



GUIA TECNICA



UNA SOLUCIÓN
DE SISTEMA DE
SUSPENSIÓN
FRAMEALL™
PARA PANELES
DE YESO

ENTRAMADO DE SALAS Y PASILLOS SHORTSPAN®

Armstrong®
World Industries

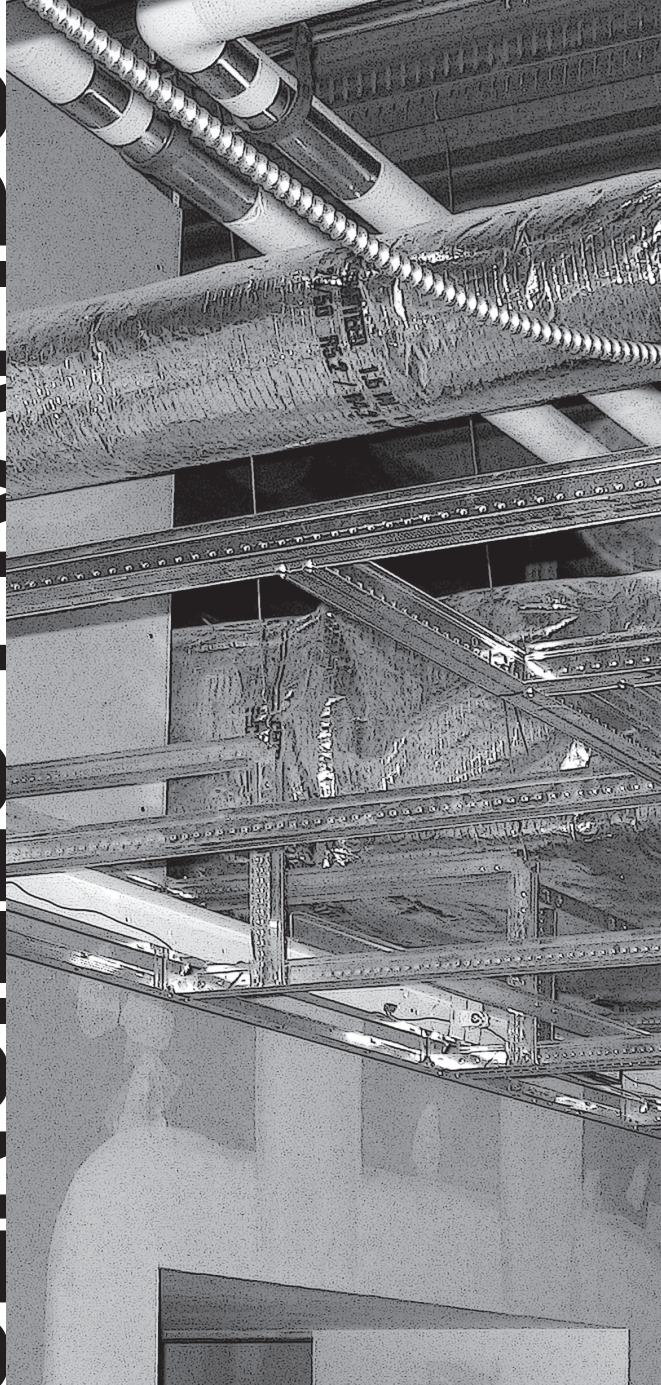
MÁS RÁPIDO. MÁS FÁCIL. MEJOR.

El sistema ShortSpan® para enmarcar habitaciones y pasillos, miembro de la familia de soluciones de sistemas de suspensión para paneles de yeso FrameAll, es la forma más rápida de enmarcar cielos rasos de paneles de yeso de hasta 14' de ancho, a la vez que elimina los alambres de suspensión / caídas para claros de hasta 9'-0" (Tes secundarias cada 16" a eje).

El sistema ShortSpan está diseñado y fabricado para cumplir o superar las normas ASTM y los requisitos de los códigos. Este sistema de pasillo de ingeniería ayuda a los instaladores a entrar y salir del trabajo más rápido, más fácil y mejor.

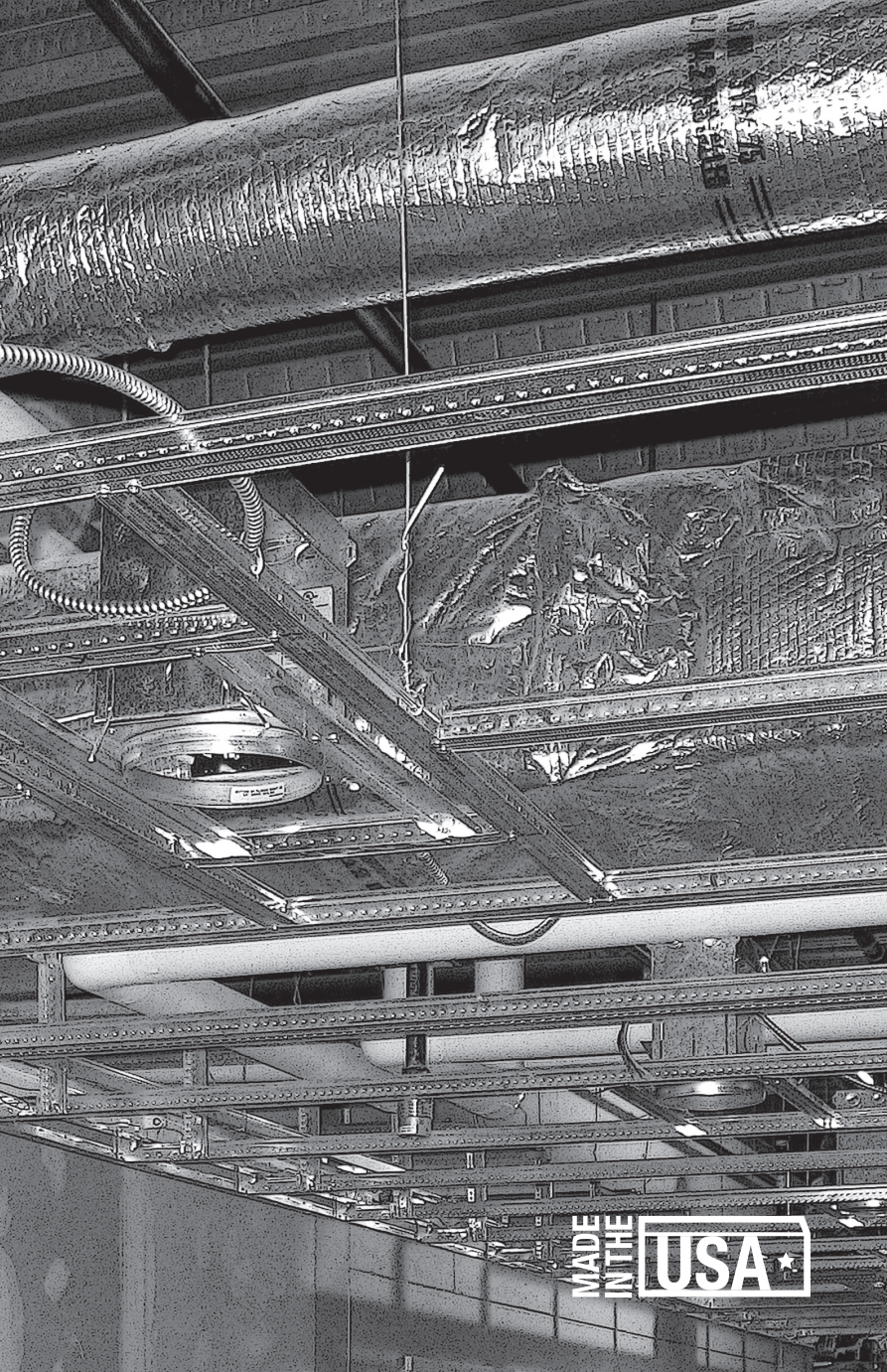
El entramado ShortSpan es una solución eficaz y productiva para su uso en pasillos, salas pequeñas, armarios, aseos y mucho más.

