

GUÍA TÉCNICA



DE COLGANTEO Y
ENTRAMADO DE
PLAFONES CURVOS

SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO (DGS)®

FRAMEALL®

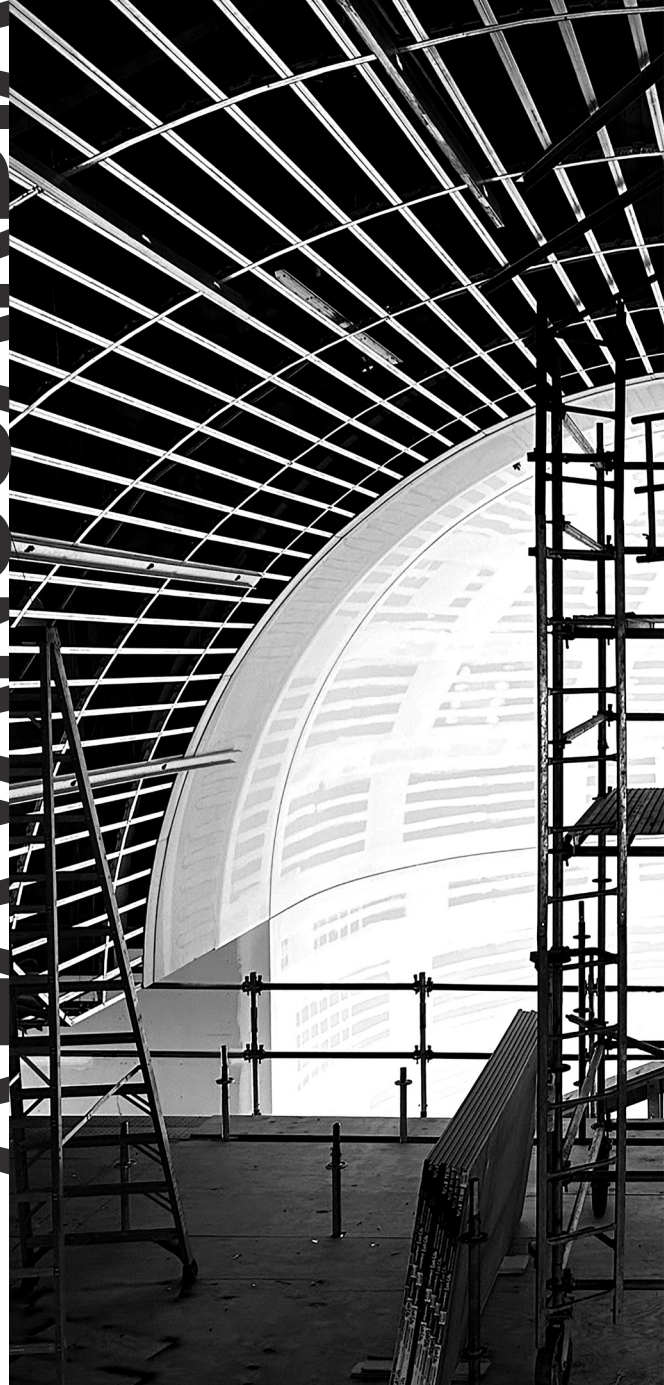


Armstrong®
World Industries

FRAMEALL® SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO

El sistema de suspensión para paneles de yeso FrameAll® ofrece un enfoque sin preocupaciones para incorporar colinas, valles, ondas ondulantes, bóvedas y cúpulas en su diseño. La combinación de nuestra Te principal facetada con nuestro clip RC2 le permite:

- Crear radios personalizados que se adapten a cualquier diseño
- Tener el máximo control de la curva
- Ampliar su diseño más allá de los radios tradicionales preseleccionados o predeterminados



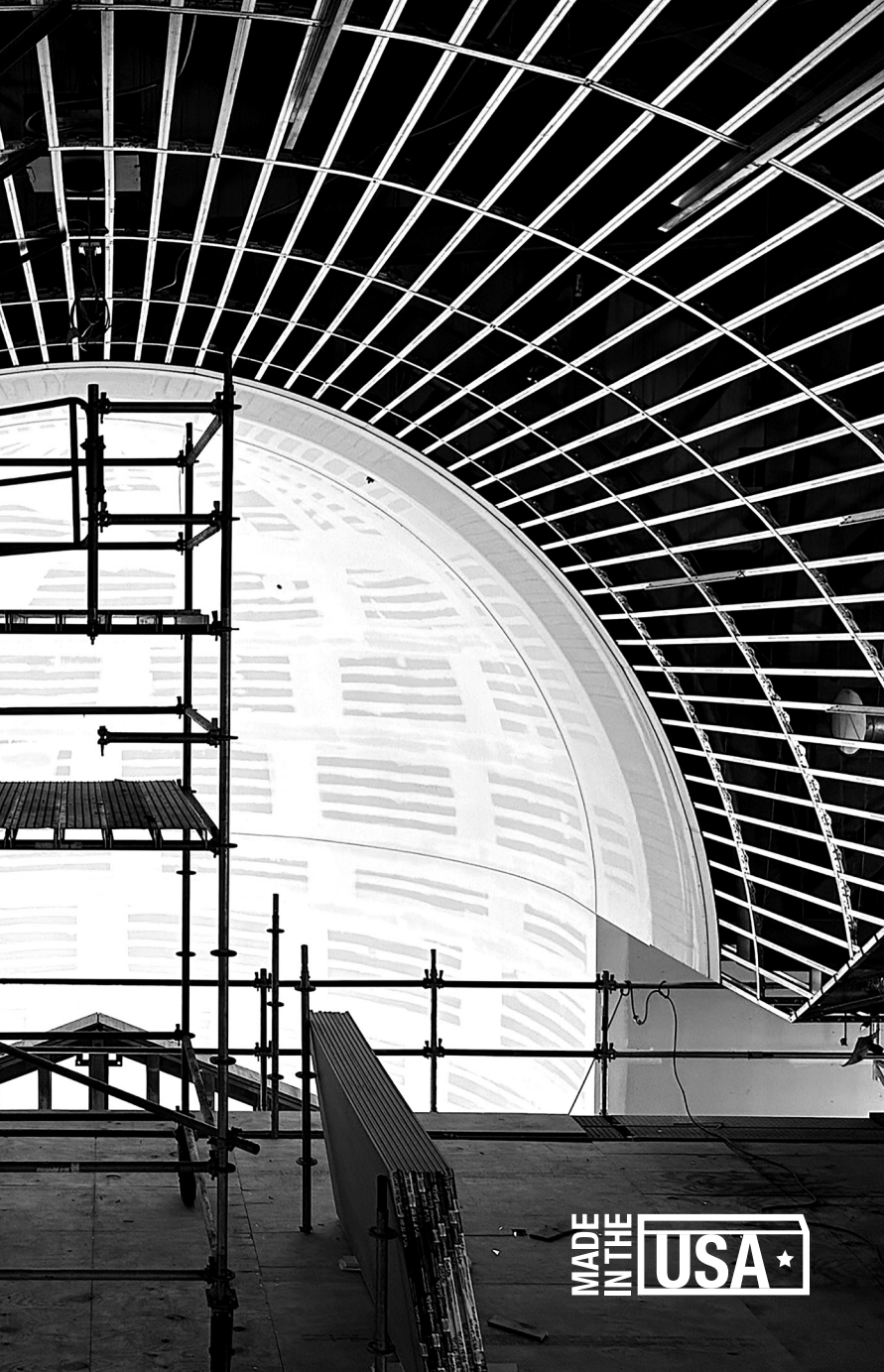
CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA EN EL QUE PUEDE CONFIAR

Satisface:

- ASTM C1858
- ASTM C635
- ASTM C645
- ASTM C754
- ASTM C840
- ASTM E3090
- ASTM A653
- ASTM A1003
- ASTM C1925
- Ciudad de LA – RR 25348
- Código Internacional de la Edificación, Membrana Continua, Un Nivel.
- Según la Sección 25.210, los cielos rasos de paneles de yeso de un nivel no requieren arriostramiento lateral cuando las paredes están separadas más de 50 pies. Cuando las paredes están separadas más de 50 pies, se debe examinar el cielo raso para determinar los requisitos de arriostramiento.
- Los cielos rasos de paneles de yeso de un solo nivel de las categorías D, E y F del IBC están exentos de los requisitos de arriostramiento de fuerza lateral, independientemente del tamaño de la habitación.
- Consulte los códigos locales para conocer los requisitos específicos.

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 replanteado) proporcionan una conexión bloqueada segura; rápido y fácil de instalar
- 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 bóvedas de cañón con sistema de suspensión plano

ÍNDICE

2	Cumplimiento de la normativa
2-3	Desempeño
4-5	Componentes y molduras
6-7	Borde Axiom®
8-9	Accesorios
10	Tes principales curvadas
11-12	Creación de una plantilla
13-15	Bóvedas
16-20	Domos
21	Acabado y Aplicación Exterior
22	Radio en Pies
23	Estimación de Materiales

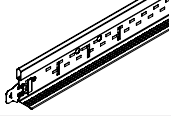
(...cont.) RENDIMIENTO



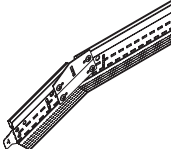
- Crestas moleteadas en las Tes secundarias para acelerar la inserción de los tornillos durante la instalación del panel de yeso
- El dobladillo inverso ScrewStop™ evita el desprendimiento de tornillos en la cara de 1-1/2" de ancho
- Te principal facetada – Te principal con muescas previas para simplificar el montaje de secciones curvas; todas las ubicaciones con muescas a lo largo de la Te principal requieren la instalación de un clip RC2 HD8906F08 – Con muescas previas a 8" a eje HD8906F16 – Con muescas previas a 16" a eje.
- 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
- G40 Recubrimiento galvanizado por inmersión en caliente – resistencia a la corrosión
- G90 Recubrimiento galvanizado por inmersión en caliente – resistencia superior a la corrosión para aplicaciones exteriores (HD8906F08 y HD8906F16 no disponibles en recubrimiento G90)
- Distancia entre Tes secundarias: 24" a eje para paneles de yeso de 5/8" 16" a eje para paneles de yeso de 1/2" 8" a eje para radios estrechos

