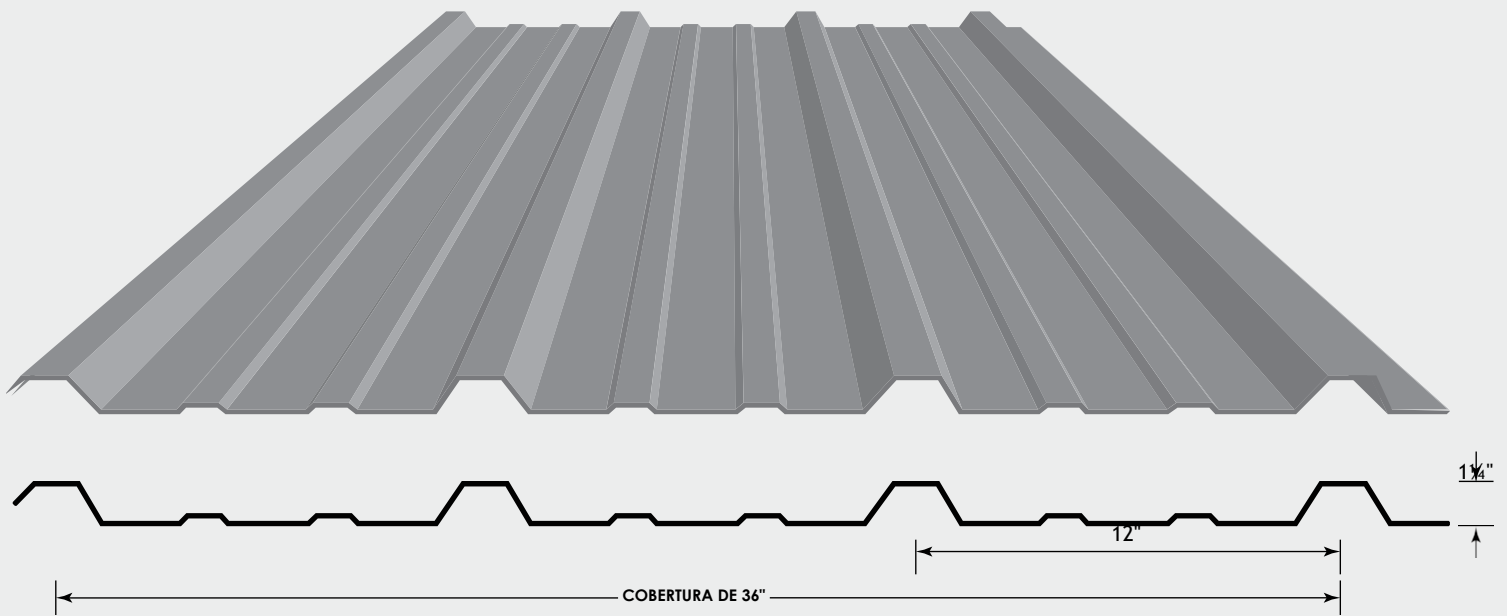


R-LOC™

Guía de producto

INFORMACIÓN ÚTIL SOBRE PANELES, MOLDURAS, VIGAS, CANALETAS Y ACCESORIOS



***Nos comprometemos a mejorar su negocio
proporcionándole siempre productos de
calidad en el momento en que los necesite.***

Visite nuestro sitio web para obtener más información sobre productos, pruebas, clasificaciones energéticas, garantías, galería de fotos, visualizador de techos y más.

centralstatesco.com

ÍNDICE

La información de este catálogo puede variar según la ubicación de la planta.

Por favor, llame a su vendedor para verificar la disponibilidad del producto.

Garantías	4
Códigos de panel	4
Propiedades de Sección / Cargas vivas y de viento	5
Separación entre tornillos	6
Cuidado y manejo	6-7
Conversión de Inclinación a Grado	8
Conversiones a cuadrado	9
Códigos de calibre y color	10
Molduras de techo	11-12
Molduras de pared	13
Canaletas	14-15
Accesorios	16-17
Muelle y cabecera	18-19
Encuadre secundario	20-21
Patrones de perforación estándar	22-23

AVISO: Los dibujos de aplicaciones y detalles de este manual son estrictamente ilustrativos y pueden no ser aplicables a todos los diseños de edificios o instalaciones de productos. Los proyectos deben cumplir con los códigos de construcción locales. Central States Manufacturing no se responsabiliza por el rendimiento del material si no se instala correctamente.

La información contenida en este folleto estaba vigente al momento de la publicación y está sujeta a cambios sin previo aviso.

R-LOC™

R-Loc está disponible en calibre Prime 26 con pata de apoyo de viga; en Galvalume® pintado o descubierto. Los paneles Prime cuentan con protección CentralGuard® y una garantía de pintura de por vida. R-Loc también está disponible en colores limitados de Thrifty calibre 26, sin pata de apoyo de viga y con una garantía de pintura de 20 años.

CentralGuard es nuestra combinación específica de todo lo necesario para fabricar paneles metálicos de la más alta calidad. Elija CentralGuard para obtener el equilibrio perfecto entre protección contra la decoloración, protección contra el óxido y resistencia a las abolladuras.

Los paneles Galvalume® descubiertos (sin pintar) de Central States tienen un recubrimiento acrílico que elimina el uso de aceites durante la fabricación y elimina las huellas dactilares y las marcas de pies durante la instalación.

La pendiente mínima del techo para el R-Loc de 11/4" es una inclinación de 1/2:12. Esto permitirá un drenaje suficiente del agua. Para mayor protección, se puede usar una cinta selladora en las solapas del panel.



CÓDIGOS DE PANEL

PERFIL DE PANEL	TIPO	CÓDIGO
R-Loc™	Prime SMP	RL6(color)
R-Loc™	Thrifty SMP	RN6(color)TH

GARANTÍAS



GARANTÍAS

Las garantías están disponibles en formato impreso y se pueden descargar desde nuestro sitio web. Una vez finalizado el trabajo, rellene una garantía con los datos de su contratista/instalador y el número de pedido de Central States. Entregue la garantía al propietario del edificio para que la conserve para sus registros. El registro de garantía opcional está disponible en línea.

Más información en centralstatesco.com/Garantias

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

PANEL R-LOC™ DE 36" DE ANCHO

Calibre	Espesor (pulgadas)	Peso (psf)	Límite elástico (ksi)	Parte superior en compresión (flexión positiva)			Parte inferior en compresión (flexión negativa)		
				lxx	Sxx	Ma	lxx	Sxx	Ma
				pulg4/pies	pulg3/pies	pulg.kips/pies	pulg4/pies	pulg3/pies	pulg.kips/pies
26	0.0185	0.881	80.0	0.0400	0.0406	1.4590	0.0373	0.0497	1.7847

Las propiedades y los valores admisibles de la sección se calculan de acuerdo con las Especificaciones AISI de 1996 y el Complemento AISI No. 1 de 1999. I +/- es para la determinación de la deflexión. S +/- es para la determinación de flexión. Ma es el momento flector permisible. Todos los valores son para un pie de ancho de panel. Estas cargas son para la resistencia del panel. Los marcos, vigas, sujetadores y todos los soportes deben estar diseñados para resistir todas las cargas impuestas sobre el panel. Las cargas exteriores admisibles basadas en la tensión se han incrementado en un 33.33% para el levantamiento por viento. Las cargas admisibles por deformación se basan en la limitación de deformación de vano/180 o vano/240. Para los paneles de techo, el peso propio del panel debe deducirse de la carga interna permitida para llegar a la capacidad de carga real de "carga viva" del panel. Se debe comprobar la longitud mínima del rodamiento. El espesor mínimo de acero descubierto entregable no debe ser inferior a 0.95 del espesor de diseño.

CARGAS VIVAS Y DE VIENTO TEÓRICAS ADMISIBLES

ESTADO DE VANO ÚNICO

Calibre 26 y 80 ksi				
Vano (pies)	LL (S)(psf)	LL (D) L/180(psf)	LL (D) L/240(psf)	WL(psf)
3	108.1	108.1	97.1	175.8
3.5	79.4	79.4	61.2	129.2
4	60.8	54.6	41.0	98.9
4.5	48.0	38.4	28.8	78.1
5	38.9	28.0	21.0	63.3
6	27.0	16.2	12.1	44.0
7	19.9	10.2	7.6	32.3
8	15.2	6.8	5.1	24.7

ESTADO DE DOS VANOS

Calibre 26 y 80 ksi				
Vano (pies)	LL (S)(psf)	LL (D) L/180(psf)	LL (D) L/240(psf)	WL(psf)
3	132.2	132.2	126.5	143.7
3.5	97.1	97.1	79.6	105.6
4	74.4	71.1	53.3	80.9
4.5	58.8	50.0	37.5	63.9
5	47.6	36.4	27.3	51.7
6	33.0	21.1	15.8	35.9
7	24.3	13.3	10.0	26.4
8	18.6	8.9	6.7	20.2

