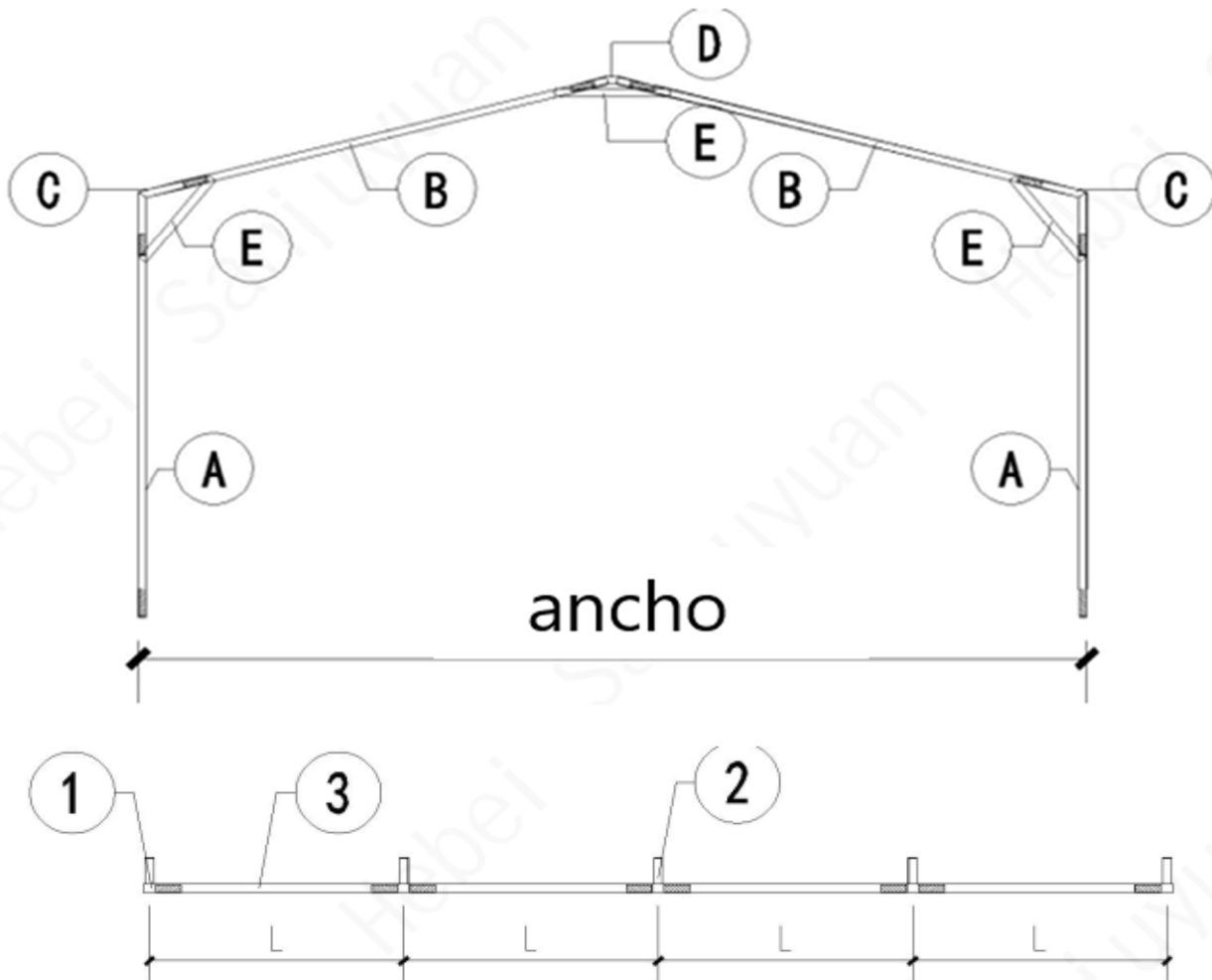


INSTRUCCIONES INSTALACION GARAJE / BODEGA



GARAJE / BODEGA de 6.0mt x 6.0mt x 2.4mt

LISTA DE PARTES PARA UN GARAJE / BODEGA BASICA



NO.	Figura	NO.	Figura
A		E	
B		1	
C		2	
D		3	

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y PELIGRO

Advertencia:

Lea las siguientes advertencias de seguridad y todas las instrucciones en su totalidad antes de la instalación.

1. No se pare ni camine sobre la estructura. No está diseñado para soportar el peso humano ni el almacenamiento de materiales en el techo. El colapso de la estructura puede causar lesiones graves debido al peso de los componentes.
2. El metal conduce la electricidad y existen riesgos de descarga eléctrica ya que la estructura está hecha de metal. Durante la instalación o almacenamiento, mantenga la estructura y todos los componentes alejados de fuentes eléctricas. Asegúrese de que la ubicación seleccionada esté alejada de líneas eléctricas, cables subterráneos y cualquier otra fuente de energía eléctrica. Pueden producirse lesiones graves o incluso la muerte si se hace contacto con la corriente eléctrica.
3. Si la estructura se mueve una vez instalada, asegúrese de inspeccionar todos los componentes y condiciones y siga todos y cada uno de los pasos de estas instrucciones para asegurarse de que la estructura esté anclada de forma segura, instalada correctamente y alineada. No seguir estos pasos podría provocar el colapso de la estructura y provocar un riesgo grave de lesiones.

Qué necesitará

2 Escaleras de mano



Hay que poder llegar cómodamente a la cima del edificio. Una escalera extensible también puede resultar útil al instalar la chapa de metal.



Atornillador eléctrico



Línea de tiza y línea de albañil o cuerda de nailon.