SENCILLO Y RÁPIDO



CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA EN EL QUE PUEDE CONFIAR

- | | |
|-----------------|--------------------------------|
| Satisface: | · Departamento de |
| · ASTM C645 | Arquitectura del Estado |
| · ASTM C840 | DSA IR 25-3 |
| · ASTM C754 | · AISI A220 |
| · ASTM E3090 | · Consulte los códigos locales |
| · Informe de | para requisitos específicos |
| evaluación ICC | |
| número ESR-1289 | |



Sistema de entramado ShortSpan

ÍNDICE

2-3	Cumplimiento de códigos y rendimiento
4	Componentes y molduras
5	Sistema de entramado ShortSpan® – Cielos rasos interiores de paneles de yeso
6	Sistema de pasillo ShortSpan®
7	Opciones de molduras angulares
8	Información de instalación ShortSpan®
9	Soporte StrongBack™ ShortSpan®
10	Soportes verticales y de carga
11	ShortSpan® resistente al fuego®
12	Te Principal con Cámara de Bloqueo
13-14	Soluciones integradas

DESEMPEÑO

- Perfil PeakForm, elimina los alambres de colgante en claros de 8'0" @ 24" OC a 9' 0" @ 16" C.A.
- El dobladillo inverso ScrewStop™ evita el giro del tornillo
- Algunos artículos están disponibles con alto contenido de material reciclado (HRC): 61% de contenido reciclado total, 53% de contenido postconsumo, 8% de contenido preconsumo
- Los artículos sin HRC tienen un 30% de contenido reciclado
- Los componentes cumplen una amplia gama de ensamblajes de diseño UL® (Te ShortSpan®, LAM, SB12)
- G40, 0.018" de espesor de metal cumple con ASTM C645 y AISI A220
- Revestimiento galvanizado por inmersión en caliente G90 disponible para zonas interiores de alta humedad
- Las costuras giratorias en el doble alma añaden resistencia y estabilidad
- Las estrías moleteadas mejoran el agarre de los tornillos durante la instalación
- El bulbo rebordeado añade resistencia y capacidad de carga

nuevo

nuevo

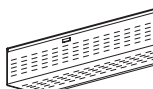
COMPONENTES Y MOLDURAS

DETALLES DEL ARTÍCULO SHORTSPAN®

DATOS DEL ARTÍCULO SHORTSPAN®

Número de artículo	Longitud/Descripción del artículo	Dimensión de la cara	Altura del perfil	Claro simple Carga uniforme a L/240 (LBS/PIE LINEAL)	Resistente al fuego	
S7708P S7708PHRC S7708PG90	Te secundaria ShortSpan® de 8'	1-1/2"	1-13/16"	Todos los artículos		
S7710P S7710PHRC S7710PG90	Te secundaria ShortSpan de 10'	1-1/2"	1-13/16"	Claro de 5' – 19.1		
S7712P S7712PHRC S7712PG90	Te secundaria ShortSpan de 12'	1-1/2"	1-13/16"	Claro de 6' – 11.2		
S7714P S7714PHRC S7714G90	Te secundaria ShortSpan de 14'	1-1/2"	1-13/16"	Claro de 8' – 4.0		
	Te Secundaria ShortSpan de longitud personalizado, hecho a pedido de 5'-14'	1-1/2"	1-13/16"	Varia		
	ShortSpan de 47-13/16" 59-13/16" 71-13/16" de bajo perfil		7/8" 7/8" 7/8"	–		
	Moldura angular de fijación de 12' (pestañas de fijación 8" a eje) 0.018" de espesor del metal	1-1/4" x 1-1/4"	–	–		
	Moldura angular de fijación de 12' (pestañas de fijación 8" a eje) 0.028" de espesor del metal	1-1/2" x 1-1/2"	–	–		
SB12P	Soporte StrongBack™ de 12' (orificios ciegos de 8" a eje) 0.018" de espesor del metal	–	2"	–		
QSLPM12	Te principal con cámara de fijación QuikStix™ de 12' (pestaña de fijación a 8" a eje) Espesor del metal de 0.018"	1-1/2"	1-1/2"	Soportes verticales @ 4' a eje – 21.64 Soportes verticales @ 3' a eje – 40.60	–	
QSUTC	Clip QuikStix (Orificios pretaladrados para tornillos)	1-3/4" de ancho	1-1/2" x 4-1/2"	–	–	

NOTA: Todos los componentes están disponibles con recubrimiento galvanizado por inmersión en caliente G90. Sólo tiene que añadir el sufijo G90 al final del número de artículo, por ejemplo: LAM12G90. "P" al final del número de artículo significa bulbo PeakForm

Perspectiva	Nº. de artículo	Longitud	Altura	Espesor del metal	Piezas/Caja	Pies Lineales/Caja.	Perfil
	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

SISTEMA DE ENTRAMADO SHORTSPAN® – CIELOS RASOS INTERIORES DE PANELES DE YESO

LA MEJOR OPCIÓN PARA ENMARCAR PASILLOS

Reduce el costo de mano de obra:	Elimina tornillos, Tes secundarias y alambre de colganteo (en la mayoría de las aplicaciones)
Reduce los costes de material:	Precio económico de los componentes
Reduce los residuos:	Longitudes estándar y personalizadas: no hay cajas de cartón que tirar
Reduce el riesgo:	El sistema se evaluó mediante pruebas sísmicas a escala real y puede ser una solución aceptable en su próximo proyecto. Consulte con el funcionario de códigos local para obtener la aprobación antes de las instalaciones. Para informes de pruebas oficiales, póngase en contacto con TechLine llamando al 877 267-7876.
Resistencia al fuego:	Clasificación de hasta 2 horas con una (1) capa de panel de yeso resistente al fuego. (Resistente al fuego cuando se utiliza en diseños resistentes al fuego UL® aplicables. Los componentes Fire Guard™ cumplen con los listados 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 ENTRAMADO SHORTSPAN ESTÁN DISEÑADAS PARA UNA INSTALACIÓN MÁS RÁPIDA Y SENCILLA

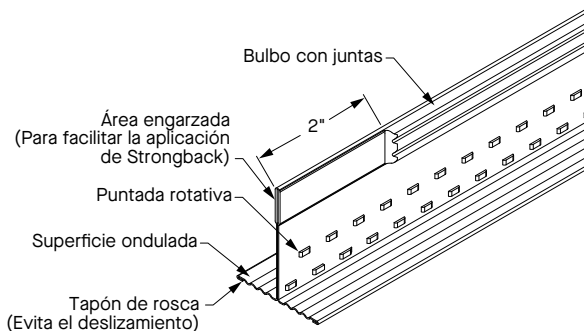
- La cara frontal de 1-1/2" de ancho supera el estándar mínimo de la industria
- El dobladillo inverso ScrewStop™ evita el desprendimiento de los tornillos
- El perfil equilibrado se mantiene plano durante la instalación
- La costura rotativa en doble red añade resistencia y estabilidad.
- G40, 0.018" de espesor de metal cumple con ASTM C645
- Reduce la limpieza y los residuos en la obra
- Rápido de abrir
- Corte a medida con tijeras o sierra
- El bulbo rebordeado añade resistencia y capacidad de carga
- Las estrías moleteadas mejoran el agarre de los tornillos durante la instalación



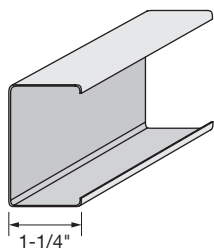
El sistema de entramado y Molduras Angulares de Fijación ShortSpan hacen que el enmarcado de paneles de yeso sea más rápido y sencillo



