

# 目录

## CONTENTS

0 1

Perfil de la empresa

0 2

Contenedor desmontado

0 3

Sistema de contenedores desmontado

0 4

Comparación de productos

Comparación de productos

0 5

Productos de apoyo

0 6

Presentación de casos

Caso de ejemplo del proyecto

0 7

Introducción al transporte

0 8

Transporte Introducción Introducción

Instrucciones de instalación

Introducción a la instalación

02

Contenedor desmontado

Casa contenedor desmontable

# 拆装式集装箱简介

Introducción a la casa contenedor desmontable

Contenedor desmontado - edificio verde sencillo:

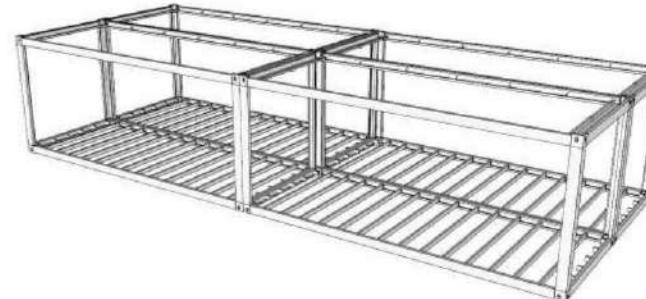
Casa contenedor desmontable - Edificios ecológicos

Es un nuevo tipo de edificio ecológico con componentes de unidades estándar como marco principal, paneles sándwich de acero de color como material de cerramiento, series de módulos estándar para la combinación de espacios y pernos de alta resistencia utilizados para conectar cada componente de la unidad. Según las necesidades del cliente, se puede combinar y diseñar libremente en horizontal, vertical o apilable. Todas las funciones están prefabricadas en la fábrica, con las características de diseño flexible, funciones diversificadas y campos de aplicación diversificados. El componente individual más pesado pesa menos de 70 kg. No se requieren equipos de elevación, máquinas de soldar ni ningún otro equipamiento en el sitio. La instalación es sencilla, rápida y respetuosa con el medio ambiente.

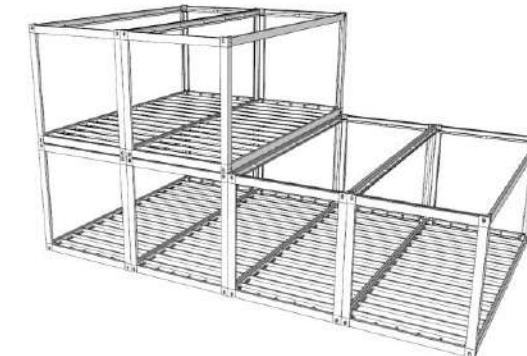
Se trata de un edificio ecológico con una estructura principal compuesta por un componente unitario estándar, un panel sándwich de acero coloreado como material de cerramiento, una serie de módulos estándar como combinación de espacios y una conexión atornillada de alta resistencia entre cada componente. Según las necesidades del cliente, se puede diseñar horizontal o verticalmente, o apilar libremente. Todas las funciones se prefabrican en fábrica, ofreciendo flexibilidad de diseño, usos y campos de aplicación diversificados. El componente más pesado pesa menos de 70 kg, por lo que no es necesario utilizar grúas ni soldadoras eléctricas en obra. La instalación es sencilla, rápida y ecológica.



Combinación de espacios horizontales



Combinación de espacios verticales y horizontales



Combinación de apilamiento de espacio vertical

Combinación de espacios horizontales

Combinación de espacios verticales y horizontales

Combinación de apilamiento de espacio vertical

# 产品优势

## Ventajas del producto

### 节能环保 Energy saving

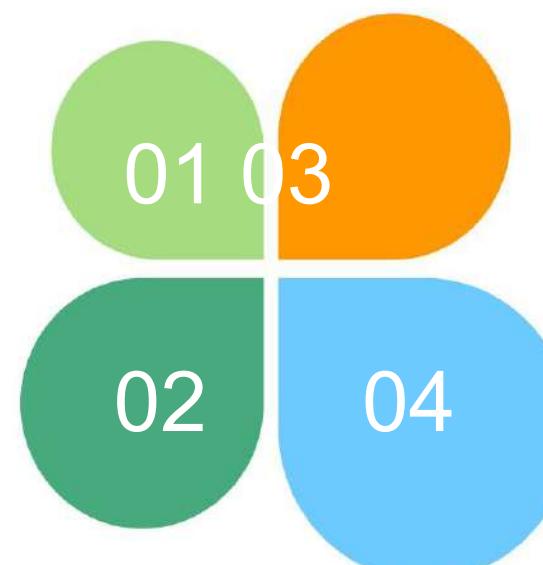
Adoptando el modelo de "fabricación en fábrica + instalación en el sitio", la construcción en seco en el sitio puede reducir una gran cantidad de desechos de construcción y desechos de decoración en aproximadamente un 80%, ahorrar energía en aproximadamente un 50% y aumentar la eficiencia de producción general en aproximadamente 3-5 veces. Al adoptar un modelo de "fabricación en fábrica + instalación en el sitio", la construcción en seco en el sitio reduce una gran cantidad de desechos de construcción y desechos de decoración en aproximadamente un 80%, ahorra energía en aproximadamente un 50% y mejora la eficiencia de producción general en aproximadamente 3 a 5 veces.