Lentes de seguridad



Nivel



Pala o excavadora para postes



Guantes de trabajo



Lápiz/marcador y rotulador



Cinta métrica



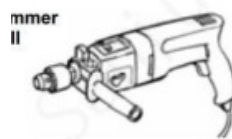
Martillo



Tijeras de hojalatero



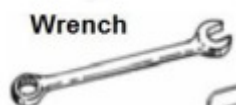
Llave ajustable



Taladro percutor



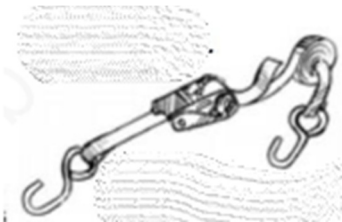
Broca para mampostería



Llave



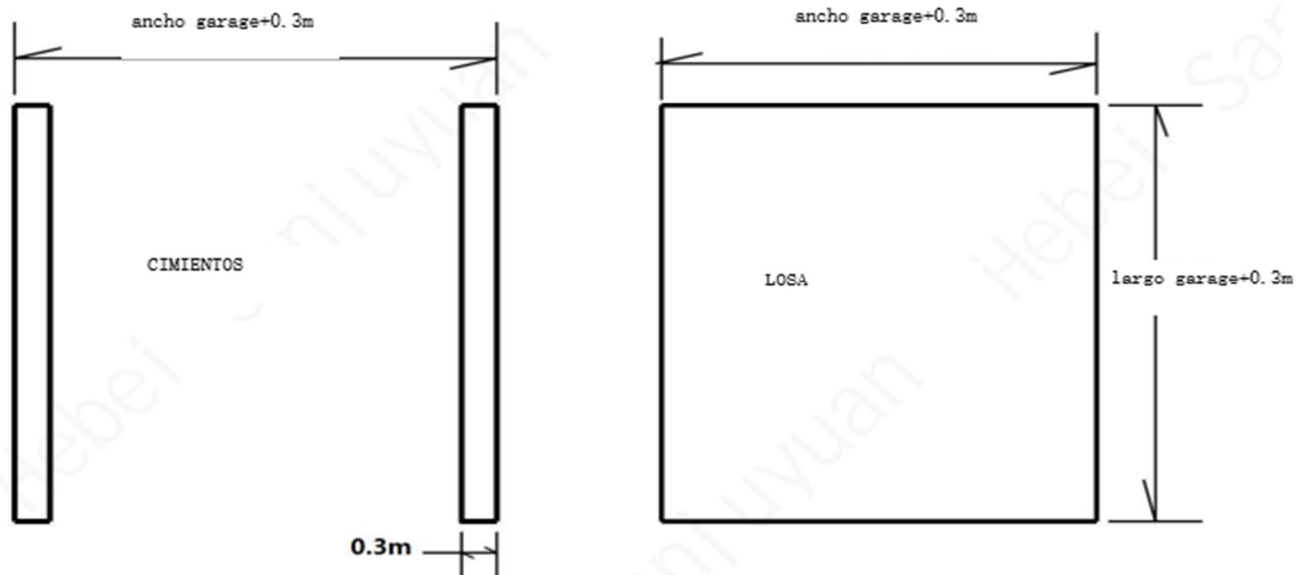
Mordaza u otra abrazadera rápida



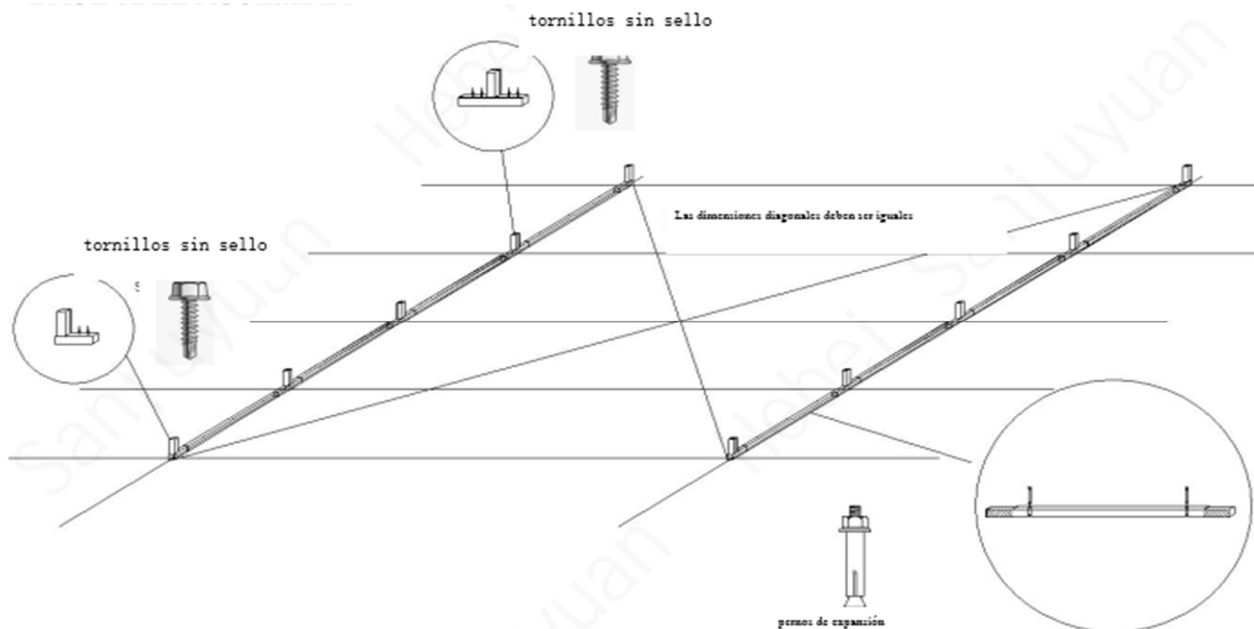
Correas de motocicleta o de trinquete (puede ser necesario tirar del marco a plomo)

PREPARACION DE LA VISTA PARA GARAJE/BODEGA

El marco del garaje/bodega está diseñado para colocarse en el suelo, cimientos de hormigón o una losa de hormigón. El hormigón debe tener al menos 100 mm de espesor. Si coloca el garaje/bodega directamente sobre el suelo, se recomienda pintar la superficie en contacto con el suelo con una pintura bituminosa o epoxi de calidad para metal como protección adicional contra la corrosión. Ambos están disponibles en puntos de venta de materiales de construcción.



CONJUNTO DE RIEL BASE



Como se muestra en la imagen, asegúrese de que el conjunto del riel de la base esté recto y fije cada junta con dos tornillos auto perforantes en la parte superior de las secciones del riel de la base. Continúe verificando la longitud total del conjunto después de cada junta de unión. Repita estos pasos de montaje para las secciones del riel base en el lado opuesto del garaje/bodega.

