




## GUÍA TÉCNICA

# PANELES DE YESO SHORTSPAN®

Sistemas de encuadre

### Para encuadres en:

- Condominios
- Departamentos
- Residencias
- Dormitorios
- Cuarteles
- Viviendas en serie
- Salas de descanso
- Hoteles
- Villas
- Suites



Más rápido.  
Más fácil.  
Mejor.

Los sistemas de encuadre para paneles de yeso se instalan más rápido que los métodos tradicionales, lo que lo ayuda a completar trabajos con un menor costo y antes de lo previsto.

Nuestros sistemas para 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 encuadre de paneles de yeso

## Sistemas de encuadre de PANELES DE YESO SHORTSPAN®

### Cumplimiento de códigos en el que se puede confiar

Los sistemas ShortSpan proporcionan un rendimiento superior en comparación con los métodos tradicionales. Nuestros sistemas prediseñados han sido probados para garantizar su ajuste y acabado y están diseñados para cumplir con el código. Al especificar ShortSpan, se le garantiza un producto de calidad superior que reduce el riesgo.

- ESR-2311: Informe de evaluación ICC-ES
- ESR-1289: Sistema que cumple con el código ICC
- Diseños resistentes al fuego según 26 UL
- Cumple con ASTM C635, C841, C926, C636, C754, C840 y C842
- Cumple con el requisito ASTM C645 relacionado con el grosor mínimo del metal de 0.0179" para la extracción de tornillos



## Rendimiento

- Los artículos poseen un 30 % de contenido reciclado.
- Los componentes cumplen un amplio rango de ensambles de diseño UL (ShortSpan®, LAM12PR, SB12PR).
- El grosor del metal G40, 0.018" cumple con el estándar ASTM C645.
- El reborde inverso ScrewStop™ evita el giro de los tornillos.
- La costura rotativa doble en el alma de la Te añade resistencia y estabilidad.
- Superficie profunda y estriada para facilitar la inserción de tornillos.


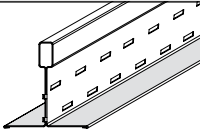
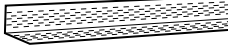



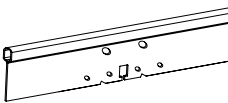
## Índice

- 4 Componentes
- 5 ShortSpan® para paneles de yeso interiores
- 6 ShortSpan con soporte StrongBack™
- 6 Sistema para pasillos ShortSpan
- 7 Moldura angular de fijación
- 8 Moldura de ángulo estriado

# Sistemas de encuadre de PANELES DE YESO SHORTSPAN®

## Componentes

# Componentes

Detalles de los artículos ShortSpan						
Número de artículo	Longitud/descripción del artículo	Dimensión de la cara	Altura de perfil	Extensión simple, carga uniforme a L/240 (lb/pie lineal)	Resistente al fuego	
S7712PR	Te ShortSpan de 12'	1-1/2"	1-1/2"	Claro de 5 pies - 12.65 Claro de 6 pies - 6.23 Claro de 6 pies - 6.23		
KAM12PR	Moldura de ángulo estriado de 12' - 25 g	1-1/4" x 1-1/4"	-	-	-	
LAM12PR	Moldura de ángulo estriado de 12' (lengüetas de fijación a 8" de centro a centro) 25 g.	1-1/4" x 1-1/4"	-	-		
SB12PR	Soporte StrongBack de 12' (orificios a 8" de centro a centro) 25 g.	-	2"	-		

# Sistemas de encuadre de PANELES DE YESO SHORTSPAN®

## Sistema de encuadre ShortSpan para paneles de yeso interiores

Sistema ShortSpan: la mejor elección para el encuadre de claros cortos

**Reducción de costos de mano de obra:** Elimina tornillos, Tes secundarias y alambres de colgante (en la mayoría de las aplicaciones).

