre los canales contiguos con tornillos de fijación instalados de fábrica.	–	
AXTBC	Clip conector de barra en T	–	

BORDE AXIOM DE UNA PIEZA PARA PANEL DE YESO

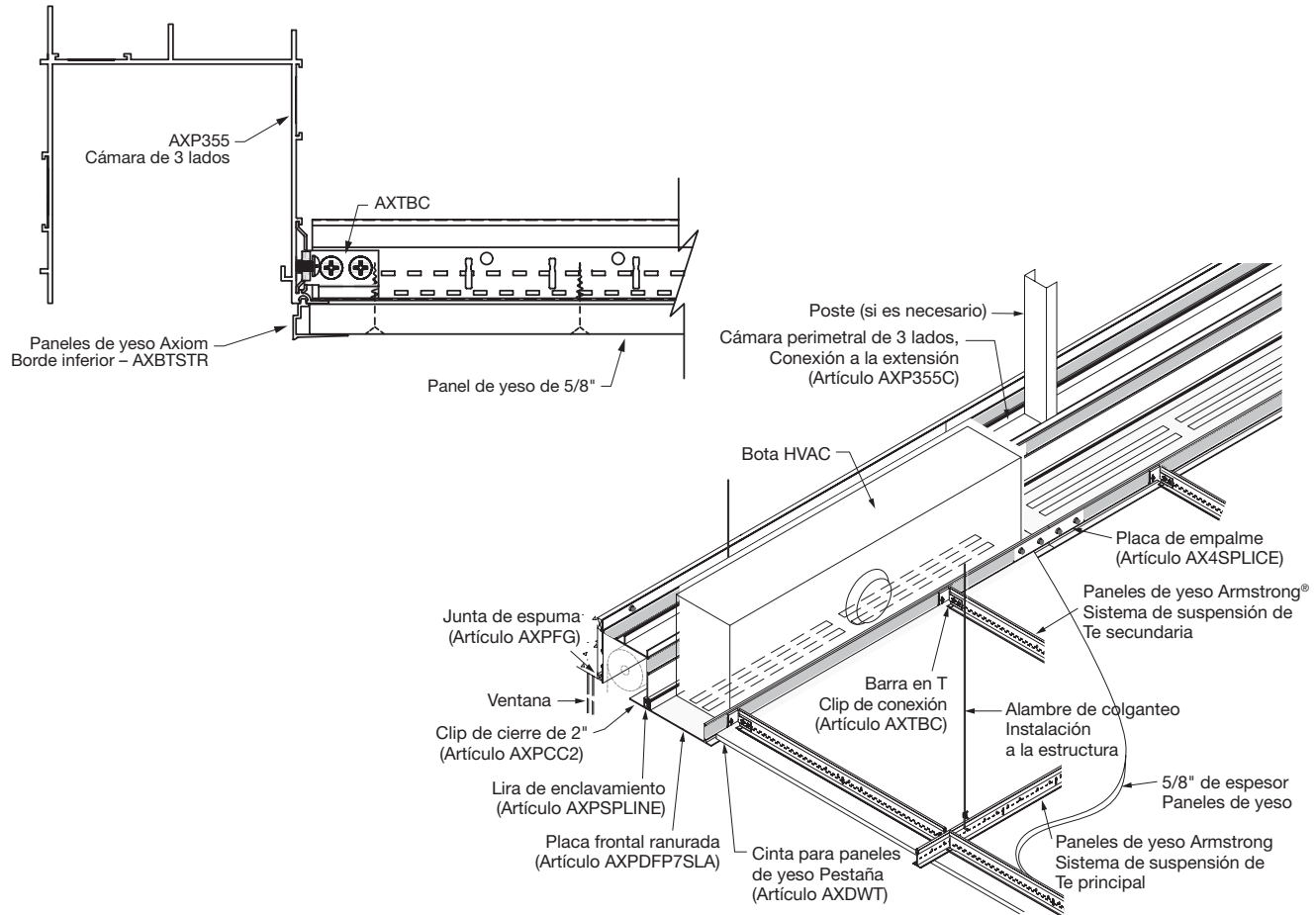
Material: Aleación de aluminio extruido 6063 de calidad comercial

N°. de artículo	Longitud/Descripción del artículo	
AX1PC2STR	Borde recto de una pieza para panel de yeso de 2-9/16"	
AX1PC2CUR	Borde curvo de una pieza para panel de yeso de 2-9/16"	
AX1PC4STR	Borde recto de una pieza para panel de yeso de 4"	
AX1PC4CUR	Borde curvo de una pieza para panel de yeso de 4"	
AX1PC6STR	Borde recto de una pieza para panel de yeso de 6"	
AX1PC6CUR	Borde curvo de una pieza para panel de yeso de 6"	

NOTA: Sólo para uso con paneles de yeso de 5/8"

CÁMARA PARA PERSIANA AXIOM CON INTEGRACIÓN PARA PANEL DE YESO

Para más información, visite nuestro sitio web en armstrongceilings.com/axiom o descargue el folleto del sistema de perímetro de edificios BPCS-3911 Axiom® o la ficha técnica del perímetro de edificios BPCS-3923 Axiom.



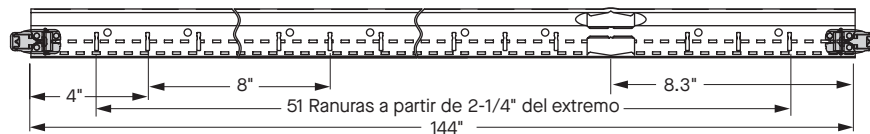
Nº. de artículo	Longitud/Descripción del artículo	
AXP355LC	Camara compatible para persianas de tres lados de Lutron® con conexión a pieza de extensión/placa frontal	
AXPCC2 AXPCC3	Clip de cierre para persianas de 2" Clip de cierre para persianas de 3"	
AXPDFP4DTSLA AXPDFP4DTSLB	Placa frontal perimetral Axiom de 4" con pestaña para panel de yeso - Patrón de 2 ranuras Placa frontal perimetral Axiom de 4" con pestaña para panel de yeso - Patrón de 1 ranura	
AXPDFP7DT AXPDFP7DTSLA AXPDFP7DTSLB	Placa frontal perimetral Axiom de 7" con pestaña para panel de yeso - Sin ranura Placa frontal perimetral Axiom de 7" con pestaña para panel de yeso - Patrón de 2 ranuras Placa frontal perimetral Axiom de 7" con pestaña para panel de yeso - Patrón de 1 ranura	

UBICACIONES DE LAS RANURAS

DIRECTRICES PARA EL ESPACIADO DE LAS RANURAS

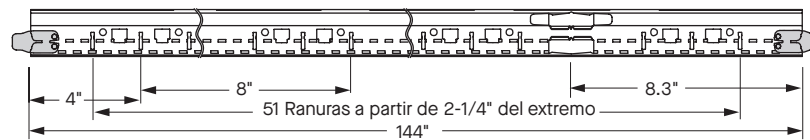
Imperial

HD8906 (HRC)/HD890610*

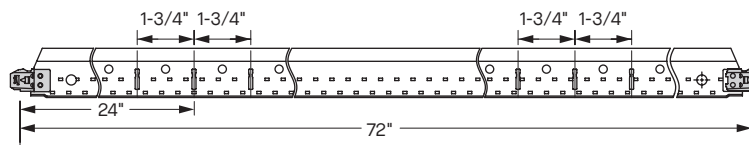


*HD890610 tiene una longitud de 120" y sólo 45 ranuras

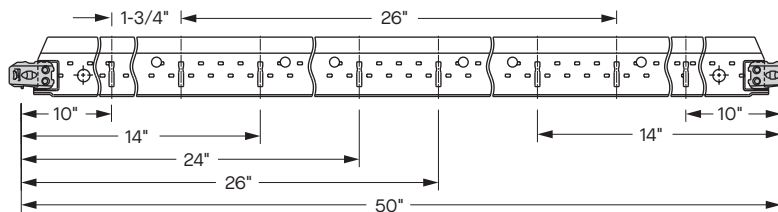
HD8906IIC



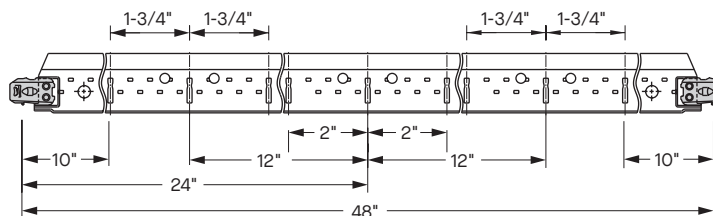
XL8965 (HRC) (Compatible con Tipo F)



XL8947P (compatible con el tipo F)



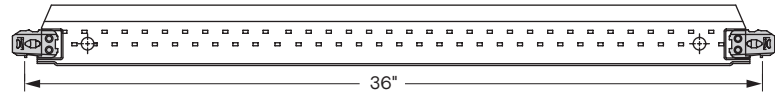
XL8945HRC/XL8945P (compatible con el tipo F)



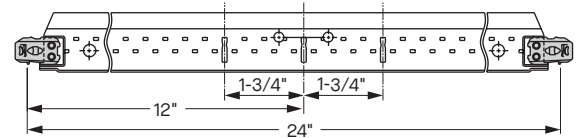
DIRECTRICES PARA EL ESPACIADO DE LAS RANURAS

Imperial

XL7936G90

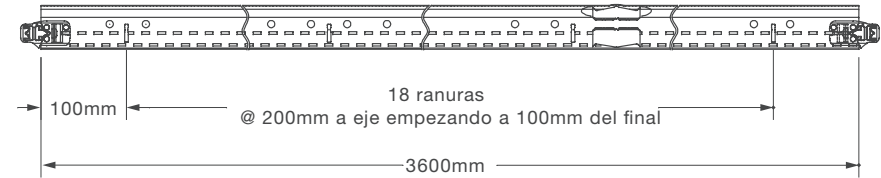


XL8926

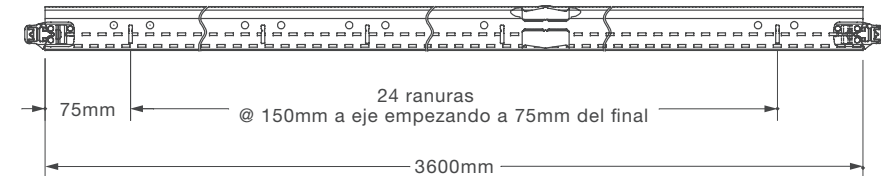


Métrica

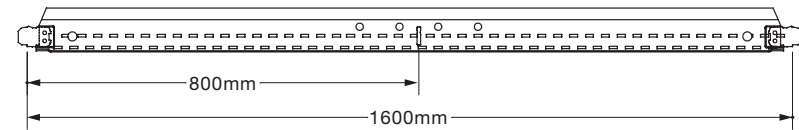
HD7940



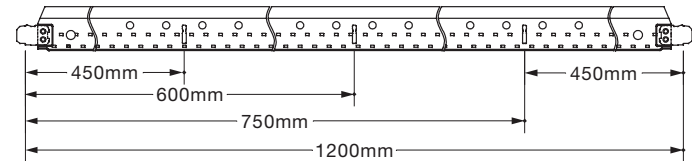
7940G



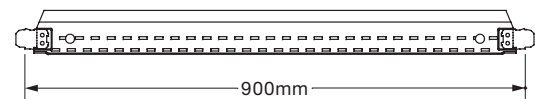
XL7961



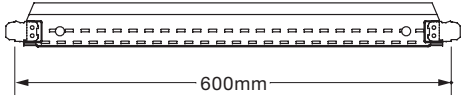
XL7930



XL7925

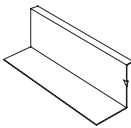
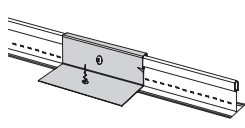
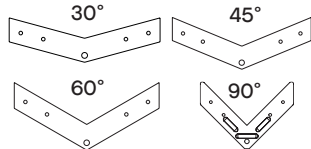
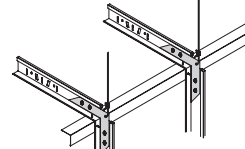
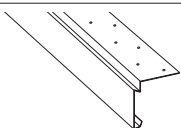
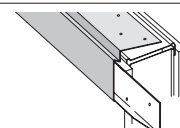
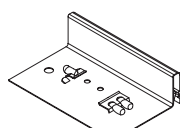
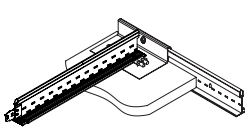
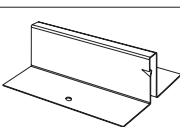
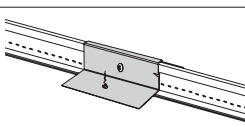
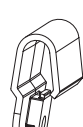
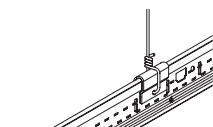
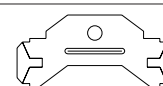
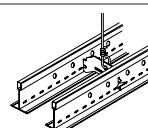
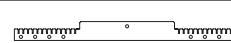
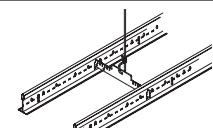
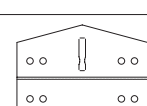
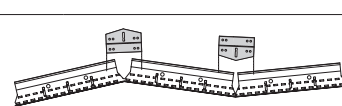
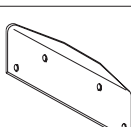
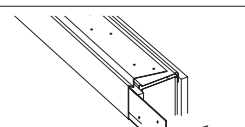


XL7920



ACCESORIOS PARA SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO

Existe una gran variedad de accesorios para sistemas de suspensión para paneles de yeso que ofrecen soluciones que ahorran tiempo, trabajo y dinero. Para una lista completa de accesorios, solicite el documento BPCS-3082.