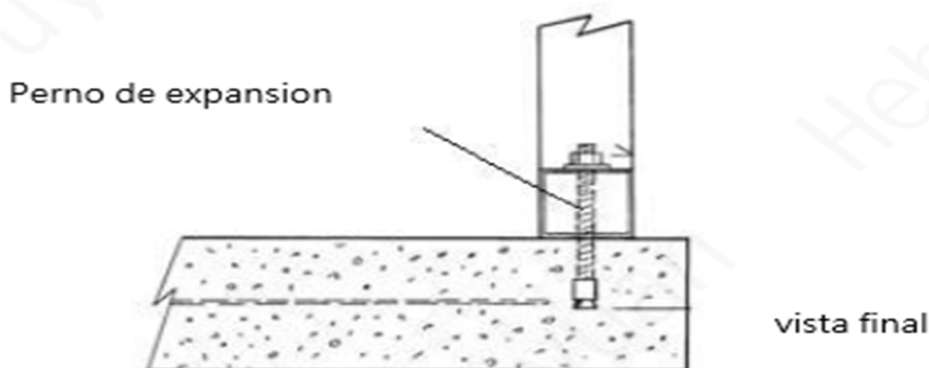
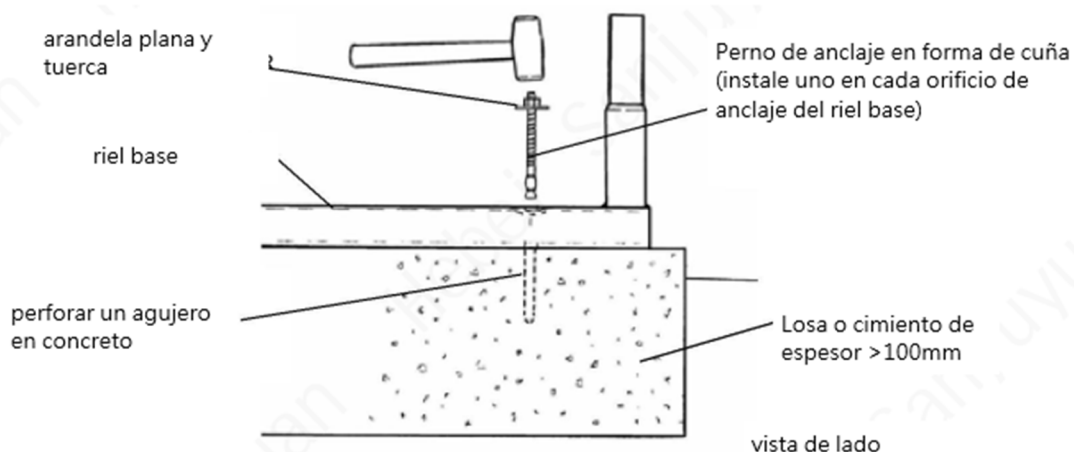
Coloque las secciones ensambladas sobre la losa de concreto, el cimiento o el suelo. Los rieles de la base deben tener la misma distancia, dimensiones exteriores a exteriores.

Luego, mida las diagonales como se muestra. Deberían ser iguales. Esto cuadrará el conjunto del riel base. Ajuste según sea necesario, continúe midiendo y ajustando hasta que las medidas diagonales sean iguales y los conjuntos de rieles de base estén paralelos de afuera hacia afuera. Una vez que el marco esté cuadrado y tenga el mismo ancho, fije los rieles de la base a la losa o base con un perno de expansión de 10 mm x 150 mm.

ANCLAJE DE RIELES DE BASE DE GARAJE/BODEJA

Después de haber completado todas las medidas y tener los rieles de la base en su lugar y cuadrados, atornille las juntas con 2 tornillos por junta en la superficie superior del riel de la base. Esto asegurará que los rieles permanezcan rectos y no vibren al perforar los orificios de anclaje en el concreto. El hormigón debe curarse.

Para perforar los agujeros de anclaje, necesitará un taladro percutor y una broca para hormigón de 14 mm. Luego, coloque el perno en el orificio y golpéelo con un martillo hasta que la tuerca y la arandela toquen la parte superior del riel de la base. Utilice una llave para apretar la tuerca. Apriete la tuerca hasta que quede ajustada.



ENSAMBLE DE MARCO DE TECHO/PARED

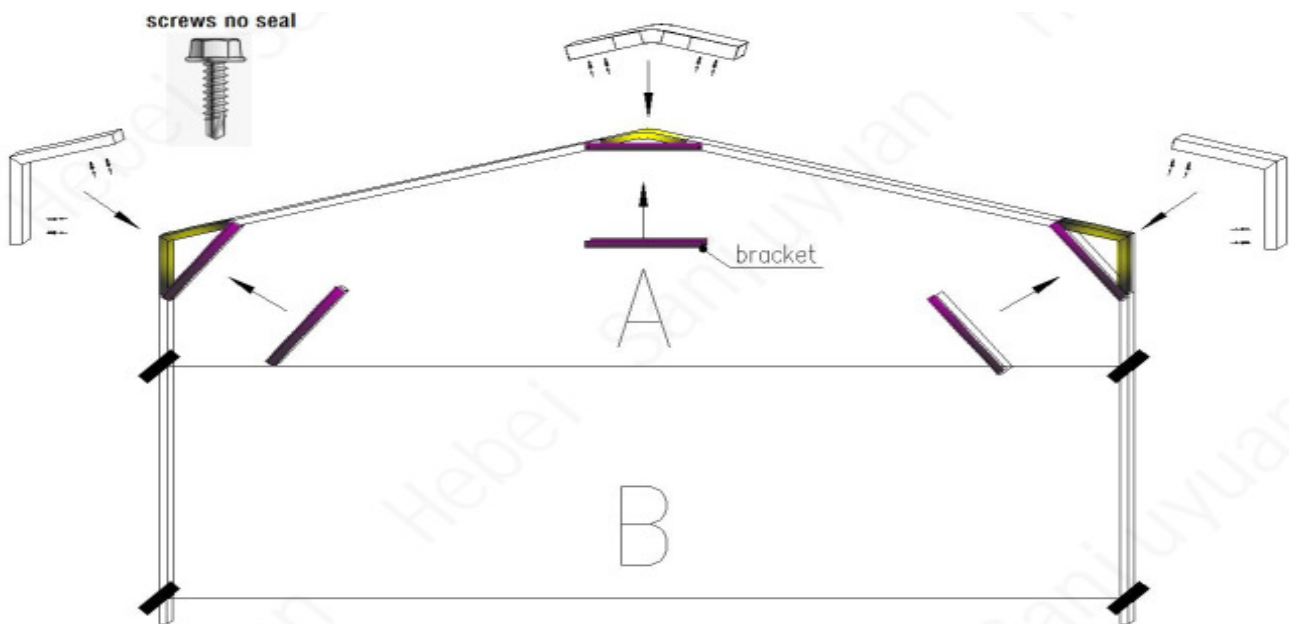
En el suelo, monte (1) pico, (2) esquinas del alero y (2) postes laterales.