Entramado de pasillos con postes de acero tradicionales



Método tradicional para enmarcar pasillos

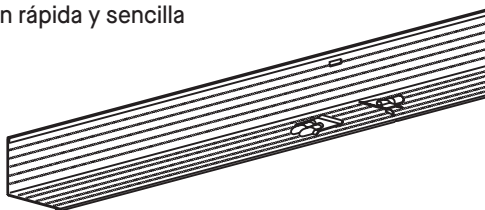


SIN CAJAS DE CARTÓN

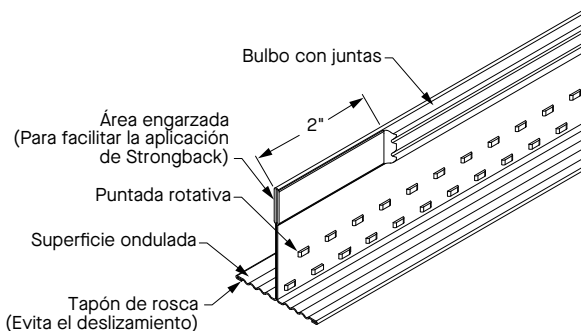


SOLUCIÓN QUE AHORRA TIEMPO PARA INSTALACIONES DE PLENO CONGESTIONADOS

- Elimina la necesidad de alambre de colganteo
- Reduce los costes de mano de obra en comparación con los métodos de instalación convencionales en plenos congestionados
- Las lengüetas de bloqueo permiten una alineación rápida y sencilla



Moldura angular de bloqueo de 12' (LAM12) – Moldura angular de pared fabricada en acero galvanizado por inmersión en caliente. La moldura presenta detalles de bloqueo en centros de 8" que bloquean y sujetan las Tes de entramado ShortSpan®.



Te ShortSpan (S7708P, S7710P, S7712P, S7714P) – ShortSpan elimina las Tes secundarias, los tornillos y el alambre de colganteo. La costura giratoria en el doble alma añade resistencia y estabilidad. G40, espesor de metal de 0.018" que cumple la norma ASTM C645.

DATOS DE LA PRUEBA DE CARGA

Tes ShortSpan	Altura del alma	Distancia entre suspensiones Carga uniforme a L/240 (LBS/PIE LINEAL)							
		36"	48"	60"	72"	84"	96"	102"	108"
S77**P	1-13/16"	–	36.7	19.1	11.2	7.2	4.8	4.0	3.3
Te principal con cavidad de fijación QuikStix™									
QSLPM12	1-1/2"	40.60	20.87	–	–	–	–	–	–
Colgante de soporte StrongBack™									
SB12P	2"	Distancia entre suspensiones Carga uniforme a L/360 (LBS/PIE²)							
		27.53	17.76	–	–	–	–	–	–

CARGA MÁXIMA PERMITIDA, LBS./PIE² @ L/240 DEFLECCIÓN

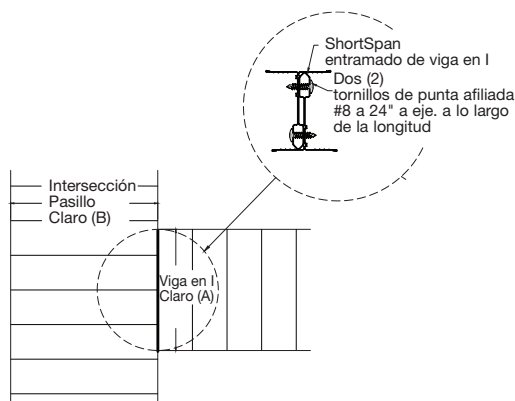
Número de artículo	Espaciado a eje	(Los claros de más de 9' requieren StrongBack)									
		Claro de 48" LBS/PIE²	Claro de 60" LBS/PIE²	Claro de 72" LBS/PIE²	Claro de 84" LBS/PIE²	Claro de 96" LBS/PIE²	Claro de 102" LBS/PIE²	Claro de 108" LBS/PIE²	Claro de 120" LBS/PIE²	Claro de 144" LBS/PIE²	Claro de 168" LBS/PIE²
S77**P	8"	–	28.6	16.8	10.8	7.2	6.0	4.9	28.6	16.8	10.8
S77**P	16"	27.5	14.3	8.4	5.4	3.5	3.0	2.4	14.3	8.4	5.4
S77**P	24"	15.88	9.5	5.6	3.6	2.4	2.0	1.6	9.5	5.6	3.6
SLP77**	16"	5.12	2.61	1.52	–	–	–	–	–	–	–
SLP77**	24"	3.41	1.74	–	–	–	–	–	–	–	–

Los números rojos son artículos Fire Guard.

NOTA: El panel de yeso de 5/8" pesa 2.4 lbs./Pie² (Tes instaladas a 8" o 16" o 24" a eje)
El panel de yeso de 1/2" pesa 2.0 lbs./Pie² (Tes instaladas a 8" o 16" o 24" a eje)
Se requiere ángulo KAM o LAM para lograr las cargas listadas arriba.

PASILLOS DE INTERSECCIÓN SHORTSPAN CON VIGA EN I

Viga en I (A)	Tramo de pasillo de intersección (B)					
	4'	5'	6'	7'	8'	8'-6"
Carga admisible (lb/pie²)						
6'	5.00+	5.00+	5.00+	5.00+	4.57	4.35
7'	5.00	4.29	3.75	3.33	3.00	2.86
7'-6"	4.33	3.71	3.25	2.89	2.60	2.48
8'	3.82	3.28	2.87	2.55	–	–
8'-6"	3.00	2.57	–	–	–	–



NOTA: Utilice este detalle cuando no sea factible un alambre a la estructura.

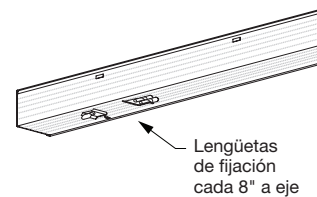
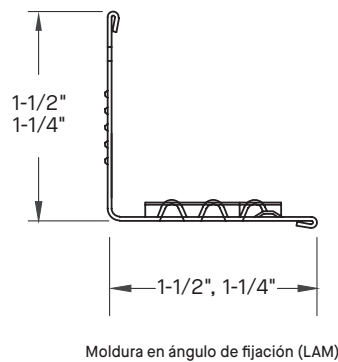
INSTALACIÓN Y VENTAJAS DE LAS OPCIONES DE ÁNGULO DE PARED ARMSTRONG

La Moldura en Ángulo de Fijación (LAM) y la Moldura en Ángulo Estriado (KAM) para entramado de paneles de yeso tienen las ventajas de ahorro de tiempo del estriado, ScrewStop™, orificios preperforados y sin cajas que tirar.