### 移动便捷 Easy to move

El producto terminado tiene una alta resistencia general y es fácil de mover, adecuado para el transporte por carretera, ferrocarril, barco, etc. No es necesario desmontar los artículos durante la reubicación. Puedes utilizar una grúa o una carretilla elevadora para mover las cajas y los artículos juntos sin ninguna pérdida. Los artículos se pueden almacenar o utilizar varias veces, lo que es rápido y económico y tiene un alto valor residual.

El producto de instalación tiene una alta resistencia general y un movimiento conveniente, lo que es adecuado para

Se puede transportar por carreteras, ferrocarriles y barcos. Se puede transportar sin desmontarlo mediante grúa o montacargas. Se puede almacenar y reutilizar varias veces, lo cual es rápido y económico, y tiene un alto valor residual.



### 安全耐用 Safe and durable

La resistencia estructural ha sido probada mediante ensayos mecánicos profesionales (estiramiento, torsión, etc.) y cálculos estructurales del software 3D3S. La estructura es segura y confiable, con una intensidad de diseño de 9 grados, una resistencia al viento de 1,0 kN/ y una vida útil de más de 25 años. Tiene mayor resistencia a los terremotos, resistencia a la compresión, preservación del calor, aislamiento acústico, resistencia al fuego, impermeabilidad, resistencia a la nieve y resistencia al viento. La resistencia de la estructura se ha comprobado mediante pruebas profesionales (tracción, torsión, etc.) y se ha calculado con el software 3D3S. La estructura es segura y fiable, con una intensidad de fortificación de 9 grados, una resistencia al viento de 1,0 kN/m<sup>2</sup> y una vida útil de más de 25 años. Ofrece un mayor rendimiento antisísmico, anticompresión, aislamiento térmico, acústico, ignífugo, impermeable, resistente a la nieve y al viento.

### 使用范围广 Application

Según las diferentes necesidades de los clientes, se puede diseñar en varias unidades funcionales como oficina, dormitorio, casa de vacaciones, sala de seguridad, vestíbulo, baño, cocina, restaurante, sala de entretenimiento, sala de conferencias, clínica, lavandería, trastero, puesto de mando, etc.

Según las diferentes necesidades del cliente, se puede diseñar en varias unidades funcionales como oficina, dormitorio, casa de vacaciones, sala de seguridad, vestíbulo, baño, cocina, comedor, sala de entretenimiento, sala de reuniones, clínica, lavandería, trastero, puesto de mando, etc.