Nº. de artículo	Cantidad	Descripción	Perspectiva	Aplicación
DWACS FZDWACS	100 50	El clip de fijación para paneles de yeso facilita la transición del panel de yeso al cielo acústico; Se bloquea debajo del bulbo de la sección del sistema de suspensión para evitar el movimiento hacia arriba y proporciona una superficie de fijación segura en un lado del sistema de suspensión expuesto.		
DW30C DW45C DW60C DW90C FZDW30C FZDW45C FZDW60C FZDW90C	250 250 250 250 50 50 50 50	Los clips en ángulo para paneles de yeso de 30, 45, 60 y 90 grados se utilizan para crear ángulos positivos y seguros para instalaciones de paneles de yeso y plafones en Tes principales o Tes secundarias.		
TT10	30	El borde superior para tabique se utiliza para el acabado de la parte superior de un tabique de paneles de yeso para una interfaz continua de paneles de yeso/cielo acústico.		
DW58LT FZDW58LT	125 50	DW58LT – Clip de transición para panel de yeso de 5/8" con pestañas de bloqueo; facilita la transición del panel de yeso a cielo acústico; clip de sujeción unilateral; elimina la necesidad de una junta para panel de yeso. Las pestañas de bloqueo proporcionan una ubicación segura para las Tes del sistema de suspensión para panel de yeso.		
DW50LT FZDW50LT	125 50	DW50LT – clip de transición para paneles de yeso de 1/2" con pestañas de bloqueo; facilita la transición del panel de yeso al cielo acústico; clip de sujeción unilateral; elimina la necesidad de una junta para paneles de yeso. Las pestañas de bloqueo proporcionan una ubicación segura para las Tes del sistema de suspensión para panel de yeso.		
IIC IIC2	36 36	Clip de aislamiento contra impactos (IIC) para utilizar con la Te principal de sistema para paneles de yeso HD8906IIC]. Proporciona hasta 8 puntos de mejora de la IIC para garantizar que su proyecto cumple los requisitos del IBC. IIC2 para usar con la Te principal de sistema de suspensión para paneles de yeso HD8906IIC. Para condiciones que requieren dos capas de paneles de yeso. Color del clip: Verde El clip IIC se debe utilizar con la Te principal de sistema de suspensión para paneles de yeso HD8906IIC		
MBSC2	200	El clip espaciador de la Te principal (2" de largo) se utiliza para espaciar dos Tes principales paralelas 2" a eje para el suministro o retorno de aire.		
GSC9 GSC12 GSC16 FZGSC9 FZGSC12 FZGSC16	100 100 100 50 50 50	El clip espaciador de sistema de suspensión ajustable se utiliza para espaciar dos Tes principales paralelas para luminarias, difusores de aire, etc.; permite ajustes de 1/4" con tres clips diferentes.		
RC2AG FZRC2AG	205 50	RC2 – El clip de radio se utiliza para aplicaciones de paneles de yeso que forman instalaciones curvas; se fija al lado de la cavidad del alma de la Te principal con cuatro tornillos de cabeza troncocónica de 7/16". Instalar en todos los puntos extraíbles pre-marcados.		
RC1 FZRC1	200 50	RC1 – el clip de empalme se utiliza como empalme de Te principal o empalme de borde superior de partición.		

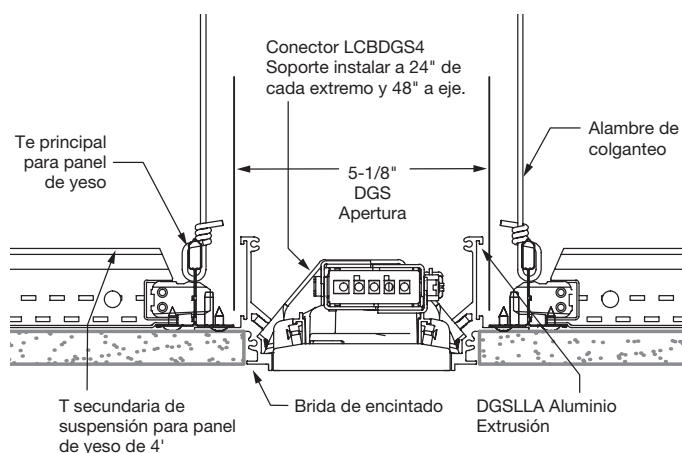
ACCESORIOS PARA SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO

Nº. de artículo	Cantidad	Descripción	Perspectiva	Aplicación
XTAC	100	Clip adaptador de Te secundaria: se utiliza para fijar las Tes secundarias cortadas en el sitio de trabajo a las Tes principales.		
FZXTAC	50			
DDC	250	Clip doble para paneles de yeso para colgar el sistema de suspensión por debajo de la cara de el sistema de suspensión de 1-1/2" existente, transfiriendo el peso directamente al alambre de colganteo; se puede utilizar para preservar la resistencia al fuego de un plafón existente y para soportar accesorios pesados; permite una doble capa de tablonces de yeso de 5/8".		
FZDDC	50			
DLCC	250	Clip de plafón de carga directa para colgar el sistema de suspensión por debajo de la cara del sistema de suspensión existente de 15/16", transfiriendo el peso directamente al alambre de colganteo; se puede utilizar para preservar la resistencia al fuego de un plafón existente y para soportar accesorios pesados.		
FZDLCC	50			
DWC	250	El clip para paneles de yeso permite instalar un "segundo" cielo raso debajo de un cielo raso de paneles de yeso; se fija a través de los paneles de yeso instalados a la estructura de soporte.		
MBAC	70	El clip adaptador de la Te principal se fija al alma de la sección del sistema de suspensión; proporciona una superficie más grande para los tornillos; se utiliza como clip de sujeción para materiales delgados (plafones de metal o plástico de orilla cuadrada); sujeta el riel para paneles de yeso a la parte inferior del sistema de suspensión expuesto con plafones de orilla cuadrada, dejando la cara del sistema de suspensión libre de orificios para tornillos.		
FZMBAC	50			
BPCBS4SS	50	Colgantes CBS de 4", 6", 8", 10" y 12": el colgante de soporte de Te acanalada para SimpleSoffit™ se utiliza para instalaciones de canal C más sencillas (solo en el mercado de Nueva York).		
BPCBS6SS	50			
BPCBS8SS	50			
BPCBS10SS	50			
BPCBS12SS	50			
CBS4A	200	Empalme de Te acanalada de 4", 6", 8", 10" y 12" – Se utiliza para suspender Tes principales a canales portantes de hierro negro de 1-1/2"		
CBS6A	200			
CBS8A	200	CBS2004A (4"), CBS2006A (6") y CBS2008A (8") utilizados para canales portantes de hierro negro de 2"		
CBS10A	150			
CBS12A	150			
CBS2004A	75			
CBS2006A	75			
CBS2008A	75			

BASO™ LED Light Kit de borde para paneles de yeso

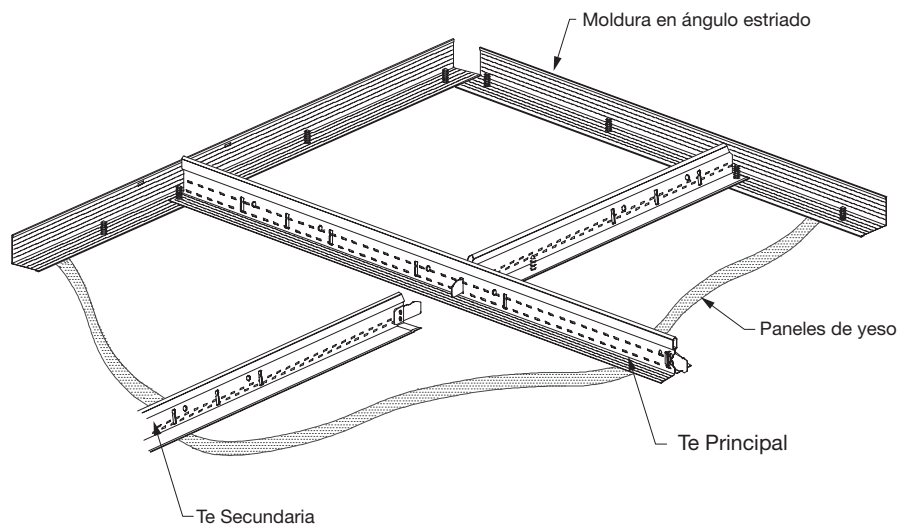
Nº. de artículo	Descripción	Longitud del accesorio
Iluminación lineal para paneles de yeso		
DGSLTK24	Kit de borde de iluminación lineal de 24"	24" x 4"
DGSLTK30	Kit de borde de iluminación lineal de 30"	30" x 4"
DGSLTK48	Kit de borde de iluminación lineal de 48"	48" x 4"
DGSLTK60	Kit de borde de iluminación lineal de 60"	60" x 4"
DGSLTK72	Kit de borde de iluminación lineal de 72"	72" x 4"
DGSLTK90	Kit de borde de iluminación lineal de 90"	90" x 4"
DGSLTK96	Kit de borde de iluminación lineal de 96"	96" x 4"
DGSLTK120	Kit de borde de iluminación lineal de 120"	120" x 4"
DGSLTKCON	Kit de borde de iluminación lineal continua de 120"	120"

NOTA: Kits de borde de iluminación lineal diseñados para funcionar con paneles de yeso de 5/8"



COLGANTEO Y ENTRAMADO

El sistema de suspensión se compone de Tes principales y Tes secundarias que suelen estar suspendidas mediante alambres de colganteo a la losa estructural. Las secciones de las Tes principales se encajan de extremo a extremo, mientras que las Tes secundarias se extienden entre las Tes principales. Los extremos de las Tes principales y las Tes secundarias descansan sobre las molduras angulares que recorren el perímetro del espacio.



COLGANTEO Y ENTRAMADO

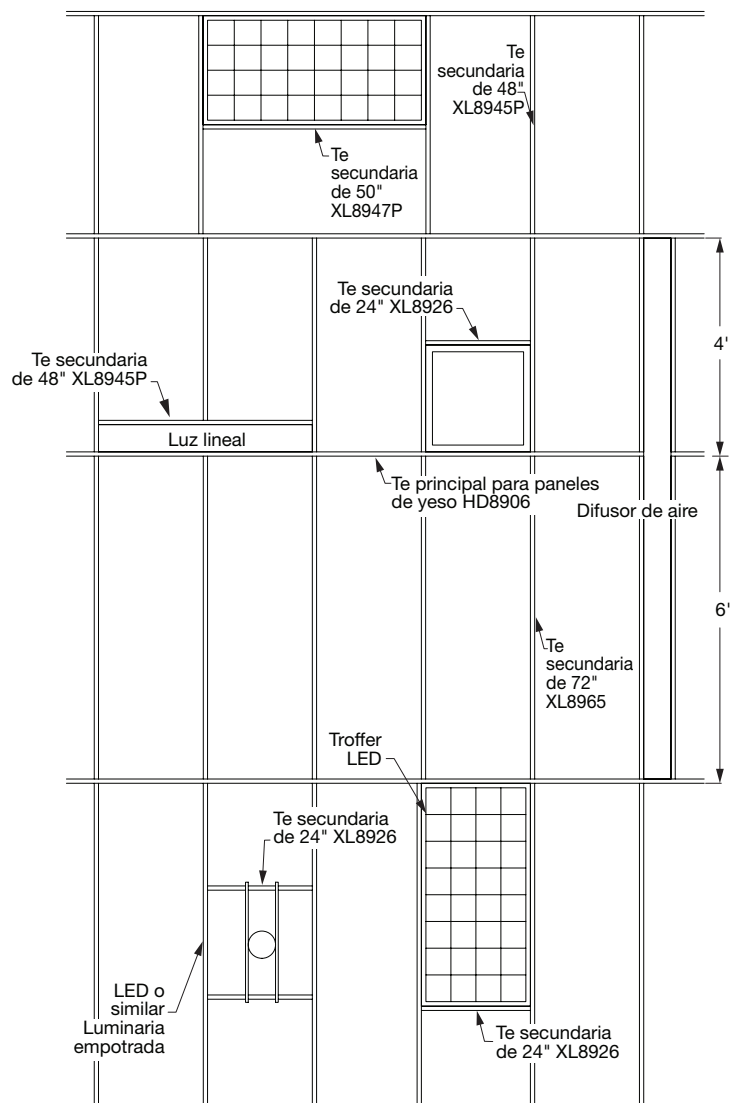
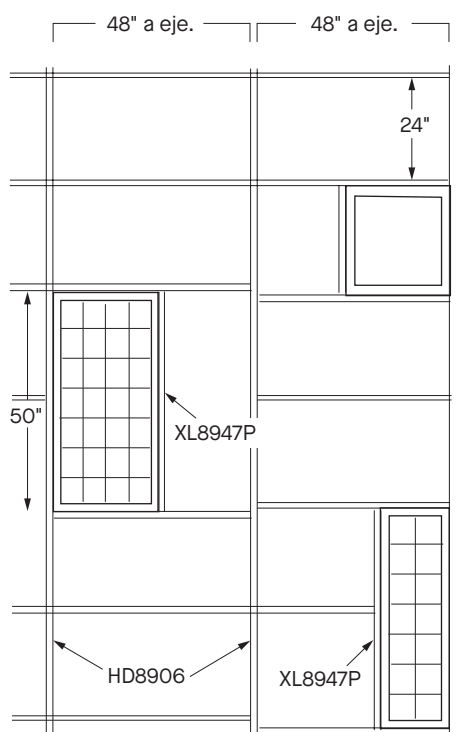
Los accesorios, plafones de acceso y difusores de aire de tipo F requieren una dimensión de apertura completa de 12", 24" o 48". Las Tes principales y las Tes secundarias del sistema de suspensión para paneles de yeso Armstrong® tienen ranuras adicionales en el alma para acomodar esta abertura más grande para los accesorios de tipo F.