Estriado:	Ayuda a que los tornillos se agarren rápidamente.
ScrewStop:	El dobladillo invertido en las pestañas superior e inferior atrapa el tornillo, evitando que se deslice fuera del ángulo de la pared – sin bordes afilados en la parte superior o inferior del ángulo.
Orificios preperforados:	Situados cada 4" en la orilla superior para permitir una inserción más rápida de los tornillos.
Sin Embalaje de Caja:	Elimina el tiempo necesario para abrir y tirar cajas. Simplemente corte la correa de plástico y listo.
Cumplimiento de códigos	Cumple con las opciones de calibre y código ASTM 645

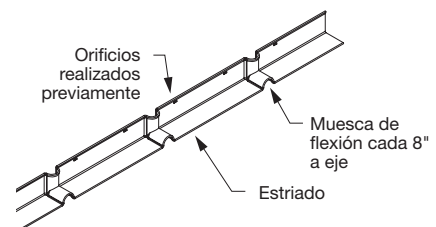
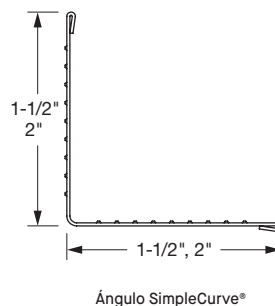
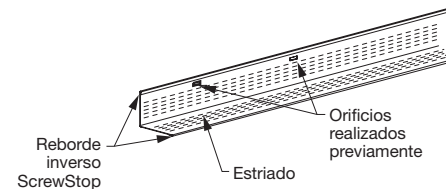
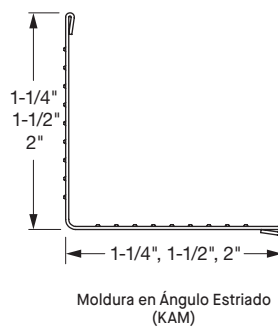
MOLDURA EN ÁNGULO DE FIJACIÓN (LAM)

- Lengüetas de fijación prediseñadas perforadas a 8" a eje:
 - Elimina la necesidad de medir 16" o 24"
 - Las lengüetas de fijación evitan el movimiento lateral y hacia arriba
 - Elimina la necesidad de tornillos, remaches ciegos o engarces para fijar las Tes a la moldura
- Lengüetas de fijación y engarce de alineación para una alineación rápida y sencilla
- LAM está diseñado para funcionar únicamente con productos ShortSpan



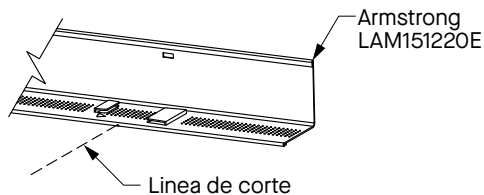
MOLDURA EN ÁNGULO ESTRIADO (KAM)

- Disponible en paquetes de 10 unidades de 10' y 12'
- Recorridos más rectos, fuertes y seguros
- Espacie su entramado de cajillo 4' a eje sin traslape y sin desechos
- Moldura angular SimpleCurve® producto disponible para condiciones curvas

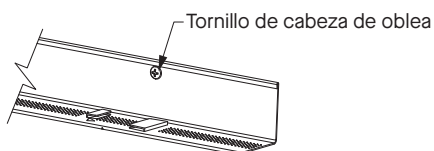


INSTALACIÓN DE SHORTSPAN

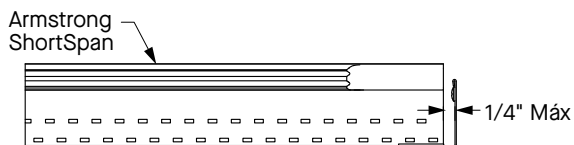
- 1 Comience cortando el centro de la primera lengüeta de fijación (en el engarce de alineación) en la primera pared o punto de inicio para obtener una separación de 16".



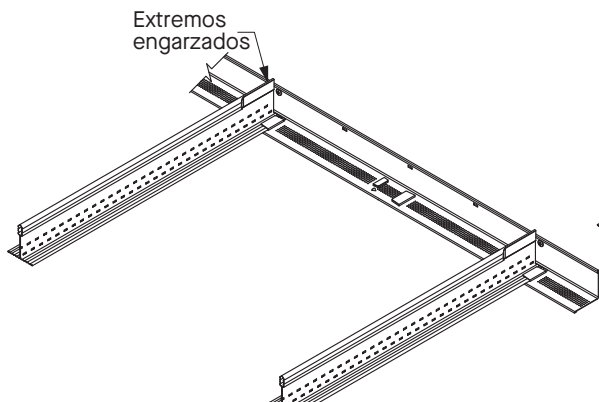
- 2 Es necesario atornillar la Moldura en Ángulo de Fijación a la estructura de la pared (utilice tornillo #8, como mínimo, y el tipo y longitud de tornillo adecuados para la aplicación).



- 3 Las Tes ShortSpan deben cortarse dentro de 1/4" de la pata vertical de las Molduras en Ángulo de Fijación (sólo para instalaciones no clasificadas).

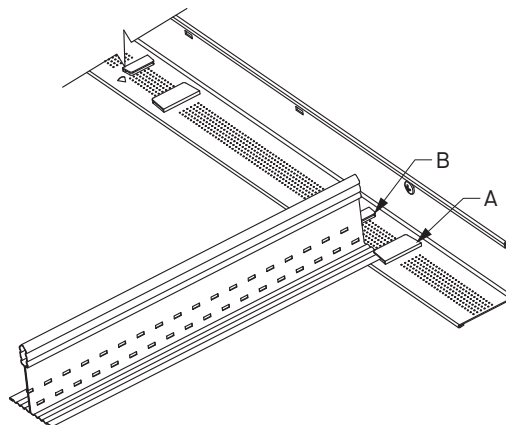


- 4 Alinee los extremos cortados de las Tes ShortSpan para que queden todos en un lado de la sala o pasillo. El otro extremo (extremos engarzados) deben estar todos en un extremo de la instalación – esto es para facilitar la instalación de StrongBack™.

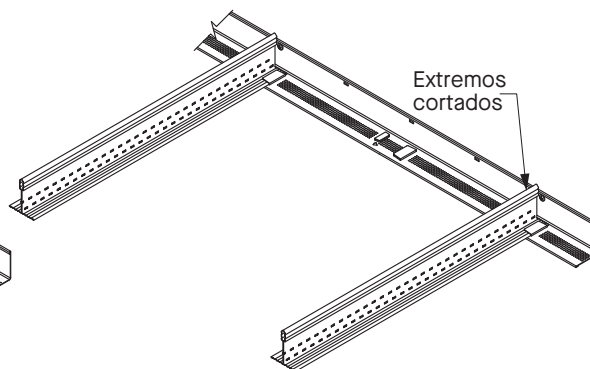
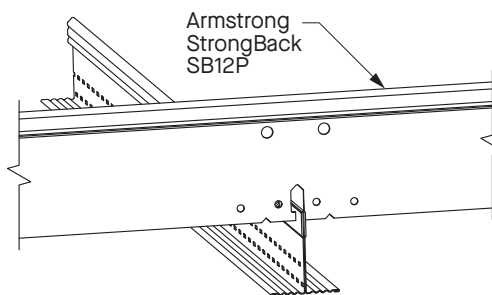


- 5 Inserte la pestaña de la Te en la cámara grande (A) en la parte derecha y lateral del LAM y luego deslice hacia atrás en la pestaña opuesta (B) en la lengüeta más pequeña hasta que escuche un clic audible.

No hay requisitos adicionales para zonas sísmicas – No es necesario atornillar las Tes ShortSpan al LAM en las categorías de diseño sísmico A-F (a menos que lo exija el código local).

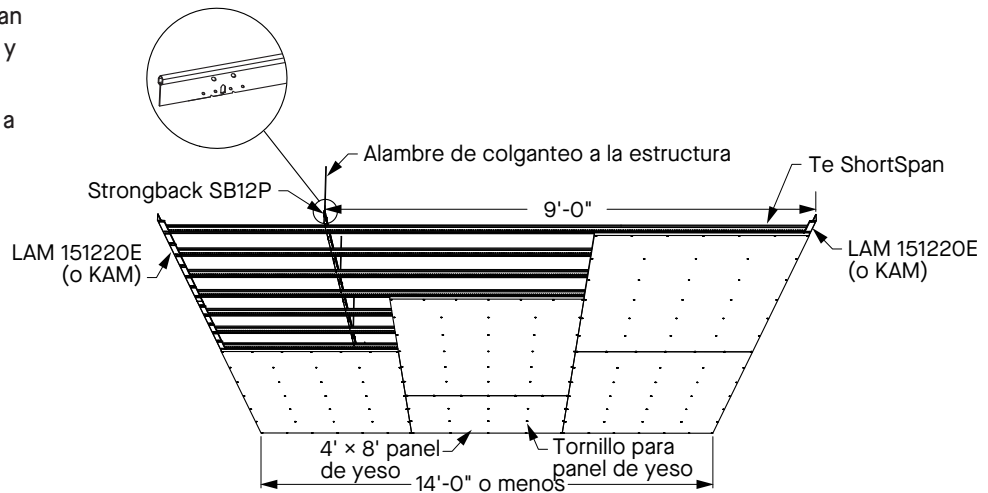


- 6 La instalación StrongBack es necesaria cuando los vanos soportados son superiores a 9'. Consulte la página siguiente.