Antes de fijar las juntas con tornillos, tome una medida en la parte superior e inferior del conjunto como se muestra. Esta medida exterior es el tamaño exterior del marco de su garaje. Mantenga iguales los espacios A y B en ambos lados del conjunto. Es muy útil clavar estacas en el suelo a lo ancho del garaje y utilizarlas para establecer la dimensión en la parte inferior del conjunto. Debe establecer la dimensión inferior antes de ajustar y establecer la dimensión superior.

Mantenga el ángulo de $r1=r2$

Ahora, fije las juntas con tornillos auto perforantes de cabeza hexagonal. Utilice 2 tornillos en cada unión. Vea los detalles abajo

NOTA: Puede utilizar el primer ensamblaje como plantilla para ensamblar los marcos de techo/pared restantes.



Fije cada junta con 2 tornillos y el soporte con 1 tornillo.

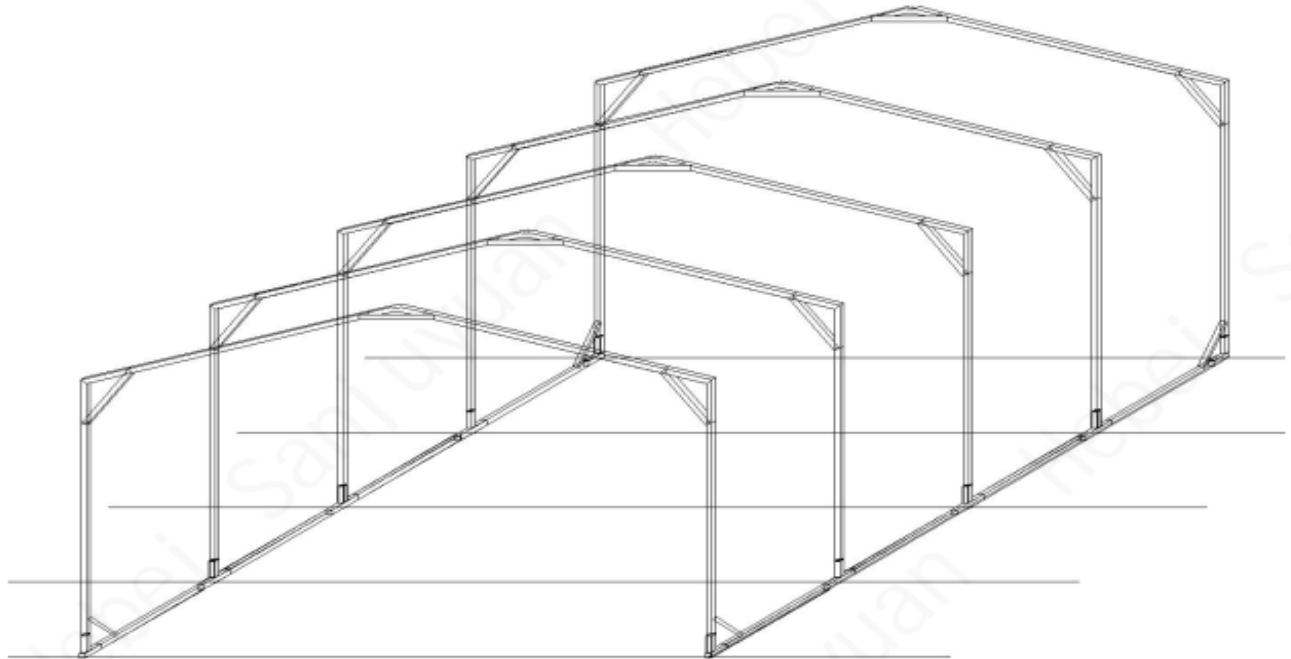
Fijación de conjuntos de techo/pared a secciones de riel base

NOTA: Este paso requerirá al menos dos personas para completarlo de forma segura y sencilla. Levantando un conjunto completo de techo/pared, coloque cada pata del conjunto sobre los pasadores correspondientes en el conjunto de base como se muestra. Inserte ambas secciones de pared verticales en el conjunto del riel de base al mismo tiempo lo más cerca posible para facilitar el montaje. Coloque firme y completamente cada sección en los pasadores correspondientes.

Repita con cada sección del ensamblaje de techo/pared hasta que se complete todo el ensamblaje preliminar. Ahora, coloque 2 tornillos auto perforantes (F1) en cada conexión. (Ver ilustración a continuación)

NOTA: Los tornillos deben colocarse en el lateral de los tubos.