Utilizando nuestras Tes secundarias de 14", 26", 50" y 72", los accesorios tipo F encajan perfectamente sin necesidad de cortes en el sitio de trabajo ni accesorios especiales.

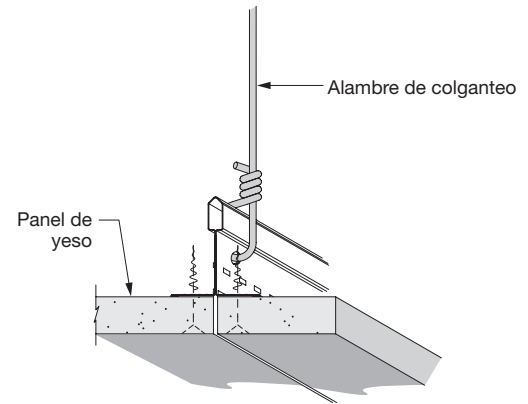
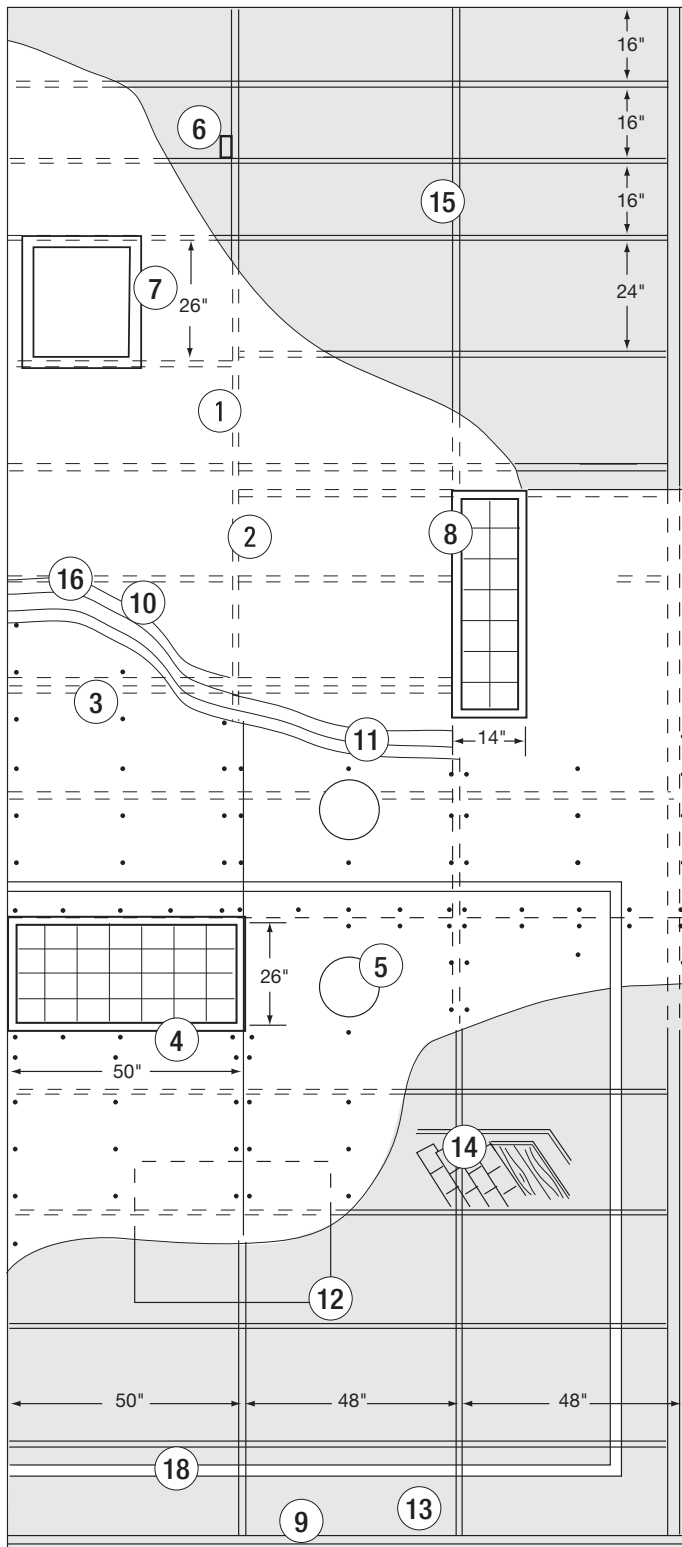
Cuando instale luminarias tipo F paralelas a las Tes principales, utilice una Te transversal de 48" para facilitar la colocación de las luminarias sin modificaciones en el sitio de trabajo.

Al instalar accesorios perpendiculares a las Tes principales, use Tes secundarias de 72" para una colocación de accesorios prácticamente ilimitada.

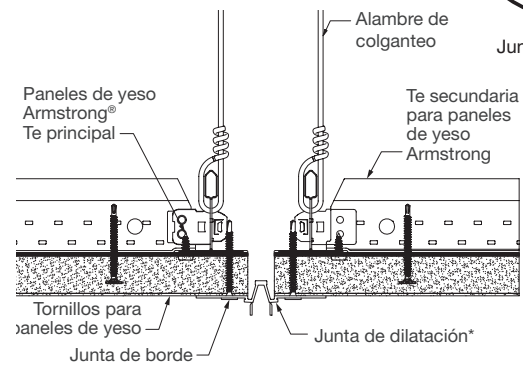
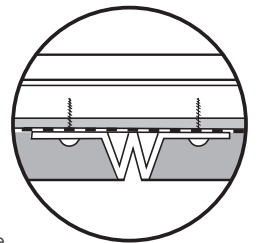
Tes principales



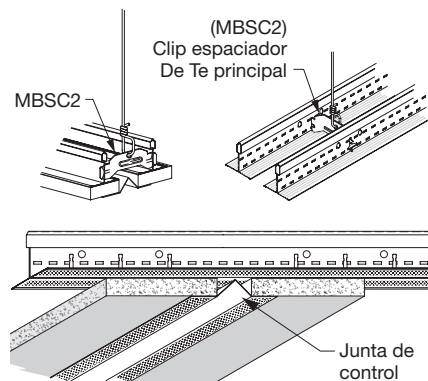
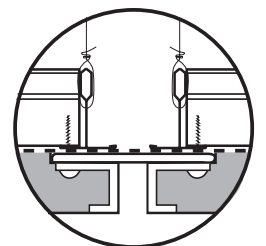
DETALLES DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO SUSPENDIDOS



1 Junta a tope

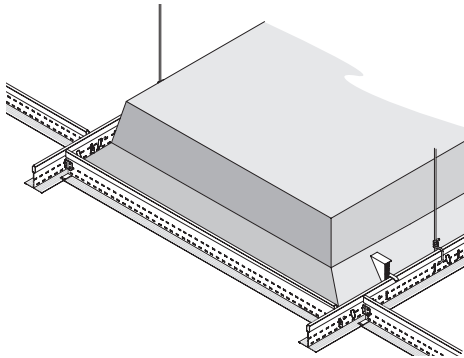


2 Junta de expansión

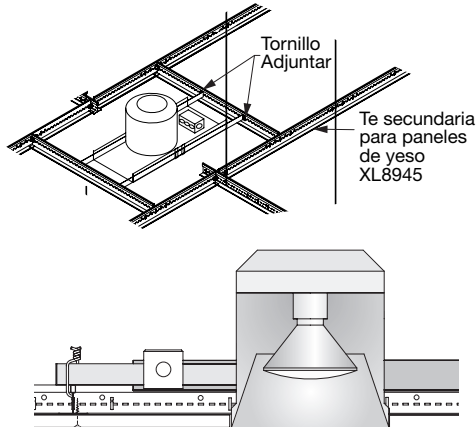


3 Junta de control

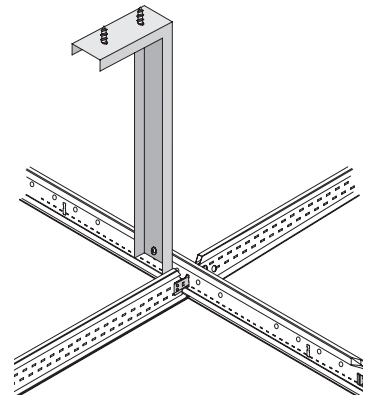
DETALLES DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO SUSPENDIDOS



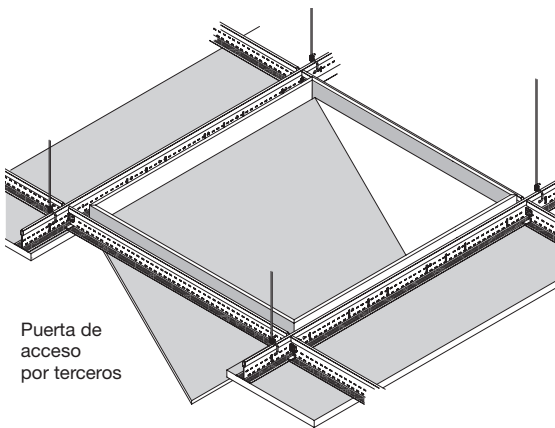
4 Accesorio tipo F



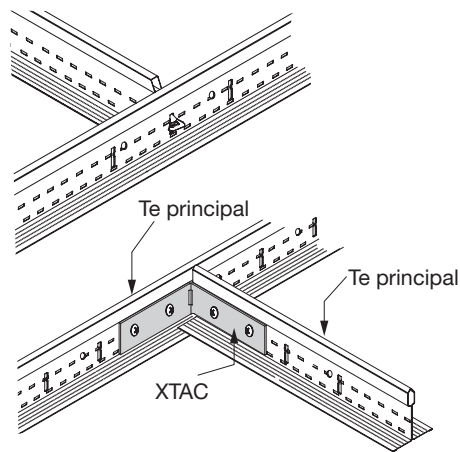
5 Luminaria empotrada



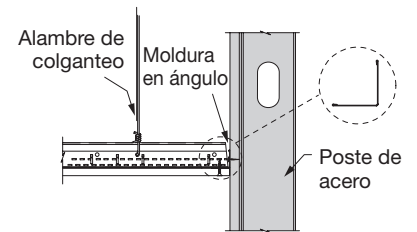
6 Abrazadera vertical



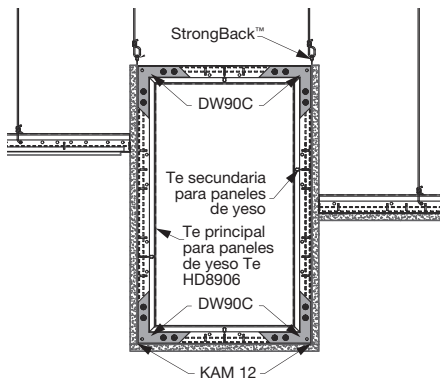
7 panel de acceso



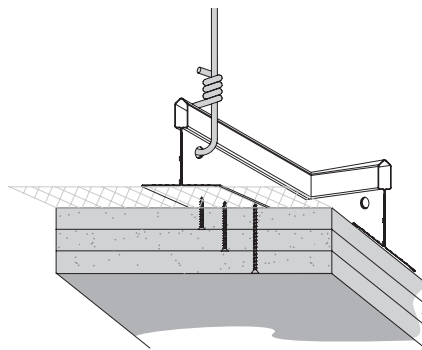
8 Fijación de una Te secundaria simple



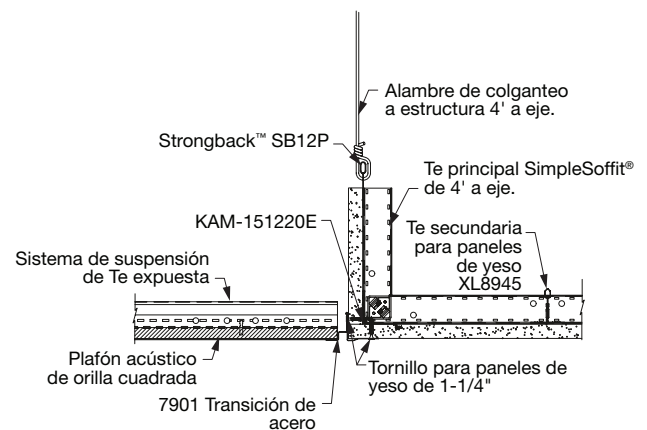
9 Canal listón y moldura en ángulo



10 Clip angular en cajillo de caja



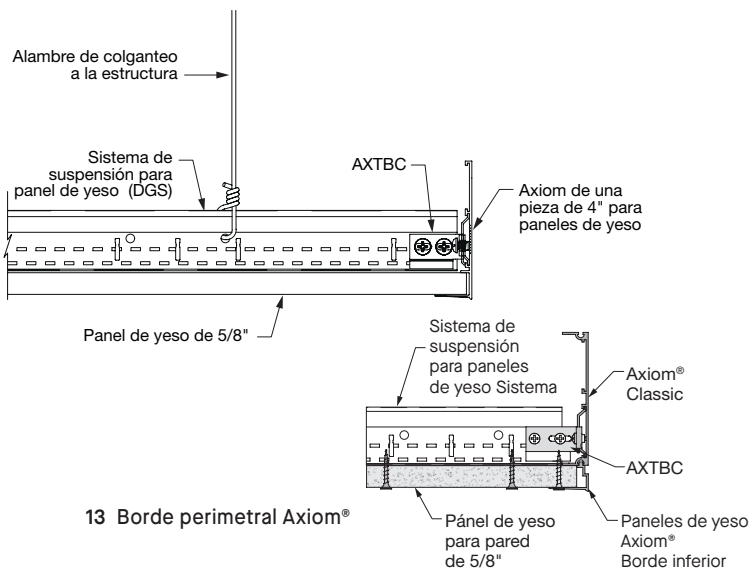
11 Doble o triple capa con listón de seguridad