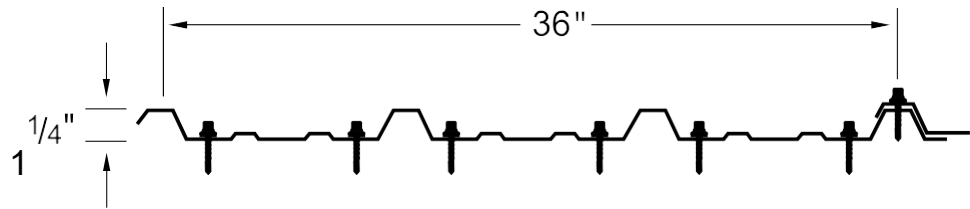
ESTADO DE TRES O MÁS VANOS

Calibre 26 y 80 ksi				
Vano (pies)	LL (S)(psf)	LL (D) L/180(psf)	LL (D) L/240(psf)	WL(psf)
3	154.4	154.4	154.4	167.9
3.5	113.5	113.5	113.5	123.4
4	86.9	86.9	77.3	94.5
4.5	68.6	68.6	54.3	74.6
5	55.6	52.8	39.6	60.5
6	38.6	30.5	22.9	42.0
7	28.4	19.2	14.4	30.8
8	21.7	12.9	9.7	23.6

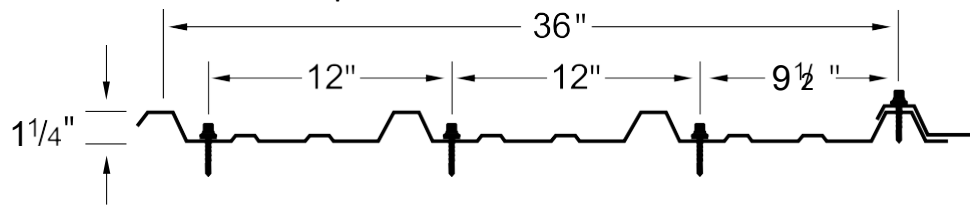
Las cargas teóricas admisibles se basan en vanos uniformes. LL (S) es la carga viva admisible basada en la limitación de tensión. LL (D) es la carga viva admisible basada en la limitación de deflexión de L/180 o L/240. WL es la carga de viento admisible y se ha incrementado en un 33,33 %.

SEPARACIÓN ENTRE SUJETADORES

Patrón de tornillos en la terminación del panel (alero, solapamiento longitudinal, limahoya, cumbrera, alero alto)



Patrón de tornillos en el interior del panel



CUIDADO Y MANEJO

ENTREGA

Las entregas se realizarán utilizando un tractor/remolque de 65' que pesa aproximadamente 80,000 libras. Es imperativo que todos los lugares de entrega sean accesibles para un vehículo de este tamaño. Nuestros conductores tienen la autoridad para rechazar la entrega a

cualquier lugar que consideren inseguro o inaccesible. El cliente es responsable de cualquier cargo incurrido si el camión es detenido por cualquier motivo. El cliente es responsable de descargar todos los camiones. Cualquier daño que se produzca en este punto es responsabilidad del cliente. Debe haber equipo disponible para descargar el camión. Las entregas de Moffett requieren al menos una persona para ayudar con la descarga.

ESCENARIO

Los paneles de acero Galvalume® tienen una buena vida útil cuando se exponen a estados climáticas normales; sin embargo, para proteger la apariencia de paneles y molduras

de daños, hay algunas precauciones simples que se pueden tomar. Los paneles están sujetos a manchas cuando el agua se asienta o queda atrapada entre las láminas. Si los paneles Galvalume® se van a almacenar por algún tiempo, deben almacenarse solo en un lugar seco, preferiblemente bajo techo. Coloque los paneles de punta y abaníquelos en la parte inferior para proporcionar circulación de aire y escurrimiento de humedad. Si el espacio no lo permite, los paneles deben separarse, bloquearse del piso al menos 12 pulgadas para permitir el flujo de aire y almacenarse inclinados para permitir el drenaje. Luego, los paneles deben cubrirse, pero aun así debe haber un buen

flujo de aire a través de las láminas para evitar la condensación. No utilice una cubierta de plástico, ya que esto puede hacer que los paneles suden o se produzca condensación.

CUIDADO Y MANEJO

ALMACENAMIENTO

El incumplimiento de estos pasos puede provocar manchas de almacenamiento húmedo y oxidación prematura. La garantía del fabricante quedará anulada en este momento y el fabricante no será responsable.

MANIPULACIÓN

Al descargar los paneles, se debe tener mucho cuidado. Hay que tener cuidado al descargar los paneles con una carretilla elevadora. Los bordes de los paneles y la pintura de la parte inferior pueden dañarse si el conductor del montacargas no tiene cuidado.

Una vez en el lugar de trabajo, se debe tener cuidado para proteger la superficie pintada. Al desacoplar los paneles, no los arrastre nunca por la superficie de uno a otro. Esto puede causar rayones en los paneles inferiores. Se recomienda que los paneles se "enrollen" desde la parte superior del paquete para evitar que se rayen. Nunca levante los paneles por los extremos, en su lugar levántelos longitudinalmente y llévelos verticalmente.

Los bordes de los paneles son muy afilados, por lo tanto, todos los trabajadores que manipulan el material deben usar equipo de seguridad.

CORTE

Una cizalla de campo portátil es el método ideal para cortar paneles. También se pueden usar recortadoras de chapa o una cizalla mecánica. Aunque no lo recomendamos, si decide cortar con sierra, es muy importante que los paneles se pongan boca abajo durante el corte para que las virutas calientes no entren en contacto con la superficie pintada. Asegúrese de que todos los paneles adyacentes estén cubiertos para que las virutas no queden incrustadas en ellos. Si se incrustan virutas de metal en la superficie de la pintura, se oxidarán rápidamente. Para evitarlo, los paneles deben limpiarse a fondo de todas las limaduras en ambos lados del panel. El incumplimiento de los procedimientos de corte recomendados libera al fabricante de cualquier responsabilidad.

PERFORACIÓN

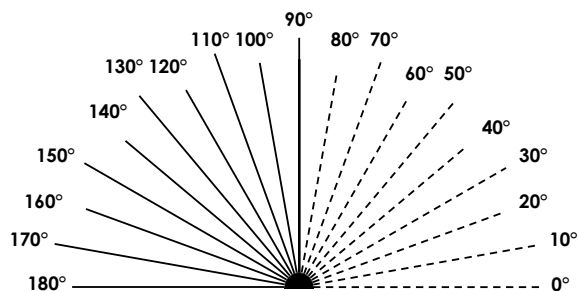
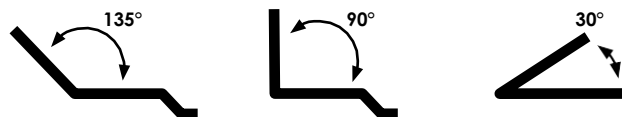
Los paneles y molduras no deben perforarse mientras están apilados. Esto causará virutas que se incrustarán en la superficie de la pintura.

Las virutas creadas por el corte con sierra o la perforación pueden provocar la oxidación del panel y anularán las garantías en las zonas afectadas.



CONVERSIÓN DE INCLINACIÓN A GRADO

Utilice estos gráficos para calcular grados al diseñar molduras personalizadas. Por favor, especifique la inclinación al realizar el pedido.



INCLINACIONES DE UNA SOLA PENDIENTE

Imposta, alero, sección final, empalme, canaleta

INCLINACIONES DE DOBLE PENDIENTE

Limatesa, Limahoya

CUMBRERA

1:12 Inclinación	2:12 Inclinación	3:12 Inclinación	4:12 Inclinación	5:12 Inclinación	6:12 Inclinación	7:12 Inclinación	8:12 Inclinación	9:12 Inclinación	10:12 Inclinación	11:12 Inclinación	12:12 Inclinación
94°	99°	104°	108°	112°	116°	120°	123°	126°	129°	132°	135°
173°	167°	160°	154°	148°	143°	138°	134°	130°	126°	123°	120°
170°	161°	152°	143°	135°	127°	120°	113°	106°	100°	95°	90°

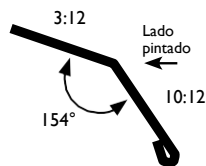
INCLINACIÓN DEL TECHO INFERIOR (PULGADAS DE ELEVACIÓN SOBRE 12" DE RECORRIDO)

MOLDURA DE TRANSICIÓN

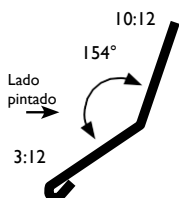
Busque la caja que interseca las inclinaciones inferior y superior del tejado.

Si la intersección se encuentra en la zona gris, seleccione una moldura de Transición inferior.