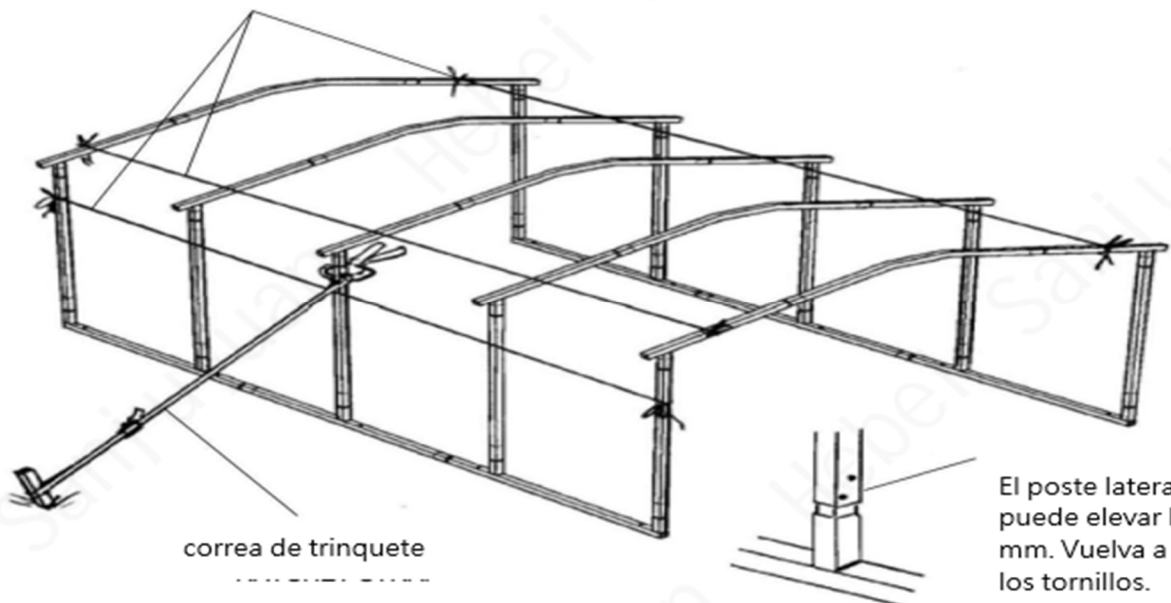
NOTA: Consulte la página siguiente para comprobar la alineación del marco. Es posible que desee alinear su marco antes de instalar tornillos en las juntas de los pasadores.



******* Compruebe de la alineación de las secciones del marco*******

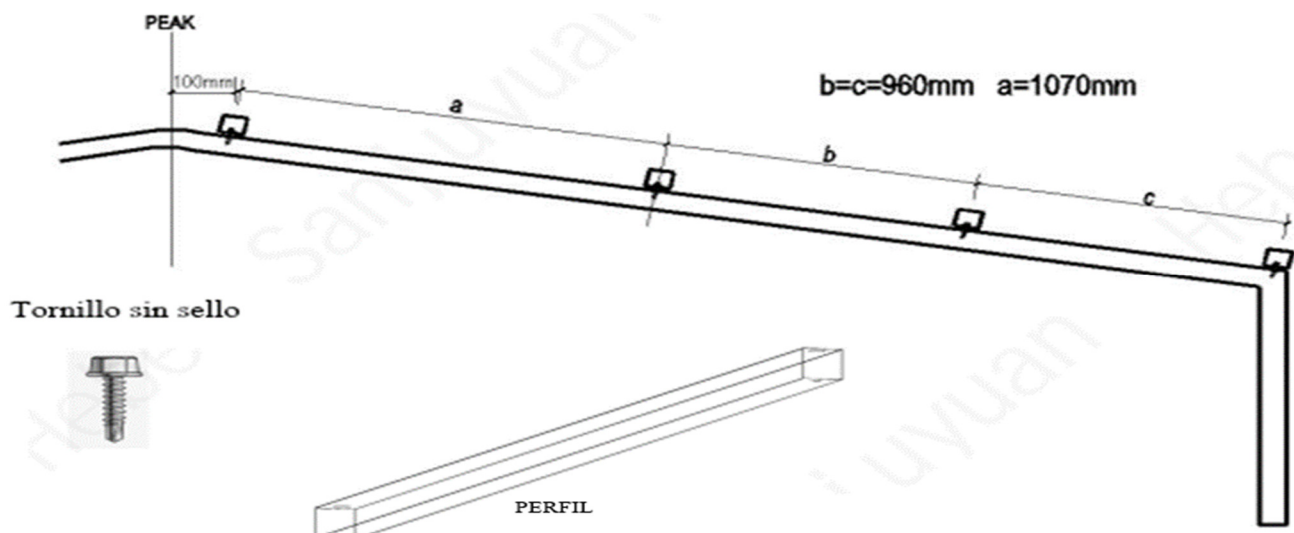
Puede estar seguro de que su marco esté alineado correctamente atando cuerdas a las secciones delantera y trasera del marco en las ubicaciones que se muestran a continuación. Los hilos deben estar tensos.

Cuerda para verificar la alineación del marco (leyenda, no producto real)