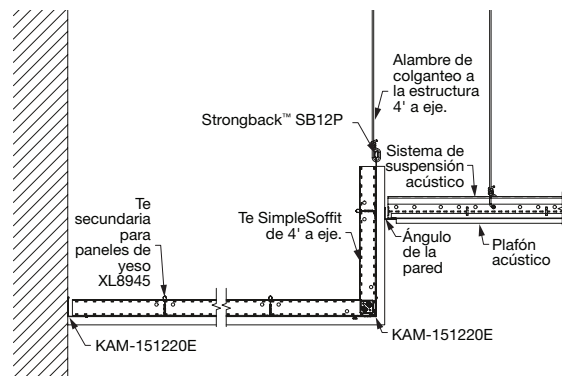
12 Transición

SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO SUSPENDIDOS

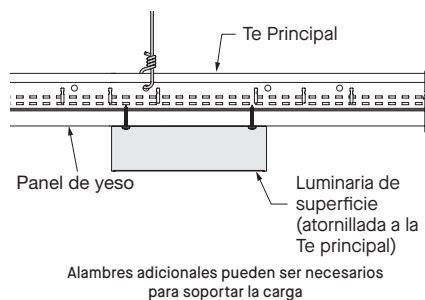
DETALLES DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO SUSPENDIDOS



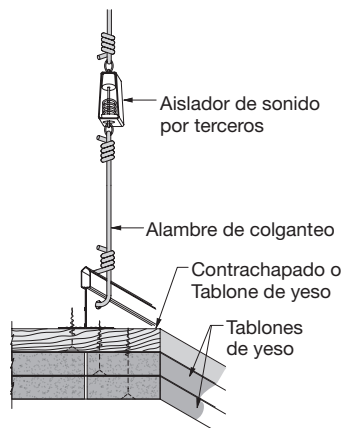
13 Borde perimetral Axiom®



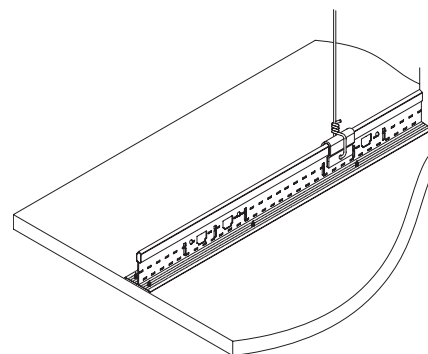
14 Panel de yeso vertical



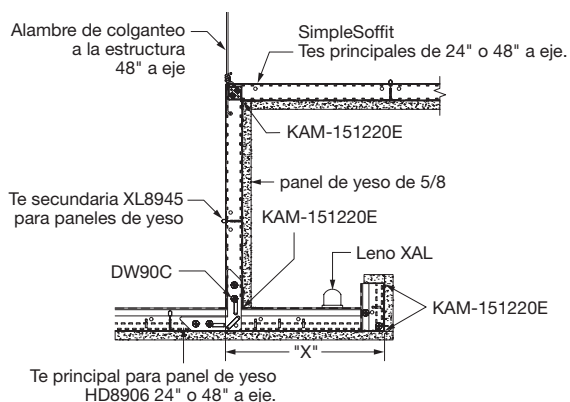
15 Accesorio de montaje en superficie



16 Triple capa con aislantes de sonido



17 HD8906 con clip IIC



18 Opción de cornisa de iluminación

COLGANTEO Y ENTRAMADO

Alambre de calibre 9 – Resistencia a la rotura y datos técnicos

Alambre de calibre 12 – Resistencia a la rotura y datos técnicos

Calibre 9. Alambre

Diámetro 0.148
Acero galvanizado
1290 libras. Resistencia a la rotura

645 libras.
Máxima seguridad
Carga del alambre

3 vueltas en 3"
Según ASTM C636

500 libras. Extracción –
Orificio para alambre de colganteo

250 libras. Máximo
Carga segura del alambre

Calibre 12. Alambre

Diámetro .105"
Acero galvanizado
550 libras. Resistencia a la rotura

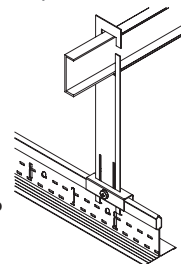
275 libras.
Máxima seguridad
Carga del alambre

3 vueltas en 3"
Según ASTM C636

400 libras. Extracción –
Orificio para alambre de colganteo

200 libras. Máximo
Carga segura del alambre

Donde el hierro negro es un requisito



NOTA: Tornillo recomendado para todas las instalaciones FrameAll y Strongback.

PRODUCTOS BÁSICOS UTILIZADOS EN LOS SISTEMAS DE SUSPENSIÓN

Material	Peso libras/pie cuadrado
OSB 1/4"	0.9
3/8"	1.3
1/2"	1.7
5/8"	2.2
3/4"	2.5
Contrachapado de 1/4"	.075
3/8"	1.1
1/2"	1.5
5/8"	1.8
3/4"	2.2
Tablón de yeso de 1/4"	1.2
3/8"	1.4
1/2"	2.0
5/8"	2.4
3/4"	4.2
Tablón de cemento de 1/2"	3.0
Revestimiento de cemento de 5/8"	1.9
Revestimiento de tablón duro de 1/2"	2.0
panel de yeso resistente al agua de 5/8"	3.42
Panel de yeso resistente al agua de 1/2"	2.8
Malla de acero expandido	3.4
Chapa de acero de calibre 12	4.5

NOTAS: Todo el entramado exterior debe ser de 16" a eje o menos. Algunos fabricantes fabrican tableros de yeso de 1/2" con núcleo especial para abarcar entramados de 24" en instalaciones de plafones interiores (disponibles bajo pedido). Todo el producto de acero del exterior es de acabado galvanizado G90.

* Utilice una pistola atornilladora de bajas revoluciones (1.000-2.500) para instalar tornillos para tableros de cemento con presión intermitente.

COLGANTEO Y ENTRAMADO

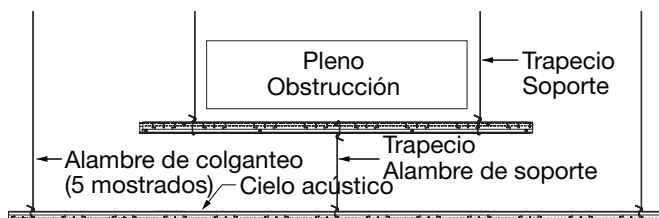
Las soluciones de soporte de carga trapezoidal ofrecen soluciones calculadas e ingeniosas para soportar alambres de colganteo bajo obstrucciones del pleno utilizando material de desecho que los contratistas ya tienen en el sitio de trabajo.

Tabla A TRAPECIO DE PLENO DE UN SOLO MIEMBRO	Claro del trapecio (pies)				
	4'	5'	6'	7'	8'
Sistema de suspensión acústico					
Carga admisible en el punto medio del claro (lb.)					
730145 – Te Principal Preluda® Max (Fig. 2)	80	50	30	20	–
Te principal de resistencia superior* – 7300, 7500, 7600, 6100 (Fig. 3)	32	20	–	–	–
Te principal de resistencia intermedia* – 7301, 7501, 7601, 6101 (Fig. 3)	24	–	–	–	–
Sistema de suspensión para paneles de yeso (Ver figura 3)					
S7708 – ShortSpan®	44	28	–	–	–
HD8906 – Te principal	36	23	–	–	–
XL8965 – Te secundaria	28	–	–	–	–

Tabla B ELEMENTOS COMPUESTOS ANIDADOS; ATORNILLADOS	Claro del trapecio (pies)				
	4'	5'	6'	7'	8'
Sistema de suspensión para paneles de yeso anidados (Figura 4)					
Carga admisible en el medio del claro (lb.)					
HD8906 – Te principal	–	–	51	37	28
S7708 – ShortSpan	–	–	61	44	34

* Clasificación de resistencia determinada por las especificaciones de rendimiento y ensayo de ASTM C635.

Fig. 1



NOTA: Según la Tabla A, un claro de 4 pies de la Te Principal 7301 utilizada como "Soporte del Trapecio" puede soportar una carga puntual en la mitad del claro de 32 libras. Si el "alambre de soporte del trapezio" (Fig. 1) soporta un área de cielo acústico de 16 pies cuadrados (separación de la Te principal de 4 pies x separación del alambre de colganteo de 4 pies), el peso uniforme máximo permitido del cielo acústico es de 2 lb/pie cuadrado ($32 \text{ lb} \div 16 \text{ pies cuadrados} = 2 \text{ lb/pie cuadrado}$)

TRAPECIO DE UN SOLO MIEMBRO:

Fig. 2
730145

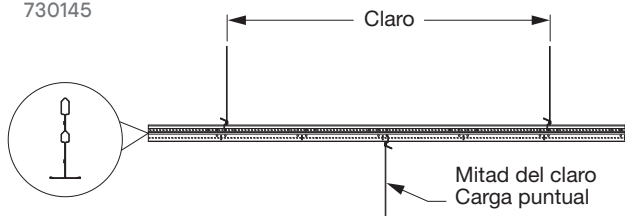
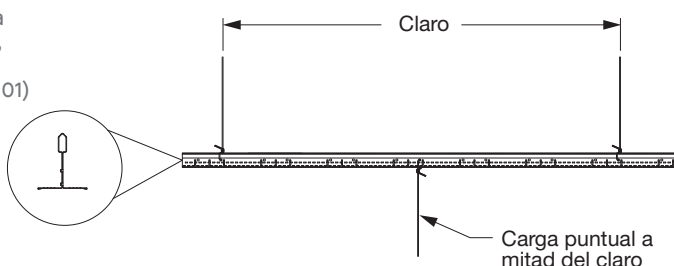


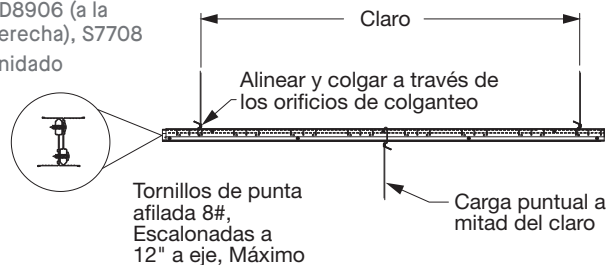
Fig. 3

HD8906 (mostrado a la derecha), XL8945, SHORTSPAN, HD (7301, 7501, 7601, 6101) ID (7300, 7500, 7600, 6100)



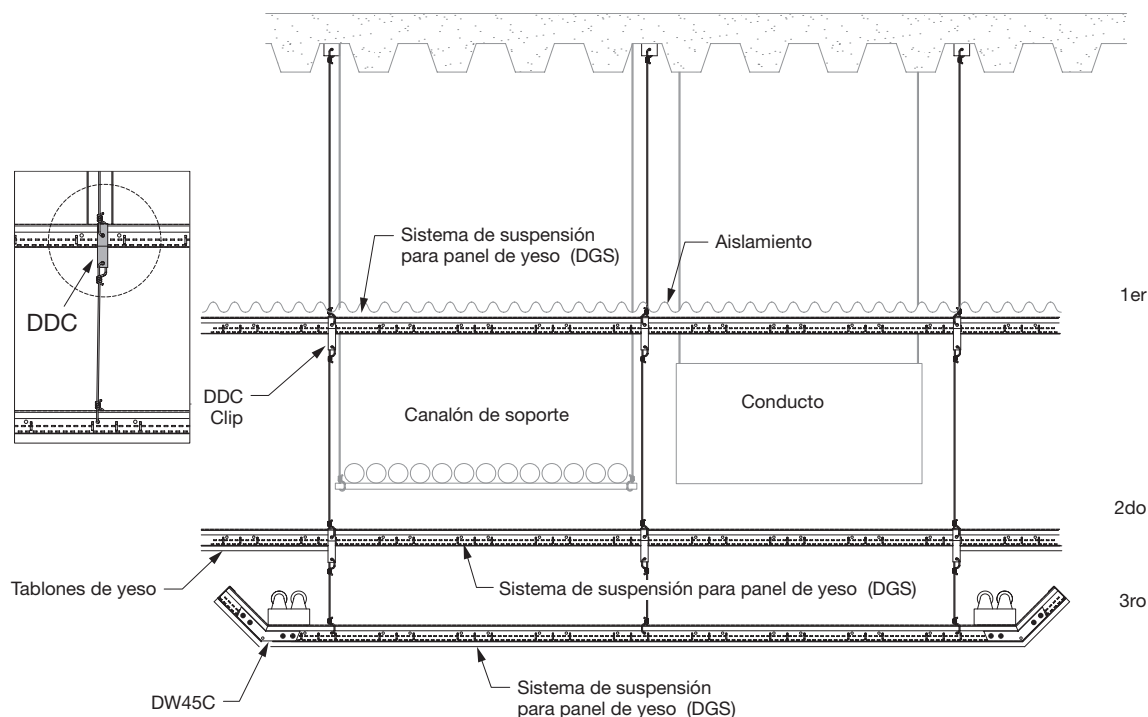
TRAPECIO DE MIEMBROS ANIDADOS/COMPUESTOS:

Fig. 4
HD8906 (a la derecha), S7708 Anidado



COLGANTEO Y ENTRAMADO

Un cielo acústico suspendido no sólo soporta la carga del acabado aplicado, sino que también puede actuar como estructura o membrana portante que soporta otro cielo acústico situado a un nivel inferior. El clip DDC se utiliza en las ubicaciones de los alambres de colganteo para poder conectar el segundo e incluso el tercer cielo raso. Este método de colganteo y entramado se utiliza en cielos multicapa con largas caídas verticales, eliminando el uso de largas caídas de postes.