# 产品功能

Función del producto

Características del producto  
Función del producto



Sala de acceso  
Sala de control de acceso



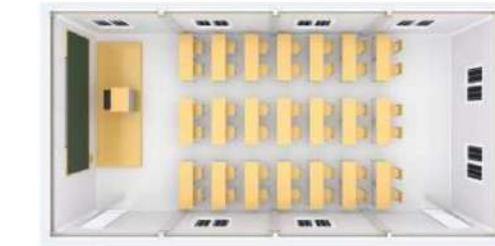
permanecer  
Alojamiento



Baño  
Baño



1  
oficina  
Oficina



2  
aula  
Aula



3  
Comedor  
Cantina

4

Alojamiento

6

Baño  
Baño

# 应用领域

## Área de aplicación

Edificio de fábrica



Viviendas de fábrica



Viviendas para casos de desastre



Viviendas de socorro en caso de desastre



Viviendas temporales municipales



Viviendas temporales municipales



Áreas de aplicación  
Área de aplicación

Viajes y vacaciones



Turismo y vacaciones



Alojamiento temporal



Alojamiento temporal

Campamento de ingeniería



Campamento del proyecto

Sala Comercial



Viviendas comerciales



oficina  
Oficina



# 外观-尺寸-配置

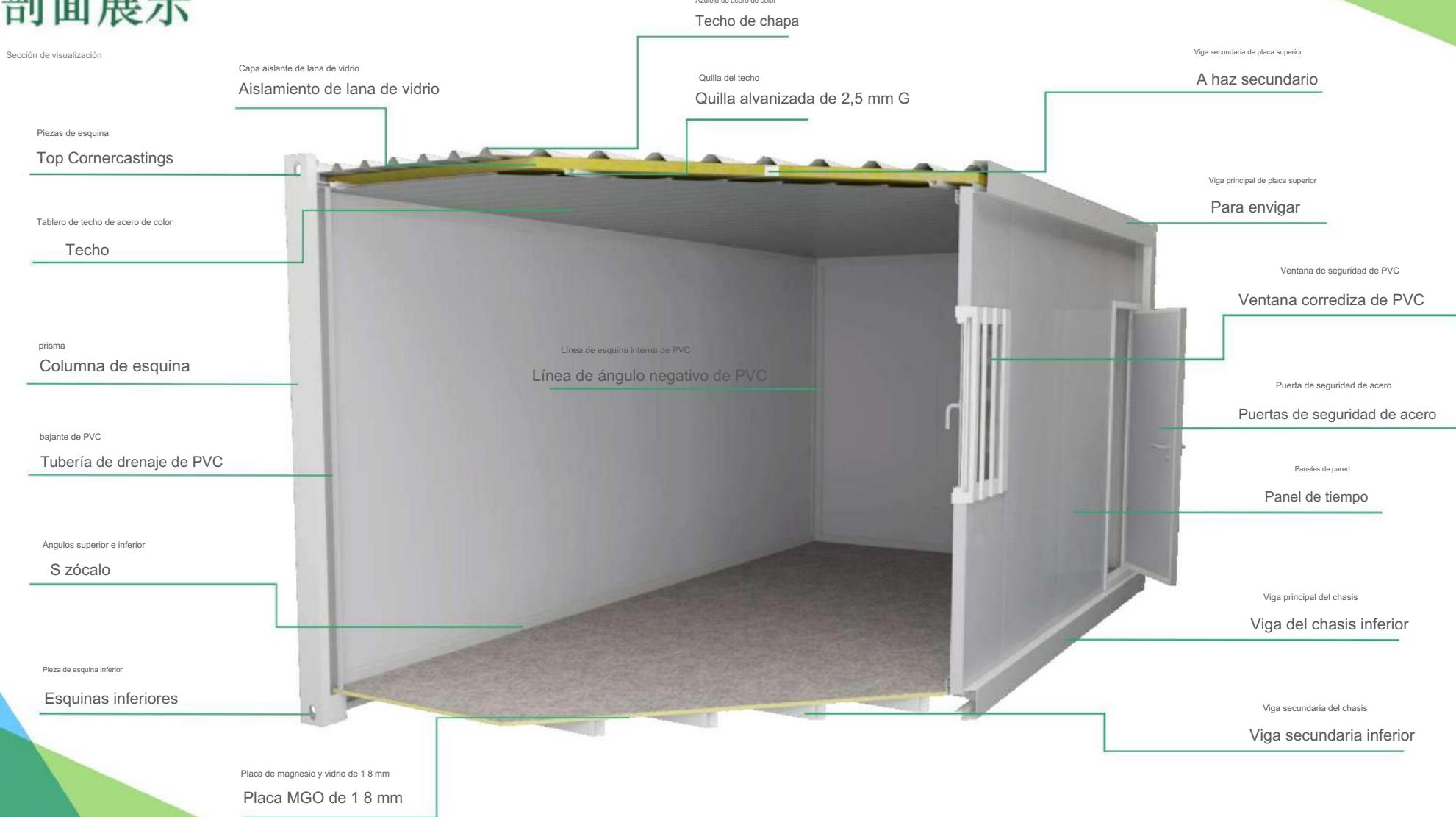
Apariencia-Tamaño-Configuración

Especificación Especulación.	Dimensiones externas (mm) Dimensiones externas (mm)			Dimensiones internas (mm) Dimensiones internas (mm)			Peso (kg) Peso (kg)
	longitud ancho	ancho ancho	alto altura	longitud longitud	ancho ancho	alto altura	
3000 TEU Tipo estándar 3000	6055	3000	2896	5835	2780	2550	≈1250



3000标箱  
3000 standard type

# 剖面展示



# 设计参数

## Parámetros de diseño

La estructura adopta un sistema de marco de acero, la carga viva del piso puede alcanzar 2,0 KN/m<sup>2</sup>, la carga viva del

techo 0,75 KN/m<sup>2</sup>, la carga del viento 1,0 KN/m<sup>2</sup>, resistencia a los terremotos

El grado es de 9 grados y la vida útil del diseño estructural es de 25 años. Se puede combinar libremente dentro de tres capas.

El cálculo estructural adopta el software de estructura de acero 3D3S desarrollado por la Universidad de Tongji y Jianyan.

El software PKPM del instituto garantiza la seguridad de la estructura.

La estructura adopta un sistema de estructura de marco de acero, con piso vivo.

carga de 2,0 kN/m<sup>2</sup>, carga viva del techo de 0,75 kN/m<sup>2</sup>, carga de viento de 1,0 kN/m<sup>2</sup>,

