



GUÍA TÉCNICA

Sistemas de suspensión para **PANELES DE YESO**

Colganteo y encuadre de
plafones corridos



Trabaje de forma más inteligente

Elimine los cortes, amarres y espaciamientos de los cuadros de canales y canaletas que requieren mucho trabajo. Los diseños de nuestros sistemas incluyen ubicaciones de ranuras y

Tes secundarias para que el espaciamiento de módulos sea preciso.

Las Tes principales tienen 51 ubicaciones de ranuras y una longitud de Te secundaria de 72" para alojar luminarias tipo "F" sin modificaciones en el campo ni accesorios.

Nuestros sistemas de paneles de yeso se fabrican para cumplir con los estándares ASTM y los requisitos de los códigos o incluso superarlos, y están diseñados para proporcionar alternativas económicas a la construcción con montantes y canales.



Sistemas de suspensión para paneles de yeso

Sistemas de suspensión para PANELES DE YESO

Cumplimiento de códigos en el que se puede confiar

Cumple con lo siguiente:

- ASTM C635
- ASTM C645
- ASTM C754
- ASTM C840
- Informe de Servicio de Evaluación ESR-1289 de la ICC
- Consulte los códigos locales para conocer los requisitos específicos
- Los plafones de paneles de yeso de capa simple de las categorías D, E y F del Código Internacional de Construcción (IBC) están exentos de cumplir con los requisitos de arriostamiento de fuerza lateral, independientemente del tamaño de los espacios.

Rendimiento

- El perfil patentado **PeakForm**® aumenta la resistencia y la estabilidad para lograr un mayor rendimiento durante la instalación.
- La abrazadera de Tes principales **SuperLock**™ 2 está diseñada para brindar una conexión resistente y segura, y una alineación rápida y precisa, las cuales se confirman con un click audible; es fácil de extraer y reubicar.
- El reborde inverso **ScrewStop**™ evita el giro de los tornillos en la cara de 1-1/2" de ancho.
- **Costura rotativa**: mayor resistencia a la torsión y estabilidad.



Instalación del sistema de suspensión para paneles de yeso corridos

- Tes principales y secundarias con **cara de 1-1/2" de ancho**; instalación sencilla de panel de yeso con tornillos.
- **Capacidad de resistencia superior:** 16 lb/pies lineales como mínimo en Tes principales.
- **Clasificación de resistencia al fuego:** aplicable a 25 diseños resistentes al fuego según UL (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). Los artículos XL7936G90 y XL8965 no tienen calificación ignífuga.
- **Separación entre las Tes secundarias:**
24" de centro a centro para panel de yeso de 5/8"
16" de centro a centro para panel de yeso de 1/2"

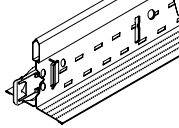
Índice

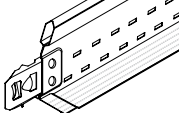
- 4 Componentes
- 5 Ubicaciones de molduras y ranuras
- 6 Accesorios
- 7 Colganteo y encuadre
- 8 Cálculo de materiales

Sistemas de suspensión para PANELES DE YESO

Componentes

Componentes

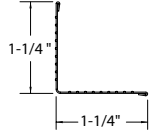
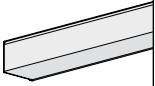
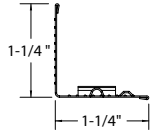
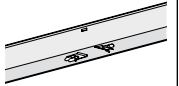
Tes principales													
Número de artículo	Longitud	Dimensión de la cara	Altura de perfil	Resistencia	Resistencia al fuego	Ranuras	Datos de prueba de carga (lb/pies lineales)						Perspectiva
							L/360 Extensión simple			L/240 Extensión simple			
							2'	3'	4'	2'	3'	4'	
HD8906PR	144"	1-1/2"	1-11/16"	Resistencia superior	Sí	51 ranuras - se comienza a 2-1/4" de cada extremo	95.5	35.8	18.76	139.85	52.24	28.14	

Tes secundarias										
Número de artículo	Longitud	Dimensión de la cara	Altura de perfil	Resistencia al fuego	Ranuras	Datos de prueba de carga (lb/pies lineales)		Perspectiva		
						L/360 Extensión simple	L/240 Extensión simple			
						72"	72"			
XL8965PR	72"	1-1/2"	1-1/2"	Sí	6 ranuras - se comienza a 24" de cada extremo [†]	4.27	6.4			