COMPONENTES

TES PRINCIPALES

Perspectiva	N°. de Artículo	Longitud	Altura	Piezas/Caja	Pies Lineales/Caja	Datos de la prueba de carga (Lbs/pies lineales)					
						L/240			L/360		
						Claro simple			Claro Simple		
						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

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

Perspectiva	N°. de Artículo	Longitud	Altura	Piezas/Caja	Pies Lineales/Caja	Carga Permitida (Lbs/Pie)**				
						Claro Simple (pulgadas)				
						24"	30"	36"	42"	48"
	HD8906F08*	144"	1-11/16"	12	144	50	49.4	30.34	23.72	17.76
	HD8906F16	144"	1-11/16"	12	144	50	49.4	30.34	23.72	17.76

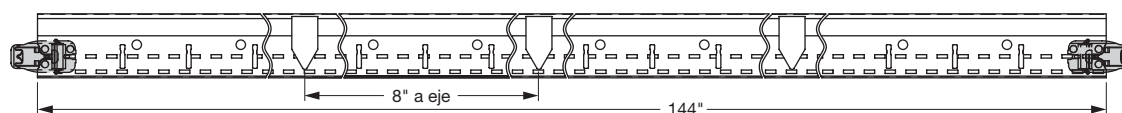
* Probado en plano según ASTM C635 con clips RC2 en cada ubicación facetada

** La carga admisible es la carga máxima permitida según ASTM C635 según las pruebas.

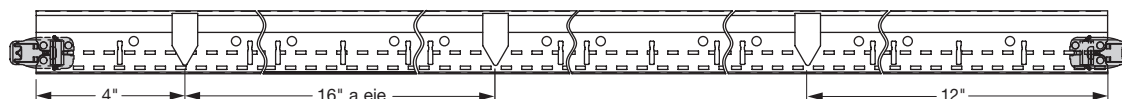
TE PRINCIPAL FACETADA

HD8906F08 – Facetada 8" O.C.

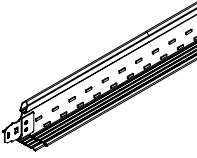
Usar para radios de 15' o menos



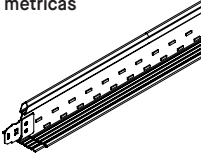
HD8906F16 – Facetada 16" a eje. Uso para radios superiores a 15' (Te principal direccional)



TES SECUNDARIAS

Perspectiva	N°. de Artículo	Longitud	Altura	Piezas/Caja	Pies Lineales/Caja	Datos de la prueba de carga (Lbs/pies lineales)	
						L/240	L/360
						Claro Simple	Claro Simple
	XL8965 XL8965HRC XL8965G90	72"	1-1/2"	36	216	72"	72"
	XL8947P XL8947PG90	50"	1-1/2"	36	150	6.87 a 72"	4.58 a 72"
	XL8945P XL8945HRC XL8945PG90	48"	1-1/2"	36	144	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 XL8926G90	24"	1-1/2"	36	78	119.0 a 24"	90.25 a 24"

TES SECUNDARIAS (...CONT.)

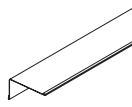
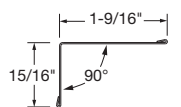
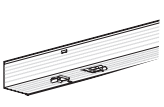
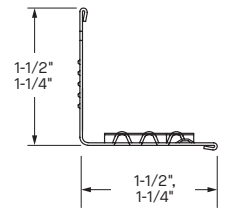
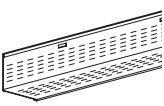
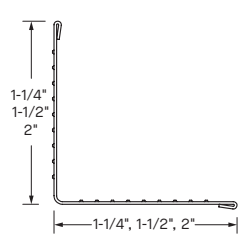
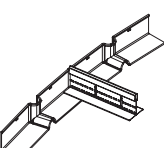
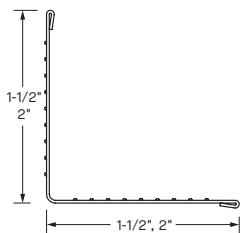
Métrica	Perspectiva	N°. de Artículo	Longitud	Altura	Piezas/Caja	Pies Lineales/Caja	Datos de la prueba de carga (Lbs./pies lineales)		Datos de la prueba de carga (Kilos/metros lineales)	
							Claro simple L/240	Claro Simple L/360	Claro simple L/240	Claro Simple L/360
	Tes secundarias para paneles de yeso: métricas	XL7961*	1600mm	38mm	36	188.9	10.25 a 72"	6.84 a 72"	15.21 a 1600 mm	10.15 a 1600 mm
		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 elementos de Fire Guard. Para ensamblajes resistentes al fuego, utilice tabloncillos 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.

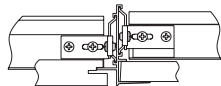
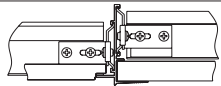
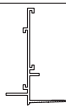
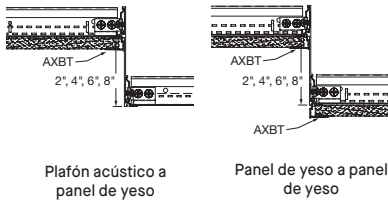
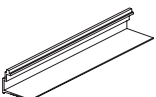
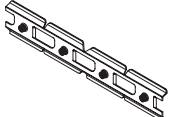

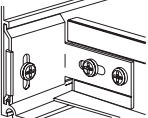
*Indica los elementos que no son compatibles con el accesorio de tipo F

MOLDURAS

Perspectiva	N°. de Artículo	Longitud	Altura	Espesor del metal	Piezas/Caja	Pies Lineales/Caja	Perfil
	7858	144"	15/16"	0.018"	20	240	
	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	
	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	
	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	

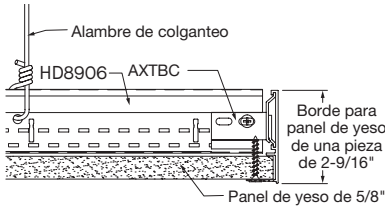
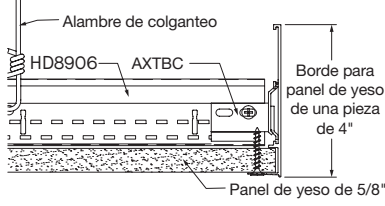
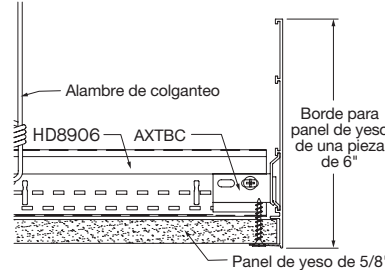
TRANSICIONES AXIOM PARA PANELES DE YESO

Material: Aluminio extruido, aleación 6063

Nº. de Artículo	Longitud/Descripción del Artículo	Dimensiones	
AXTRVESTR	Transición recta para plafones Axiom® Vector®	120 × 2-9/16 × 1-11/16"	 <p>Axiom® – Transiciones con plafón Vector® a perímetro de panel de yeso (AXTRVESTR)</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			
AX4SPICEB	Placa de empalme	–	
AXSPICE2	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 PANELES DE YESO

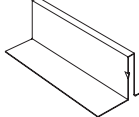
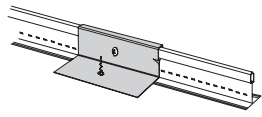
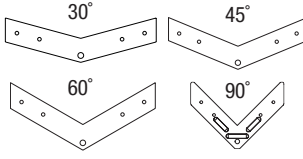
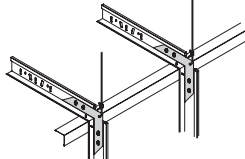
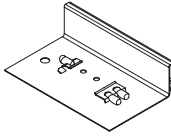
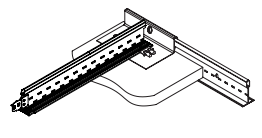
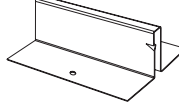
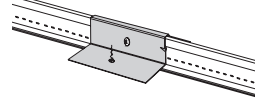
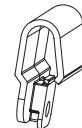
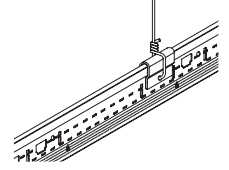
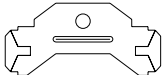
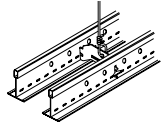

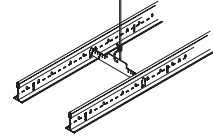
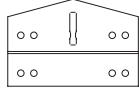
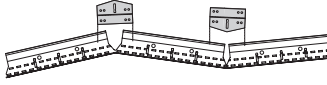
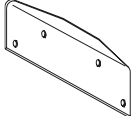
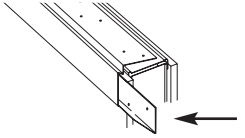
Material: Aleación de aluminio extruido 6063 de calidad comercial

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

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

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 obtener una lista completa de accesorios, solicite la presentación 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 raso; 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.		
DW58LT FZDW58LT	125 50	DW58LT – Clip de transición para paneles de yeso de 5/8" con pestañas de bloqueo; facilita la transición de 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 paneles de yeso.		
DW50LT FZDW50LT	125 50	DW50LT – Clip de transición para paneles de yeso de 1/2" con lengüetas de bloqueo; facilita la transición de panel de yeso a cielo acústico; clip de sujeción unilateral; elimina la necesidad de un cordón de panel de yeso. Las pestañas de bloqueo proporcionan una ubicación segura para las Tes del sistema de suspensión para paneles de yeso.		
IIC IIC2	36 36	Clip de aislamiento contra impactos (IIC) para utilizar con la Te principal de sistema de suspensión para paneles de yeso HD8906IIC. Proporciona hasta 8 puntos de mejora IIC para garantizar que su proyecto cumple los requisitos 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: El clip IIC verde debe utilizarse 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 – La abrazadera 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.		