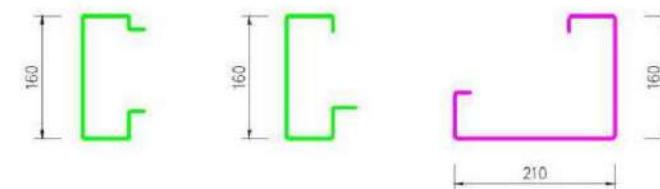
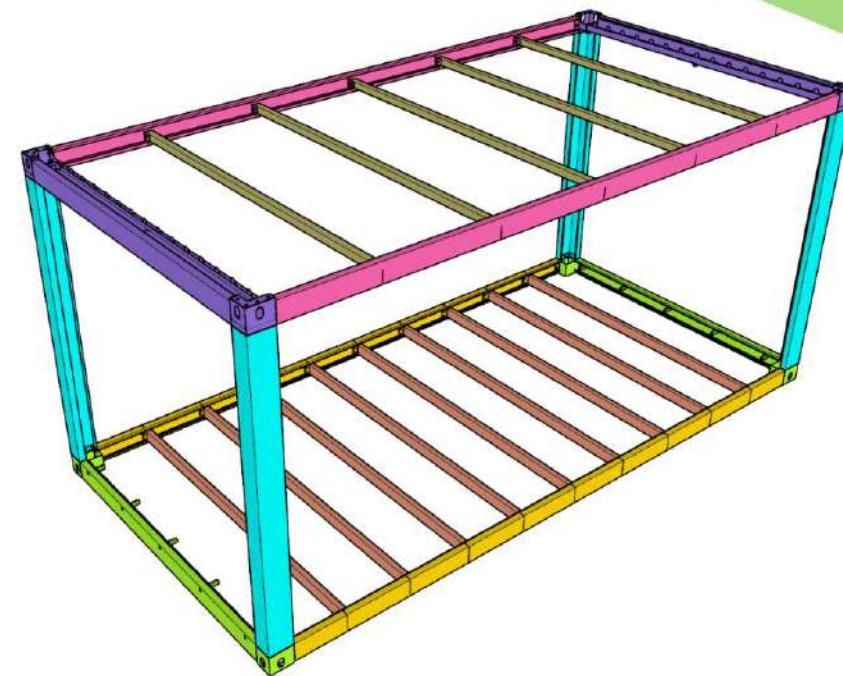
Intensidad de fortificación sísmica de 9° y vida útil de diseño estructural de 25

Años. Combinación libre dentro de tres capas.

El cálculo estructural adopta el software de estructura de acero 3D3S.

Desarrollado por la Universidad de Tongji y el software PKPM de Construcción

Instituto de Investigación para garantizar la seguridad de la estructura.



顶/底主梁  
Main beam

角柱  
Corner Column

# 结构计算

Cálculo estructural

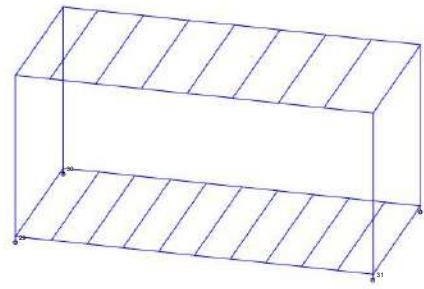
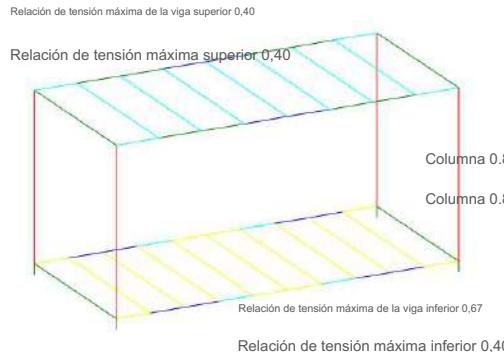
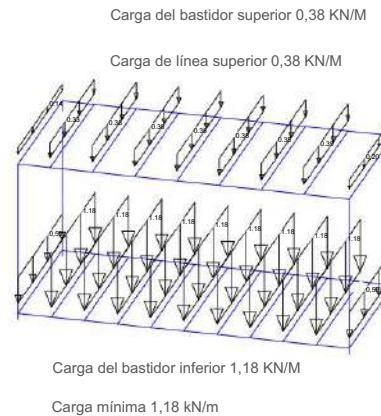