Sistemas de suspensión para PANELES DE YESO

Molduras

Molduras

Molduras				
Número de artículo	Longitud	Descripción	Perfil	Perspectiva
KAM12P	144"	Moldura de ángulo estriado, nominal 1-1/4" x 1-1/4" - 25 g		
LAM12P	144"	Moldura angular de fijación, nominal 1-1/4" x 1-1/4"		

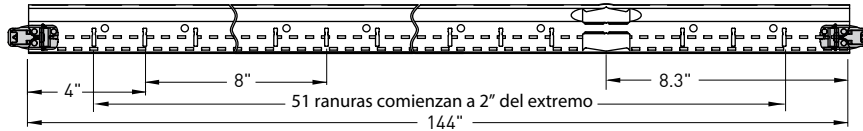
NOTA: todos los artículos disponibles en Alto Contenido Reciclado (HRC) se realizan por pedido especial.

Ubicaciones de ranuras

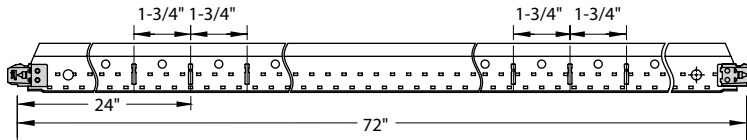
Cámara perimetral de tres lados con placa frontal de difusor

Ubicaciones de ranuras

HD8906PR

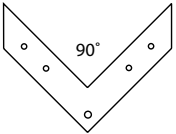
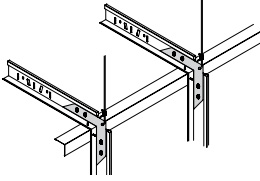
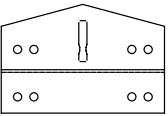
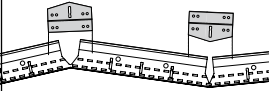
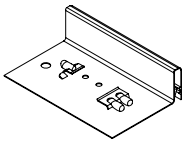
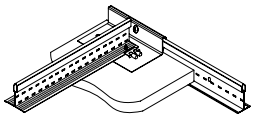


XL8965PR



Sistemas de suspensión para PANELES DE YESO

Accesorios

Número de artículo	Cantidad	Descripción	Perspectiva	Aplicación
DW90CPR	250	Las abrazaderas (clip) angulares para paneles de yeso de 90 grados se utilizan para crear ángulos positivos y seguros para instalaciones de paneles de yeso y plafones en Tes principales o secundarias.		
RC2PR	205	La abrazadera de radio se utiliza para aplicaciones de paneles de yeso que forman instalaciones curvas; se sujeta al lado de la cavidad de la red de la Te principal con cuatro tornillos de cabeza troncocónica de 7/16". Instale en todos los lugares con orificios.		
DW50LT	125	DW50LT: abrazadera de transición para paneles de yeso de 1/2" con lengüetas de fijación; facilita la transición del panel de yeso al sistema de plafón acústico; abrazadera de retención de un lado; elimina la necesidad de rebordes en el panel de yeso. Las lengüetas de fijación proporcionan una ubicación segura para las Tes del sistema.		

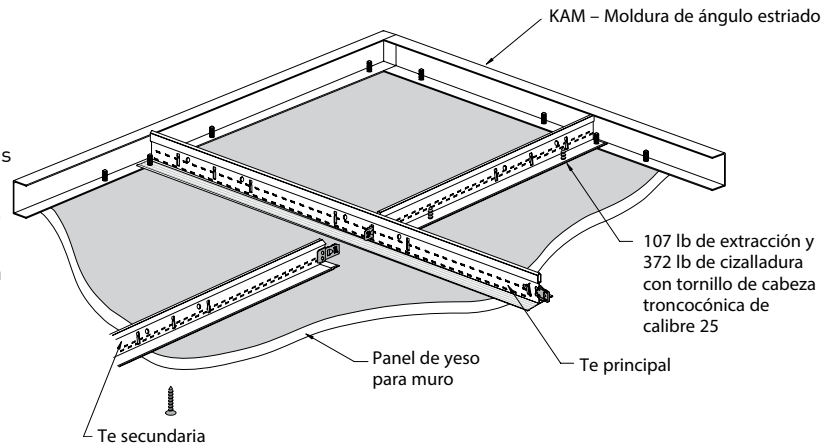
Sistemas de suspensión para PANELES DE YESO