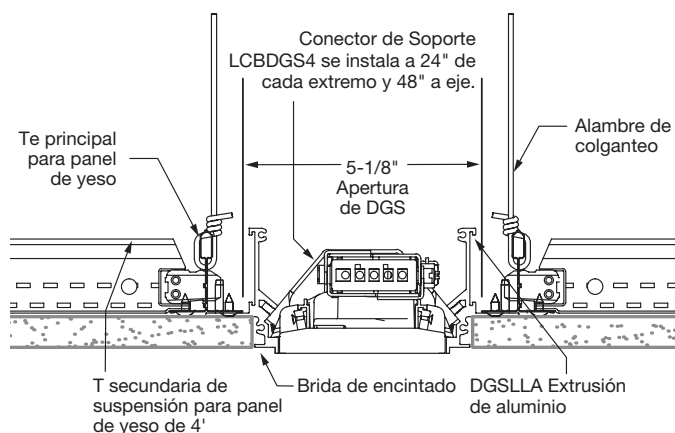
ACCESORIOS PARA SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO

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 cable de suspensión; se puede utilizar para preservar la clasificación de resistencia al fuego de un techo existente y para soportar accesorios pesados; permite una doble capa de paneles 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 colgante; 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 acústico 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 la canaleta 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			
CBS4SS	50	Colgantes CBS de 4", 6", 8", 10" y 12": el colgante de soporte de Te de canal para SimpleSoffit™ se utiliza para instalaciones de canal C más sencillas (sólo en el mercado de Nueva York).		
CBS6SS	50			
CBS8SS	50			
CBS10SS	50			
CBS12SS	50			
CBS4A	200	Empalme de Te de canal de 4", 6", 8", 10" y 12" – Se utiliza para suspender Tes principales a canales portantes de hierro negro de 1-1/2" CBS2004A (4"), CBS2006A (6") y CBS2008A (8") utilizados para canales de soporte de hierro negro de 2"		
CBS6A	200			
CBS8A	200			
CBS10A	150			
CBS12A	150			
CBS2004A	75			
CBS2006A	75			
CBS2008A	75			

BASO™ LED Light Kit de remate para paneles de yeso

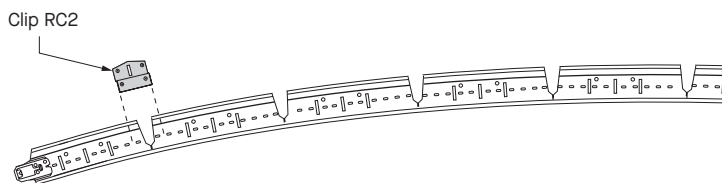
Nº. de Artículo	Descripción	Longitud del accesorio
ILUMINACIÓN LINEAL PARA PANELES DE YESO		
DGSLTK24	Kit de borde de iluminación lineal de 24"	24" x 4"
DGSLTK30	Kit de borde de iluminación lineal de 30"	30" x 4"
DGSLTK48	Kit de borde de iluminación lineal de 48"	48" x 4"
DGSLTK60	Kit de borde de iluminación 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"

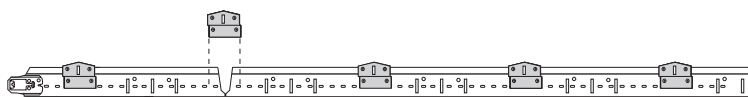


CREACIÓN DE CURVAS

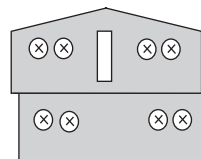
- Crear marcos curvos para paneles de yeso es fácil y ofrece posibilidades ilimitadas.
- Radios personalizados para adaptarse a cualquier instalación de diseño.
- Usted controla la curva.
- No se limita a un radio curvo preseleccionado o predeterminado.
- La gama completa de clips y accesorios hace que la instalación sea más fácil que doblar montantes y carriles.



El radio y el espesor del panel de yeso determinarán la separación entre centros de los cortes. Consulte "Establecer un arco" en la página 9 para crear una plantilla curva.

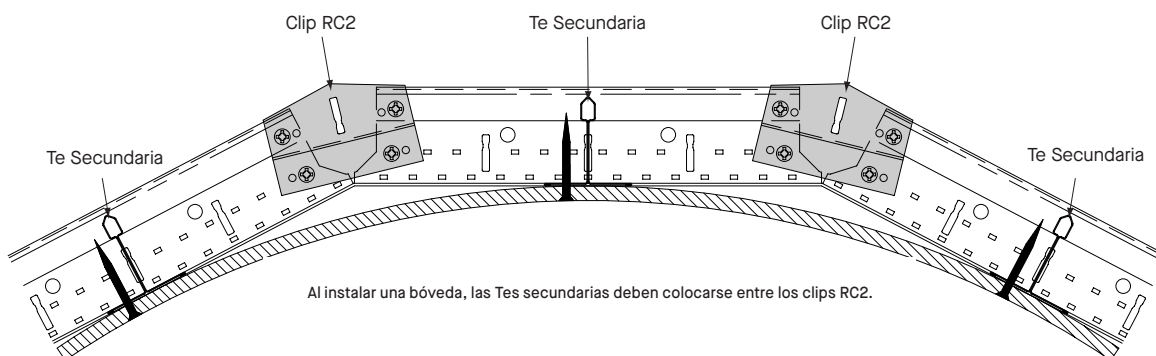


El clip RC2 debe instalarse en todas las ubicaciones de los orificios cuando se utilice para enmarcar un plafón plano o curvo.

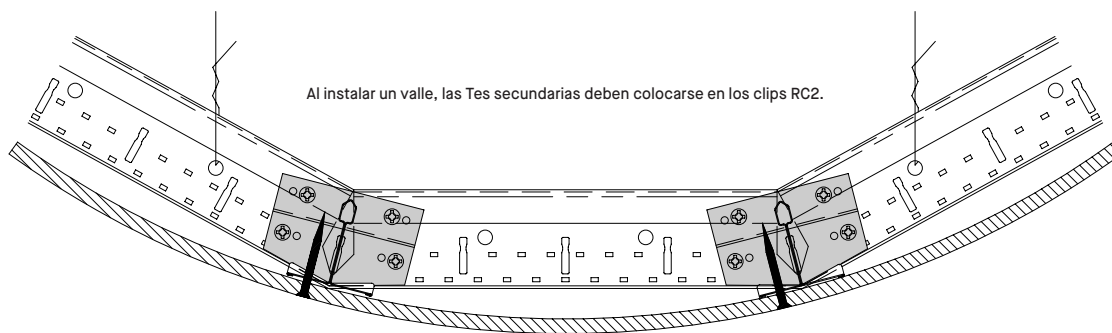


Instale el clip RC2 utilizando cuatro tornillos por clip.

El clip RC2 se utiliza para asegurar la Te principal en el ángulo deseado en el plafón curvo con el recorrido para instalar las Tes secundarias. Consulte "Creación de una plantilla" en la página 9.



Al instalar una bóveda, las Tes secundarias deben colocarse entre los clips RC2.



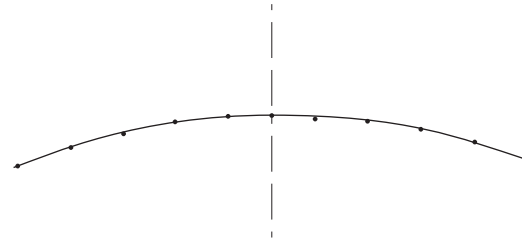
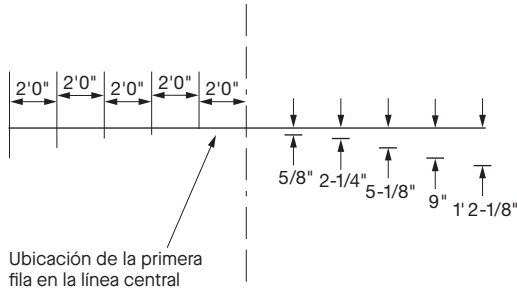
Al instalar un valle, las Tes secundarias deben colocarse en los clips RC2.

ESTABLECER UN ARCO

Cómo dibujar un radio en una plantilla (contrachapado, panel de yeso, etc.)

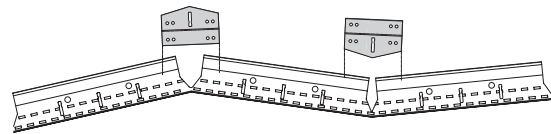
- 1 Establezca una línea central.
- 2 Marque incrementos de 2' en la línea perpendicular a la línea central.
- 3 En las marcas de 2', identifique los puntos del arco por debajo de la línea perpendicular (mantenga un espaciado constante entre los puntos). Ver tablas de radios en la página 20.
- 4 Conecte los puntos para formar un arco suave.

Ejemplo: arco de 43' usando la tabla de la página 16.