DATOS DE CARGA DE VIENTO EXTERIOR

DISEÑO DE PLAFONES CON CARGA DE VIENTO EXTERIOR PARA AMÉRICA DEL NORTE

Altura del pleno (pies-pulgada)	Velocidad del viento del diseño (MPH)	Presión del viento del diseño (PSF)	Tamaño del poste de compresión (pulgadas)	Calibre del poste de compresión (N°. de calibre)	Sustrato de la membrana de revestimiento Placa de panel de yeso de 5/8" DensGlass Gold® GP	Distancia entre postes de compresión (pies-pulgada)	Espaciado entre Tes principales (pulgadas)	Espaciado entre Tes secundaria (pulgadas)	Espaciado del alambre de colganteo (pies-pulgada)	Longitud de la Te secundaria (pies)	Compresión Post carga Carga de diseño (Lbs.)
0'-0" ↓ 6'-0" †	15	0.507	2-1/2" CWN	20	5/8" DensGlass GP y 1/4"-3/8" EIFS*	4'-2"	48"	16"	4'	4'	18
	30	2.03	2-1/2" CWN	20	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	4'-2"	48"	16"	4'	4'	49
	45	4.56	2-1/2" CWN	20	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	3'-6"	48"	16"	4'	4'	96
	60	8.1	2-1/2" CWN	20	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	3'-6"	36"	16"	4'	3'	125
	90	18.24	2-1/2" CWN	20	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	2'-9"	36"	16"	3'	3'	229
	120	32.43	2-1/2" CWN	20	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	2'-8"	24"	16"	2'-6"	2'	266
	140	44.14	2-1/2" CWN	18	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	2'-4"	24"	16"	2'-6"	2'	331
	172	75	2-1/2" CSJ	18	Véase Diseño NOA 15-0127.04						
	172	75	2-1/2" CSJ	18	Véase Diseño NOA 14-1204.05						
6'-1" ↓ 10'-3" ††	15	0.507	2-1/2" CSJ	18	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	4'-2"	48"	16"	4'	4'	18
	30	2.03	2-1/2" CSJ	18	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	3'-10"	48"	16"	4'	4'	49
	45	4.56	2-1/2" CSJ	18	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	3'-6"	48"	16"	4'	4'	96
	60	8.1	2-1/2" CSJ	18	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	3'-6"	36"	16"	4'	3'	125
	90	18.24	2-1/2" CSJ	18	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	3'-4"	36"	16"	3'	2'	178
	120	32.43	2-1/2" CSJ	18	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	2'-8"	24"	16"	2'-6"	2'	266
	140	44.14	2-1/2" CSJ	18	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	2'-4"	24"	16"	2'-6"	2'	331
	172	75	2-1/2" CSJ	18	Véase Diseño NOA 15-0127.04	2'	24"	16"	2'	2'	445
	172	75	2-1/2" CSJ	18	Véase Diseño NOA 14-1204.05	2'-6"	36"	16"	2'-6"	3'	565
10'-4" ↓ 15'-0" ††	*15	0.507	2-1/2" CSJ	18	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	4'-2"	48"	16"	4'	4'	18
	*30	2.03	2-1/2" CSJ	18	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	3'-10"	48"	16"	4'	4'	49
	*45	4.56	2-1/2" CSJ	18	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	3'-6"	48"	16"	4'	4'	96
	*60	8.1	2-1/2" CSJ	18	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	3'-6"	36"	16"	4'	3'	125
	*90	18.24	2-1/2" CSJ	18	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	3'-4"	36"	16"	3'	2'	178
	*120	32.43	2-1/2" CSJ	18	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	2'-8"	24"	16"	2'-6"	2'	266
	*140	44.14	2-1/2" CSJ	18	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	2'-4"	24"	16"	2'-6"	2'	331
	*172	75	2-1/2" CSJ	18	Véase Diseño NOA 15-0127.04	2'	24"	16"	2'	2'	445
	*172	75	2-1/2" CSJ	18	Véase Diseño NOA 14-1204.05	2'-6"	36"	16"	2'-6"	3'	565
15'-1" ↓ 20'-0" ††	**15	0.507	3-5/8" CSJ	18	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	4'-2"	48"	16"	4'	4'	18
	**30	2.03	3-5/8" CSJ	18	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	3'-10"	48"	16"	4'	4'	49
	**45	4.56	3-5/8" CSJ	18	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	3'-6"	48"	16"	4'	4'	96
	**60	8.1	3-5/8" CSJ	18	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	3'-6"	36"	16"	4'	3'	125
	**90	18.24	3-5/8" CSJ	18	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	3'-4"	36"	16"	3'	2'	178
	**120	32.43	3-5/8" CSJ	18	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	2'-8"	24"	16"	2'-6"	2'	266
	**140	44.14	3-5/8" CSJ	18	5/8" DensGlass GP & 1/4"-3/8" EIFS	2'-4"	24"	16"	2'-6"	2'	331
	**172	75	3-5/8" CSJ	18	Véase Diseño NOA 15-0127.04	2'	24"	16"	2'	2'	445
	**172	75	3-5/8" CSJ	18	Véase Diseño NOA 14-1204.05	2'-6"	36"	16"	2'-6"	3'	565

* Se requiere un puente de canal en U de calibre 16 de 1-1/2" en la mitad del claro para 124" hasta 180"

** Se requiere un puente de canal en U de calibre 16 de 1-1/2" en un tercio de los puntos para 181" hasta 240"

† Sistema de postes de compresión y plafones probado a la profundidad de diseño del pleno mostrada aquí para las cargas de presión de velocidad de viento positiva y negativa indicadas

†† Montajes de postes de compresión a esta profundidad de diseño del pleno calculada por Dietrich Design Group

NOTA: Para alturas de construcción superiores a 20 pies, consulte ASCE 7-10 Capítulo 6 Cargas de viento

COLGANTEO Y ENTRAMADO

Tipo de construcción de la losa	Número de diseño UL®	Espesor del hormigón	Tamaño y tipo de plafón o panel	Espesor mínimo de plafón o panel	Penetración máxima de las luminarias (ln2/100 SF)	Penetración máxima del conducto (ln2/100 SF)	Sistemas de suspensión
---------------------------------	----------------------	----------------------	---------------------------------	----------------------------------	---	--	------------------------

ENSAMBLAJE DE PISO/CIELO DE HORMIGÓN

Hormigón sobre losa plana celular, estriada o mixta

Sistema de suspensión expuesto – 3 horas	A212	2-1/2"	48" × 48"; PC 36" × 60"; PC 30" × 60"; PC	5/8"	25	158	1, 2
	2-1/2"	2-1/2"	24" × 24" a 30" × 60"; P 24" × 24" a 36" × 60" o 48" × 48"; PC	5/8" (P o PC)	24	576	1, 2
Sistema de suspensión expuesto – 2 horas	D216	2-1/2"	24" × 24" a 30" × 60"; P 24" × 24" a 36" × 60" o 48" × 48"; PC	5/8" (P o PC)	24	576	1, 2, 3

Hormigón sobre losa nervada u ondulada

Sistema de suspensión expuesto – 3 horas	G256	3-1/2"	24" × 24"; P 24" × 48"; P o PC	5/8" (P o PC)	24	255	1, 2
Sistema de suspensión expuesto – 2 horas	G256	2-1/2"	24" × 24"; P 24" × 48"; P o PC	5/8" (P o PC)	24	576	1, 2, 3
	G258	2-1/2"	24" × 24"; P 24" × 48"; P	5/8"	24	113	1, 2
	G214	2-3/4"	24" × 48"; P 20" × 60"; P	5/8"	17	57	1, 2

Hormigón sobre losa nervada u ondulada

Sistema de suspensión expuesto – 3 horas	G229	3-1/4"	24" × 48"; P o PC	5/8"	20	576	1, 2
Sistema de suspensión expuesto – 2 horas	G022	2-1/2"	12" × 24"; P	3/4"	16	57	4
Sistema de suspensión expuesto – 2 horas	G209	3"	24" × 48"; P o PC 24" × 24"; P o PC	5/8"	8	Ninguno	1, 2
	G244*	3"	24" × 48"; P o PC 24" × 24"; P o P 20" × 60"; P o PC	5/8"	24*	576	1, 2, 3
	G210	2-1/2"	24" × 24"; P	3/4"	24	113	1, 2
	G216	2-1/2"	24" × 48"; P o PC 24" × 24"; P	5/8"	8	Ninguno	1, 2
	G217	2-1/2"	24" × 48"; P o PC 24" × 24"; P o PC 20" × 60"; P o PC	5/8"	8	57	1, 2
	G229	2-1/2"	24" × 48"; P o PC 24" × 24"; P o PC 20" × 60"; P o PC	5/8"	20	576	1, 2, 3
	G242	2-1/2"	24" × 48"; P o PC	5/8"	8	Ninguno	1, 2
Sistema de suspensión expuesto – 2 horas	G243*	2-1/2"	24" × 48"; P 24" × 24"; P 20" × 60"; P	5/8"	16	576	1, 2, 3
	G236	2-1/2"	24" × 48"; P 24" × 24"; P	5/8"	Ninguno	Ninguno	1, 2
	G250	2-1/2"	30" × 60"; P o PC 20" × 60"; P o PC 24" × 48"; P o PC 24" × 24"; P	5/8"	20	113	1, 2
Sistema de suspensión expuesto – 1 hora	G241	2	24" × 48"; P 24" × 24"; P	5/8"	Ninguno	Ninguno	1, 2

ENSAMBLAJE DE LOSA/CIELO DE MADERA

Doble contrachapado (o madera contrachapada), 2' × 10' Viguetas de madera

Sistema de suspensión expuesto – 1 hora	L209	–	24" × 48"; P	5/8"	16	110	1, 2
	L210	–	24" × 48"; P 24" × 24"; P	5/8"	24	227	1, 2, 3

Doble contrachapado (o contrachapado), 3' × 8' Viguetas de madera

Sistema de suspensión expuesto – 1-1/2 hora	L208	–	24" × 48"; P o PC 24" × 24"; P	5/8"	Ninguno	Ninguno	1, 2
---	------	---	-----------------------------------	------	---------	---------	------

NOTA: Los números entre paréntesis son números de diseño UL originales.

Algunos tamaños de unidades ya no están disponibles como artículos estándar; algunos diseños incluyen tamaños adicionales.