Colganteo y encuadre

Encuadre del sistema

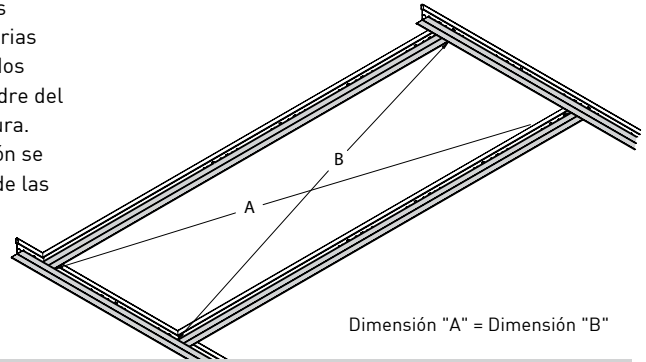
Encuadre del sistema

El sistema de suspensión consta de Tes principales y secundarias suspendidas mediante alambres de colganteo en la cubierta estructural. Las secciones de Tes principales se interbloquean de extremo a extremo, mientras que las Tes secundarias se encuentran espaciadas entre las primeras. Los extremos de las Tes principales y secundarias se apoyan sobre la canaleta del muro o la moldura angular que rodea el perímetro del espacio.



Encuadre del sistema

Una vez colgadas las dos primeras Tes principales y las Tes secundarias perimetrales, instale dos Tes secundarias completas entre las Tes principales y en línea con las dos primeras Tes secundarias perimetrales. Para el encuadre del sistema, simplemente mida las diagonales de la abertura. Los valores de medición serán idénticos si la suspensión se encuentra en encuadre. Si esto no sucede, acorte una de las Tes principales hasta que las diagonales sean iguales.



Encuadre del sistema

Datos de carga

Te principal: datos técnicos de prueba de carga

Número de artículo	Ancho de remate (pulg.)	Longitud (pulg.)	Altura de red (pulg.)	Extensión simple (lb/pies lineales)					
				4'		3'		2'	
				L/240	L/360	L/240	L/360	L/24	L/360
HD8906P	1-1/2"	144	1-11/16"	28.14	18.66	57.3	43.19	143.0	95.5

Tes secundarias: datos técnicos de prueba de carga

Número de artículo	Ancho de remate (pulg.)	Longitud (pulg.)	Altura de red (pulg.)	Extensión simple (lb/pies lineales)									
				72"		50"		4'		3'		2'	
				L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360
XL8965PR	1-1/2"	72"	1-1/2"	6.4	4.27								

NOTA: cargas permisibles sujetas a prueba de acuerdo con el estándar ASTM C635 para deflexión limitada a L/360, y cumplen con el estándar ASTM C645 para deflexión limitada a L/240. Consulte los estándares para obtener información adicional.

Valores de carga demembrana

Combinaciones de componentes	Carga máxima en lb/pie ² en la separación de alambres de colganteo/Tes secundarias					
	48 / 24		48 / 16		36 / 16	
Te principal Te Secundaria	L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360
HD8906PR - XL8965PR	3.20		4.66			

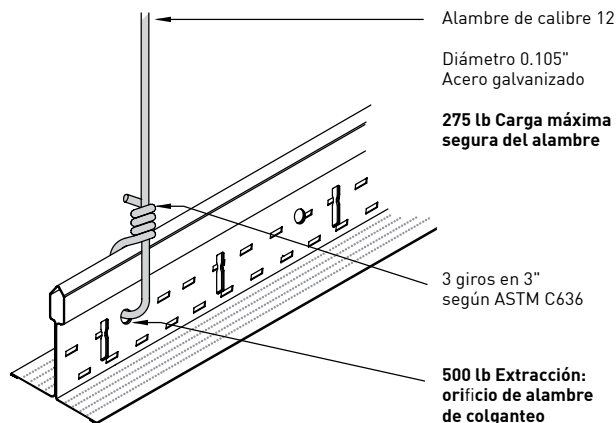
Sistemas de suspensión para PANELES DE YESO

Colganteo y encuadre

Carga del alambre

Carga del alambre

Resistencia a la rotura y datos técnicos del alambre de calibre 12



Cálculo de materiales

Cálculo

Número de artículo	Longitud	Piezas/caja	Pie lineal/caj	lb/caja	Área de plafón completada con una caja (pie cuadrado)						
					8" de centro a centro	16" de centro a centro	24" de centro a centro	36" de centro a centro	48" de centro a centro	50" de centro a centro	72" de centro a centro
TE PRINCIPAL DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO											
HD8906PR	144"	12	144	53			288	432	576	600	864
TES SECUNDARIAS FRONTALES DE 1-1/2" DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO											
XL8965PR	72"	36	216	78	144	28	432				

Número de artículo	Longitud	Piezas/caja	Pie lineal/caja	lb/caja
MOLDURA ANGULAR PARA PANELES DE YESO				
KAM12PR	144"	10	120	20
LAM12PR	144"	20	240	39