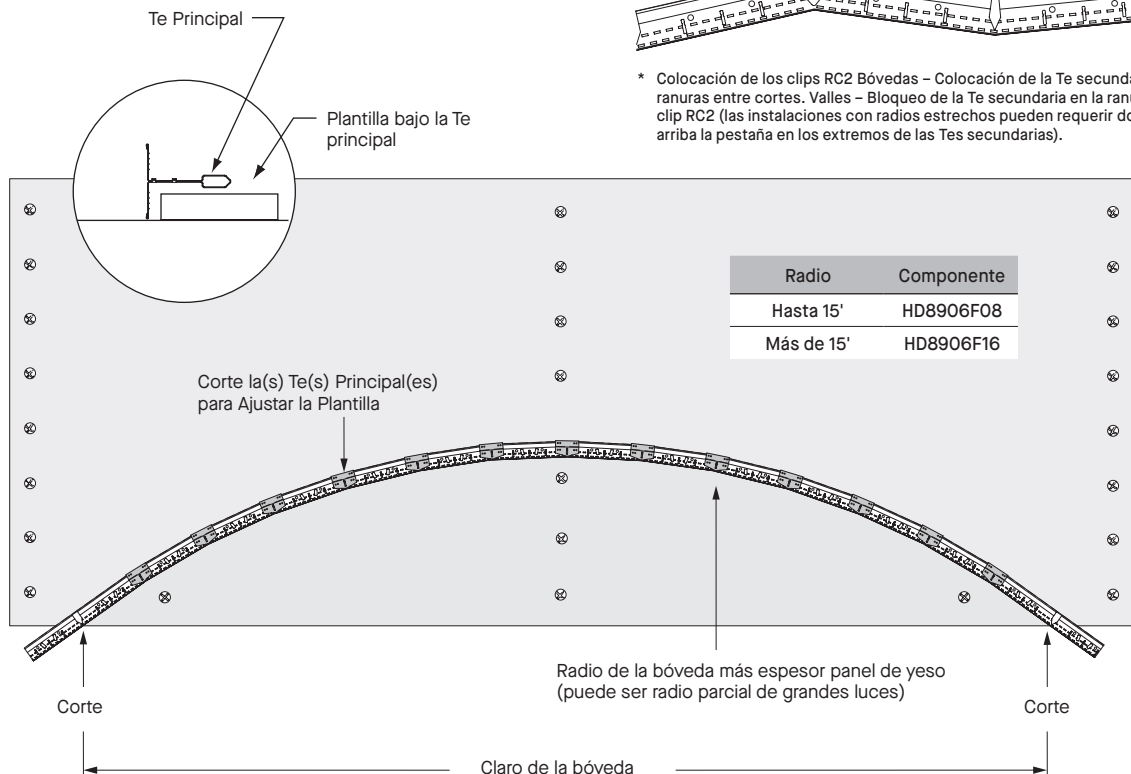


COMPLETANDO LA PLANTILLA - OPCIÓN 1

- 1 Corte a lo largo del arco y retire la sección de la plantilla
- 2 Corte la Te principal según sea necesario y colóquela a lo largo del radio de corte de la plantilla (utilice la tabla de la página 20).
- 3 Atornille los clips RC2 a la Te principal facetada en todas las posiciones de los agujeros ciegos.*
- 4 En la plantilla, marque un punto de referencia de ubicación de la ranura para mantener una ubicación de ranura consistente.

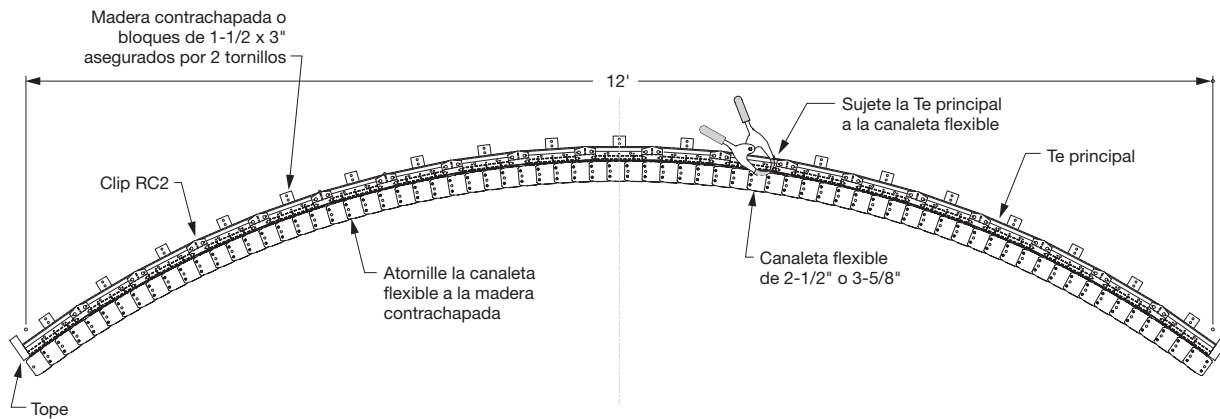


* Colocación de los clips RC2 Bóvedas - Colocación de la Te secundaria en las ranuras entre cortes. Valles - Bloqueo de la Te secundaria en la ranura en el clip RC2 (las instalaciones con radios estrechos pueden requerir doblar hacia arriba la pestaña en los extremos de las Tes secundarias).

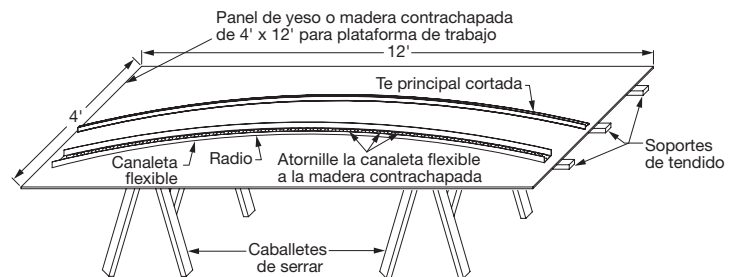


CREACIÓN DE UNA PLANTILLA

COMPLETAR LA PLANTILLA - OPCIÓN 2



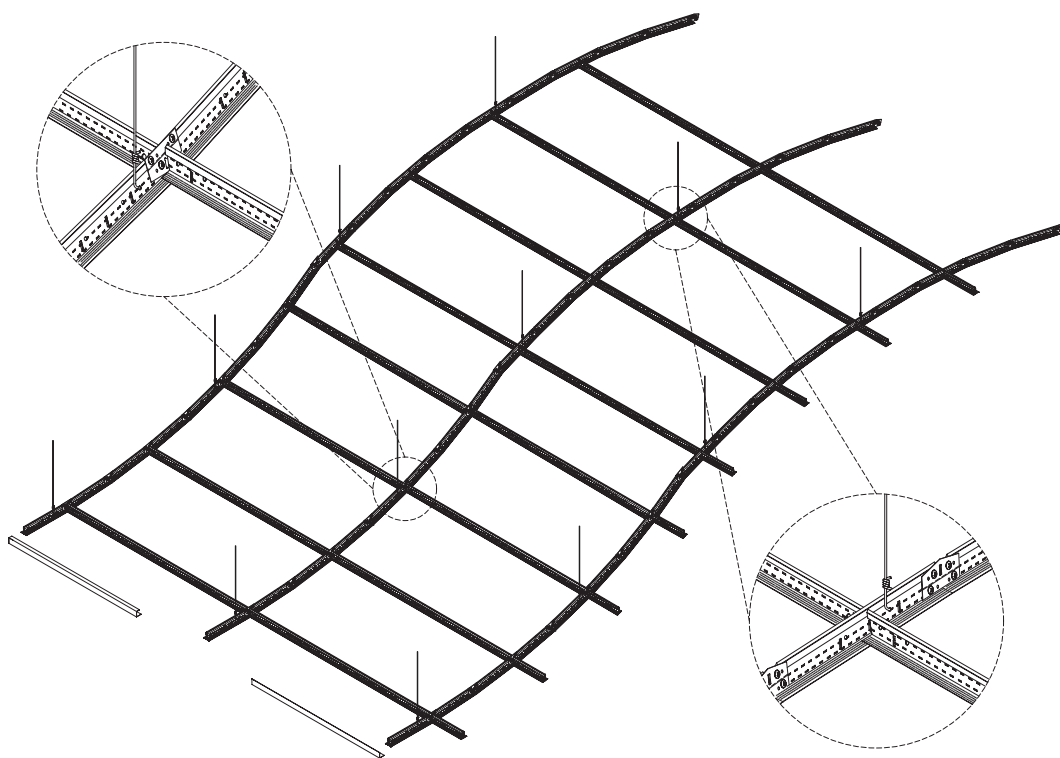
- 1 Dibuje el radio en el tablero.
- 2 Atornille la canaleta flexible al tablero a lo largo de la línea del radio.
- 3 Corte las Tes principales según sea necesario y colóquelas a lo largo de la canaleta flexible de la plantilla.
- 4 Atornille los clips RC2 a la Te principal facetada en todos los puntos de golpeo.
- 5 En la plantilla, marque un punto de referencia de ubicación de la ranura para mantener una ubicación de ranura consistente.



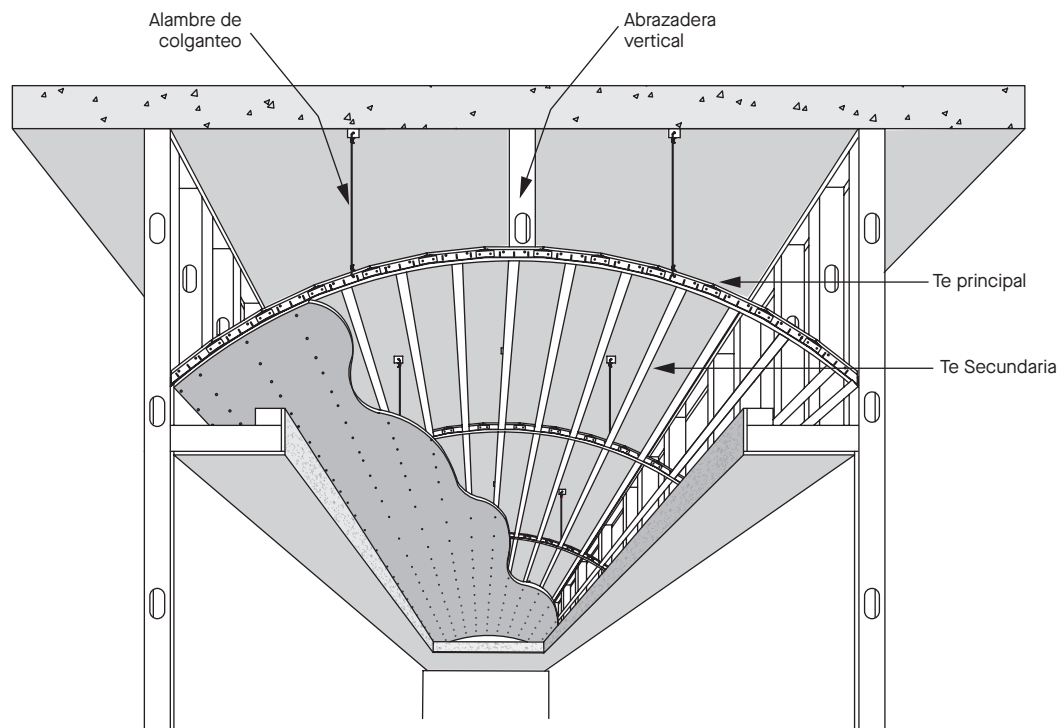
- La eficiencia de los contratistas y su comprensión de la construcción del sistema de red suspensión proporcionan ventajas de rendimiento y ahorro de costes.
- Se puede construir una gama ilimitada de bóvedas y valles utilizando Tes principales facetadas fabricadas en la obra para satisfacer las necesidades de diseño.
- Los plafones curvos simples y múltiples se pueden enmarcar rápida y fácilmente.