Diagrama de cálculo

Modelo computacional

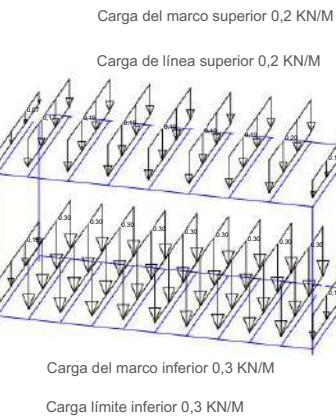


Relación resistencia-tensión de la estructura de una sola capa



Caso de carga viva

Caso de carga viva



Condición de carga constante

Caso de carga muerta

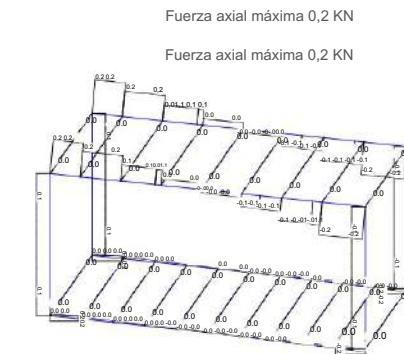
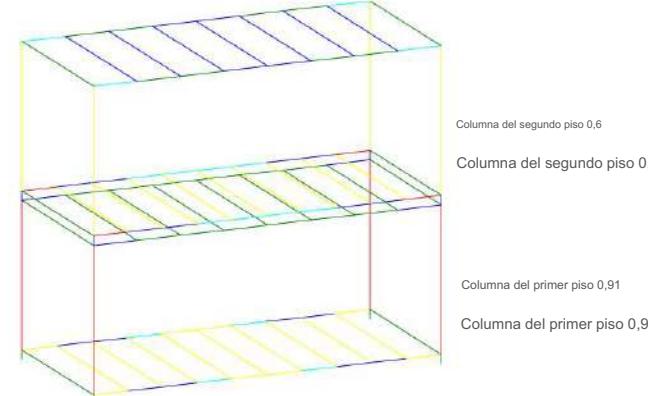
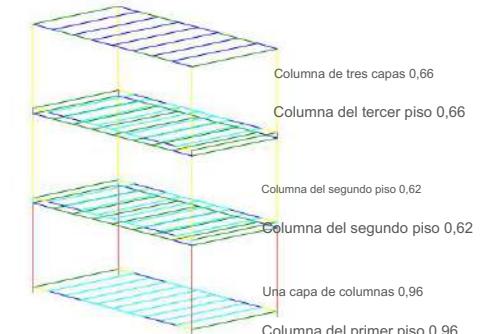


Diagrama de fuerza axial para condiciones de sismo

condición de terremoto



Relación resistencia-tensión de la estructura de dos capas



Relación resistencia-tensión de la estructura de tres capas

Relación resistencia-tensión de la estructura de tres capas

节能计算

## Cálculo del ahorro de energía

## Rendimiento térmico general

Nota: Esta tabla utiliza el software de diseño de ahorro de energía BECS para calcular el aislamiento de la casa, el aislamiento térmico

El rendimiento a prueba de humedad se mejora en un 10%

Nota: esta tabla se calcula mediante el software de diseño de ahorro de energía BEC de sville y la conservación del calor.

Aislamiento térmico y aislamiento térmico de la casa. El rendimiento a prueba de humedad aumenta en un 10%

## Análisis de la estructura del recinto

Nombre del material	Espesor δ espesor d	Conductividad térmica λ conductividad λ	Coeficiente de almacenamiento de calor S Almacenamiento de calor coeficiente S	Factor de corrección corrección factor	Resistencia térmica R térmico resistencia R	Índice de inercia térmica inerzia térmica índice
	(mm)	W/(mK)	W/( .K)	a	(K)/WD=R*S	
Acero de construcción acero estructural	0.3	58.5	126.363	1.2	0	0.012
Tablero de poliestireno EPS	50	0.041	0.36	1.2	1,95	0.826
Acero de construcción acero estructural	0.3	58.5	126.363	1.2	0	0.012
La suma de cada capaΣ Suma de capas Σ	60	-	-	-	1,95	0.851
Absorción de la radiación solar superficial externa						
Radiación solar absorción coeficiente de exterior superficie				0.60[Predeterminado]		
Transferencia de calor coeficiente					0.47	
K=1/(0,16+ΣR)						
Después de considerar los puentes térmicos, K						
Después de considerar el puente térmico K				0,47 * 1,10 = 0,52		
Requisitos estándar Estándar requisitos						La ingeniería térmica de las paredes exteriores deberá cumplir con los requisitos de la Tabla 3.2.3-1 (K≤0,60 y ZK≤0,50)
en conclusión conclusión					satisfacer	

# 结构制作

Fabricación estructural

La viga principal del marco está hecha de tiras de acero galvanizado que se producen automáticamente mediante una unidad de perfilado a través de un programa de máquina contadora.

Sistema. Tira de acero galvanizado: espesor de capa galvanizada  $\geq 10 \mu\text{m}$ , contenido de zinc  $\geq 80 \text{ g/m}^2$

La materia prima de la viga principal del marco está hecha de tiras de acero galvanizado mediante una máquina formadora de rodillos, que se procesa automáticamente.

Producido mediante programación de máquina contadora, pulido y soldado al sistema de viga principal superior e inferior.