**Reducción de costos de materiales:** Nivel de precio económico para los componentes.

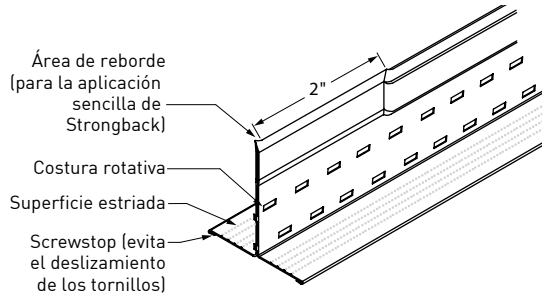
**Reducción de desperdicios:** Longitudes estándares y personalizadas; sin cajas para desechar.

**Reducción del riesgo:** El sistema fue evaluado usando pruebas sísmicas de escala completa y puede ser una solución aceptable en su próximo proyecto. Consulte con el funcionario local encargado del cumplimiento de los códigos para obtener la aprobación antes de las instalaciones. Para obtener los informes de las pruebas, contacte a su representante de Panel/Rey.

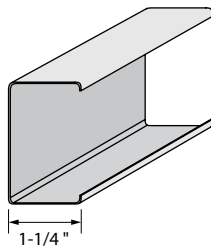
**Resistencia al fuego:** Capacidad de hasta 2 horas con una (1) capa de panel de yeso resistente al fuego. Resistentes cuando se utilizan en diseños con clasificación de resistencia al fuego de UL. Los componentes Fire Guard cumplen con las listas de diseño UL D501, D502, G523, G524, G526, G527, G528, G529, G531, G553, J502, L502, L508, L513, L515, L525, L526, L529, L564, P501, P506, P507, P508, P509, P510, P513, P514.

Las Tes de encuadre ShortSpan están diseñadas para una instalación más rápida y más sencilla

- La cara de 1-1/2" de ancho supera los estándares mínimos de la industria.
- El reborde inverso ScrewStop™ evita el giro de los tornillos.
- El perfil equilibrado permanece plano durante la instalación.
- La costura rotativa de la red doble añade resistencia y estabilidad.
- Superficie profunda y estriada para facilitar la inserción de tornillos.
- El grosor del metal G40, 0.018" cumple con el estándar ASTM C645.



### Método tradicional de encuadre de claros cortos



Los encuadres ShortSpan y las molduras angulares de fijación facilitan y agilizan el encuadre de paneles de yeso

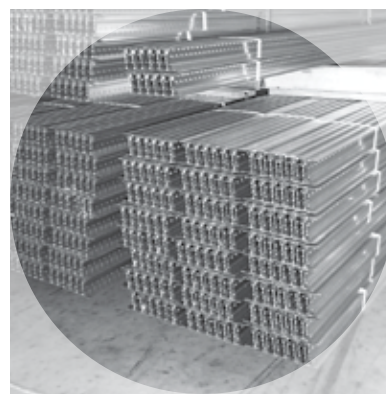


Encuadre de pasillo con montantes de acero tradicionales

Sin cajas de cartón



- Reducción de tareas de limpieza y residuos en el lugar de trabajo
- Apertura rápida
- Corte con sierra según la longitud deseada



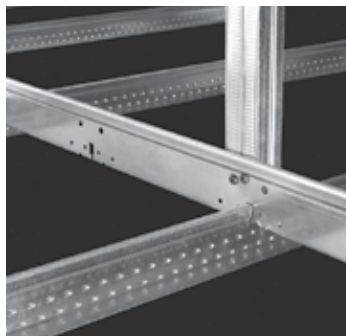
# Sistemas de encuadre de PANELES DE YESO SHORTSPAN

## Soporte StrongBack™ ShortSpan®

StrongBack®: Solución más sencilla prediseñada para claros de más de 6 o 7 pies Recomendaciones para la instalación\*