Molduras de transición superior



Moldura de transición inferior



INCLINACIÓN DEL TECHO SUPERIOR

	1:12 Inclinación	2:12 Inclinación	3:12 Inclinación	4:12 Inclinación	5:12 Inclinación	6:12 Inclinación	7:12 Inclinación	8:12 Inclinación	9:12 Inclinación	10:12 Inclinación	11:12 Inclinación	12:12 Inclinación	13:12 Inclinación	14:12 Inclinación	15:12 Inclinación	16:12 Inclinación	17:12 Inclinación	18:12 Inclinación
1:12 Inclinación		175°	171°	166°	162°	158°	155°	151°	148°	145°	142°	140°	137°	135°	133°	132°	130°	128°
2:12 Inclinación	175°		175°	171°	167°	163°	159°	156°	153°	150°	147°	144°	142°	140°	138°	136°	135°	133°
3:12 Inclinación	171°	175°		176°	171°	167°	164°	160°	157°	154°	152°	149°	147°	145°	143°	141°	139°	138°
4:12 Inclinación	166°	171°	176°		176°	172°	168°	165°	162°	159°	156°	153°	151°	149°	147°	145°	144°	142°
5:12 Inclinación	162°	167°	171°	176°		176°	172°	169°	166°	163°	160°	158°	155°	153°	151°	149°	148°	146°
6:12 Inclinación	158°	163°	167°	172°	176°		176°	173°	170°	167°	164°	162°	159°	157°	155°	153°	152°	150°
7:12 Inclinación	155°	159°	164°	168°	172°	176°		177°	173°	170°	168°	165°	163°	161°	159°	157°	155°	154°
8:12 Inclinación	151°	156°	160°	165°	169°	173°	177°		177°	174°	171°	169°	166°	164°	162°	161°	159°	157°
9:12 Inclinación	148°	153°	157°	162°	166°	170°	173°	177°		177°	174°	172°	170°	167°	166°	164°	162°	161°
10:12 Inclinación	145°	150°	154°	159°	163°	167°	170°	174°	177°		177°	175°	173°	170°	168°	167°	165°	163°
11:12 Inclinación	142°	147°	152°	156°	160°	164°	168°	171°	174°	177°		178°	175°	173°	171°	169°	168°	166°
12:12 Inclinación	140°	144°	149°	153°	158°	162°	165°	169°	172°	175°	178°		178°	176°	174°	172°	170°	169°

CONVERSIONES A CUADRADO

Para paneles de calibre 26 existen 2 fórmulas; una para paneles medidos en pulgadas y otra para paneles medidos en pies. Si bien el ancho real del panel es de 38.5", solo habrá 36" de cobertura por panel. Los cuadrados se calculan según el ancho real. Un cuadrado es igual a un panel de 31.169 pies de largo. Un cuadrado de metal le dará aproximadamente 94.5 pies cuadrados de cobertura. Un cuadrado es igual a 14,400 pulgadas cuadradas.

EJEMPLO 1:

38.5 (o ancho en pulgadas) multiplicado por largo en pulgadas multiplicado por No. de piezas dividido entre 14,400

Número de paneles = 12 $\frac{38.5" \times 144" \times 12}{14,400}$ es igual a 4.62 cuadrados de metal
 Ancho del panel = 38.5"
 Longitud del panel = 144"
 Pulgadas cuadradas = 14,400

EJEMPLO 2:

longitud en pies multiplicado por NO. de piezas dividido entre 31,169

Número de paneles = 12 $\frac{12 \times 12}{31,169}$ es igual a 4.62 cuadrados de metal
 Ancho del panel = 38.5"
 Largo del panel = 12'

LONGITUDES DE VIGA COMUNES (PICO A PARED LATERAL)

Pies de carrera	Inclinación 1:12	Inclinación 2:12	Inclinación 3:12	Inclinación 4:12	Inclinación 5:12	Inclinación 6:12
1	1' 0"	1' 1/8"	1' 3/8"	1' 5/8"	1' 1"	1' 1-3/8"
2	2' 1/8"	2' 3/8"	2' 3/4"	2' 1-1/4"	2' 2"	2' 2-7/8"
3	3' 1/8"	3' 1/2"	3' 1-1/8"	3' 2"	3' 3"	3' 4-1/4"
4	4' 1/8"	4' 5/8"	4' 1-1/2"	4' 2-5/8"	4' 4"	4' 5/8"
5	5' 1/4"	5' 7/8"	5' 1-7/8"	5' 3-1/4"	5' 5"	5' 7-1/8"
6	6' 1/4"	6' 1"	6' 2-1/4"	6' 3-7/8"	6' 6"	6' 8-1/2"
7	7' 1/4"	7' 1-1/8"	7' 2-5/8"	7' 4-1/2"	7' 7"	7' 9-7/8"
8	8' 3/8"	8' 1-3/8"	8' 3"	8' 5-1/4"	8' 8"	8' 11-3/8"
9	9' 3/8"	9' 1-1/2"	9' 3-3/8"	9' 5-7/8"	9' 9"	10' 3/4"
10	10' 3/8"	10' 1-5/8"	10' 3-3/4"	10' 6-1/2"	10' 10"	11' 2-1/8"
11	11' 1/2"	11' 1-7/8"	11' 4-1/8"	11' 7-1/8"	11' 11"	12' 3-5/8"
12	12' 1/2"	12' 2"	12' 4-3/8"	12' 7-3/4"	13' 0"	13' 5"
13	13' 1/2"	13' 2-1/8"	13' 4-3/4"	13' 8-1/2"	14' 1"	14' 6-3/8"
14	14' 5/8"	14' 2-3/8"	14' 8-1/8"	14' 9-1/8"	15' 2"	15' 7-7/8"
15	15' 5/8"	15' 2-1/2"	15' 5-1/2"	15' 9-3/4"	16' 3"	16' 9-1/4"
16	16' 5/8"	16' 2-5/8"	16' 5-7/8"	16' 10-3/8"	17' 4"	17' 10-5/8"
17	17' 5/8"	17' 2-7/8"	17' 6-1/4"	17' 11"	18' 5"	19' 1/8"
18	18' 3/4"	18' 3"	18' 6-5/8"	18' 11-5/8"	19' 6"	20' 1-1/2"
19	19' 3/4"	19' 3-1/8"	19' 7"	20' 3/8"	20' 7"	21' 2-7/8"
20	20' 7/8"	20' 3-3/8"	20' 7-3/8"	21' 1"	21' 8"	22' 4-3/8"
21	21' 7/8"	21' 3-1/2"	21' 7-3/4"	22' 1-5/8"	22' 9"	23' 5-3/4"
22	22' 7/8"	22' 3-5/8"	22' 8-1/8"	23' 2-1/4"	23' 10"	24' 7-1/8"
23	23' 1"	23' 3-3/4"	23' 8-1/2"	24' 3"	24' 11"	25' 8-5/8"
24	24' 1"	24' 4"	24' 8-7/8"	25' 3-5/8"	26' 0"	26' 10"
25	25' 1"	25' 4-1/8"	25' 9-1/4"	26' 4-1/4"	27' 1"	27' 11-3/8"
26	26' 1-1/8"	26' 4-1/4"	26' 9-1/2"	27' 5"	28' 2"	29' 3/4"
27	27' 1-1/8"	27' 4-1/2"	27' 9-7/8"	28' 5-5/8"	29' 3"	30' 2-1/4"
28	28' 1-1/8"	28' 4-3/4"	28' 10-1/4"	29' 6-1/4"	30' 4"	31' 3-3/4"
29	29' 1-1/4"	29' 4-7/8"	29' 10-5/8"	30' 6-7/8"	31' 5"	32' 5-1/8"
30	30' 1-1/4"	30' 5"	30' 11"	31' 7-1/2"	32' 6"	33' 6-1/2"
31	31' 1-3/8"	31' 5-1/8"	31' 11-3/8"	32' 8-1/8"	33' 7"	34' 7-7/8"
32	32' 1-3/8"	32' 5-1/4"	32' 11-3/4"	33' 8-3/4"	34' 8"	35' 9-1/4"
33	33' 1-1/2"	33' 5-1/2"	34' 1/8"	34' 9-3/8"	35' 9"	36' 10-3/4"
34	34' 1-1/2"	34' 5-3/4"	35' 1/2"	35' 10"	36' 10"	38' 1/4"
35	35' 1-1/2"	35' 5-7/8"	36' 7/8"	36' 10-5/8"	37' 11"	39' 1-5/8"

CENTRAL STATES MANUFACTURING, INC.

En vigor desde 05/2021 • Información sujeta a cambios

¿CÓMO ORDENAR MOLDURAS?

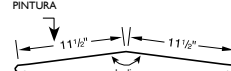
PASO 1:

En CentralLink™, Comience ingresando el ID del artículo.

La identificación del artículo se compone de un **CÓDIGO DE MOLDURA**, un **CÓDIGO DE CALIBRE**, y un **CÓDIGO DE COLOR**.

El **CÓDIGO DE MOLDURA** se puede encontrar con cada dibujo junto al nombre de la moldura. El **CÓDIGO DE CALIBRE** y los **CÓDIGOS DE COLOR** se encuentran a continuación.

CÓDIGO DE MOLDURA → **UN** - CUMBRERA UNIVERSAL
PINTURA Grosor 24"



EJEMPLO: Cumbrera universal, calibre 26, Rustica

UN 6 RR
MOLDURA CALIBRE COLOR
CÓDIGO CÓDIGO CÓDIGO

PASO 2:

Luego, escriba la cantidad de piezas que necesita junto con la longitud en pies y pulgadas.

Pantalla de pedidos de CentreLink

CÓDIGOS DE CALIBRE

CALIBRE	CÓDIGOS
26	6
29	9

CÓDIGOS DE COLOR

SMP	PANEL CALIBRE	MOLDURA CALIBRE	CÓDIGO
Álamo		29	AW
Negro		29	BK
Brillante	26	29/26	BI
Marrón	26	29/26	BR
Borgoña	26	29/26	BG
Pizarra Bruñida	26	29/26	BS
Carbón	26	29/26	CH
Colonia	26	26	CG
Cobre Metálico**	26	29/26	CM
Carmesí	26	29/26	CR
Desierto	26	26	DS
Bosque		29/26	DG
Helecho	26	26	FN
Galería	26	29/26	GB
Galvalume®	26	29/26	GL
Galvanizado		29	ZN
Gris	26	29/26	GA
Hawaiano	26	26	HB
Cazador	26	29/26	GR
Marfil		29	IV
Piedra ligera	26	29/26	LS
Océano		29	OB
Estaño		29	PG
Polar	26	26	PW
Rústico	26	29/26	RR
Bronceado	26	29/26	TN
Gris pardo		29/26	TA

*Se pueden aplicar plazos de entrega más largos. ** Cobre Metálico es Fluoropon®. Galvalume® es una marca registrada de BIEC International, Inc.