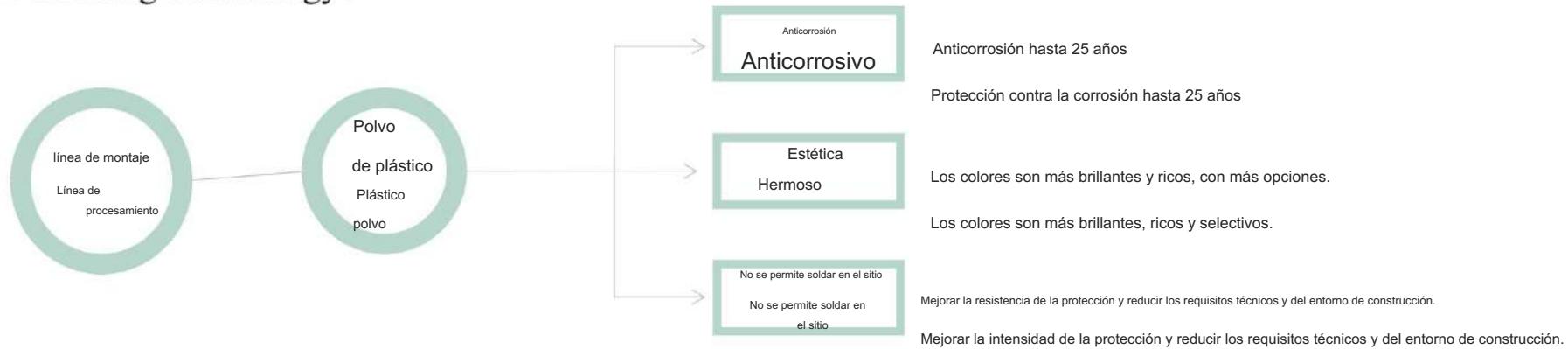
Fleje de acero galvanizado: espesor de la capa galvanizada  $\geq 10 \mu\text{m}$ , contenido de zinc  $\geq 80 \text{ g/m}^2$ .



# 表面处理工艺

Tecnología de tratamiento de superficies

## Structural Coloring Technology:



La superficie metlica de la estructura del contenedor desmontable est coloreada mediante pulverizacin electrosttica de polvo plstico (polvo plstico), lo que garantiza que la superficie de la pintura no se decolora durante 20 aos. El recubrimiento en polvo es un proceso que consiste en recubrir un sustrato con material en polvo, calentarlo hasta un estado fluido y luego curarlo para cubrir la superficie del sustrato y formar una capa protectora o decorativa.

Mtodo de recubrimiento decorativo. Los recubrimientos en polvo tienen muchas ventajas sobre los recubrimientos lquidos tradicionales, como un mejor desempeo ambiental, se pueden obtener recubrimientos ms gruesos en una sola aplicacin y una variedad de estilos.

El tratamiento de coloraci6n de la superficie metlica de la estructura del contenedor desmontable se realiza mediante pulverizaci6n electrosttica con polvo plstico, lo que garantiza que la superficie de la pintura no se decolore durante 20 aos.

El recubrimiento es un mtodo que consiste en recubrir la superficie de un sustrato con un material en polvo, calentndolo hasta alcanzar un estado fluido y luego curndolo y cubriendolo para formar un recubrimiento protector o decorativo. Los recubrimientos en polvo tienen muchas

Ventajas sobre los recubrimientos lquidos tradicionales, como un mejor desempeo ambiental, se pueden obtener recubrimientos ms gruesos en una sola aplicacin y diversos estilos.



# 系统配置

Configuración del sistema

拆装式集装箱主要构件一览表 List of main components of detachable container house					拆装式集装箱主要构件一览表 List of main components of detachable container house				
底主梁 Bottom beam	顶主梁 Roof beam	顶角件 Top Corner fitting	底角件 Bottom Corner fitting	角柱 Corner Column	25*25mm镀锌方管 25*25mm square pipe	外六角螺栓 Hexagon bolt	十字平头自攻螺丝 Cross flathead screw	六角头自攻螺丝 Hexagonal head screw	十字扁头自攻螺丝 Cross head screw
屋面天沟 Roof Gutter	角柱端板 Corner Column Connector	底盘次梁 Bottom purlin	顶盘次梁 Roof purlin	彩钢吊顶板 Ceiling	铆钉 Rivet	PVC地板胶 PVC Flooring	PVC薄水管 PVC Water pipe	PVC变径直通 PVC Reducing joint	执手锁 Door lock
彩钢屋面瓦 Roof Sheet	18mm玻镁板 18mm MGO board	钢制防盗门 Steel Security Door	墙板 Wall panel	PVC防盗窗 PVC Window	结构耐候胶 Structural adhesive	玻璃棉毡 Glass wool insulation	阴角线 Corner line	顶底角线 Skirting	