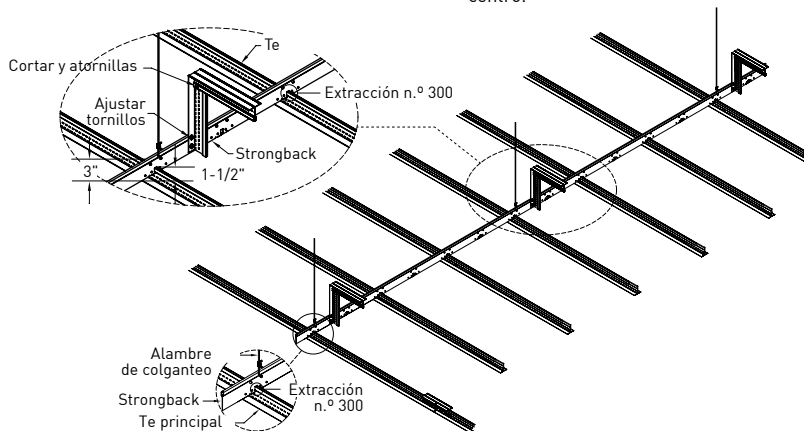
ShortSpan StrongBack

- Los orificios a 8" de centro a centro eliminan las mediciones, el atornillado y los empalmes.
- Permite la presencia de soportes a 4' de centro a centro en lugar de 24" o 16".
- Reduce el desplazamiento lateral.
- Resiste el desplazamiento ascendente si se utiliza con postes de Te o montantes.
- Se nivela de forma más sencilla en comparación con los sistemas de encuadre tradicionales.



Soporte StrongBack instalado con claro intermedio y poste vertical a 4' de centro a centro.

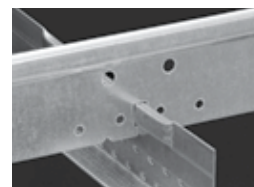
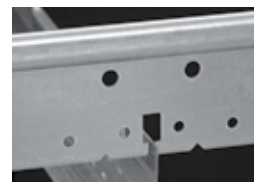
\*\*Patente en trámite



- 1 Instale la moldura angular de fijación (LAM12PR) en los muros.
- 2 Fije las Tes ShortSpan (S77XXPR) en LAM12.
- 3 El aplanamiento del bulbo permite que por encima de este se deslice el soporte StrongBack.



- 4 Deslice el soporte StrongBack hasta su posición; no es necesario doblar la lengüeta.



## Sistema para pasillos ShortSpan

Datos de prueba de carga						
Tes principales	Altura de la T	Espacio de centro a centro	Extensión simple Carga uniforme a L/240 (lb/pie lineal)			
			4'	5'	6'	7'
S7712PR	1-1/2"	16"	18.38	9.97	5.51	2.80

Carga máxima en lb/pie cuadrado (L/1240)					
Número de artículo	Longitud del artículo	Espacio de centro a centro	Claro de 4', lb/pie cuadrado	Claro de 5', lb/pie cuadrado	Claro de 6', lb/pie cuadrado
S7712PR	12'	16"			4.87
S7712PR	12'	24"			3.25

Nota: un panel de yeso de 5/8" pesa 2.4 lb/pie cuadrado (tes instaladas a 16" o 24" de centro a centro); un panel de yeso de 1/2" pesa 2.0 lb/pie cuadrado (tes instaladas a 16" de centro a centro únicamente)

### Cómo instalar:

#### ShortSpan:

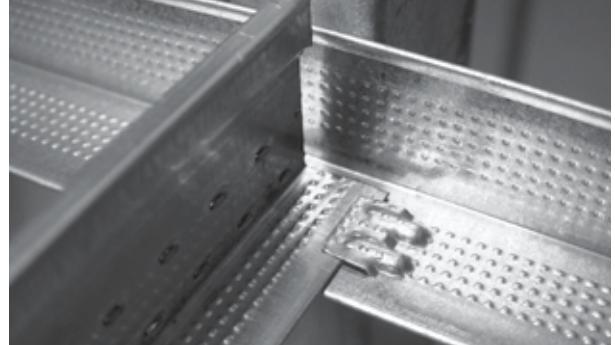
- 1 Se debe atornillar LAM12PR a la estructura del muro.
- 2 Las Tes ShortSpan se deben cortar dentro de 1/8" de la pata vertical de las molduras angulares de fijación (únicamente para instalaciones sin clasificación).
- 3 Inserte el remate derecho de la Te en la cavidad "A" primero y deje que el remate izquierdo se aparte de la cavidad "B" y se apoye sobre el ángulo perimetral. Deslice la Te hacia la izquierda para que encaje en la cavidad "B" (click audible).