MOLDURAS DE TECHO

A menos que se indique lo contrario, todos los ángulos son de 90° o 45°. Consulte la página 10 para conocer los códigos de calibre y color.

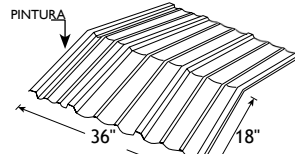
CUMBRERA - Especificar inclinación.

CUMBRERA UNIVERSAL UN - Grosor 24"



Es posible que se aplique un cargo por paleta adicional.

CUMBRERA FORMADA RLFRC36 - 3' de longitud

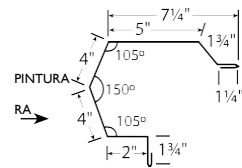


Solo calibre 26.

Especifique la inclinación hasta 4:12. Pueden aplicarse plazos de entrega más largos.

CENEFA/FRONTÓN

CENEFA RA - Grosor 20.75"

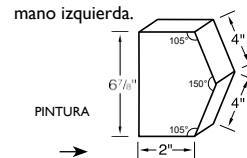


CAJA DE PICO DE CENEFA PBOXF

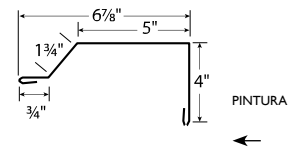


Especifique la inclinación.

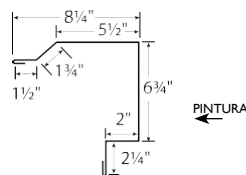
TAPA DE CENEFA REND - Se muestra la mano izquierda.



CENEFA DE CASA HR - Grosor 12.5"



CENEFA DE CAJA BRT - Grosor 20.75"

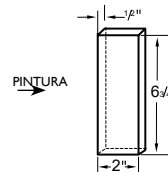


CAJA DE PICO DE CENEFA DE CAJA PBBF



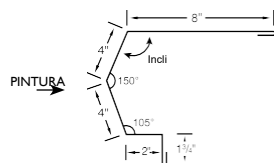
Especifique la inclinación.

TAPA DE EXTREMO DE CENEFA DE CAJA BREND - Se muestra la mano izquierda.

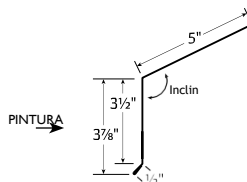


ALERO - Especificar la inclinación.

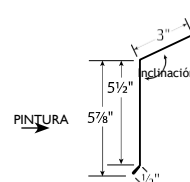
ALERO DE LADO ALTO HI - Grosor 20.75"



ALERO CORTO SEA - Grosor 9.5"



ALERO LARGO LEA - Grosor 9.5"



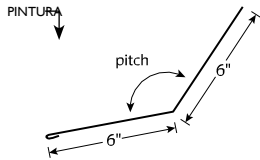
MOLDURAS DE TECHO

A menos que se indique lo contrario, todos los ángulos son de 90° o 45°. Consulte la página 10 para conocer los códigos de calibre y color.

MOLDURAS DE TRANSICIÓN - Especifique la inclinación.

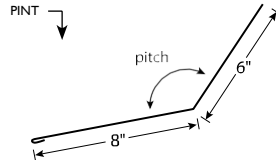
TRANSICIÓN

TT - Grosor 12.5"



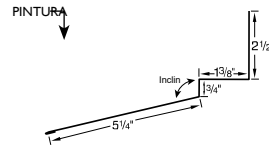
TRANSICIÓN

GTL2 - Grosor 14.5"



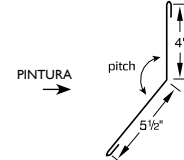
EMPALME

TI - Grosor 10.375"



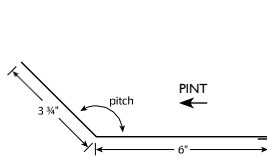
PARAPETO LATERAL ALTO

HSP - Grosor 10.5"



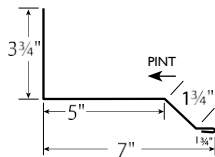
PARED DE FONDO

EW - Grosor 10.25"



PARED LATERAL

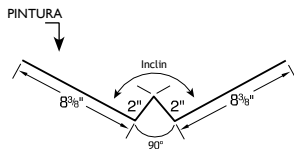
ST - Grosor 11.75"



LIMAHOYA - Especifique la inclinación.

LIMAHOYA COMERCIAL

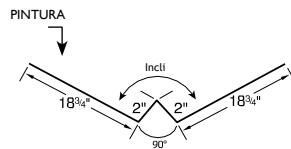
VA - Grosor 20.75"



Destinado a longitudes de limahoya de menos de 30'. Se aplicará un cargo por paleta adicional.

LIMAHOYA EXTENDIDA

EVA - Grosor 41.5"

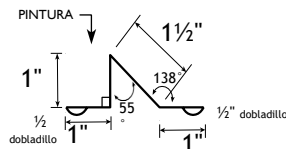


Destinado a longitudes de limahoya superiores a 30'. Se aplicará un cargo por paleta adicional.

VARIOS MOLDURAS

GUARDIA CONTRA NIEVE

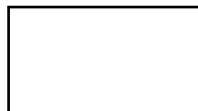
SG1 - Grosor 5.5"



Disponible en 10'2" solamente.

LÁMINA PLANA

FS6 - Calibre 26. Grosor 41.5625"



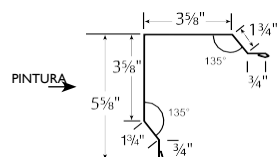
Se empaquetarán 10 láminas o menos en un rollo. Cargo por paleta adicional en pedidos de 10 o más.

MOLDURAS DE PARED

A menos que se indique lo contrario, todos los ángulos son de 90° o 45°. Consulte la página 10 para conocer los códigos de calibre y color.

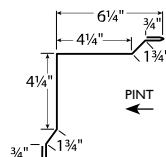
ESQUINA EXTERIOR

OU - Grosor 13.25"



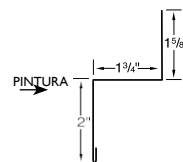
ESQUINA INTERIOR

IN - Grosor 14.5"



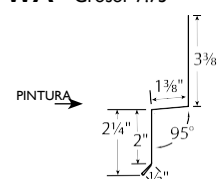
AJUSTE ZETA

ZE - Grosor 5.875"



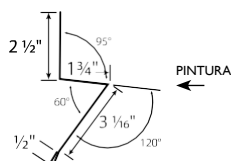
FRISO

WA - Grosor 7.75"



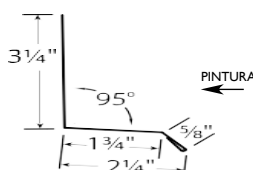
PROTECTOR COMERCIAL CONTRA RATAS

RGC - Grosor 8.3125"



MOLDURA DE BASE

BA - Grosor 6.125"



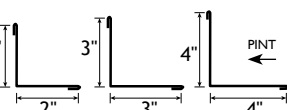
MOLDURAS DE ÁNGULO

ÁNGULO INTERIOR

IA2X2 - Grosor 5"

IA3X3 - Grosor 7" 2"

IA4X4 - Grosor 9"

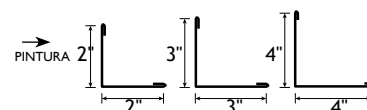


ÁNGULO EXTERIOR

SA2X2 - Grosor 5"

SA3X3 - Grosor 7"

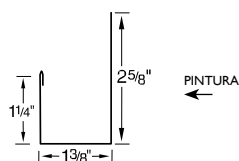
SA4X4 - Grosor 9"



MONTURAS DE APERTURA ENMARCADOS

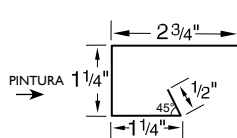
MOLDURA DE CABEZA

HE - Grosor 5.75"



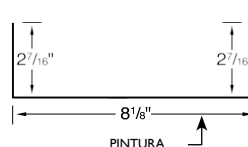
JAMBA

JA - Grosor 5.75"