* Permite proteger los accesorios planos

COLGANTEO Y ENTRAMADO

Tipo de construcción de la losa	Número de diseño UL®	Espesor del hormigón	Tamaño y tipo de plafón o panel	Espesor mínimo de plafón o panel	Penetración máxima de las luminarias (ln2/100 SF)	Penetración máxima del conducto (ln2/100 SF)	Sistemas de suspensión
ENSAMBLAJE DE TEJADO/CIELO RASO							
Tejado de metal expuesto con costura alzada							
Sistema de suspensión expuesto – 1-1/2 hora + 1 hora	P265***	Ver detalles del diseño	24" × 48"; P o PC 24" × 24"; P o PC	3/4" (P) 5/8" (PC)	24	576	1
Hormigón ligero aislante sobre losa nervada u ondulada							
Sistema de suspensión expuesto – 2 horas	P215	2"	24" × 48"; PC más 24" × 48"; Placa de yeso	5/8" (PC) más 1/2" Tablón de yeso	16	57	1, 2
	P219	2"	24" × 48"; PC más 24" × 24"; Placa de yeso	5/8" (PC) más 1/2" Tablón de yeso	16	57	1, 2
	P251	2-3/4" Min. a 6-3/4"	24" × 48"; P o PC 24" × 24"; P o PC 20" × 60"; P o PC	5/8" (P o PC)	24	576	1, 2, 3
Sistema de suspensión expuesto – 1-1/2 hora	P231	3-3/8"	24" × 48"; 24" × 24"; P 24" × 48"; Placa de yeso	5/8"	24	255	1, 2
Sistema de suspensión expuesto – 1 hora	P216*	2"	24" × 48"; P	5/8"	16	57	1, 2
Aislamiento de tejado de fibra mineral, fibra de vidrio o compuesto sobre cubierta metálica estriada							
Espesor de instalación							
Sistema de suspensión expuesto – 1-1/2 hora	P225	1" mín. a ilimitado máx.	24" × 48"; P o PC 20" × 60"; P o PC	5/8"	24	255	1, 2
	P227	1" mín. a ilimitado máx.	24" × 48"; P o PC	3/4" (P)	24	255	1, 2
	P250***	1" mín. a ilimitado máx.	24" × 48"; P o PC 24" × 24"; P o PC	3/4" (P) 5/8" (PC)	24	113	1
Sistema de suspensión expuesto – 1 hora	P206	1" mín. y máx.	24" × 48"; P	5/8"	16	113	1, 2
	P210	1" mín. y máx.	24" × 48"; PC	5/8"	16	57	1, 2
	P211	1" mín. a 2" máx.	24" × 48"; PC	5/8"	16	57	1, 2
	P225	1" mín. a ilimitado máx.	24" × 48"; P o PC 24" × 24"; P o PC 20" × 60"; P o PC	5/8" (PC)	24	576	1, 2, 3
	P227	1" mín. a ilimitado máx.	24" × 48"; P o PC 24" × 24"; P o PC	5/8"	24	255	1, 2
	P250***	1" mín. a ilimitado máx.	24" × 48"; P o PC 24" × 24"; P o PC	3/4" (P) 5/8" (PC)	24	576	1
Hormigón de yeso vertido sobre panel de encofrado de yeso de 1/2"							
Sistema de suspensión expuesto – 1-1/2 hora	P217	1-1/2"	24" × 60"; P	5/8"	16	288	1, 2
IRMA (Ensamblaje de membrana de tejado invertida)							
Sistema de suspensión expuesto – 1 hora	R217 (UL Canadá)	2" mín. a ilimitado máx.	24" × 48"; P o PC	5/8"	24	255	1, 2
ENSAMBLAJES DE PISOS/CIELOS RASOS DE PANELES DE YESO							
Hormigón sobre losa compuesta plana celular, acanalada o mixta							
2 horas	D501	2-1/2"	1	5/8"	Ninguno	Ninguno	DFR8000 DFR8000SS
	D502**	2-1/2"	1	5/8"	24	144	DFR8000 DFR8000SS
Hormigón sobre losa compuesta plana celular, acanalada o mixta							
3 horas	G523	3"	1	5/8"	24	144	DFR8000
	G524	3-1/2"	1	1/2"	Ninguno	113	DFR8000
	G529	3-1/4"	1	1/2"	24	57	DFR8000
	G529	3-3/4"	1	5/8"	24	57	DFR8000
	G561	2-1/2"	–	–	144	144	DFR8000
	G523	2-1/2"	1	1/2"	24	144	DFR8000 DFR8000SS
2 horas	G524	2-1/2"	1	1/2"	Ninguno	113	DFR8000 DFR8000SS
	G526	2-1/2"	1	1/2"	25	56.5	DFR8000 DFR8000SS
	G527	2-1/2"	1	1/2"	Ninguno	Ninguno	DFR8000 DFR8000SS
	G527	2-1/2"	1	1/2"	24	57	DFR8000 DFR8000SS
	G561	2-1/2"	1	1/2"	144	144	DFR8000
	G527	2-1/2"	1	1/2"	Ninguno	Ninguno	DFR8000
1 hora y media	G561	2-1/2"	–	–	144	144	DFR8000 DFR8000SS
Hormigón sobre losa de acero							
2 horas	G-553	1"	1	5/8"	Ninguno	Ninguno	DFR8000
1 hora	G-553	1"	1	5/8"	Ninguno	Ninguno	DFR8000 DFR8000SS

* Permite la protección de accesorios de placas planas. ** Hormigón más aislamiento. *** Sólo plafones de orilla cuadrada.

COLGANTEO Y ENTRAMADO

Tipo de construcción de la losa	Número de diseño UL®	Espesor del hormigón	Tamaño y tipo de plafón o panel	Espesor mínimo de plafón o panel	Penetración máxima de las luminarias (In2/100 SF)	Penetración máxima del conducto (In2/100 SF)	Sistemas de suspensión
ENSAMBLAJE DE PISO/CIELO RASO DE PANELES DE YESO (CONT...)							
Hormigón sobre viga de acero compuesta							
2 horas	G-531	3"	1	5/8"	144	20	DFR8000 DFR8000SS
1-1/2-Hora	G-531	3"	1	5/8"	144	20	DFR8000 DFR8000SS
1 hora	G-531	3"	1	5/8"	144	20	DFR8000 DFR8000SS
Sistema de canal en C ClarkDietrich®							
2 horas	G-553	1"	1	5/8"	Ninguno	Ninguno	DFR8000 DFR8000SS
	G-560	1"	1	5/8"	Ninguno	Ninguno	DFR8000
	G-566	2"	1	5/8"	Ninguno	Ninguno	DFR8000 DFR8000SS
	G-579	1"	1	5/8"	Ninguno	Ninguno	DFR8000 DFR8000SS
	G-594	1"	1	5/8"	Ninguno	Ninguno	DFR8000
1 hora	G-553	1"	1	5/8"	Ninguno	Ninguno	DFR8000 DFR8000SS
	G-560	1"	1	5/8"	Ninguno	Ninguno	DFR8000
	G-566	2"	1	5/8"	Ninguno	Ninguno	DFR8000 DFR8000SS
	G-579	1"	1	5/8"	Ninguno	Ninguno	DFR8000 DFR8000SS
	G-591	1"	1	5/8"	Ninguno	Ninguno	DFR8000
Hormigón sobre losa de acero y viguetas de acero							
3 horas	G-561	2-1/2"	1	5/8"	144	144	DFR8000
2 horas	G-561	2-1/2"	1	5/8"	144	144	DFR8000
1-1/2-Hora	G-561	2-1/2"	1	5/8"	144	144	DFR8000
1 hora	G-561	2-1/2"	1	5/8"	144	144	DFR8000
ENSAMBLAJE DE LOSA/CIELO DE MADERA							
1 hora	L502	-	1	1/2"	Ninguno	Ninguno	DFR8000 DFR8000SS
	L513	-	1	5/8"	Ninguno	Ninguno	DFR8000 DFR8000SS
	L515	-	1	1/2"	Ninguno	Ninguno	DFR8000 DFR8000SS
	L525	-	1	1/2"	24	57	DFR8000 DFR8000SS
	L526*	-	1	5/8"	24	144	DFR8000 DFR8000SS
Madera contrachapada (2), 2' x 10' o (1) 4' x 10' Viguetas de madera							
1 hora	L508	-		5/8"	Ninguno	Ninguno	DFR8000 DFR8000SS
Madera contrachapada con vigas de madera							
1 hora	L529	-		5/8"	24	57	DFR8000 DFR8000SS
Cemento estructural – Unidades de fibra sobre vigas de acero							
1 hora	L-564	3/4"	1	5/8"	144	144	DFR8000 DFR8000SS
ENSAMBLAJE DE TEJADO/CIELO RASO							
Tejado de metal vista de junta alzada con listones y mallas							
1 hora	P516	-	2	5/8"	Ninguno	Ninguno	DFR8000
Espuma de fibra mineral sobre losa metálica ondulada, acanalada y celular							
2 horas	P514	-	1	5/8"	24	255	DFR8000 DFR8000SS
1-1/2-Hora	P507	-	1	5/8"	24	57	DFR8000 DFR8000SS
	P510	-	1	5/8"	24	57	DFR8000 DFR8000SS
	P513*	-	1	5/8"	24	144	DFR8000 DFR8000SS
1 hora	P508*	-	1	5/8"	24	144	DFR8000 DFR8000SS
	P509*	-	1	5/8"	24	144	DFR8000 DFR8000SS
	P510	-	1	1/2"	24	57	DFR8000 DFR8000SS
Tablones de fibra mineral/yeso laminado							
1-1/2-Hora	P506	2"	1	5/8"	24	57	DFR8000 DFR8000SS

NOTA: Los números entre paréntesis son números de diseño UL originales. Algunos tamaños de unidades ya no están disponibles como artículos estándar; algunos diseños incluyen tamaños adicionales.

* Los plafones acústicos opcionales pueden aplicarse con cola sobre paneles de yeso. YFR8000 – Designación UL, Sistema de suspensión para paneles de yeso Fire Guard™ incluyendo HD8906, HD8906IIC y Tes secundarias XL7914, XL8926, XL 8925, XL8945P, XL8947P y XL8965YFR8000SS – Designación UL, Sistema de suspensión para paneles de yeso Fire Guard™ ShortSpan®

COLGANTEO Y ENTRAMADO

Tipo de construcción de la losa	Número de diseño UL*	Espesor del hormigón	# Capas de paneles de yeso	Espesor mínimo de paneles de yeso	Penetración máxima de la luminaria (Ft2/100 Ft2)	Penetración máxima del conducto (In2/100 Ft2)	Sistema de suspensión para paneles de yeso (DGS)
ENSAMBLAJES DE SISTEMA DE PISOS/CIELOS RASOS DE PANELES DE YESO CLARKDEITRICK® TRADEREADY®							
1 hora	L564	Unidades de fibra de cemento de 3/4"	1	5/8"	Ninguno	Ninguno	DFR 8000
Losa ondulada 1 hora	G553	3/4"	1	5/8"	Ninguno	Ninguno	DFR 8000

ENSAMBLAJE DE TEJADO/CIELO RASO

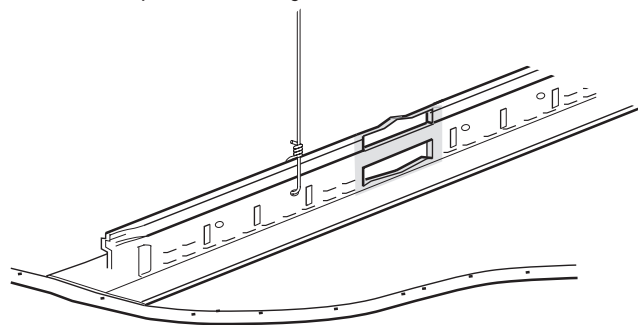
Tejado de metal expuesto con costura alzada con listones/mallas							
1 hora	P516	-	2	5/8"	Ninguno	Ninguno	DFR 8000
Fibra mineral, espuma sobre losa de metal celular, estriado y corrugado							
2 horas	P501	-	1	5/8"	Ninguno	Ninguno	DFR 8000
	P514	-	1	5/8"	24	255	DFR 8000
	P507	-	1	5/8"	24	57	DFR 8000
1-1/2 hora	P510	-	1	5/8"	24	57	DFR 8000
	P513*	-	1	5/8"	24	144	DFR 8000
	P508*	-	1	5/8"	24	144	DFR 8000
1 hora	P509*	-	1	5/8"	24	144	DFR 8000
	P510	-	1	1/2"	24	57	DFR 8000
Tablones de fibra mineral/yeso laminado							
1-1/2 hora	P506	-	1	5/8"	24	57	DFR 8000

* Los plafones acústicos opcionales pueden aplicarse con cola sobre tablones de yeso.

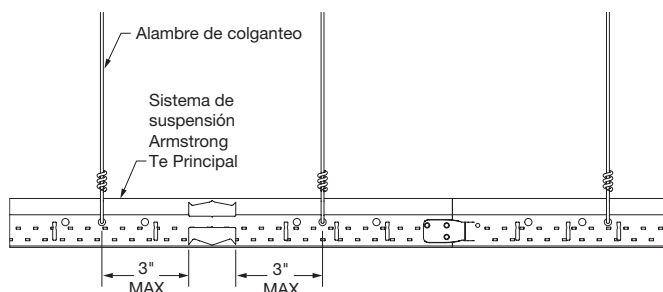
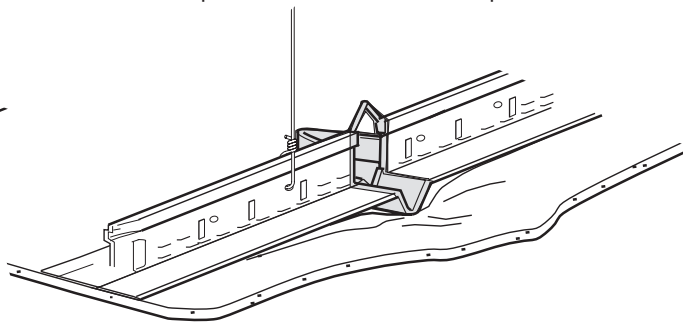
Los artículos XL7936G90 y XL8965 de los paneles de yeso Armstrong® "Design To Fit" no se pueden utilizar como parte de un diseño ignífugo UL.
DFR 8000: designación UL, sistema de suspensión para paneles de yeso Fire Guard™.
Para ensamblajes resistentes al fuego, utilice tablones de yeso de tipo C tal y como se indica en los diseños de ensamblajes resistentes al fuego de UL.