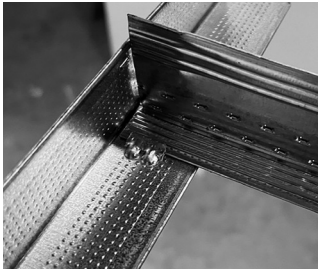


SOLUCIÓN MÁS SENCILLA Y PREDISEÑADA PARA SOPORTAR CLAROS SUPERIORES A 9' - 0"

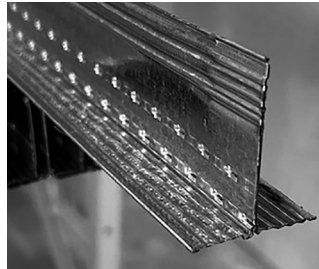
- Los orificios ciegos de 8" eliminan la necesidad de medir, atornillar y empalmar
- Permite soportes verticales a 4' a eje. en lugar de 24" o 16"
- Reduce el movimiento lateral
- Resiste el movimiento hacia arriba si se utiliza con un poste o montante en Te vertical
- Sistema más fácil de nivelar en comparación con el entramado tradicional



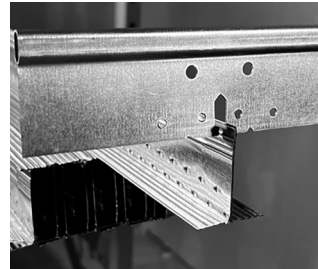
RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN



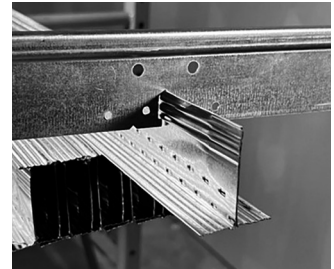
1 Instale la Moldura en Ángulo de Fijación (LAM) o KAM en la pared y bloquee las Tes ShortSpan (S77XXP) en la LAM o KAM



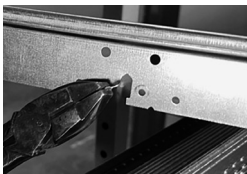
2 El bulbo aplanado permite que StrongBack se deslice sobre el bulbo



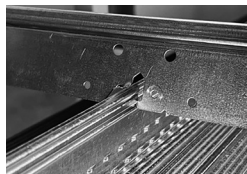
3 Deslice StrongBack en su sitio – no es necesario doblar la lengüeta



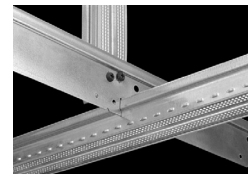
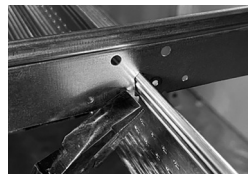
MÉTODO ALTERNATIVO PARA INSTALAR STRONGBACK™ COLGANTE DE SOPORTE



1 Abrir las lengüetas de fijación StrongBack (SB12P) con unos alicates (más fácil si se realiza en el suelo)



2 Deslice StrongBack sobre el bulbo de la Te ShortSpan y encájelo doblando las lengüetas de fijación a su posición original



3 Apoye y nivele el sistema a la estructura; fije los soportes verticales a StrongBack según sea necesario



4 Para proporcionar estabilidad a StrongBack, se recomienda doblar las primeras 4" a 90° y fijarlas a la pared

CARGA Y SOPORTES VERTICALES

REQUISITOS DE SOPORTE VERTICAL DE SHORTSPAN®

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

Hasta 9'-0" de claro	No se requiere soporte vertical
Claros de 9'-0" a 14'-0"	Se requiere soporte vertical en la mitad del claro

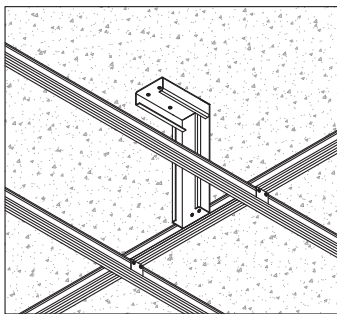
Tes instaladas a 24" a eje con panel de yeso de 5/8" (Categorías de Diseño Sísmico A, B, C, D, E, F)

Hasta 8'-0" de claro	No se requiere soporte vertical
Claro de 8'-0" a 14'-0"	Se requiere soporte vertical en la mitad del claro

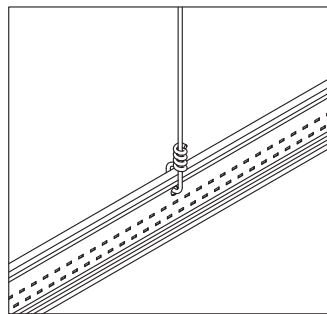
PROPIEDADES DE LA SECCIÓN - ASTM C754 TABLA 3

Sección	Mín. Espesor del metal base (pulg.)	Espesor de diseño (pulg.)	Área bruta (pulg²)	Propiedades efectivas	
				Ixx2 (in4)	Ma (ft-lb)
ShortSpan®	0.0179	0.018	0.103	0.03915	55.86
StrongBack™	0.0335	0.034	0.092	0.033	45.6