# 技术参数

Parámetros técnicos: Desmontaje

montaje, Configuración estándar, Parámetros técnicos (Especificación)		
Especificaciones del producto (tamaño)	Largo*ancho*alto (mm) Largo x Ancho x Alto	3000*6055*2896 (Entre 2780*5835*2550)
	Tipo de techo Número de capas	Lámina de techo, drenaje integrado oculto organizado.
Parámetros de diseño	capas Vida útil	≤3 capas
	Carga del suelo	25 años
Parámetro de diseño		2,0 KN/m <sup>2</sup>
	Carga del techo Carga del viento	0,75 kN/m <sup>2</sup>
Intensidad de fortificación antisísmica		1,0 KN/
	Intensidad de fortificación antisísmica	9°
estructura Estructura	Columna	Especificación: 210 * 160 mm, doblado de placa laminada en frío de precisión galvanizada, t = 2,5 mm, material: Q235B
	Viga principal del chasis de acero inferior	Especificación: H = 160 mm, doblado de placa laminada en frío de precisión galvanizada, t = 2,5 mm, material Q235B
Viga secundaria del chasis de acero inferior		Especificaciones: 100*50*1,5 galvanizado en frío de precisión, t = 1,5 mm, espaciado 583 mm, material Q235B
	Viga principal de placa superior	Especificación: H = 160 mm, doblado de placa laminada en frío de precisión galvanizada, t = 2,5 mm, material Q235B Especificación:
acero Viga secundaria del chasis de acero superior		60*60*1,3 doblado en frío de precisión galvanizado t = 1,3 mm, espaciado 1000 mm, material Q235B
	Quilla del techo	Especificación: 25*25*1,0 galvanizado en frío de precisión t = 1,0 mm, material Q235B
Techumbre Techo	Pintar	Pintura para hornear en polvo plástico pulverizada electrostáticamente
	Chapa de techo	Placa de acero de color zincado y aluminio de 0,426 mm de espesor, color blanco grisáceo
Algodón aislante Aislamiento		Fielto de lana de vidrio de 100 mm de espesor con lámina de aluminio en un lado, densidad ≥ 14 kg / M <sup>3</sup> , el rendimiento de combustión es clase A1 no combustible Placa de techo de
	Techo	acero de color zincado de aluminio de 0,326 mm de espesor, color blanco gris

Parámetros técnicos de configuración estándar para desembalaje y desmontaje		
suelo Piso	Decoración	Alfombra de PVC de 1,6 mm (opcional)
	Placa base	Tablero MGO de 18 mm, densidad ≥1,3 g/cm <sup>3</sup>
Muro Muro	Espesor	Panel sándwich de 50 mm, chapa de acero zincado aluminizado de 0,326 mm, color blanco grisáceo, revestimiento de PE
	Aislamiento	Espuma ignífuga de 50 mm de espesor con una densidad aparente igual o igual a 10 kg/m <sup>3</sup> , conductividad térmica 0,033-0,045 W/(m·K)
Puerta Puerta	Especificaciones (mm) Especificación	Ancho x alto = 840 x 2035, cantidad = 1 unidad
	Especificación	Puerta de seguridad de acero
ventana Ventana	del material (mm) Especificación	Ancho x alto = 1125 x 1100, cantidad = 1 unidad
	Material del marco	Marco de acero plástico / barra antirrobo / ventana con mosquitera
— Eléctrico (Opcional)	Vaso	vidrio templado de 5 mm
	Caja de distribución	220 V ~ 250 V
Caja de distribución	distribución	Línea de entrada 6,0m2 / Línea de enchufe 2,5m2 / Línea de iluminación 1,5m2
	de cables de voltaje	Caja de distribución de 8 circuitos = 1 unidad
Protector contra fugas Disyuntor protector		Protector contra fugas de 2 pines, corriente nominal = 63 A
	contra fugas Cortacircuitos	Disyuntor miniatura, corriente nominal = 16 A
Iluminación		Lámpara fluorescente LED cuadrada = 2 juegos, potencia = 36 W
	Enchufe	Toma de corriente 10A = 2, toma de aire acondicionado 16A = 1, conexión única e interruptor de control único 10A = 1, estándar chino
otro Otros	Borde de la columna Línea de ángulo negativo	, color blanco gris
	Línea de esquina superior y zócalo de acero coloreado	, color blanco gris
Se adoptará una construcción estandarizada y se utilizarán equipos y accesorios que cumplan las normas nacionales.		

03

Sistema de contenedores desmontado

Sistema de casa contenedor desmontable

# 屋面系统

Sistema de techo

## 结构及配件:

主梁2.5mm厚镀锌冷轧型钢;  
天沟1.3mm厚镀锌板折弯加工件;  
顶角件5mm钢板电镀锌处理;  
次梁镀锌方管,材质均为Q235B。

## Structure and accessories:

2.5mm thick galvanized cold rolled section steel of main beam;  
Gutter 1.3mm thick galvanized sheet bending workpiece;  
Top corner piece 5mm steel plate electro galvanized;  
Galvanized square pipe of secondary beam, made of Q235B.Roof panel:  
0.5mm thick aluminum zinc plated color steel plate, type 384, color white gray,  
PE coating, aluminum zinc content  $\geq 40\text{g/m}^2$ ;