JUNTA DE DILATACIÓN RESISTENTE AL FUEGO

Muesca de expansión del fuego



Muesca de expansión contra incendios colapsada



NOTA: Al instalar Tes principales resistentes al fuego, todos los recortes de alivio de expansión de fuego deben tener un alambre de colgante dentro de las tres pulgadas (ASTM C636)

Ámbito de aplicación: ASTM C-1858

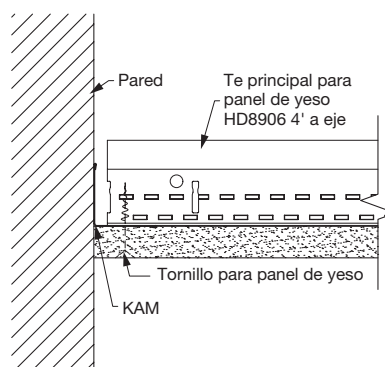
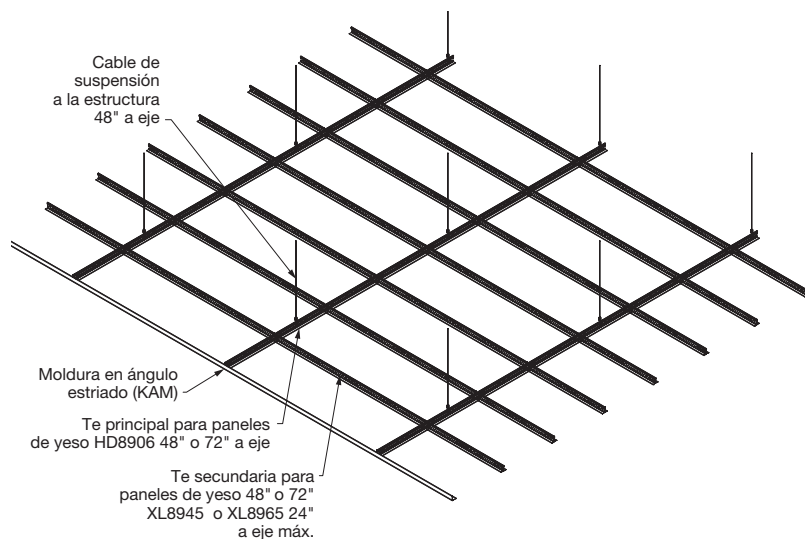
Esta recomendación se aplica a los requisitos de instalación de los sistemas de suspensión para paneles de yeso Armstrong® suspendidos directamente, que reciben productos de tabloncillos de yeso planos de un solo nivel rodeados en todos sus lados por una pared, mamparo o cajillo arriostrado a la estructura del edificio para resistir los efectos de los movimientos sísmicos del terreno.

Componentes/condiciones de la instalación sísmica de la DGS	Categorías A, B	Categoría C	Categorías D, E y F
Alambre de colganteo	Calibre 12	Calibre 12	Calibre 12
Separación de los alambres de colganteo en las Tes principales	48" a eje	48" a eje	48" a eje
Plomo de alambre de colganteo	1' en 6', o añadir alambre contrahendido	1' en 6', o añadir alambre contrahendido	1' o 6' o añadir alambre contrahendido
Alambres verticales en las Tes principales de la pared perimetral	No más de 24"	No más de 24"	No más de 24"
Alambres de colganteo	3 dentro de 3"	3 dentro de 3"	3 dentro de 3"
Sustituya el alambre de colganteo por chapa galvanizada o clips diseñados para colgar	Permitido	Permitido	Permitido
Extremos del sistema de suspensión terminal atornillados al ángulo/canal de la pared	Requerido	Requerido	Requerido
Juntas de separación sísmica	No es necesario	No es necesario	No es necesario
Alambres perimetrales en Tes a menos de 8" del ángulo de la pared	No es necesario	No es necesario	No es necesario
Distancia mínima entre los extremos de la Te principal y la moldura de la pared	No es necesario	No es necesario	No es necesario
Barras espaciadoras/clips BERC en Tes perimetrales/Tes principales	No es necesario	No es necesario	No es necesario
Anchos de cara KAM/LAM de Armstrong	1-1/4" Mínimo	1-1/4" Mínimo	1-1/4" Mínimo
Vainas de alambre separadas de contención sísmica o arriostramiento rígido	No es necesario	No es necesario	No es necesario
Postes de compresión	No es necesario	No es necesario	No es necesario

Notas de la Junta de Control:

Orientaciones generales del sector para reducir el agrietamiento de los paneles de yeso

Aplicaciones en plafones interiores	Dimensión máxima en cualquier dirección	Máximo de pies cuadrados
Con relieve perimetral	50 pies cuadrados	2,500 pies cuadrados
Sin relieve perimetral	30 pies lineales	900 pies cuadrados
Aplicaciones en cielos rasos exteriores	30 pies lineales	900 pies cuadrados
Juntas de control de paneles de yeso	Según los requisitos del fabricante de paneles de yeso	Según los requisitos del fabricante de paneles de yeso



DATOS DE CARGA

TE PRINCIPAL - DATOS TÉCNICOS DE LA PRUEBA DE CARGA

Imperial

Nº. de artículo	Anchura de la brida (pulg.)	Longitud (pulg.)	Altura de la banda (pulg.)	Simple Span (Lbs/pies cuadrados)					
				48"		36"		24"	
				L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360
HD8906	1-1/2"	144"	1-11/16"	28.14	18.66	57.3	43.19	143.0	95.5
HD8906IIC	1-1/2"	144"	1-11/16"	28.14	18.66	57.3	43.19	143.0	95.5
HD890610	1-1/2"	120"	1-11/16"	28.14	18.66	57.3	43.19	143.0	95.5
SSLU2424	1-1/2"	48"	1-1/4"	20.46					
SSLU4824	1-1/2"	72"	1-1/4"	20.46					
SSLU3636	1-1/2"	72"	1-1/4"	20.46					
SSLD2424	1-1/2"	48"	1-1/4"	20.46					

Métrica

Nº. de artículo	Ancho de la pestaña	Longitud	Altura del alma	Simple Span (KG/LM)					
				48" (1219.20mm)		36" (914.40 mm)		24" (609.60 mm)	
				L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360
HD7940	38mm	3600mm	43mm	41.65	27.77	96.41	64.27	213.2	142.12
7940G	38mm	3600mm	38mm	31.85	21.24	73.57	49.05	153.8	102.52

TES SECUNDARIAS - DATOS TÉCNICOS DE LA PRUEBA DE CARGA

Imperial

Nº. de artículo	Ancho de la pestaña (pulg.)	Longitud (pulg.)	Altura de la banda (pulg.)	Simple Span (Lbs./pies lineales)							
				72"		50"		48"		36"	
				L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360
XL8965	1-1/2"	72"	1-1/2"	6.87	4.58						
XL8947P	1-1/2"	50"	1-1/2"			19.5	12.79				
XL8945P	1-1/2"	48"	1-1/2"					22.5	14.27		
XL7936G90	1-1/2"	36"	1-1/2"							50.0	31.3
XL8926	1-1/2"	24"	1-1/2"								158.0
											90.25

Métrica

Nº. de artículo	Ancho de la pestaña	Longitud	Altura de la red	Simple Span (KG/LM)							
				1600mm		1200mm		900mm		600mm	
				L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360
XL7961	38mm	1600mm	38mm	10.22	6.82						
XL7930	38mm	1200mm	38mm			33.48	21.24				
XL7925	38mm	900mm	38mm					68.01	46.62		
XL7920	38mm	600mm	38mm							177.15	134.31

VALORES DE CARGA DE LA MEMBRANA

Imperial

		Carga máxima en Lbs./pies cuadrados a la distancia del alambre de colganteo/Te secundaria					
		48 / 24		48 / 16		36 / 16	
Combinaciones de componentes		L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360
Te principal Te secundaria							
HD8906 - XL8965		3.20		4.66	3.16	4.81	3.44
HD8906 - XL8947P		6.78	4.52	6.78	4.52	13.41	8.95
HD8906 - XL8945P		7.03	4.69	7.03	4.69	14.93	9.95
HD8906 - XL7936G90		9.34	6.31	9.34	6.31	21.77	14.51
HD8906 - XL8926		14.02	9.47	14.02	9.47	26.13	21.77

Métrica

		Carga máxima en kg/lm2 en el espacio entre el alambre de colganteo/Te secundaria					
		1200mm / 600mm		1200mm / 300mm		900mm / 300mm	
Combinaciones de componentes		L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360
Te principal Te secundaria							
HD7940 - XL7961		24.51		26.27			
HD7940 - XL7930		36.37	24.22	36.37	24.22	78.12	56.20
HD7940 - XL7925						112.59	75.04
HD7940 - XL7920						168.59	112.39
7940G - XL7961		20.07		20.07			
7940G - XL7930		27.78	18.50	27.78	18.50	64.35	42.87
7940G - XL7925						85.93	57.27
7940G - XL7920						128.70	85.78

COLGANTEO Y ENTRAMADO

El Código Internacional de la Edificación (Sección 1206) proporciona directrices para garantizar que la construcción cumpla unas prestaciones de aislamiento acústico adecuadas. Estas directrices se utilizan para edificios comerciales y multifamiliares como: oficinas, apartamentos, hospitales, residencias de estudiantes, escuelas, hoteles, condominios y edificios de uso mixto.

El IBC utiliza dos clases de sonido para garantizar el cumplimiento de estas directrices: Clase de Transmisión Sonora (STC): sonido transmitido a través del aire, como voces y música, y Clase de Aislamiento de Impacto (IIC): sonido transmitido a través de la estructura del edificio, como tráfico peatonal y objetos que caen al piso.

Una clasificación de 50 o superior para las pruebas de sonido STC e IIC satisfará los requisitos mínimos del IBC, con una o dos capas de paneles de yeso utilizando sistemas de suspensión Armstrong® para paneles de yeso.

Comprender las clasificaciones de control acústico

Clasificaciones STC/IIC	Descripción
60	Insonorización superior
55	Excelente
50	Discurso en voz alta apenas audible
45	Algún discurso en voz alta audible – no se entiende
30	Discurso en voz alta – bien entendida
25	Discurso en voz normal audible y comprensible a través de las paredes

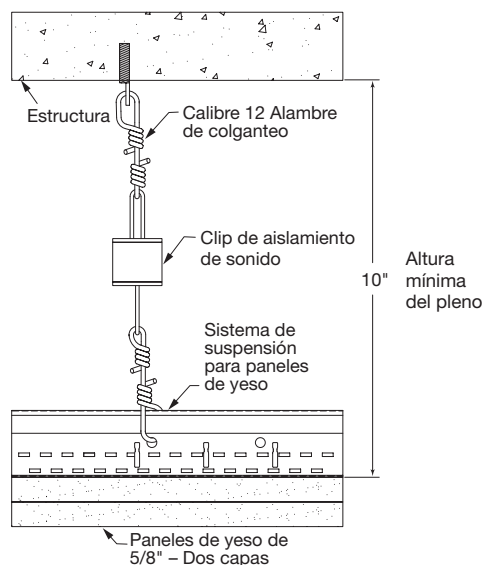
Cambios en las clasificaciones STC/IIC	Descripción
+ / - 1	Casi perceptible
+ / - 3	Apenas perceptible
+ / - 5	Claramente perceptible
+ / - 10	El doble (o la mitad) de alto

¿POR QUÉ ELEGIR LAS SOLUCIONES DE AISLAMIENTO ACÚSTICO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN ARMSTRONG® PARA PANELES DE YESO?

- Más fácil de detallar y especificar, y un 50% más rápido de construir que el sistema tradicional de poste y canaleta
- Los ensamblajes probados del sistema de suspensión Armstrong para paneles de yeso proporcionan resultados probados y tranquilidad

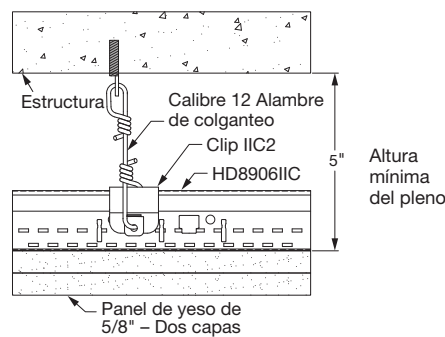
MÉTODO TRADICIONAL

IIC Solution

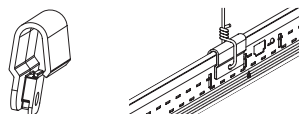


ARMSTRONG SOLUTION

IIC Solution

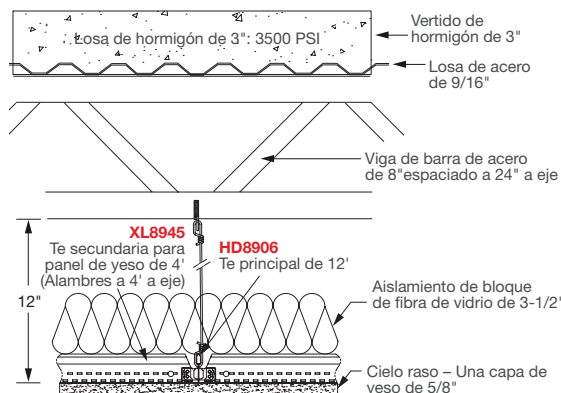


Aislador IIC mostrado con la Te principal HD806IIC



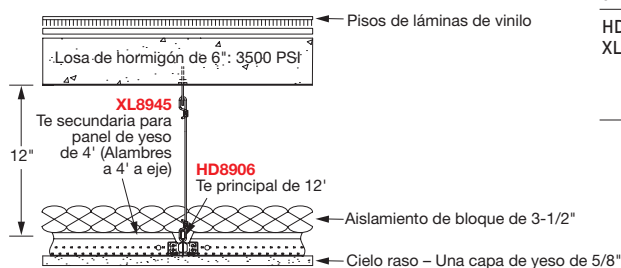
ENSAMBLAJES DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO ESTÁNDAR ARMSTRONG – UNA CAPA DE PANELES DE YESO