# Sistemas de encuadre de PANELES DE YESO SHORTSPAN

## Moldura angular de fijación

fijación de  
Moldura angular de

- Lengüetas de fijación prediseñadas con orificios a 8" de centro a centro:
  - Eliminación de mediciones de 16" o 24".
  - Las lengüetas de fijación evitan el desplazamiento lateral y ascendente.
  - Eliminación de tornillos, remaches POP o plegadores para la instalación de Tes en las molduras.
- Superficie estriada en ambos remates.
- El reborde inverso ScrewStop™ evita el giro de los tornillos y proporciona una manipulación más segura.
- Reborde de alineación en las lengüetas de fijación para Te ShortSpan encajada en una moldura angular de fijación una alineación rápida y sencilla.



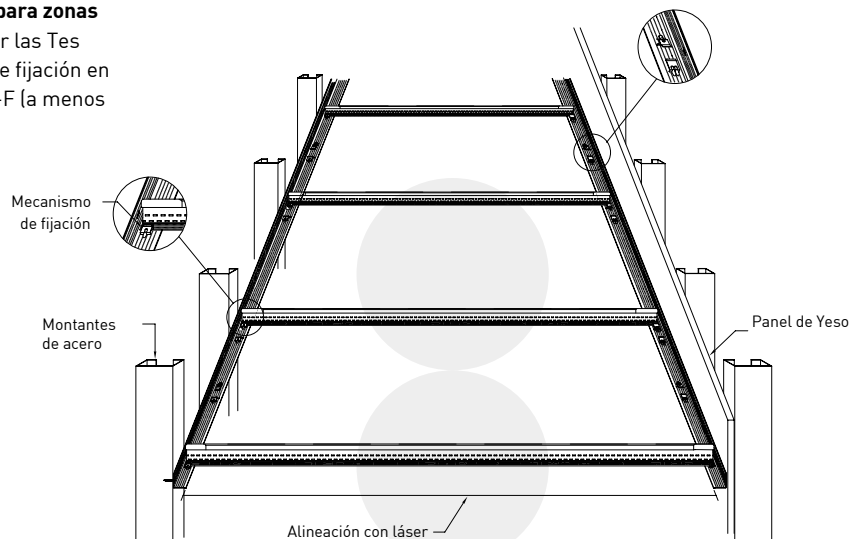
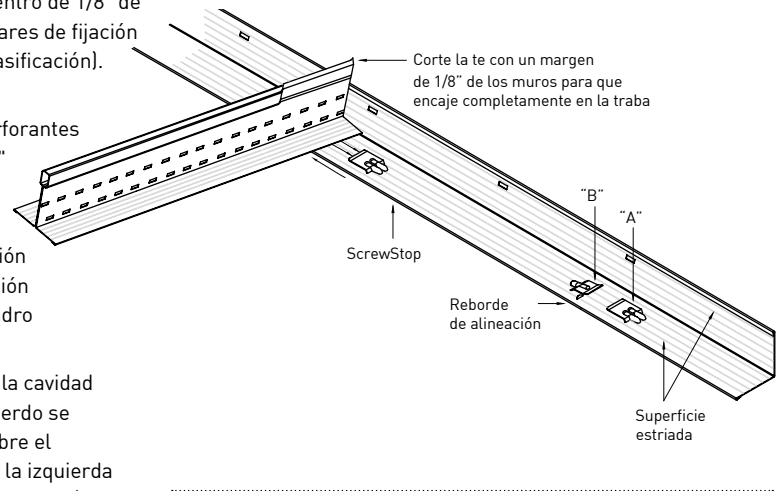
### Notas acerca de la instalación

- 1 Las Tes ShortSpan se **deben** cortar dentro de 1/8" de la pata vertical de las molduras angulares de fijación (únicamente para instalaciones sin clasificación).
- 2 **Se debe** atornillar la LAM12PR a la estructura del muro (tornillos autopercutor de metal laminado wafer n.º 8 x 1-1/4" probados en montantes de acero de calibre 25 y 20).
  - Ensamble probado a 200 lb en relación con el esfuerzo cortante y la extracción de tornillos sin falla (consulte el cuadro de carga máxima en la página 11).
- 3 Inserte el remate derecho de la Te en la cavidad "A" primero y deje que el remate izquierdo se aparte de la cavidad "B" y se apoye sobre el ángulo perimetral. Deslice la Te hacia la izquierda para que encaje en la cavidad "B" (clic audible).