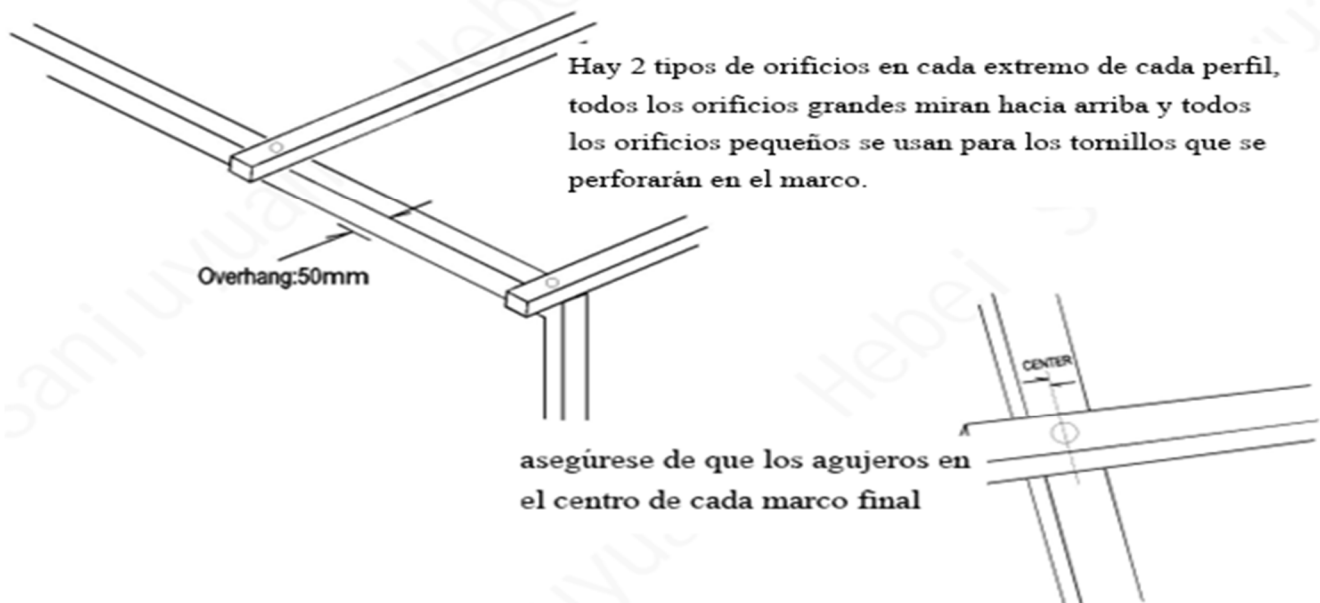


Las cuerdas en la parte superior del marco le mostrarán si todos los marcos tienen la misma altura y la cuerda lateral le dirá si están todos alineados hacia el costado. Si necesita ajustar la altura de cualquiera de los marcos, puede quitar los tornillos de los postes laterales en los pasadores si los ha instalado y levantar las secciones inferiores del marco. Vuelva a instalar los tornillos. Si necesita mover una sección del marco hacia un lado o hacia el otro, puede usar una correa de trinquete y una abrazadera para tirar del marco desde un lado. Coloque la abrazadera cerca de la parte superior del poste lateral y enganche la trampa encima de la abrazadera. Clave una estaca en el suelo en un ángulo de aproximadamente 1,5 m desde el garaje y fije el otro extremo del perfil a la estaca. Levante el perfil hasta que el marco esté alineado con los otros marcos. Deje el perfil en su lugar hasta que al menos la primera hilera de chapa esté en el techo.

INSTALAR PERFILES EN EL TECHO



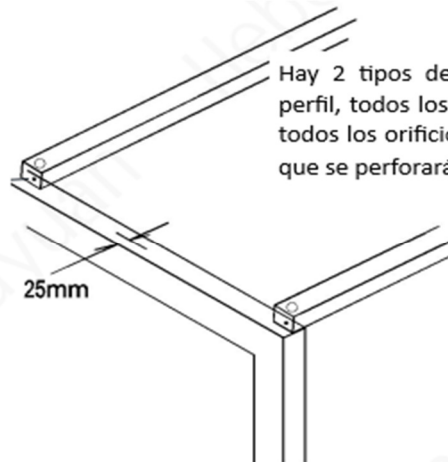
(1) Instale perfiles en ambos marcos de los extremos y exceda el marco de los extremos en 50 mm.



(2) Instalar perfiles en marcos intermedios.

**UNA LOS PERFILES AL MARCO
CON TORNILLOS**

Tornillo sin sello

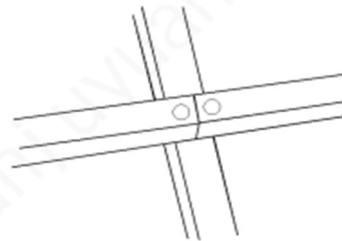


Hay 2 tipos de orificios en cada extremo de cada perfil, todos los orificios grandes miran hacia arriba y todos los orificios pequeños se usan para los tornillos que se perforarán en el marco.

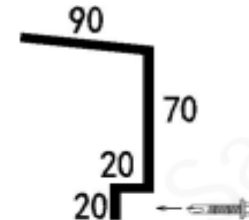
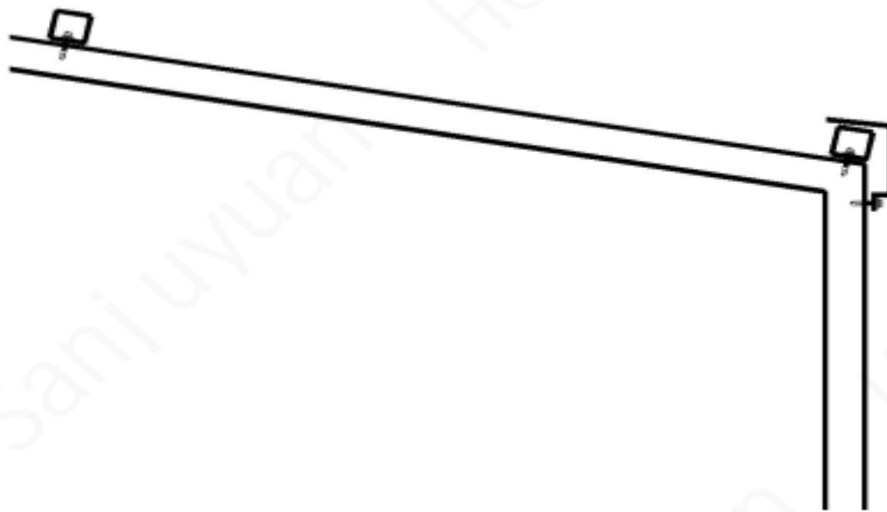
25mm