TRABAJO CON BÓVEDAS

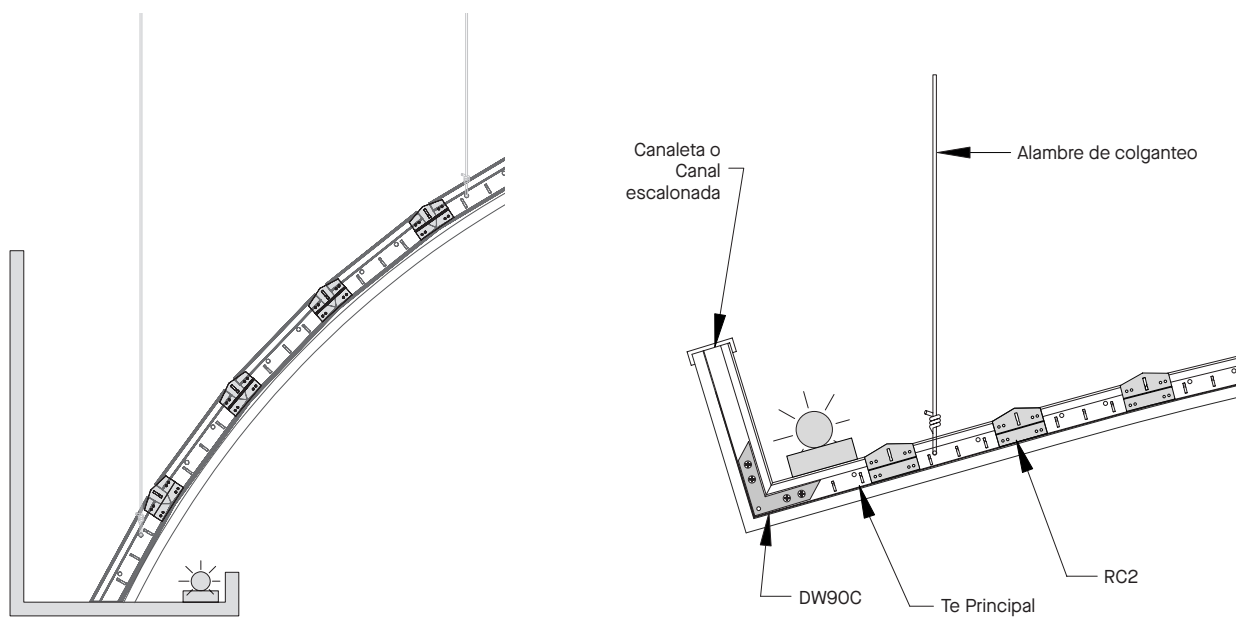
- 1 Los alambres de colgante deben ser de calibre 12 como mínimo y estar espaciados a lo largo de las Tes principales a no más de 4' a eje para construcciones con paneles de yeso y a no más de 3' a eje para trabajos con yeso (espaciados según se requiera para soportar la carga).
- 2 Añada refuerzos verticales según sea necesario para estabilizar el marco.
- 3 El grosor de la lámina viene determinado por su plasticidad. Consulte la tabla titulada "Radio de curvatura del panel de yeso" en la página 19.
- 4 Para bóvedas, espacie las Tes principales a 4' a eje para construcción con tabloncillos de yeso y a 3' a eje para yeso. Para enmarcar los extremos de la estructura se utilizan molduras angulares o de canal.



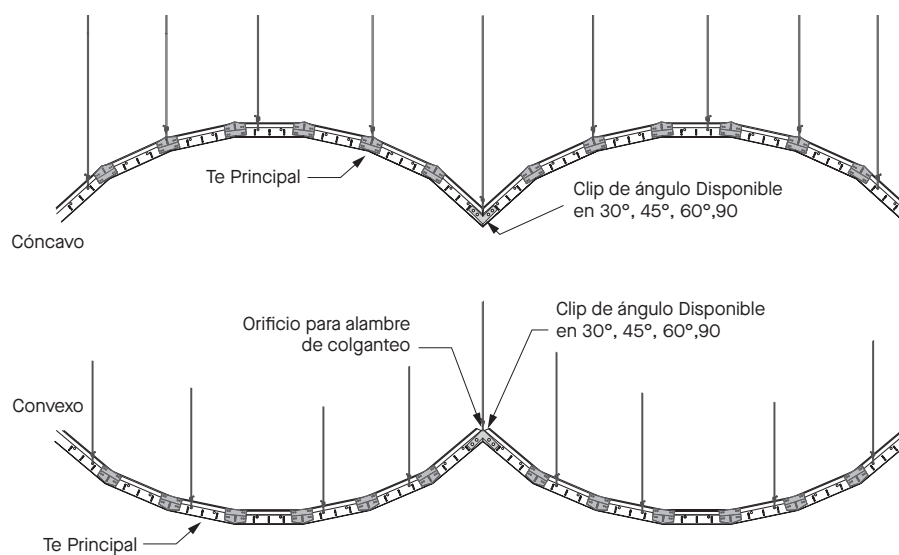
BÓVEDA DE CAÑÓN



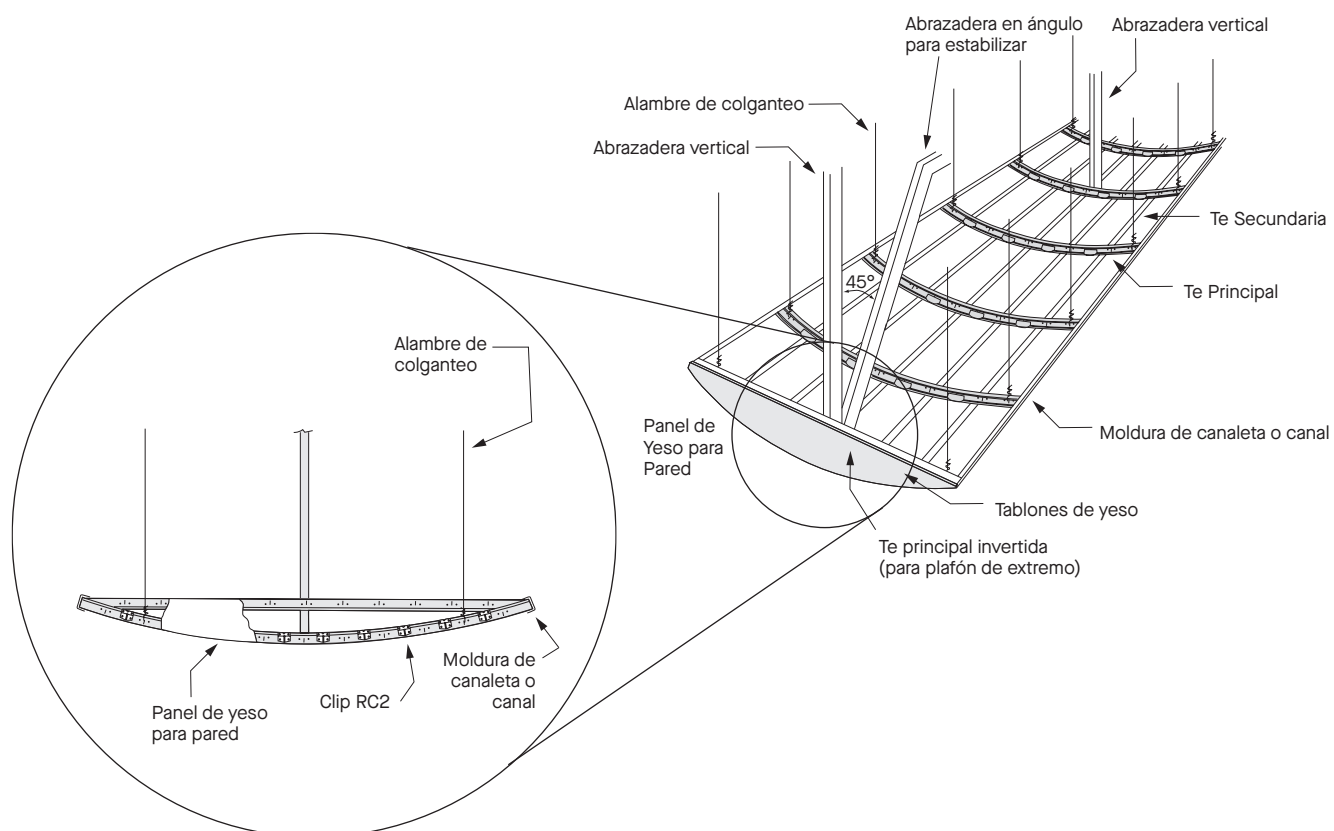
BÓVEDA CON CORNISA DE ILUMINACIÓN PERIMETRAL