Ensamblaje 1



Nº. de artículo	Ensamblaje tradicional	Estructura de construcción	STC	ICC
HD8906 XL8945	Te principal de 12'/T secundaria de 4' Aislamiento de bloque de 3-1/2" Yeso de 5/8"	Base de hormigón desnudo Plancha de hormigón de 3" Losa de acero estriado Viga de barra de 8", 24" a eje	55	47

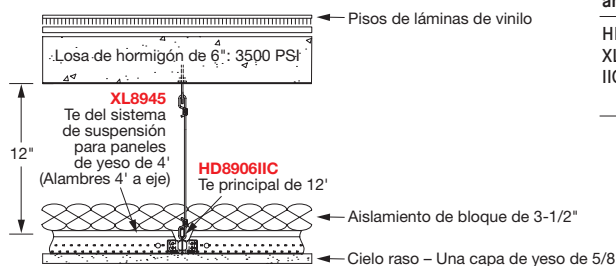
Ensamblaje 2



Nº. de artículo	Ensamblaje tradicional	Estructura de construcción	STC	ICC
HD8906 XL8945	Te principal de 12'/T secundaria de 4' Aislamiento de bloque de 3-1/2" Yeso de 5/8"	Base de hormigón de 6" de espesor con piso de láminas de vinilo	57	58

ENSAMBLAJE DE SOLUCIONES IIC DE ARMSTRONG – UNA CAPA DE PANELES DE YESO

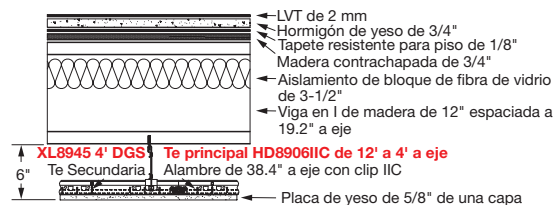
Ensamblaje 1 – Estructura de losa de hormigón



Nº. de artículo	Ensamblaje tradicional	Estructura de construcción	IIC	Incremento
HD8906IIC XL8945 IIC Clip	Te principal de 12' / Te secundaria de 4' Clip IIC Aislamiento de bloque de 3-1/2" Yeso de 5/8"	Base de hormigón de 6" de espesor con piso de láminas de vinilo	66	+8

NOTA: Los resultados se comparan con el ensamblaje 2 del sistema de suspensión para paneles de yeso Armstrong estándar

Montaje 2 – Estructura de vigas en I de madera

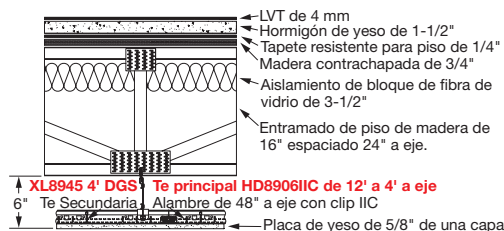


Nº. de artículo	Ensamblaje tradicional	Estructura de construcción	IIC	Incremento
HD8906IIC XL8945 IIC Clip	Te principal de 12' / Te secundaria de 4' Clip IIC Aislamiento de bloque de 3-1/2" Yeso de 5/8"	LVT de 2 mm, hormigón de yeso de 3/4", viga en I de madera de 12"	55	+4

NOTA: Los resultados se comparan con RC – Deluxe

ENSAMBLAJES ARMSTRONG IIC SOLUTION – UNA CAPA DE PANELES DE YESO (...CONT.)

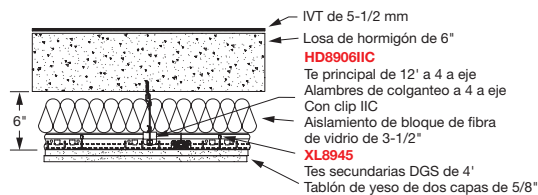
Montaje 3 – Estructura de entramado de madera



N°. de artículo	Ensamblaje tradicional	Estructura de construcción	IIC	Incremento
Clip IIC HD8906IIC XL8945P	Te principal de 144" / Te secundaria de 48" Clip IIC Aislamiento de bloque de 3-1/2" Yeso de 5/8"	4mm LVT 1-1/2" Hormigón de yeso 16" Entramado de piso de madera	60	+4

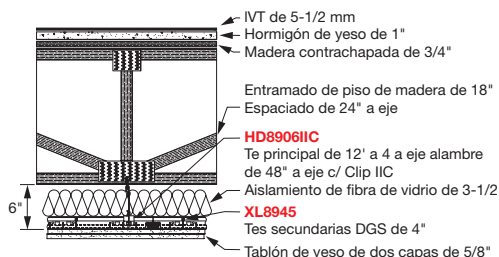
ENSAMBLAJES ARMSTRONG IIC SOLUTION – DOS CAPAS DE PANELES DE YESO

Ensamblaje 1 – Estructura de losa de hormigón



N°. de artículo	Ensamblaje tradicional	Estructura de construcción	IIC	Incremento
HD8906IIC XL8945 IIC Clip	Te principal de 144" / Te secundaria de 48" Clip IIC Aislamiento de bloque de 3-1/2" 2 capas de yeso de 5/8"	IVT de 5-1/2mm placa de 6" de espesor Base de hormigón	61	62

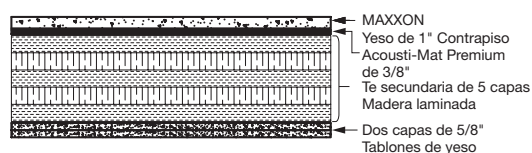
Ensamblaje 2 – Estructura de entramado de madera



N°. de artículo	Ensamblaje tradicional	Estructura de construcción	IIC	Incremento
HD8906IIC XL8945 IIC Clip	Te principal de 144" / Te secundaria de 48" Clip IIC Aislamiento de bloque de 3-1/2" 2 capas de yeso de 5/8"	5-1/2mm LVT 1" Hormigón de yeso 3/4" Madera contrachapada 18" Entramado de piso de madera	61	58

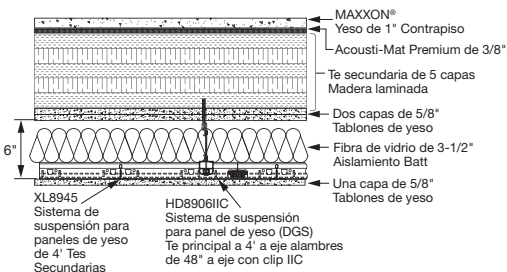
ENSAMBLAJES ARMSTRONG IIC SOLUTION – CONSTRUCCIÓN DE MADERA MACIZA

Ensamblaje 1 – Ensamblaje sin cielo suspendido



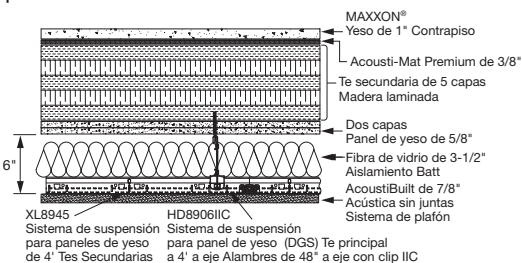
N°. de artículo	Ensamblaje tradicional	Estructura de construcción	IIC	Incremento
-	2 – Capas de yeso de 5/8"	Contrapiso de yeso de 1" Acousti-Mat Madera laminada cruzada de 5 capas premium de 3/8"	52	46

Ensamblaje – Cielo suspendido con placa de yeso



N°. de artículo	Ensamblaje tradicional	Estructura de construcción	IIC	Incremento
HD8906IIC XL8945 IIC Clip	Te principal de 144" / Te secundaria de 48" Clip IIC Aislamiento de bloque de 3-1/2" 2 – Capas de yeso de 5/8"	Contrapiso de yeso de 1" Acousti-Mat Madera laminada cruzada de 5 capas premium de 3/8"	63	60

Ensamblaje 3 – Cielo suspendido con sistema de plafones sin uniones AcoustiBuilt®



N°. de artículo	Ensamblaje tradicional	Estructura de construcción	IIC	Incremento
HD8906IIC XL8945 IIC Clip	Te principal de 144" / Te secundaria de 48" Clip IIC Sistema de plafones AcoustiBuilt de 3/4" Aislamiento de 3-1/2" Batt 2 – Capas de yeso de 5/8"	Contrapiso de yeso de 1" Acousti-Mat Madera laminada cruzada de 5 capas premium de 3/8"	63	59

ESTIMACIÓN DE MATERIAL

N°. de artículo	Longitud	Unidades/ Caja	Pies Lineales/ Caja.	Lbs/caja	Superficie del cielo raso completada por una caja (pies cuadrados)						
					8" a eje.	16" a eje.	24" a eje.	36" a eje.	48" a eje.	50" a eje.	72" a eje.
TE PRINCIPAL DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO											
HD8906/HD8906G90/HD8906IIC	144"	12	144	53			288	432	576	600	864
HD8906F08/HD8906F16	144"	12	144	53		Varía según el radio					
HD890610	120"	12	120	49			288	432	576	600	864
TES SECUNDARIAS CON CARA DE 1-1/2" PARA SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO											
XL8965	72"	36	216	78	144	288	432				
XL8947P/XL8947PG90	50"	36	150	56	100	200	300				
XL8945P/XL8945PG90	48"	36	144	52	96	192	288				
XL7936G90	36"	36	108	39	72	144	216				
XL8926/XL8926G90	24"	36	72	26	48	115	144				

* Las dimensiones son nominales.

N°. de artículo	Longitud	Unidades/ Caja.	Pies Lineales/ Caja.	Lbs./ Caja.
MOLDURAS INVERSAS				
7857	120"	30	360	51
7858	120"	20	240	67
MOLDURAS ANGULARES PARA PANELES DE YESO				
KAM-12	144"	10	120	16
KAM-10	120"	10	100	16
LAM-12	144"	20	240	39
LAM-151220E	144"	10	120	39
SIMPLECURVE®				
SC151220EQ	148"	10	124	40
SC151225	148"	10	124	26
SC21220EQ	148"	10	124	52
SC21225	148"	10	124	34

Ejemplo de cálculo basado en un cielo raso de 5.100 pies cuadrados:

Te principal a 48" a eje.

$5,100 \text{ pies cuadrados} \times 0.25 = 1,275 \text{ pies cuadrados}$
 $1,275 \text{ pies lineales} \div 144 \text{ pies lineales/Caja} = 9 \text{ cajas necesarias}$

Te secundaria a 16" a eje.

$5,100 \text{ pies cuadrados} \times .76 = 3,876 \text{ pies cuadrados}$
 $3,876 \text{ pies lineales} \div 144 \text{ pies lineales/Caja} = 27 \text{ cajas necesarias}$

Estimación de los pies lineales de sistema de suspensión en función de los pies cuadrados de cielo raso

Espaciado del componente a eje	Porcentaje de pies cuadrados
8"	108%
12"	100%
16"	76%
20"	60%
24"	50%
30"	40%
36"	33%
48"	25%
60"	20%

PRÓXIMOS PASOS

877 276-7876

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

TechLine – Información técnica, planos de detalle, asistencia en el diseño CAD, información sobre la instalación, otros servicios técnicos – de 8:00 a 17:30 horas EST, de lunes a viernes. FAX 800 572-8324 o EMAIL: techline@armstrongceilings.com

armstrongceilings.com/commercial
(Seleccione: Español)

Últimas noticias sobre productos

Información sobre productos estándar y personalizados

Catálogo en línea

Archivos CAD, Revit®, SketchUp®

Herramienta de selección visual A Ceiling for Every Space®

Documentación y muestras de productos: servicio urgente o entrega ordinaria

Contactos: representantes, dónde comprar, quién instalará



**SAVINGS
CALCULATOR**

armstrongceilings.com/savingscalc
(Seleccione: Español)

Las Calculadoras de Ahorro de Armstrong están aquí para ayudarle a ahorrar frente a los métodos de construcción tradicionales.

Sólo tiene que introducir los detalles específicos de su trabajo y recibirá un panel completo con comparaciones, ventajas de las soluciones, detalles y fotos que podrá utilizar en su próximo proyecto o compartir con un recurso del proyecto.

Visite el enlace anterior para empezar a ahorrar tiempo y dinero hoy mismo!



BASO™ es una marca comercial de BASO, Inc. DensGlass® y DensGlass Gold® son marcas comerciales registradas de Georgia-Pacific; Lutron® es una marca comercial registrada de Lutron Electronics Co., Inc.; Revit® es una marca comercial registrada de Autodesk, Inc.; SketchUp® es una marca comercial registrada de Trimble Navigation Limited; ClarkDietrich® y TradeReady® son marcas comerciales registradas de ClarkDietrich Building Systems LLC; UL® es una marca comercial registrada de UL LLC; Maxxon® es una marca comercial registrada de Maxxon, Inc.; todas las demás marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC y/o sus afiliados. © 2025 AWI Licensing LLC

TechLine / 877 276-7876

armstrongceilings.com/frameall (Seleccione: Español)

BPCS-3539M-225

Armstrong®
World Industries