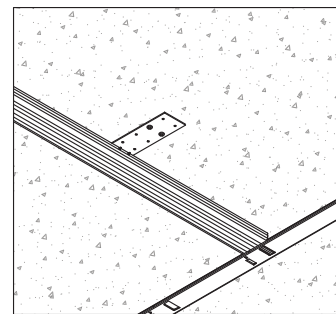
OPCIONES DE SOPORTE VERTICAL



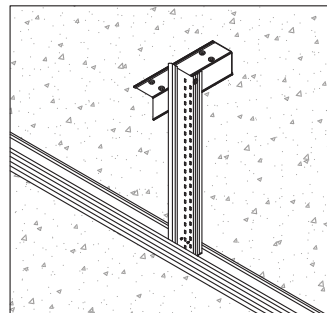
Fabricado con StrongBack



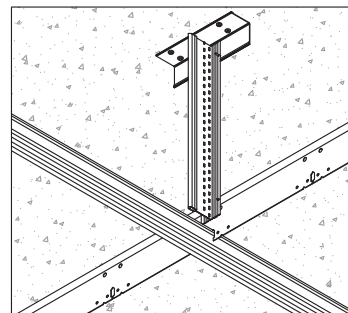
Alambre de colganteo



Clip de agarre QuikStix™



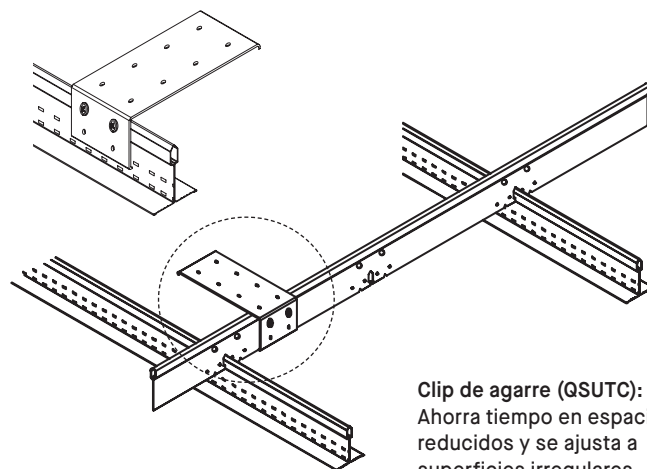
Soporte en T para chatarra



Soporte ensamblado en el sitio de trabajo

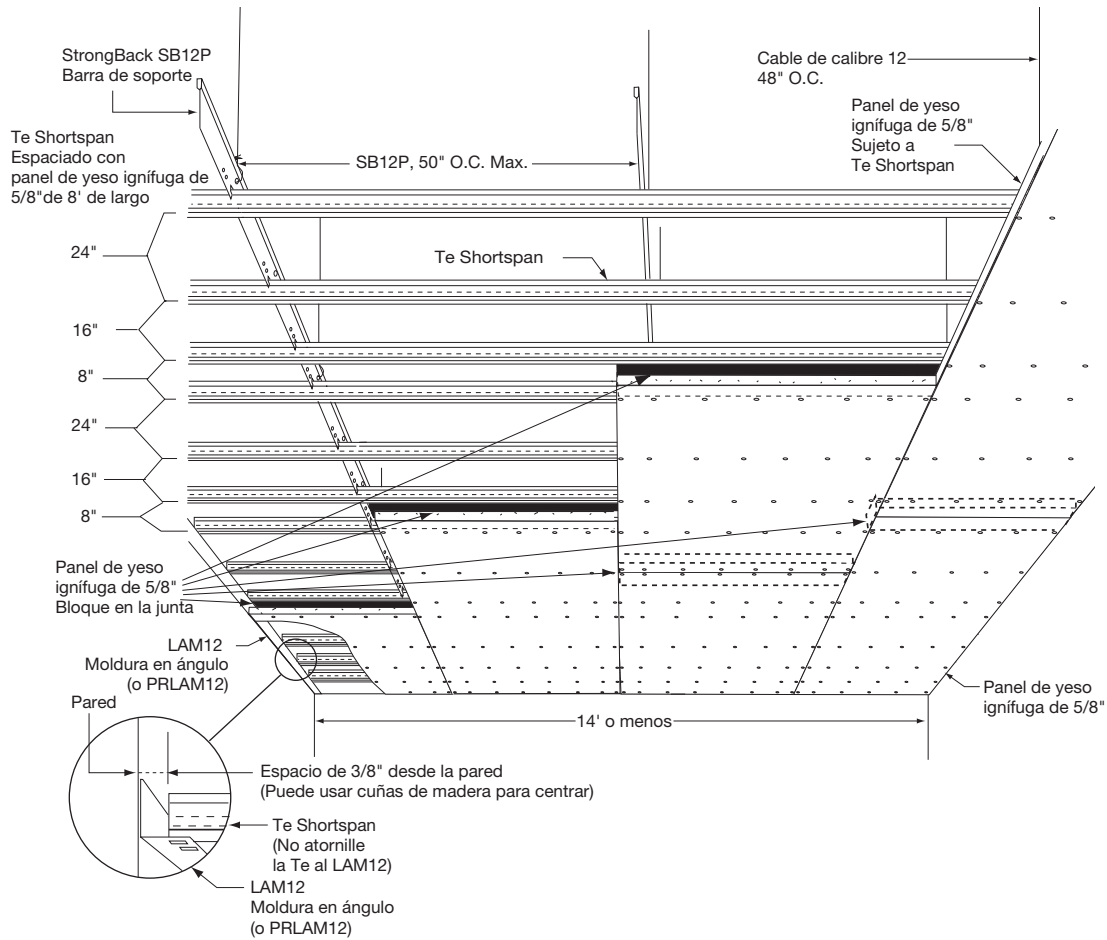
RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

- 1 Los soportes verticales a la estructura deben ser clips de agarre QuikStix™ o patas rígidas utilizando chatarra. No se recomienda utilizar alambre para colgar este sistema.
- 2 Las Tes ShortSpan deben cortarse a 1/4" de la pata vertical de las Molduras en Ángulo de Fijación y las Tes Principales de cavidades de fijación.
- 3 Para enganchar las Tes ShortSpan en las cavidades de fijación: inserte primero la pestaña derecha de la Te en la cavidad larga y deje que la pestaña izquierda despeje la cavidad corta; déjela plana. Deslice la Te hacia la izquierda para encajar en la cavidad corta (clic audible).

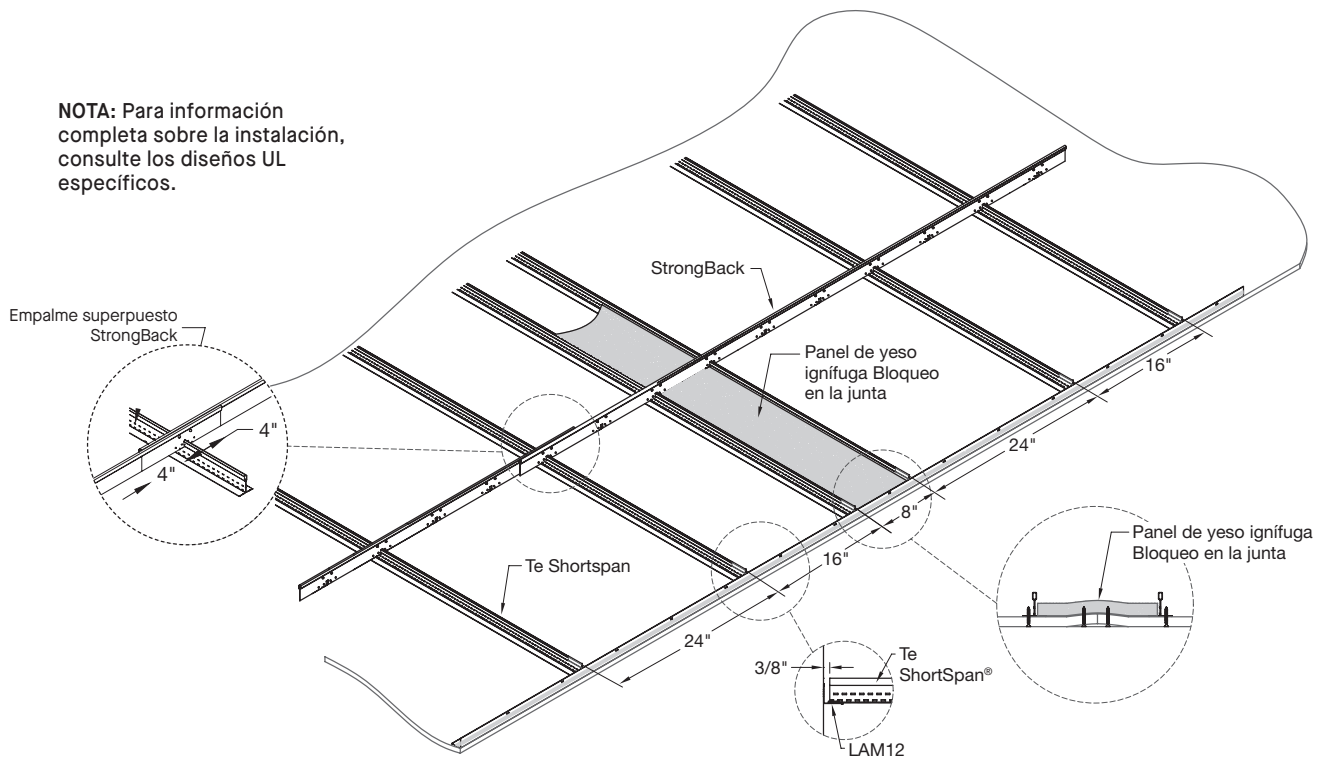


Clip de agarre (QSUTC):
Ahorra tiempo en espacios reducidos y se ajusta a superficies irregulares