BÓVEDA DE CAÑÓN DOBLE

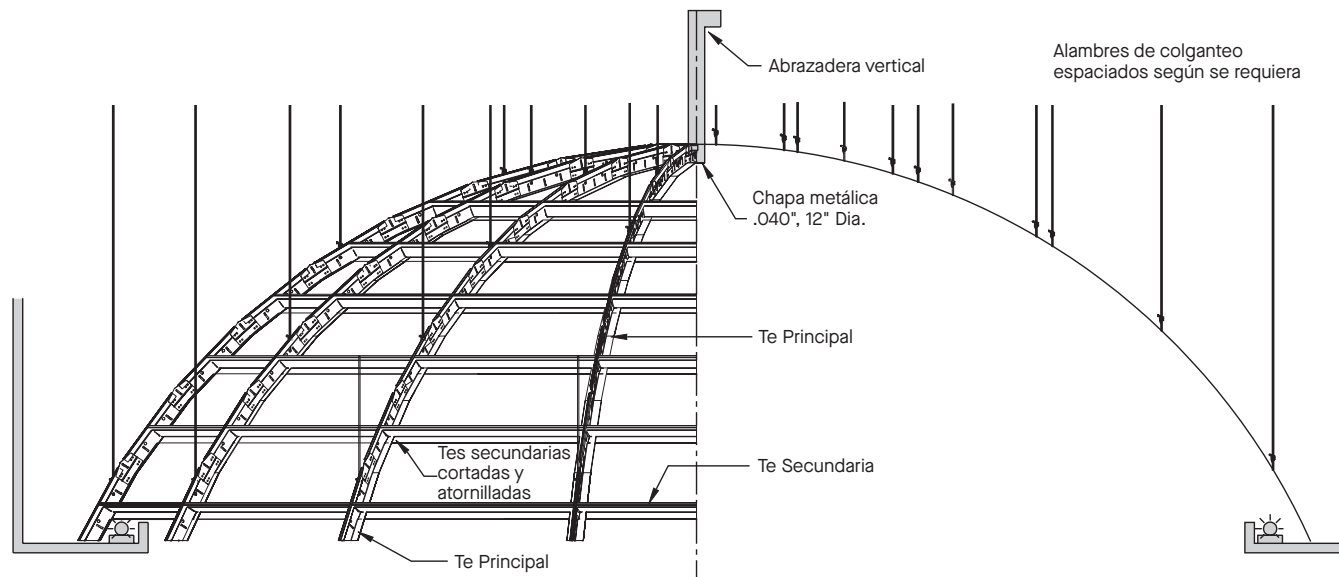


BÓVEDA DE CAÑÓN



TRABAJO CON CÚPULAS

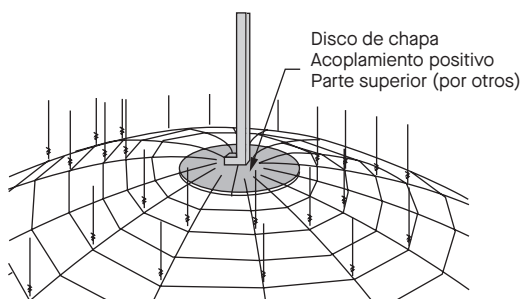
Las cúpulas, al igual que los arcos, tienen muchas características variables que hacen que cada diseño sea único. Con un sistema de suspensión de paneles de yeso suspendidos, puede crear fácilmente el aspecto deseado de cúpulas que van de simples a complejas.



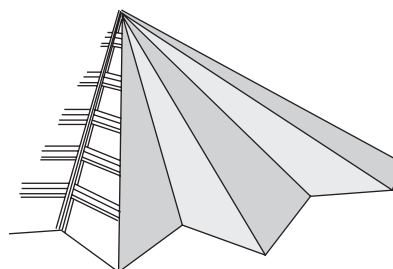
- 1 Determine el punto de partida en la parte superior e inferior de la cúpula.
- 2 Prepare un disco o rosquilla de chapa metálica para la parte superior de la cúpula. El disco debe tener de uno a dos pies de diámetro y debe estar fabricado en acero con un espesor de al menos calibre 25. Tenga en cuenta que el centro de la cúpula puede necesitar estar abierto para recibir una caja eléctrica, un poste o algún otro detalle arquitectónico. Consulte "Opciones para la parte superior de la cúpula" en la página 17.
- 3 Prepare un anillo para la base de la cúpula a partir de ángulo laminado o canal.
- 4 Fije las Tes principales curvadas al disco en la parte superior de la cúpula y al anillo en la parte inferior con tornillos de cabeza cilíndrica o wafer de punta afilada (por otros).
- 5 Las Tes principales no deben tener una separación superior a 4' a eje (medido en el anillo inferior). Instale las Tes principales 2' a eje para un radio de 15' o menos. (Consulte la tabla de radios en la página 22)
- 6 Utilice Tes secundarias cortadas a la longitud adecuada y atornilladas al ala de las Tes principales para completar la estructura del marco del domo.
- 7 Las Tes secundarias no son necesarias cerca de la parte superior de la cúpula cuando el espacio entre las Tes principales es inferior a 16".
- 8 El revestimiento debe cortarse en secciones en forma de tarta y atornillarse a la estructura.