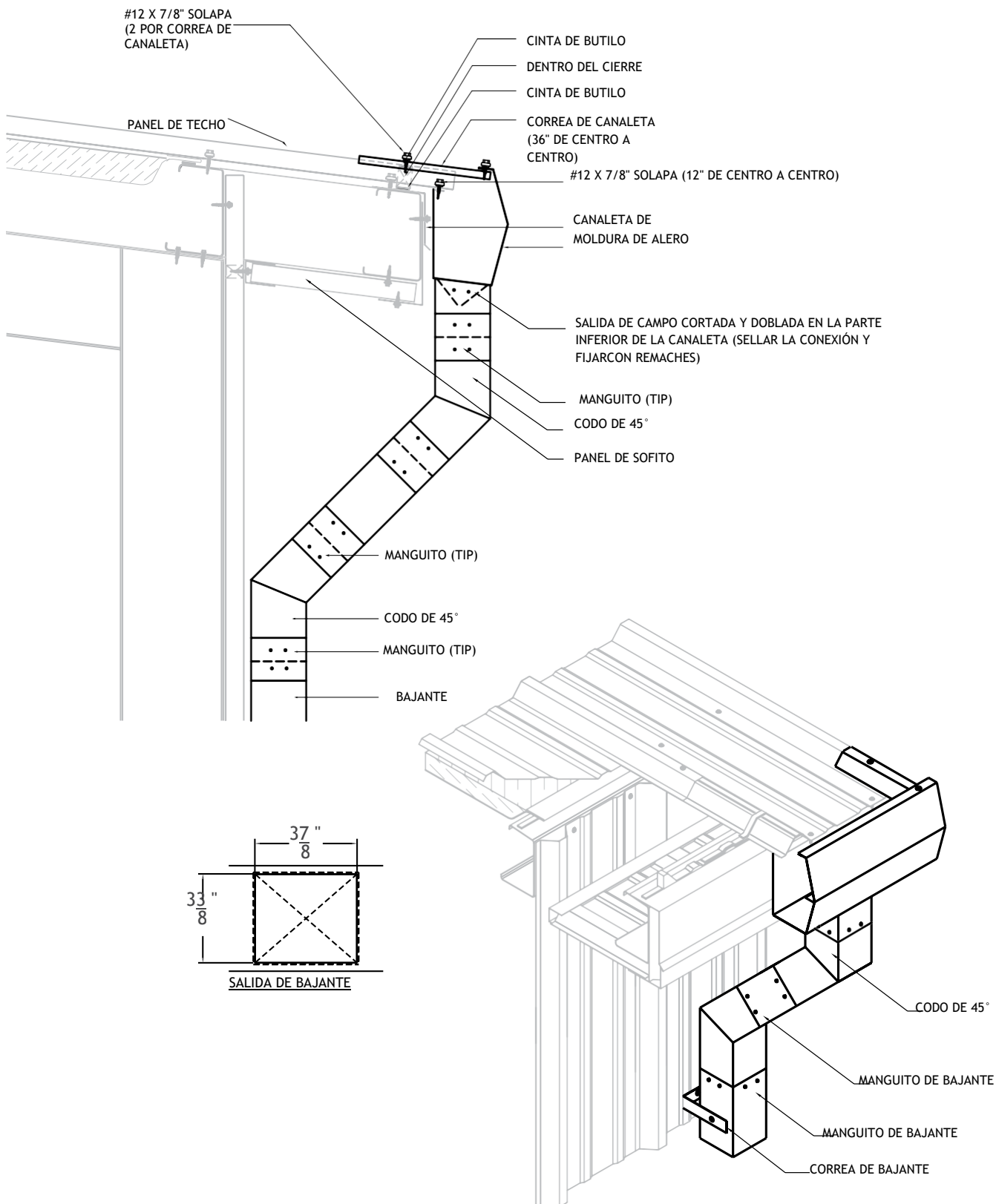


CABECERA DE JAMBA

JH - Grosor 13"



CANALETAS



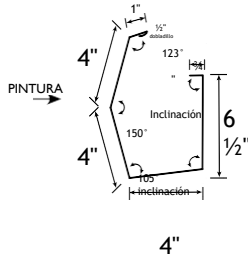
CANALETAS

A menos que se indique lo contrario, todos los ángulos son de 90° o 45°. Consulte la página 10 para conocer los códigos de calibre y color.

CANALETAS ESCULPIDAS

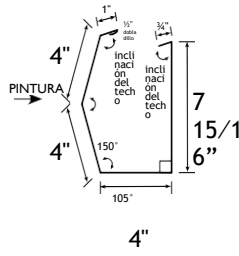
SIN MONTAJE
PERMANENTE 0-4:12
INCLINACIÓN

RLGU - Grosor 20.75"



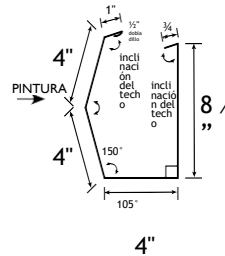
SIN MONTAJE
PERMANENTE 5:12
INCLINACIÓN

RLGU5 - Grosor 22.1875"



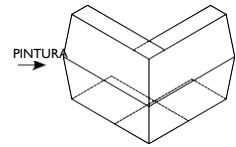
SIN MONTAJE
PERMANENTE 6:12
INCLINACIÓN

RLGU6 - Grosor 22.4375"



CAJA DE ESQUINA EXTERIOR

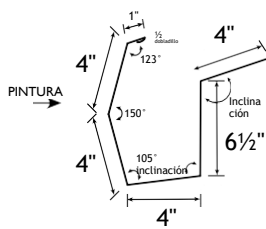
OCB - Especifique la inclinación.



Úselo con canaletas esculpidas.

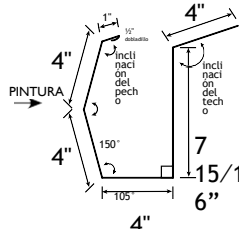
ALERO 0-4:12
INCLINACIÓN

RLSGU - Grosor 24"



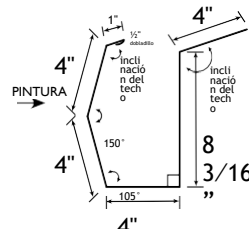
ALERO 5:12
INCLINACIÓN

RLSGU5 - Grosor 25.4375"



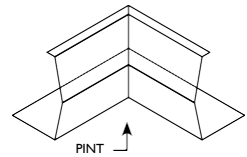
ALERO 6:12
INCLINACIÓN

RLSGU6 - Grosor 25.6875"



CAJA DE ESQUINA INTERIOR

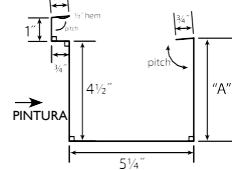
ICB - Grosor 25.6875"



Úselo con canaletas esculpidas.

CANALETAS DE CAJA - La dimensión "A" cambiará según la inclinación elegida.

SIN MONTAJE
PERMANENTE



NO. DE PIEZA

Inclinación

GROSOR

DIM. "A"

ALERO DE CAJA

NO. DE PIEZA

Inclinación

GROSOR

DIM. "A"

RLHBG1

1:12

17.625"

4.375"

RLHBG2

2:12

18.125"

4.875"

RLHBG3

3:12

18.5625"

5.3125"

RLHBG4

4:12

19.063"

5.8125"

RLHBG5

5:12

19.5"

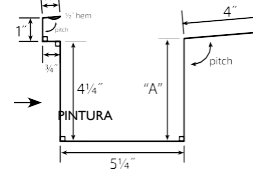
6.25"

RLHBG6

6:12

20

6.75"



RLBEG1

1:12

20.875"

4.375"

RLBEG2

2:12

21.375"

4.875"

RLBEG3

3:12

21.813"

5.3125"

RLBEG4

4:12

22.313"

5.8125"

RLBEG5

5:12

22.75"

6.25"

RLBEG6

6:12

23.25"

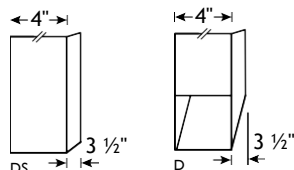
6.75"

BAJANTES

BAJANTE- Longitud 16"

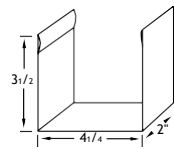
DS - Derecho

DK - con desconexión



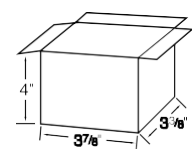
CORREA DE BAJANTE

DSS



SALIDA DE BAJANTE

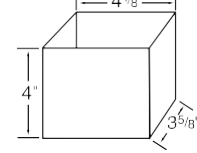
DSOUTLET



Especifique la inclinación. Reducciones de 1/12".

CONECTOR DE BAJANTE

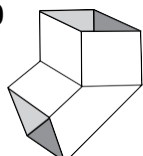
DSLVE



CODO DE BAJANTE

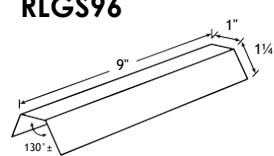
DSE45

DSE90



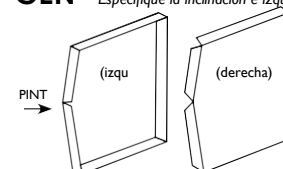
CORREA DE CANALETA

RLGS96



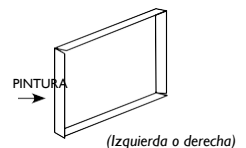
TAPA DE EXTREMO DE CANALETA ESCULPIDA

GEN - Especifique la inclinación e izquierda o



TAPA DE EXTREMO DE CANALETA DE CAJA

BGEN - Especifique la inclinación



A la izquierda o a la derecha, ya que está en el suelo mirando la extensión de la canaleta desde el alero

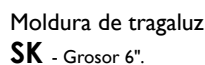
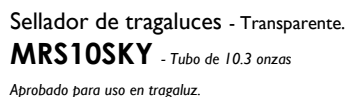
CENTRAL STATES MANUFACTURING, INC.

En vigor desde 05/2021 • Información sujeta a cambios

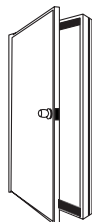
SUJETADORES

TIPO	NO. DE PIEZA	LONGITUD	DIÁMETRO	CABEZA	COLOR	NO. DE BOLSA
METAL/METAL	114(color)MM	1 1/4"	#12	5/16" Hex	Todos	250
METAL/METAL	2ZMM	2"	#12	5/16" Hex	galvanizado	250
METAL/SOLAPA DE METAL	78(color)LAP	7/8"	#14	5/16" Hex	Todos	250
ZAC METAL/METAL	114ZACMM	1 1/4"	#12	5/16" Hex	galvanizado	250
ZAC METAL/SOLAPA DE METAL	78ZACLAP	7/8"	#14	5/16" Hex	galvanizado	250

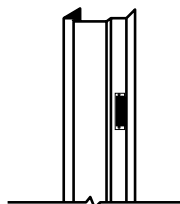
Para obtener los mejores resultados, use sellador aprobado (MRS/OSKY), moldura para tragaluz (SK) y arandela (118WASHER). Los tragaluces deben perforarse previamente.



plazos de entrega más largos.