RESISTENCIA AL FUEGO:



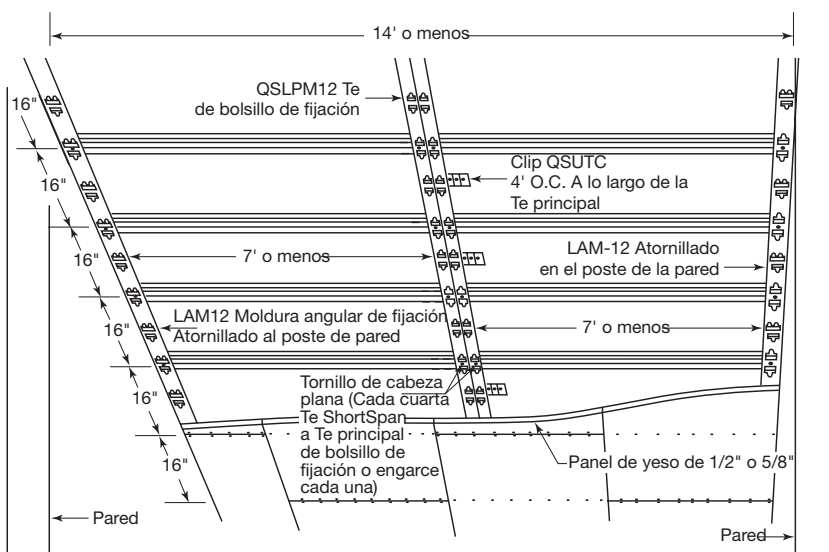
NOTA: Para información completa sobre la instalación, consulte los diseños UL específicos.



TE PRINCIPAL CON CAMARA DE FIJACIÓN

TE PRINCIPAL CON CAMARA DE CARGA

- Reduce el tiempo y la mano de obra de instalación de cielos rasos de paneles de yeso en condiciones de plenos estrecho
- El clip hermético permite la instalación en plenos de 1-1/2" a 5-1/2"
- La Te principal con Cámara de Fijación tiene las mismas características que StrongBack™
- La Te principal con Cámara de Fijación permite una instalación hermética ya que se instala al mismo nivel que las Tes ShortSpan
- Las Tes secundarias ShortSpan® pueden abarcar hasta 9'-0" sin soporte vertical (16" a eje)
- La moldura en ángulo de fijación elimina la necesidad de medir, marcar y atornillar en los perímetros



CARGA MÁXIMA EN LBS/PIE² (L/240 SEGÚN ASTM C645)

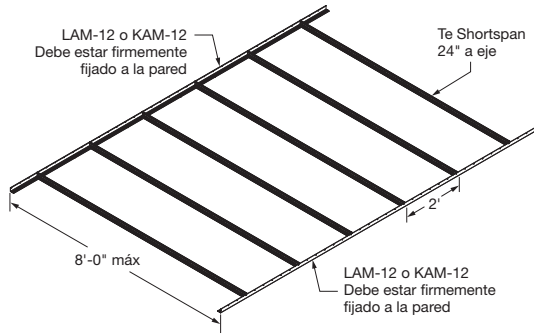
Distancia a eje de la Te principal	Apoyo vertical (poste en Te, alambre de colganteo o QSUTC) Espacio a lo largo de la Te principal	Carga máxima en LBS/Pie²	Distancia a eje de la Te principal	Apoyo vertical (poste en Te, alambre de colganteo o QSUTC) Espacio a lo largo de la Te principal	Carga máxima en LBS/Pie²
QSLPM12 – 4' a eje	4'	5.22	QSLPM12 – 7' a eje	3'	6.60
QSLPM12 – 5' a eje	4'	4.17	QSLPM12 – 7'6" a eje	3'	6.16
QSLPM12 – 6' a eje	4'	3.48	QSLPM12 – 8' a eje	3'	5.77
QSLPM12 – 7' a eje	4'	2.98	QSLPM12 – 8'6" a eje	3'	5.43
QSLPM12 – 7'6" a eje	4'	2.78	QSLPM12 – 8'6" a eje	3'	–
QSLPM12 – 8' a eje	4'	2.61			
QSLPM12 – 8'6" a eje	4'	2.46			

NOTA: el panel de yeso de 5/8" pesa 2.4 LBS/Pie² o menos

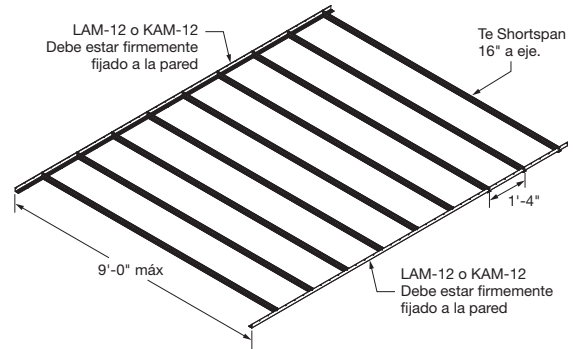
El panel de yeso de 1/2" pesa 2.0 LBS/Pie² o menos. Los accesorios deben estar soportados independientemente

*Para otras combinaciones, consulte a TechLine al 877 276-7876

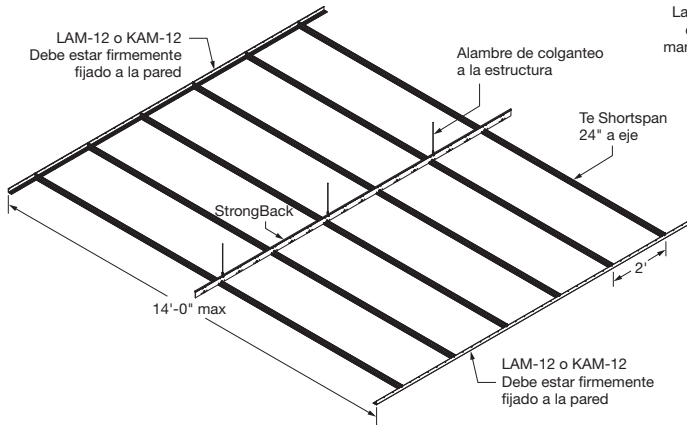
CLARO Y OPCIONES DE SOPORTE



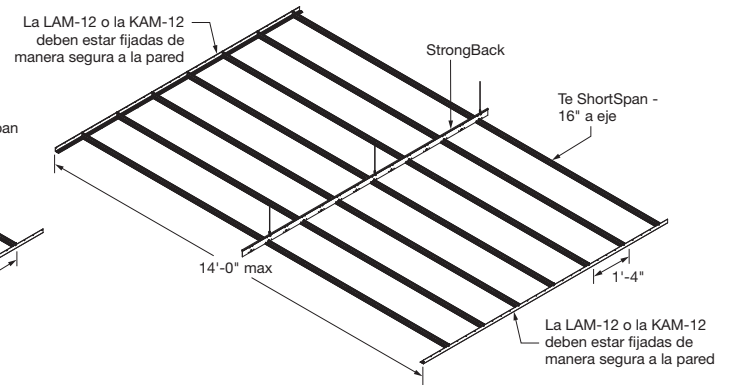
Distancia de 24" a eje de ShortSpan a una distancia máxima de 8'-0"