JUNTA INFERIOR

Donde se juntan dos perfiles

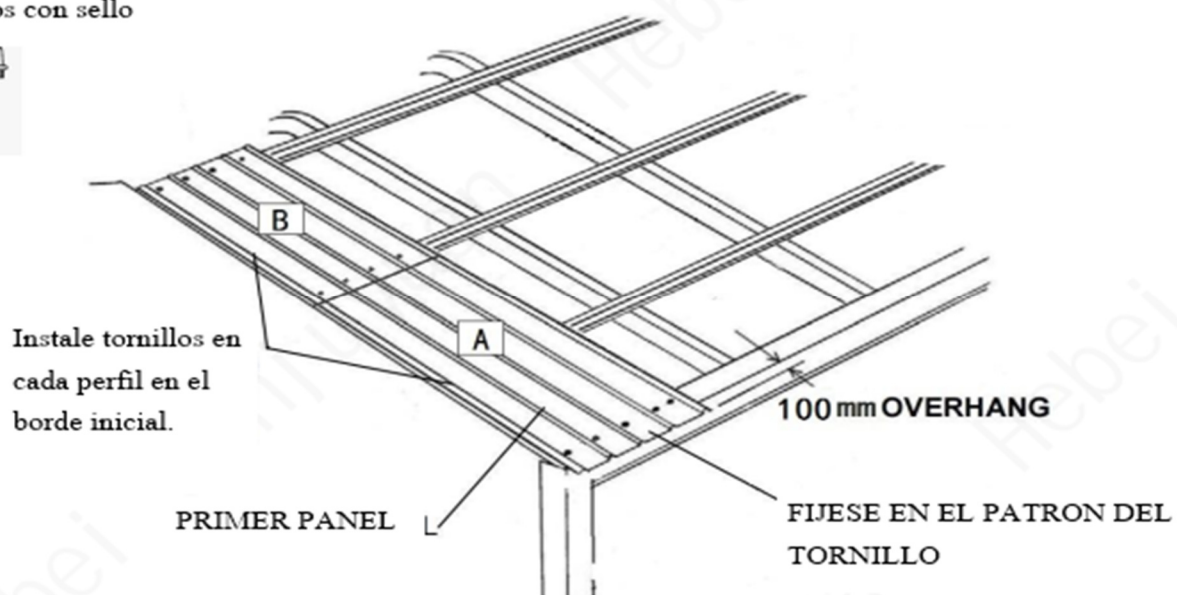


**INSTALACIÓN DE EMBELLECEDORES EN AMBOS EXTREMOS Y AMBOS LADOS PARA
CUBRIR PERFILES.**

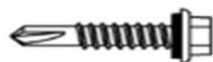
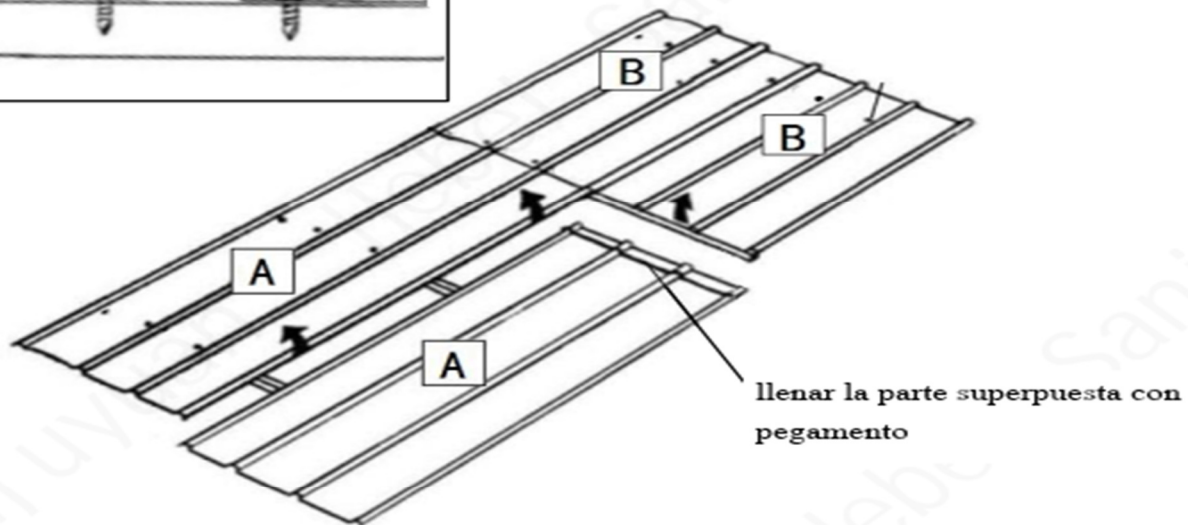
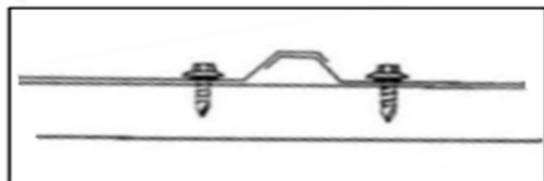


INSTALACIÓN DE PANELES DE TECHO DE CHAPA

Tornillos con sello



Instale primero los paneles A (paneles largos) y luego los paneles B (paneles cortos)



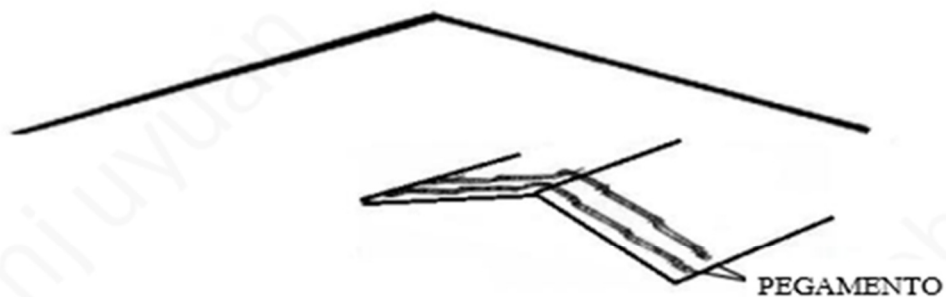
guía de apriete de tornillos



Nota: instale todos los tornillos en el perfil.