HOJA DE PUERTA - *Solo hoja de puerta de acero.*
3070DOOR - 3' x 7'
3070DOORW/LITE - 3' x 7' con ventana
4070DOOR - 4' x 7'



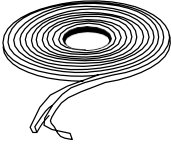
PAQUETE DE ENMARCADO - Blanco.

4X3070JAMB - 4.25" x 3070
4X4070JAMB - 4.25" x 4070
6X3070JAMB - 6.25" x 3070
6X4070JAMB - 6.25" x 4070
8X3070JAMB - 8.25" x 3070
8X4070JAMB - 8.25" x 4070
8X6070JAMB - 8.25" x 6070

El paquete incluye: jambas, cabeceras, umbral, maneta con cerradura con llave, bisagras y kit de burlate.
Los marcos no son reversibles. Solo abatible.

ACCESORIOS

CINTA DE BUTILO

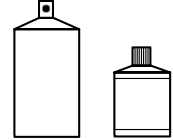


PIEZA # CAJA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ROLLOS POR
BTL <i>Recomendado para R-Loc.</i>	45'	3/4"	3/32"	24
BTR	40'	7/8"	3/16"	10
BT3/8	45'	3/8"	3/32"	40

Instale entre el sujetador y el borde expuesto.
Los rollos por caja pueden variar según la ubicación y el proveedor. Consulte con su asesor de ventas para obtener más detalles.

PINTURA DE RETOQUE

TP(color) - SMP, botella de 0.6 onzas con cepillo.
12PURSP - Pintura de viga. pulverizador de 12 onzas.



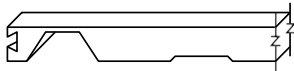
SELLADOR



PIEZA No.	TAMAÑO	COLOR
GEO(color)	tubo de 10.3 onzas	transparente,
gris, blanco	MRS10(color)	tubo de 10.3
onzas	llame por colores	
MRS10CLEAR	tubo de 10.3 onzas	transparente

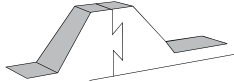
CIERRES

CIERRE EXTERIOR
RLCLOUT - Sin pegamento.
RLCLOUTGLUE - Con Pegamento.



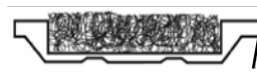
Longitud - 3'. 100 por caja.

CIERRE INTERIOR
RLCLIN - Sin pegamento.
RLCLINGLUE - Con pegamento.



Longitud - 3'. 100 por caja.

VENTILACIÓN DE CIERRE
RLCLV



El cierre mide 1 3/8" de alto y puede requerir tornillos más largos para la instalación. El artículo puede variar de la muestra que se exhibe.

Longitud - 3'. 25 rollos por caja.

GRAYFLEX
GRAYFLEX115 - 24 rollos por caja.

Para usar con limatesas y limahoyas.



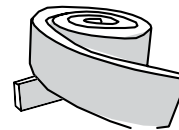
Longitud 13'. Ancho 1". Espesor 1 1/2".

POLIESPUMA UNIVERSAL
POLYG - Con pegamento. 10 rollos por caja.



Longitud 25'. Ancho 1 1/2". Espesor 1 1/2".

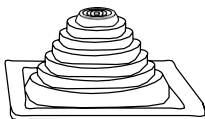
FLEXOVENT
FLEXOVENT - (2) rollos de 10' por caja.



Longitud 10'. Ancho 3". Espesor 1 1/2".

TAPAJUNTAS DE TUBO MAESTRO - Instale en forma de diamante y no paralelo a la nervadura.

Cuadrado - Temperatura máxima 250°.

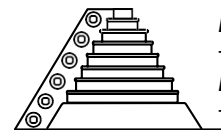


MPF - Tamaño de tubería .25" a 5.75"
MPF2 - Tamaño de tubería .875" a 4"
MPF4 - Tamaño de tubería de 2.75" a 7"
MPF6 - Tamaño de tubería de 4.75" a 10"
MPF8 - Tamaño de tubería de 6.75" a 13.5"

Silicona - Naranja, alta temperatura máx. 500°.

4SMPF - Tamaño de tubería de 2.75" a 7"
6SMPF - Tamaño de tubería de 4.75" a 10"
8SMPF - Tamaño de tubería de 6.75" a 13.5"

Cuadrado con cremallera - Temperatura máxima 250°.

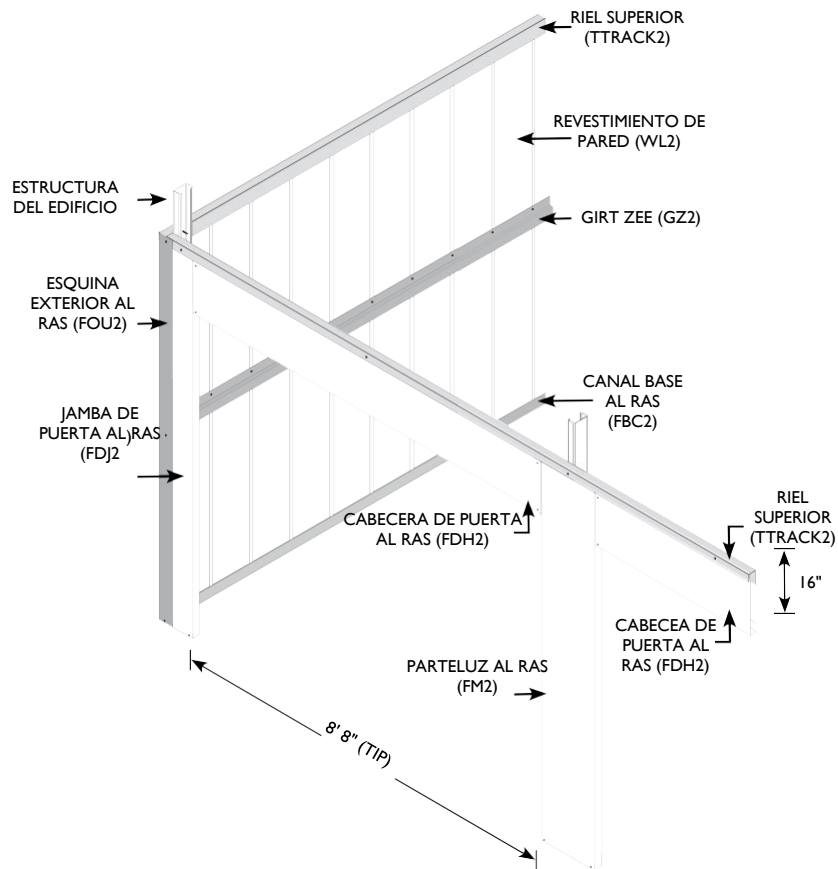


MPF1ZIP - Tamaño de tubería .5" - 4"
MPF2ZIP - Tamaño de tubería 4" - 9.25"

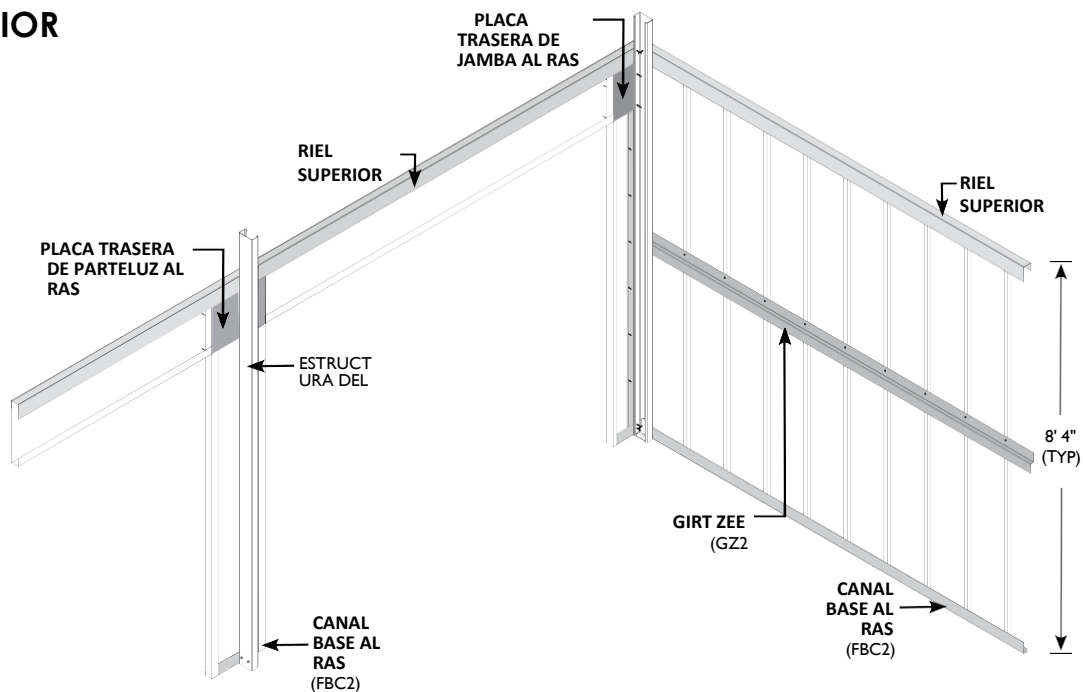
AUTOALMACENAMIENTO PASILLO INTERIOR

MÉNSULA Y CABECERA

VISTA EXTERIOR



VISTA INTERIOR



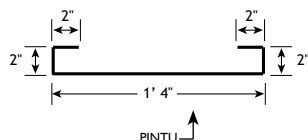
AUTOALMACENAMIENTO PASILLO INTERIOR

MÉNSULA Y CABECERA

A menos que se indique lo contrario, las molduras de pilares y cabeceras son de calibre 22 y todos los ángulos son de 90°. Consulte por colores disponibles y tiempos de entrega.