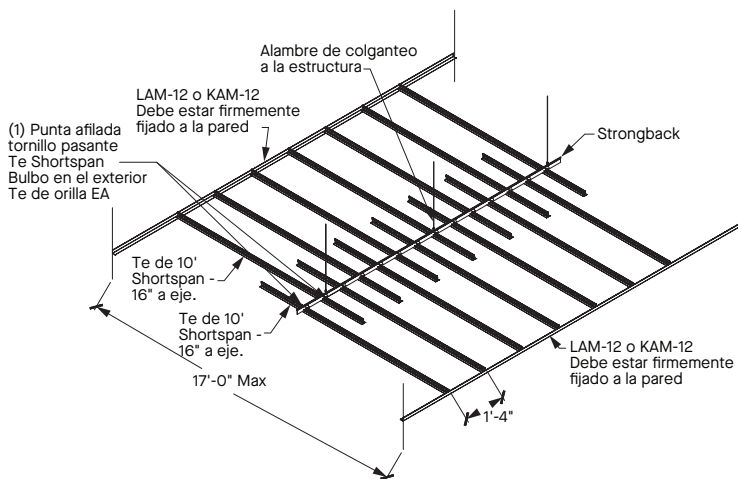
Distancia de 16" a eje de ShortSpan a una distancia máxima de 9'-0"



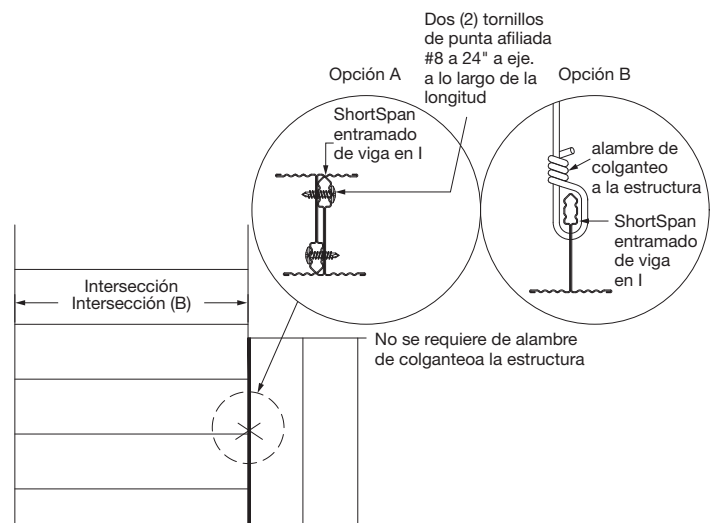
Distancia de 24" a eje de ShortSpan® mostrando StrongBack™



Distancia de 16" a eje de ShortSpan mostrando StrongBack



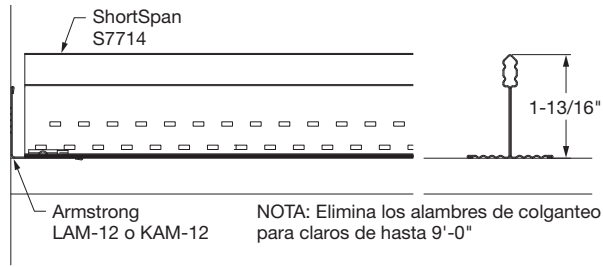
16" a eje escalonado, disposición en voladizo para 17' de claro máximo



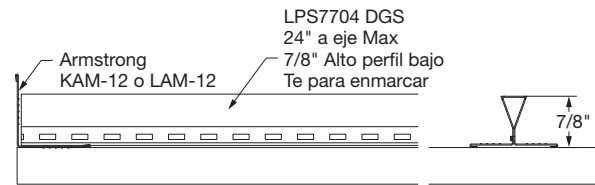
Corredores de intersección ShortSpan con Te en I

TRANSICIONES

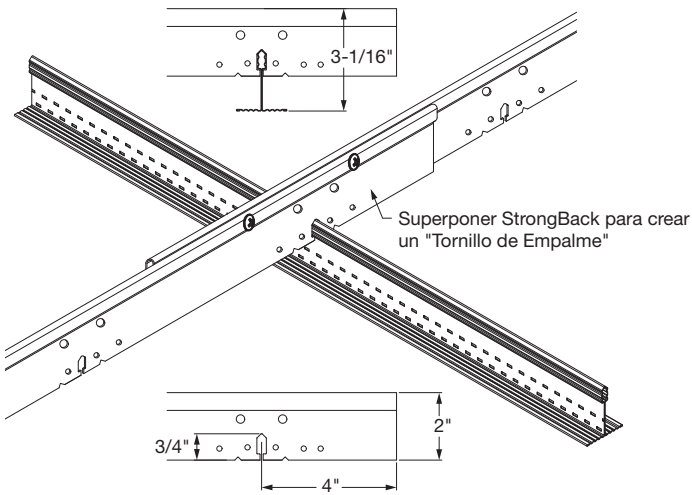
ShortSpan en pared perimetral



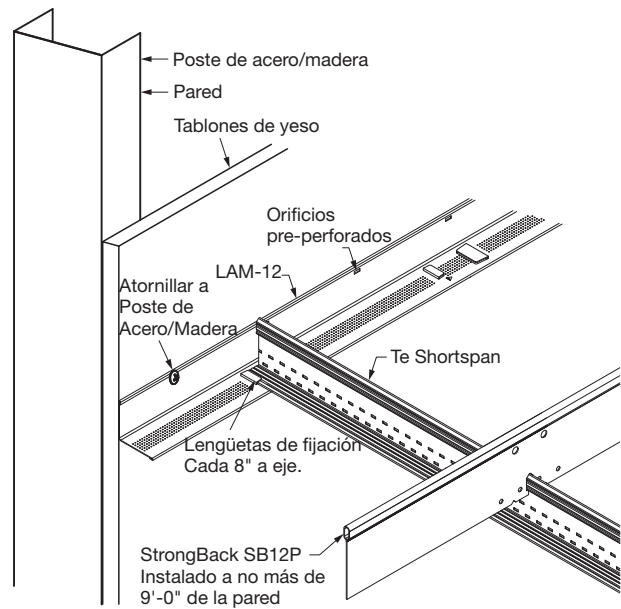
ShortSpan de perfil bajo en la pared perimetral



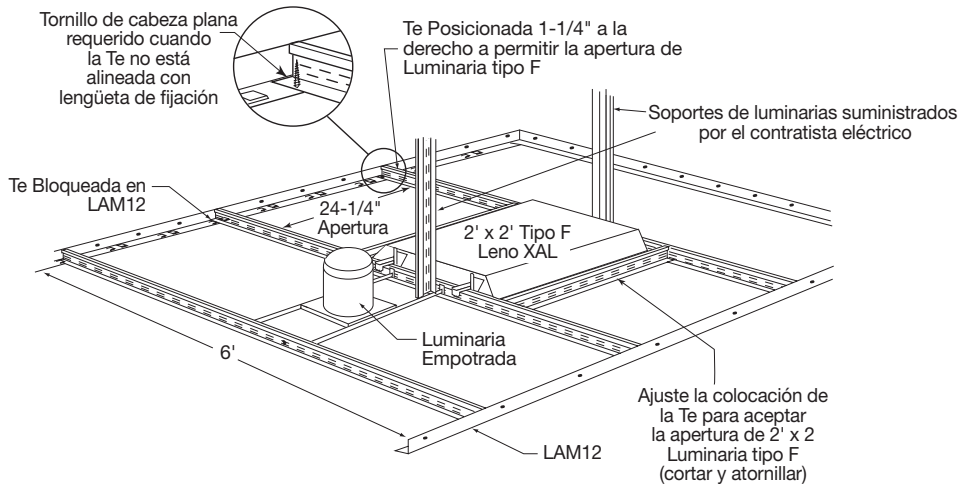
ShortSpan con aplicación de empalme StrongBack



ShortSpan en la pared



Instalación de luminaria



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 correo electrónico: 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/calcularahorro
(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 plafón 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!