OPCIONES PARA LA PARTE SUPERIOR DE LA CÚPULA

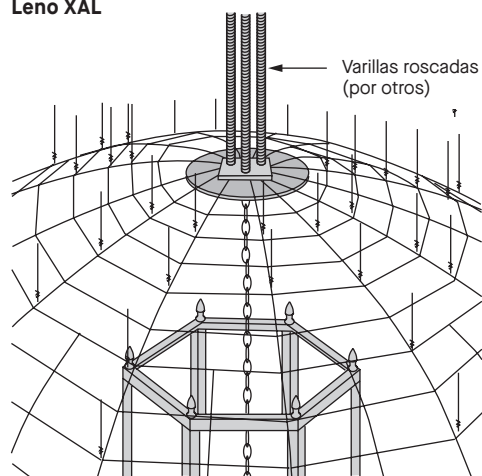
Abrazadera vertical



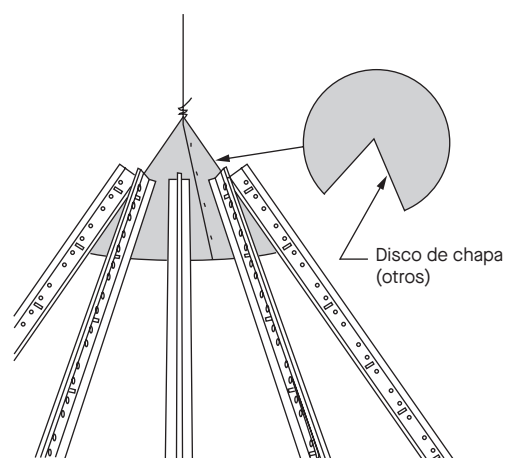
Cúpula de chapa plegada



Leno XAL

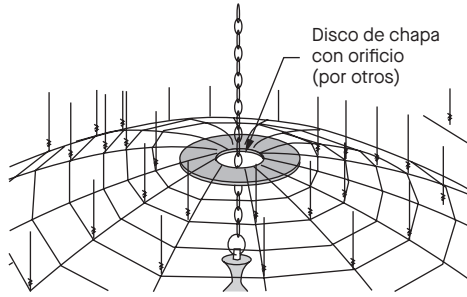


Cono

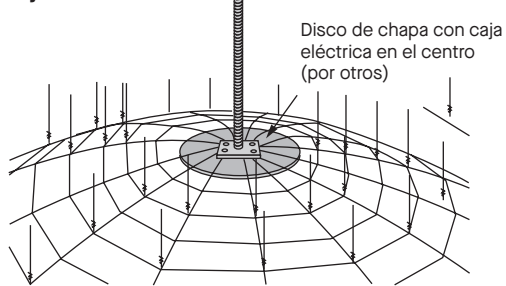


COMPONENTES DE LA CÚPULA

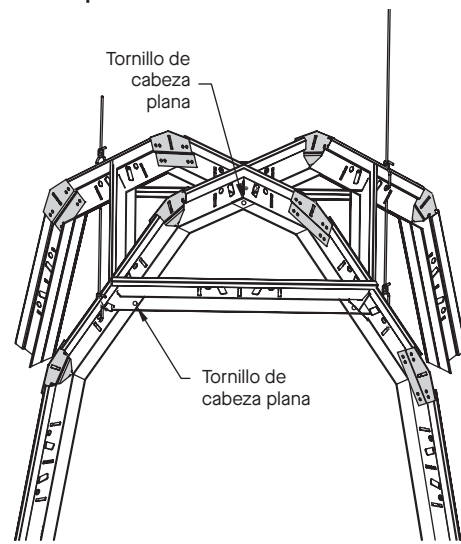
Cadena Eléctrica



Caja Eléctrica

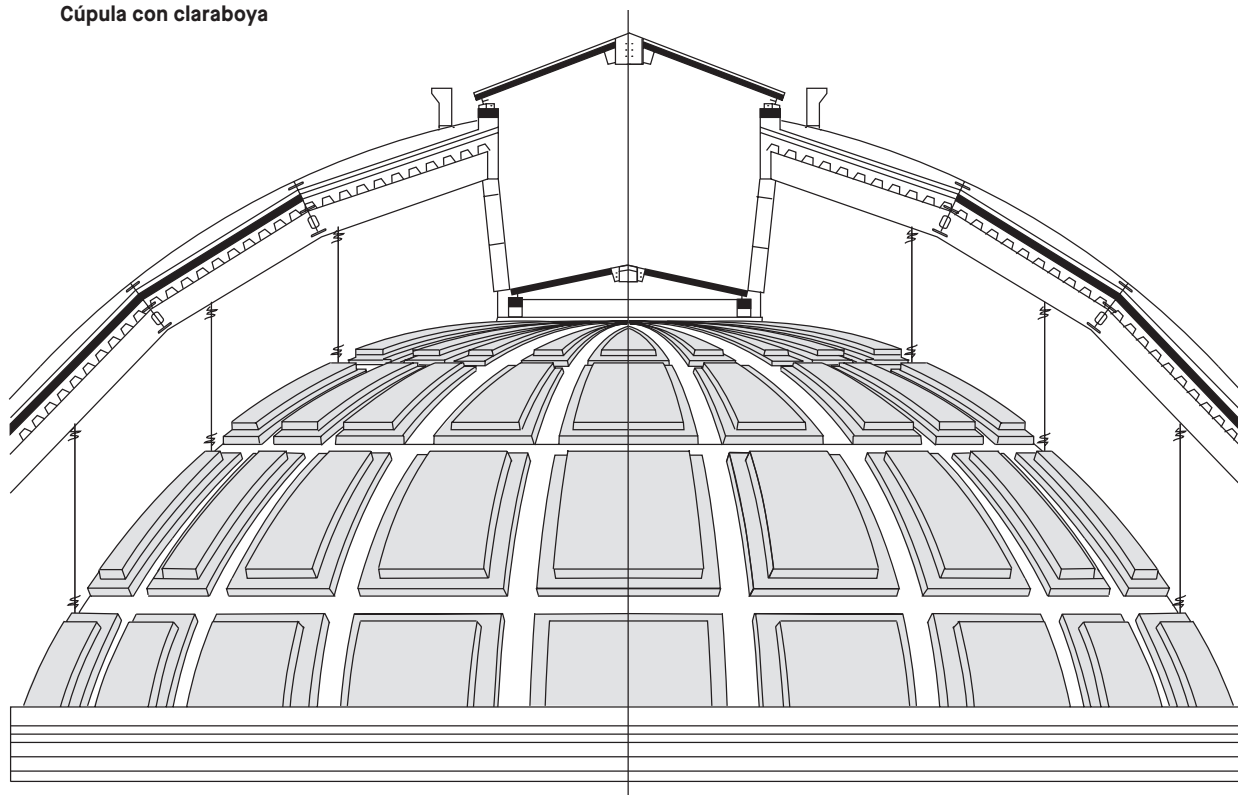


Te autoportante

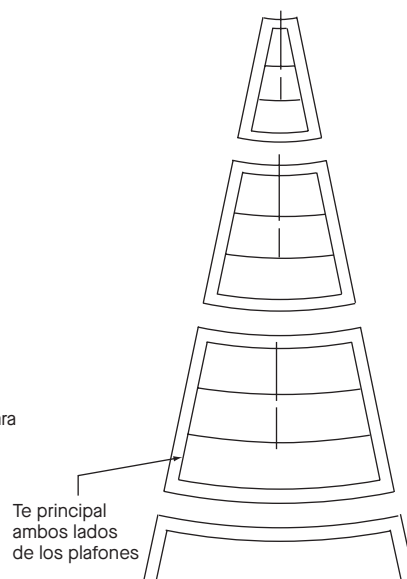
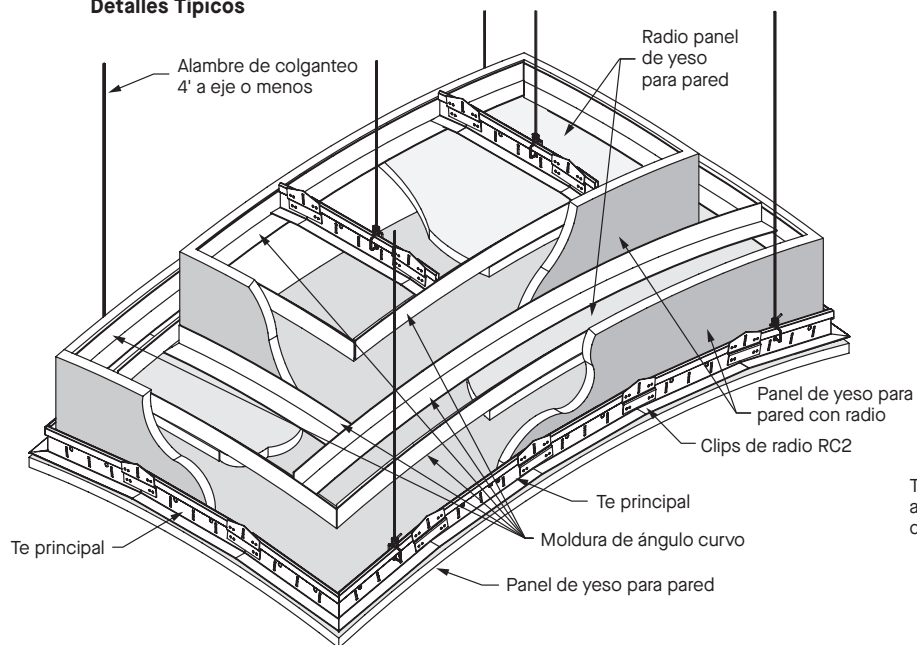


TIPOS DE CÚPULA ADICIONALES

Cúpula con claraboya



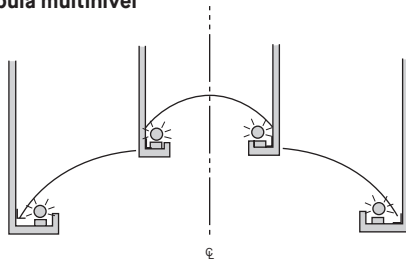
Detalles Típicos



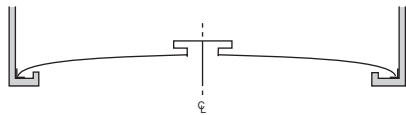
Consulte la página 15 para conocer el radio de curvatura de la panel de yeso.

TIPOS DE CÚPULA ADICIONALES

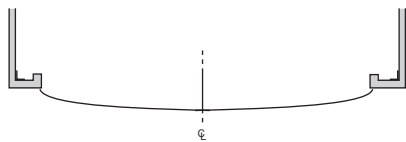
Cúpula multinivel



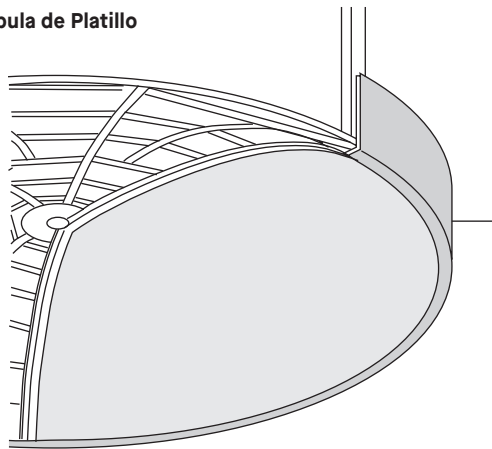
Cúpula de Platillo Arriba



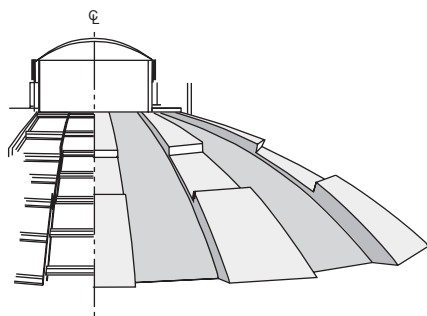
Cúpula de Platillo Abajo



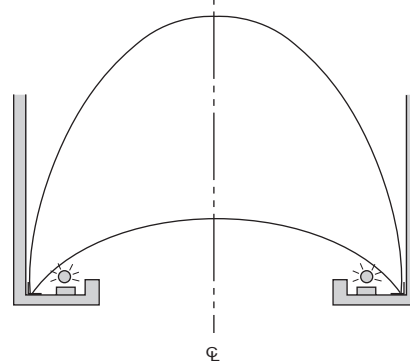
Cúpula de Platillo



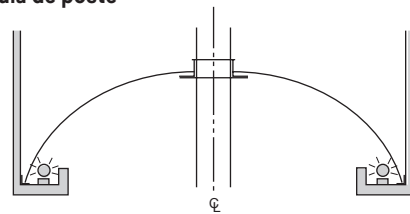
Cúpula en damero
(escalón hacia abajo)



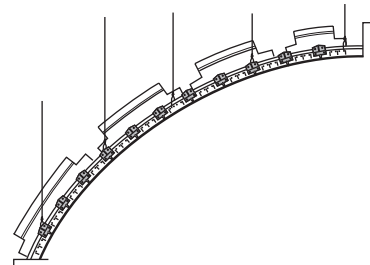
Cúpula de huevo o elíptica



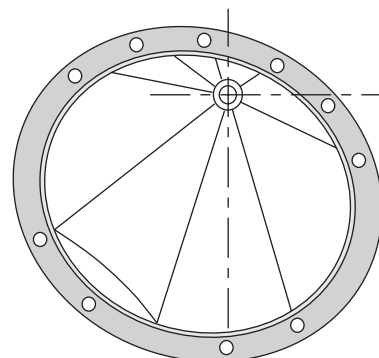
Cúpula de poste



Cúpula escalonada



Cúpula de radio de 2 vías desplazada
Anillo de columna de ángulo metálico



RADIO DE CURVATURA DE PANELES DE YESO

Material	Radio mínimo (en seco)	Radios de curvatura de paneles de yeso		Espaciado máximo de la Te secundaria (húmedo)	Agua requerida por plafón (oz.)
		Distancia máxima entre Tes secundarias (en seco)	Radio mínimo (húmedo)		
Yeso Hi-flex de 1/4"	32"	9"	20" cóncavo 14" convexo	8" cóncavo 6" convexo	–
Yeso de 1/4"	5'	8"	2'	6"	30 onzas
Yeso de 3/8"	7-1/2"	–	3'	8"	35 onzas
Yeso de 1/2"	20'	16"	4'	12"	45 onzas
Yeso de 5/8"	28'	24"	–	–	–

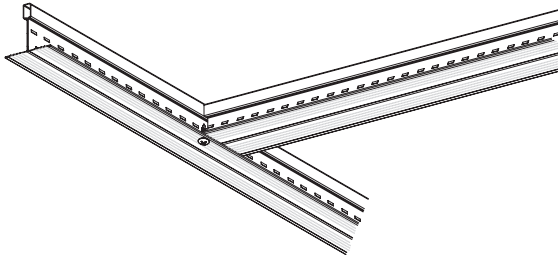
NOTA: Consulte al fabricante de paneles de yeso para información adicional.

Si es necesario, aplique agua al lado del plafón que estará en compresión. Aplique el agua uniformemente sobre la superficie de las paneles. Apile las paneles humedecidas sobre una superficie plana y cúbralos con una lámina de plástico. Deje que el agua penetre en los paneles durante al menos 1 hora antes de colocarlos en el marco. Deje secar los paneles instalados durante 24 horas antes del acabado.