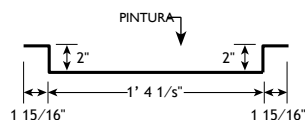
PARTELUZ AL RAS

FM2 - Grosor 24"



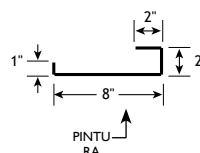
PLACA TRASERA DE PARTELUZ AL RAS

FMBP2 - Grosor 24"



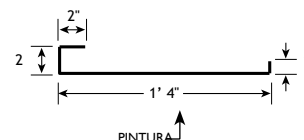
JAMBA DE PUERTA AL RAS

FDJ2 - Grosor 13"



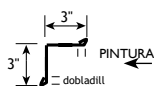
CABECERA DE PUERTA AL RAS

FDH2 - Grosor 21"



ESQUINA INTERIOR AL RAS

FIN2 - Grosor 7"



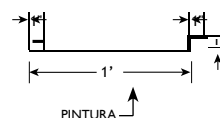
ESQUINA EXTERIOR AL RAS

FOU2 - Grosor 10"



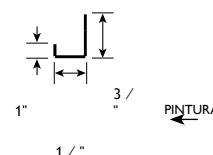
REVESTIMIENTO O DE PARED

FWL2 - Grosor 16"



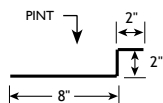
CANAL BASE AL RAS

FBC2 - Grosor 6"



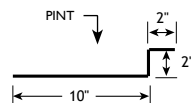
PLACA TRASERA DE JAMBA DE 8" AL RAS

FJB82 - Grosor 12"



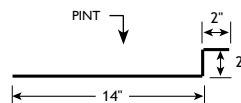
PLACA TRASERA DE JAMBA DE 10" AL RAS

FJB102 - Grosor 14"



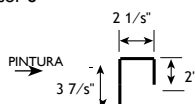
PLACA TRASERA DE JAMBA DE 14" AL RAS

FJB142 - Grosor 18"



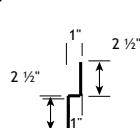
RIEL SUPERIOR

FTTRACK2 - Grosor 8"



GIRT ZEE

FGZ16Z - Grosor 6"



Solo calibre 16 galvanizado.

SUJETADORES

TIPO	NO. DE PIEZA	LONGITUD	DIÁMETRO	CABEZA	COLOR	NO. DE BOLSA
METAL/METAL (sin arandela)	58(color)MMNW*	5/8"	#10	5/16" Hex	solicite más información	250
METAL/METAL (sin arandela)	1ZMMNW	1"	#12	5/16" Hex	galvanizado	250
ANCLAJE DE MAMPOSTERÍA	11FASTENER	1 1/4"	1/4"	Champiñón	galvanizado	100

*Pueden aplicarse plazos de entrega más largos.

ENCUADRE SECUNDARIO

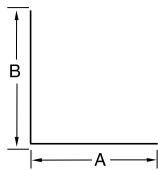
Los miembros se pueden fabricar con una longitud de 1/8" desde 6'0" hasta 45'0". Para longitudes inferiores a 6'0" o superiores a 45'0", llame a su asesor de ventas.



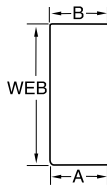
Central States ha cumplido los requisitos a fin de obtener la acreditación para componentes estructurales y no estructurales de acero conformado en frío que no requieren soldadura.

Para obtener más información, visite www.iasonline.org.

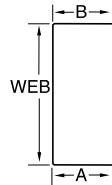
ÁNGULO



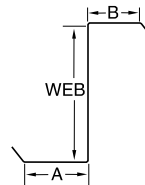
CANAL



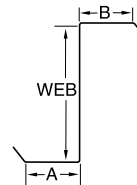
CEE



ZETA LGS



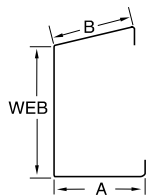
ZETA



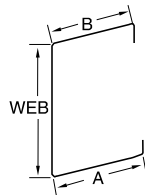
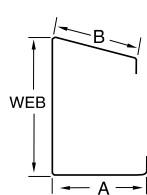
PUNTA DE ALERO

*Especifique la inclinación y la pendiente al realizar el pedido.

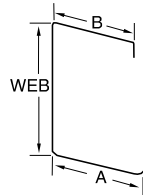
Para inclinación baja (hasta 4:12) agregue una "L" al final del código. Para inclinación alta (5:12 y superior) agregue una "H" al final del código.



Pendiente única hacia arriba



Pendiente única hacia abajo

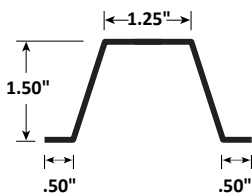


Doble pendiente hacia arriba

Pendiente doble hacia abajo

CANAL DE PERFIL

OMEGA



HAT20Z202 - 20'2" de largo, calibre 20, galvanizado.

HAT20Z - Especifique la longitud, calibre 20, galvanizado.

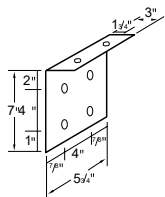
HAT16Z - Especifique la longitud, calibre 16, galvanizado.

GRAPA DE VIGA

GIRT CLIP

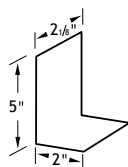
GIRTCLIP - Calibre 10.

GIRTCLIPZ - Calibre 10.



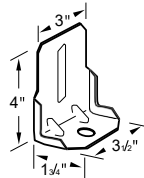
GRAPA MINI

MINICLIP - Calibre 16.



GRAPA BASE

BASECLIP - Calibre 14.



Galvanizado.