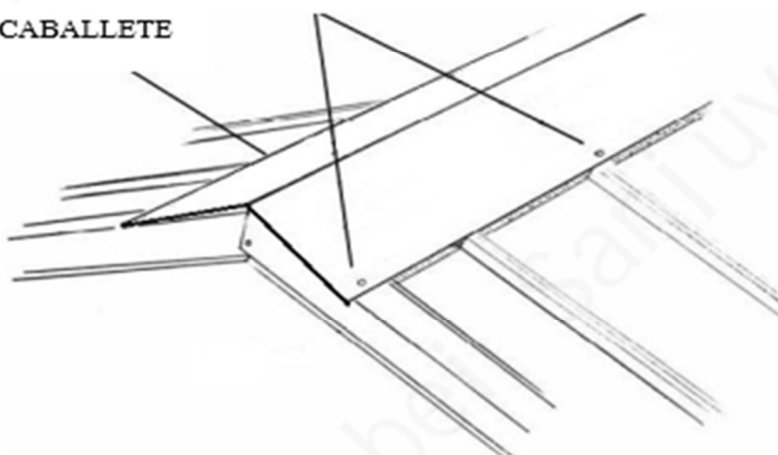
INSTALACION DEL CABALLETE

CABALLETE



TORNILLOS EN CADA VIGA PRINCIPAL

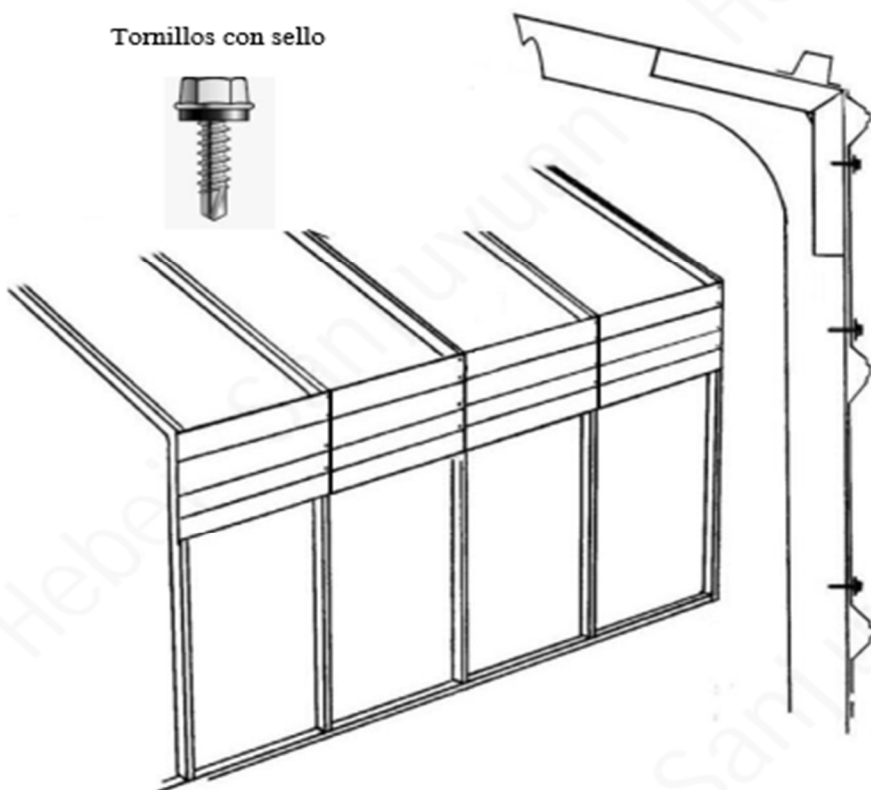
CABALLETE



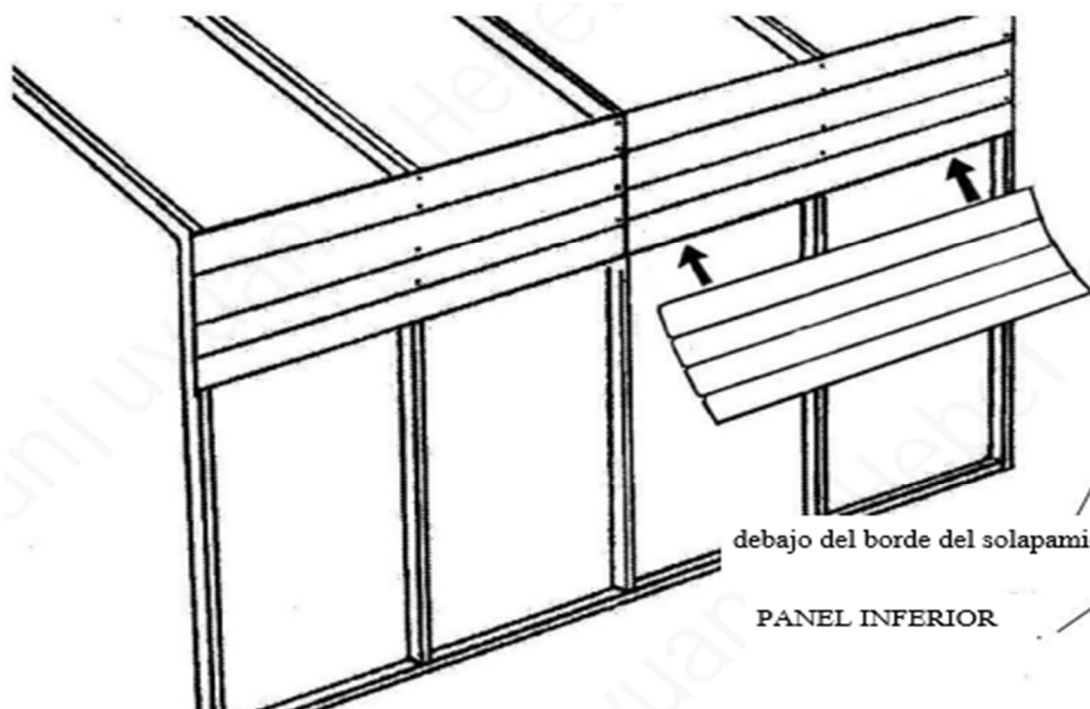
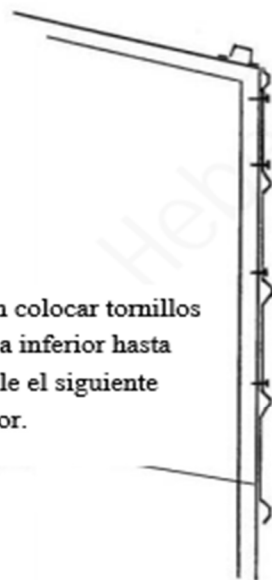
Utilizar pegamento entre las piezas en la unión solapada

INSTALACION DE PANELES LATERALES METALICOS

Tornillos con sello



No se deben colocar tornillos sobre la viga inferior hasta que se instale el siguiente panel inferior.



debajo del borde del solapamiento

PANEL INFERIOR