JUNTAS DE CONTROL

Consulte la sección 20.3.3 – 20.4 de ASTM C840 para conocer los requisitos de control.

Aplicación de corte y atornillado sin módulo, metal con metal



Las juntas de dilatación del cielo raso se instalan para separar el sistema de suspensión metálico cuando se producen juntas de dilatación en los edificios, cuando la luz es superior a 100' o cuando el metal cambia de dirección. Las juntas de dilatación son necesarias para separar un sistema en edificios en forma de T, H, L y U o en forma de círculo para eliminar el agrietamiento por dilatación. Las juntas de dilatación y de control tienen un aspecto similar, pero realizan funciones diferentes.

DIMENSIONES DEL RADIO

Dimensión del radio															
	10' 0"	11' 0"	12' 0"	13' 0"	14' 0"	15' 0"	16' 0"	17' 0"	18' 0"	19' 0"	20' 0"	21' 0"	22' 0"	23' 0"	24' 0"
2'	2"	2-1/4"	2"	1-7/8"	1-3/4"	1-5/8"	1-1/2"	1-1/2"	1-3/8"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1"
4'	10"	9-1/8"	8-1/4"	7-5/8"	7"	6-1/2"	6-1/8"	5-3/4"	5-3/8"	5-1/8"	4-7/8"	4-5/8"	4-3/8"	4-1/4"	4"
6'	2' 0"	1'9-3/8"	1'7-3/8"	1'5-5/8"	1'4-1/4"	1'3"	1'2"	1'1-1/8"	1'0-3/8"	11-3/4"	11-1/8"	10-1/2"	10"	9-5/8"	9-1/8"
8'	4' 0"	3'5-5/8"	3'0-3/4"	2'9-1/8"	2'6-1/8"	2'3-3/4"	2'1-3/4"	2'0"	1'10-1/2"	1'9-1/4"	1'8-1/8"	1'7"	1'6-1/8"	1'5-1/4"	1'4-1/2"
	25' 0"	26' 0"	27' 0"	28' 0"	29' 0"	30' 0"	31' 0"	32' 0"	33' 0"	34' 0"	35' 0"	36' 0"	37' 0"	38' 0"	39' 0"
2'	1"	1"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	5/8"	5/8"	5/8"
4'	3-7/8"	3-3/4"	35/8"	3-1/2"	3-3/8"	3-1/4"	3-1/8"	3"	3"	2-7/8"	2-3/4"	2-3/4"	2-5/8"	2-5/8"	2-1/2"
6'	8-3/4"	8-1/2"	81/2"	7-7/8"	7-1/2"	7-1/4"	7-1/8"	6-7/8"	6-5/8"	6-3/8"	6-1/4"	6-1/8"	5-7/8"	5-3/4"	5-5/8"
8'	1'3-3/4"	1'3-1/8"	1'25/8"	1'2"	1'2-1/2"	1'1-1/8"	1'0-5/8"	1'0-1/4"	11-1/2"	11-1/2"	11-1/8"	10-7/8"	10-1/2"	10-1/4"	10"
	40' 0"	41' 0"	42' 0"	43' 0"	44' 0"	45' 0"	46' 0"	47' 0"	48' 0"	49' 0"	50' 0"	51' 0"	52' 0"	53' 0"	54' 0"
2'	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
4'	2-3/8"	2-3/8"	2-3/8"	2-1/4"	2-1/8"	2-1/8"	2-1/8"	2-1/8"	2"	2"	2"	1-7/8"	1-7/8"	1-3/4"	1-3/4"
6'	5-1/2"	5-3/8"	5-1/4"	5-1/8"	5"	4-7/8"	4-3/4"	4-5/8"	4-1/2"	4-1/2"	4-3/8"	4-1/4"	4-1/4"	4-1/4"	4"
8'	9-3/4"	9-1/2"	9-1/4"	9"	8-7/8"	8-5/8"	8-1/2"	8-1/4"	8-1/8"	7-7/8"	7-3/4"	7-5/8"	7-1/2"	7-3/8"	7-1/8"
	55' 0"	56' 0"	57' 0"	58' 0"	59' 0"	60' 0"	61' 0"	62' 0"	63' 0"	64' 0"	65' 0"	66' 0"	67' 0"	68' 0"	69' 0"
2'	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
4'	1-3/4"	1-3/4"	1-3/4"	1-3/4"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-3/8"
6'	4"	3-7/8"	3-7/8"	3-3/4"	3-3/4"	3-5/8"	3-5/8"	3-1/2"	3-1/2"	3-3/8"	3-3/8"	3-1/4"	3-1/4"	3-1/4"	3-1/8"
8'	7"	6-7/8"	6-3/4"	6-5/8"	6-5/8"	6-1/2"	6-3/8"	6-1/4"	6-1/8"	6"	6"	5-7/8"	5-3/4"	5-3/4"	5-5/8"
	70' 0"	71' 0"	72' 0"	73' 0"	74' 0"	75' 0"	76' 0"	77' 0"	78' 0"	79' 0"	80' 0"	81' 0"	82' 0"	83' 0"	84' 0"
2'	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
4'	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/8"
6'	3-1/8"	3-1/8"	3"	3"	3"	2-7/8"	2-7/8"	2-7/8"	2-3/4"	2-3/4"	2-3/4"	2-3/4"	2-5/8"	2-5/8"	2-5/8"
8'	5-1/2"	5-1/2"	5-3/8"	5-1/4"	5-1/4"	5-1/8"	5-1/8"	5"	5"	4-7/8"	4-7/8"	4-3/4"	4-3/4"	4-5/8"	4-5/8"
	85' 0"	86' 0"	87' 0"	88' 0"	89' 0"	90' 0"	91' 0"	92' 0"	93' 0"	94' 0"	95' 0"	96' 0"	97' 0"	98' 0"	99' 0"
2'	3/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
4'	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
6'	2-5/8"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-3/8"	2-3/8"	2-3/8"	2-3/8"	2-3/8"	2-1/4"	2-1/4"	2-1/4"	2-1/4"	2-1/4"
8'	4-1/2"	4-1/2"	4-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-1/4"	4-1/4"	4-1/4"	4-1/8"	4-1/8"	4-1/8"	4"	4"	4"	3-7/8"
	100' 0"	105' 0"	110' 0"	115' 0"	120' 0"	125' 0"	130' 0"	135' 0"	140' 0"	145' 0"	150' 0"	155' 0"	160' 0"	165' 0"	170' 0"
2'	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/8"	1/8"	1/8"
4'	1"	1"	7/8"	7/8"	7/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
6'	2-1/4"	2-1/8"	2"	1-7/8"	1-7/8"	1-3/4"	1-3/4"	1-5/8"	1-5/8"	1-1/2"	1-1/2"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-1/4"
8'	3-7/8"	3-3/4"	3-1/2"	3-3/8"	3-1/4"	3-1/8"	3"	2-7/8"	2-3/4"	2-3/4"	2-5/8"	2-1/2"	2-3/8"	2-3/8"	2-1/4"
	175' 0"	180' 0"	185' 0"	190' 0"	195' 0"	200' 0"	210' 0"	220' 0"	230' 0"	240' 0"	250' 0"				
2'	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"				
4'	5/8"	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"				
6'	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1"	1"	1"	7/8"	7/8"				
8'	2-1/4"	2-1/8"	2-1/8"	2"	2"	2"	1-7/8"	1-3/4"	1-5/8"	1-5/8"	1-1/2"				

ESTIMACIÓN DE MATERIAL

					Superficie del cielo raso completada por un caja						
N°. de Artículo	Longitud	Piezas/ Caja	Pies Lineales/ Caja	Lbs./ Caja	8" a eje	16" a eje	24" a eje	36" a eje	48" a eje	50" a eje	
TE PRINCIPAL DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO/ESTUCO											
HD8901	144"	20	240	71			480	720	960	1000	pies cuadrados
HD8906/HD8906G90	144"	12	144	53			288	432	576	600	pies cuadrados
HD8906F08/HD8906F16	144"	12	144	53							pies cuadrados
TE SECUNDARIA DE 1-1/2" DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA PANELES DE YESO/ESTUCO											
XL8965	72"	36	216	78	144	288	432				pies cuadrados
XL8947P/XL8947PG90**	50"	36	150	56	100	200	300				pies cuadrados
XL8945P/XL8945PG90	48"	36	144	52	96	192	288				pies cuadrados
XL7936G90	36"	36	108	39		144	216				pies cuadrados
XL8926/XL8926G90	24"	36	72	26	48						pies cuadrados

** Las dimensiones son nominales.

N°. de Artículo	Longitud	Piezas/ Caja	Pies Lineales/ Caja	Lbs./ Caja
MOLDURAS INVERSAS				
7857	120"	30	360	51
7858	120"	20	240	67
MOLDURAS ANGULARES PARA PANELES DE YESO				
HD7801G90	120"	30	300	38
KAM-12	144"	30	360	31
KAM-10	120"	30	300	49
LAM-12	144"	30	360	31
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

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%

Ejemplo de cálculo basado en un cielo raso de 5,100 pies cuadrados:

Te principal a 48" a eje.

$$5,100 \text{ pies cuadrados} \times 0.25 = 1,275 \text{ pies lineales}$$

$$1,275 \text{ pies lineales} \div 144 \text{ pies lineales/Caja} = 9 \text{ cajas necesarias}$$

Te secundaria a 16" a eje.

$$5,100 \text{ pies cuadrados} \times .76 = 3,876 \text{ pies lineales}$$

$$3,876 \text{ pies lineales} \div 144 \text{ pies lineales/Caja} = 27 \text{ cajas necesarias}$$

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
(en Inglés)

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!



BASO™ es una marca comercial de BASO, Inc.
SketchUp® es una marca registrada de Trimble Navigation Limited
Revit® es una marca registrada de Autodesk, Inc.
Todas las demás marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC y/o sus filiales
© 2025 AWI Licensing LLC

TechLine/ 877 276-7876
armstrongceilings.com/drywall (Seleccione: Español)

BPCS-3540M-425

Armstrong®
World Industries