ENCUADRE SECUNDARIO

TIPO Ángulo	A x B 2.5 x 2.5	CALIBRE 14	CÓDIGO DEL ARTÍCULO ÓXIDO ROJO	CÓDIGO DEL ARTÍCULO GALVANIZADO	TIPO	RED x A x B	CALIBRE	CÓDIGO DEL ARTÍCULO ÓXIDO ROJO	CÓDIGO DEL ARTÍCULO GALVANIZADO
Ángulo	3 x 3	16	B2514R	B316Z	LGS1 ZEE	4 x 21/2 x 21/8	16	Z42516R	Z42516Z
Ángulo	3 x 3	14	B314R	B314Z	LGS1 ZEE	6 x 23/8 x 21/8	16	Z62516R	Z62516Z
Ángulo	4 x 2	16	B4216R	B4216Z	LGS1 ZEE	6 x 23/8 x 21/8	14	Z62514R	Z62514Z
Ángulo	4 x 2	14	B4214R	B4214Z	LGS1 ZEE	8 x 23/8 x 21/8	16	Z82516R	Z82516Z
Ángulo	4 x 3	16	B4316R		LGS1 ZEE	8 x 21/8 x 21/8	14	Z82514R	Z82514Z
TIPO	RED x A x B	CALIBRE	ÓXIDO ROJO	GALVANIZADO	LGS1 ZEE	8 x 23/8 x 21/8	12	Z82512R	Z82512Z
Canal	4.25 x 2.35 x 2.35	16	U4216R	U4216Z	LGS1 ZEE	8 x 33/8 x 31/8	16	Z83516R	Z83516Z
Canal	4.25 x 2.85 x 2.85	16	U42516R	U42516Z	LGS1 ZEE	8 x 33/8 x 31/8	14	Z83514R	Z83514Z
Canal	4.25 x 2.85 x 2.85	14	U42514R	U42514Z	LGS1 ZEE	8 x 33/8 x 31/8	12	Z83512R	Z83512Z
Canal	4.25 x 2.85 x 2.85	12	U42512R	U42512Z	LGS1 ZEE	10 x 23/8 x 21/8	16	Z102516R	Z102516Z
Canal	6.25 x 2.85 x 2.85	16	U62516R	U62516Z	LGS1 ZEE	10 x 23/8 x 21/8	14	Z102514R	Z102514Z
Canal	6.25 x 2.85 x 2.85	14	U62514R	U62514Z	LGS1 ZEE	10 x 23/8 x 21/8	12	Z102512R	Z102512Z
Canal	8.25 x 2.85 x 2.85	16	U82516R	U82516Z	LGS1 ZEE	10 x 27/8 x 25/8	14	Z10314R	Z10314Z
Canal	8.25 x 2.85 x 2.85	14	U82514R	U82514Z	LGS1 ZEE	10 x 27/8 x 25/8	12	Z10312R	
Canal	8.25 x 2.85 x 2.85	12	U82512R	U82512Z	LGS1 ZEE	12 x 23/8 x 21/8	14	Z122514R	Z122514Z
TIPO	RED x A x B	CALIBRE	ÓXIDO ROJO	GALVANIZADO	LGS1 ZEE	12 x 23/8 x 21/8	12	Z122512R	Z122512Z
Puntal de alero	6 x 4 x 3	16	E64316R*	E64316Z*	LGS1 ZEE	12 x 33/8 x 31/8	14	Z123514R	Z123514Z
Puntal de alero	6 x 4 x 3	14	E64314R*	E64314Z*	LGS1 ZEE	12 x 33/8 x 31/8	12	Z123512R	Z123512Z
Puntal de alero	6 x 4 x 3	12	E64312R*	E64312Z*	LGS1 ZEE	12 x 33/8 x 35/8	16	Z12416R	Z12416Z
Puntal de alero	8 x 4 x 3	14	E84314R*	E84314Z*					
Puntal de alero	8 x 4 x 3	12	E84312R*	E84312Z*	TIPO	RED x A x B	CALIBRE	ÓXIDO ROJO	GALVANIZADO
Puntal de alero	8 x 5 x 3	14	E85314R*	E85314Z*	ZETA	4 x 2 x 2	16	Z4216R	Z4216Z
Puntal de alero	8 x 5 x 3	12	E85312R*	E85312Z*	ZETA	4 x 2.5 x 2.5	16	Z42516R	Z42516Z
Puntal de alero	8 x 5 x 5	14	E85514R*		ZETA	4 x 2.5 x 2.5	14	Z42514R	Z42514Z
Puntal de alero	10 x 5 x 3	14	E105314R*		ZETA	4 x 2.5 x 2.5	12	Z42512R	Z42512Z
					ZETA	4 x 3.5 x 3.5	16	Z43516R	Z43516Z
					ZETA	4 x 3.5 x 3.5	14	Z43514R	Z43514Z
					ZETA	6 x 2.5 x 2.5	16	Z62516R	Z62516Z
					ZETA	6 x 2.5 x 2.5	14	Z62514R	Z62514Z
					ZETA	8 x 2.5 x 2.5	16	Z82516R	Z82516Z
					ZETA	8 x 2.5 x 2.5	14	Z82514R	Z82514Z
					ZETA	8 x 2.5 x 2.5	12	Z82512R	Z82512Z
					ZETA	8 x 3.5 x 3.5	16	Z83516R	Z83516Z
					ZETA	8 x 3.5 x 3.5	14	Z83514R	Z83514Z
					ZETA	8 x 3.5 x 3.5	12	Z83512R	Z83512Z
					ZETA	9 x 3 x 3	14	Z9314R	Z9314Z
					ZETA	9 x 3 x 3	12	Z9312R	Z9312Z
					ZETA	10 x 2.5 x 2.5	16	Z102516R	Z102516Z
					ZETA	10 x 2.5 x 2.5	14	Z102514R	Z102514Z
					ZETA	10 x 2.5 x 2.5	12	Z102512R	Z102512Z
					ZETA	10 x 3.5 x 3.5	14	Z103514R	Z103514Z
					ZETA	10 x 3.5 x 3.5	12	Z103512R	Z103512Z
					ZETA	12 x 2.5 x 2.5	14	Z122514R	Z122514Z
					ZETA	12 x 2.5 x 2.5	12	Z122512R	Z122512Z
					ZETA	12 x 3.5 x 3.5	14	Z123514R	Z123514Z
TIPO	RED X A X B	CALIBRE	ÓXIDO ROJO	GALVANIZADO					
CEE	4 x 2 x 2	16	C4216R	C4216Z					
CEE	4 x 2.5 x 2.5	16	C42516R	C42516Z					
CEE	4 x 2.5 x 2.5	14	C42514R	C42514Z					
CEE	4 x 2.5 x 2.5	12	C42512R	C42512Z					
CEE	4 x 3.5 x 3.5	16	C43516R	C43516Z					
CEE	4 x 3.5 x 3.5	14	C43514R	C43514Z					
CEE	6 x 2.5 x 2.5	16	C62516R	C62516Z					
CEE	6 x 2.5 x 2.5	14	C62514R	C62514Z					
CEE	8 x 2.5 x 2.5	16	C82516R	C82516Z					
CEE	8 x 2.5 x 2.5	14	C82514R	C82514Z					
CEE	8 x 2.5 x 2.5	12	C82512R	C82512Z					
CEE	8 x 3.5 x 3.5	16	C83516R	C83516Z					
CEE	8 x 3.5 x 3.5	14	C83514R	C83514Z					
CEE	8 x 3.5 x 3.5	12	C83512R	C83512Z					
CEE	9 x 3 x 3	14	C9314R	C9314Z					
CEE	9 x 3 x 3	12	C9312R	C9312Z					
CEE	10 x 2.5 x 2.5	16	C102516R	C102516Z					
CEE	10 x 2.5 x 2.5	14	C102514R	C102514Z					
CEE	10 x 2.5 x 2.5	12	C102512R	C102512Z					
CEE	10 x 3.5 x 3.5	14	C103514R	C103514Z					
CEE	10 x 3.5 x 3.5	12	C103512R	C103512Z					
CEE	12 x 2.5 x 2.5	14	C122514R	C122514Z					
CEE	12 x 2.5 x 2.5	12	C122512R	C122512Z					
CEE	12 x 3.5 x 3.5	14	C123514R	C123514Z					
CEE	12 x 3.5 x 3.5	12	C123512R	C123512Z					
CEE	12 x 4 x 4	16	C12416R	C12416Z					

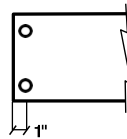
PATRONES DE PERFORACIÓN ESTÁNDAR

PATRONES DE RED - Las perforaciones se pueden colocar en uno o ambos extremos.

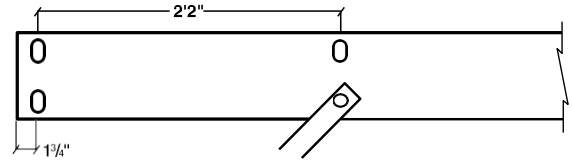
PERFORACIÓN FINAL PPEP



PATRÓN H EXTREMO DE RED ESTÁNDAR PPH

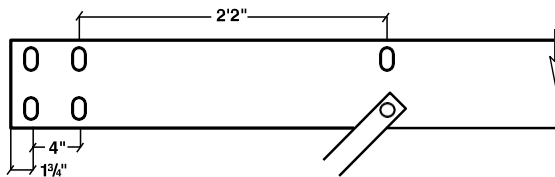


PERFORACIÓN DE VANO SIMPLE PPSS



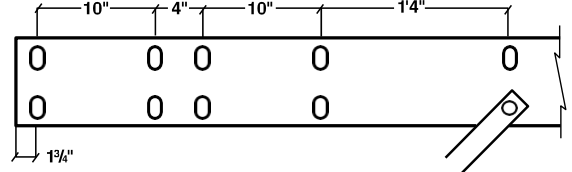
Longitud mínima de la pieza 5' en total, 2'6" en un extremo.

PERFORACIÓN DE SOLAPA CORTA PPSL



Longitud mínima de la pieza 5'6" en total,
2'8" en un extremo.

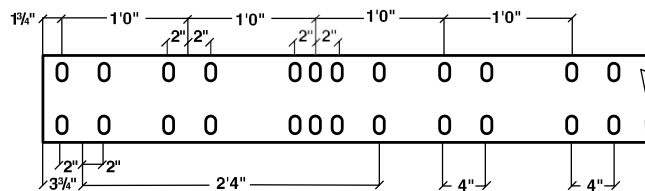
PERFORACIÓN DE SOLAPA LARGA PPLL



Longitud mínima de la pieza 7' en total, 3'6" en un extremo.

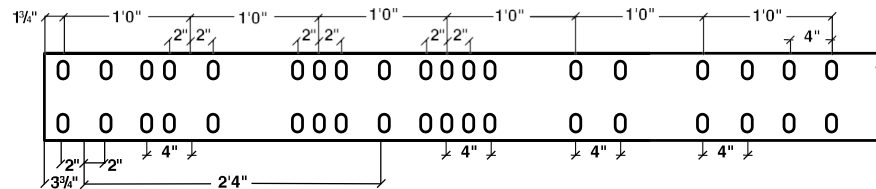
PATRÓN A - RED ESTÁNDAR - Longitud mínima de 9' si se perfora en ambos extremos; 4'6" si se perfora en un extremo.

PPA



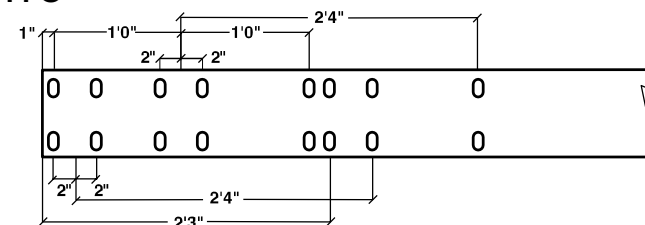
PATRÓN B - RED ESTÁNDAR - Longitud mínima de 12'5" si se perfora en ambos extremos; 6'2.5" si se perfora en un extremo.

PPB



PATRÓN C - RED ESTÁNDAR - 7' de longitud mínima si se perfora en ambos extremos; 3'6" si se perfora en un extremo.

PPC



CENTRAL STATES MANUFACTURING, INC.

En vigor desde 05/2021 • Información sujeta a cambios



Right.
On Time.
Every Time.®

centralstatesco.com