**No existen requisitos adicionales para zonas sísmicas.** No es necesario atornillar las Tes ShortSpan a molduras angulares de fijación en las categorías de diseño sísmico A-F (a menos que lo requiera el código local).



\*Patente en trámite



# Sistemas de encuadre de PANELES DE YESO SHORTSPAN®

## Moldura angular de fijación

Moldura angular de fijación: una solución más rápida y más precisa

La moldura de ángulo estriado (KAM) para encuadre de paneles de yeso ofrece las ventajas de contar con estrías, ScrewStop™ y orificios realizados previamente, y de no incluir cajas que se deban desechar, características que ahorran tiempo.

**Estriado:** Permite que los tornillos se aferren en forma rápida.

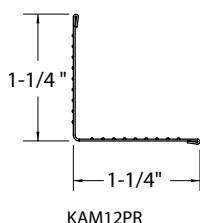
**ScrewStop:** Un reborde invertido en el remate superior e inferior sujeta el tornillo y evita que se salga del ángulo perimetral. Sin bordes filosos en la parte superior o inferior del ángulo.

**Orificios realizados previamente:** Se ubican en el borde superior para permitir la inserción rápida de los tornillos.

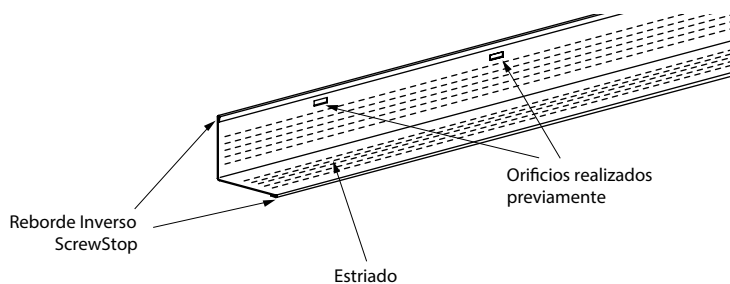
**Ausencia de cajas de cartón:** Elimine el tiempo necesario para abrir y desechar las cajas. Simplemente corte la correa de plástico y comience a trabajar.



- Los remates superior e inferior están revestidos para que sea fácil manipularlos, a diferencia de los remates afilados de molduras de la competencia.
- El reborde inverso ScrewStop atrapa los tornillos y, así, evita que se resbalen del ángulo perimetral.
- Los orificios preperforados en el borde superior (4" centro a centro) permiten una inserción más rápida de los tornillos.



KAM12PR



Ángulo perimetral

## Carga máxima y soportes verticales

Soportes

Carga máxima en lb/pie cuadrado (L/240 según el estándar ASTM C645)											
Número de artículo	Longitud del artículo	Espacio de centro a centro	Claro de 3', lb/pie cuadrado	Claro de 4', lb/pie cuadrado	Claro de 5', lb/pie cuadrado	Claro de 6', lb/pie cuadrado	Claro de 7', lb/pie cuadrado	Claro de 8', lb/pie cuadrado	Claro de 10', lb/pie cuadrado	Claro de 12', lb/pie cuadrado	Claro de 14', lb/pie cuadrado
S7712PR	12'	16"				4.80	2.80			4.80*	2.80*
S7712PR	12'	24"				3.25				3.25*	

\* Requiere soporte vertical de claro intermedio. Nota: Un panel de yeso de 5/8" pesa 2.4 lb/pie cuadrado (tes instaladas a 16" o 24" de centro a centro). Un panel de yeso de 1/2" pesa 2.0 lb/pie cuadrado (tes instaladas a 16" de centro a centro únicamente).

Tes instaladas a 16" de centro a centro con panel de yeso de 5/8" o 1/2" (categorías de diseño sísmico A, B, C, D, E, F)

Requisitos de soporte vertical	
Hasta un claro de 7' 0"	No se requiere soporte vertical
Claro de 7' 1" a 14' 0"	Se requiere soporte vertical de claro intermedio

\*Juntas de control según ASTM C840.