**屋面板:** 0.5mm厚镀锌彩钢板, 720型, 颜色白灰色, PE涂层, 镀铝锌含量 $\geq 40\text{g/m}^2$ ;

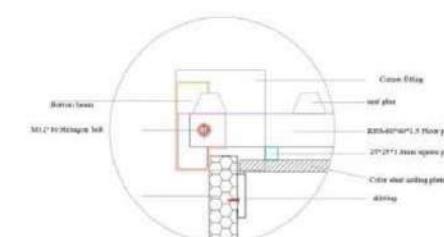
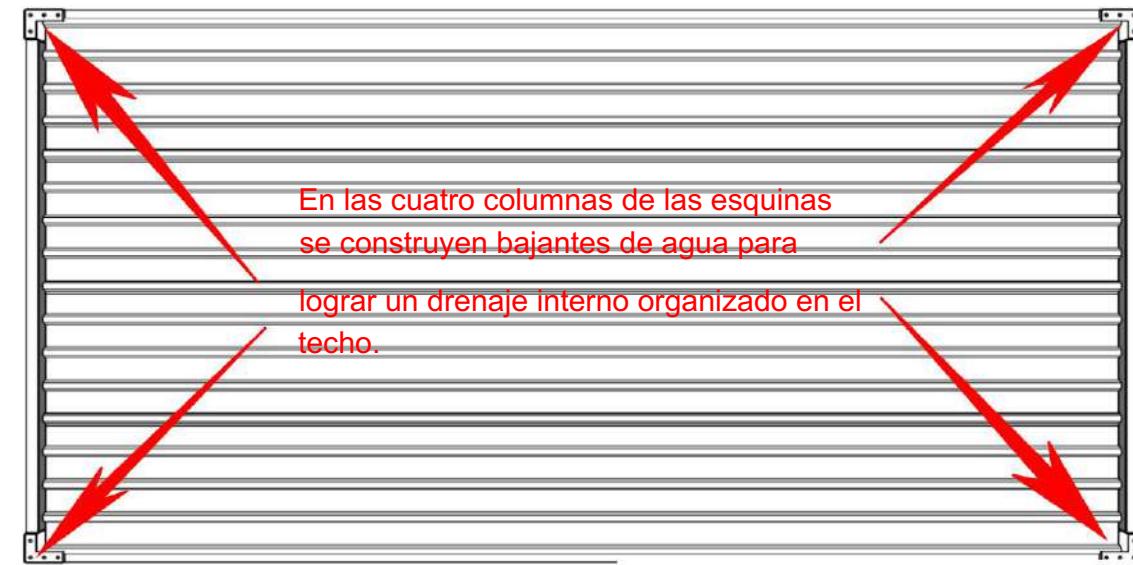
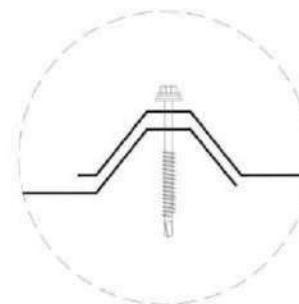
Roof panel: 0.5mm thick aluminum zinc plated color steel plate, type 720, color white gray, PE coating, aluminum zinc content  $\geq 40\text{g/m}^2$ ;

**保温层:** 100mm厚玻璃丝棉毡单面带铝箔, 铝箔朝室内, 容重 $\geq 14\text{kg/m}^3$ , 燃烧性能为A级不燃。

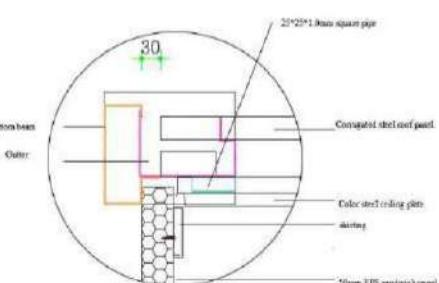
Insulation layer: 100mm thick glass wool felt with aluminum foil on one side, aluminum foil facing indoor, unit weight  $\geq 14\text{kg/m}^3$ , The combustion performance is class a non combustible.

**吊顶板:** 0.4mm厚镀锌彩钢板, 831型(隐藏钉), 颜色白灰色,  
PE涂层, 镀铝锌含量 $\geq 40\text{g/m}^2$ 。

Ceiling plate: 0.4mm thick aluminum zinc plated color steel plate, type 831  
(hidden nail), color white gray, PE coating, aluminum zinc content  $\geq 40\text{g/m}^2$ .



Nodo de sección de viga larga



Nodo de sección de viga corta

# 底盘系统

Sistema de chasis

## 结构及配件:

主梁2.5mm厚镀锌冷轧型钢;

底角件5mm热轧钢板电镀锌处理;

次梁镀锌矩形管,材质均为Q235B。

## Structure and accessories:

2.5mm thick galvanized cold rolled section steel of main beam;

Bottom corner 5mm hot rolled steel plate is treated by electro galvanization;

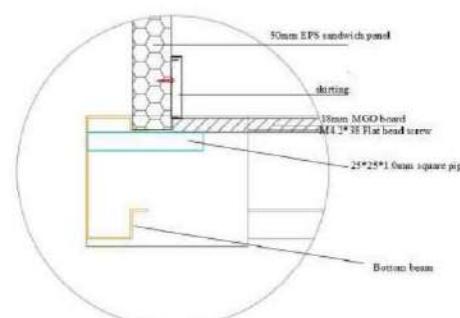
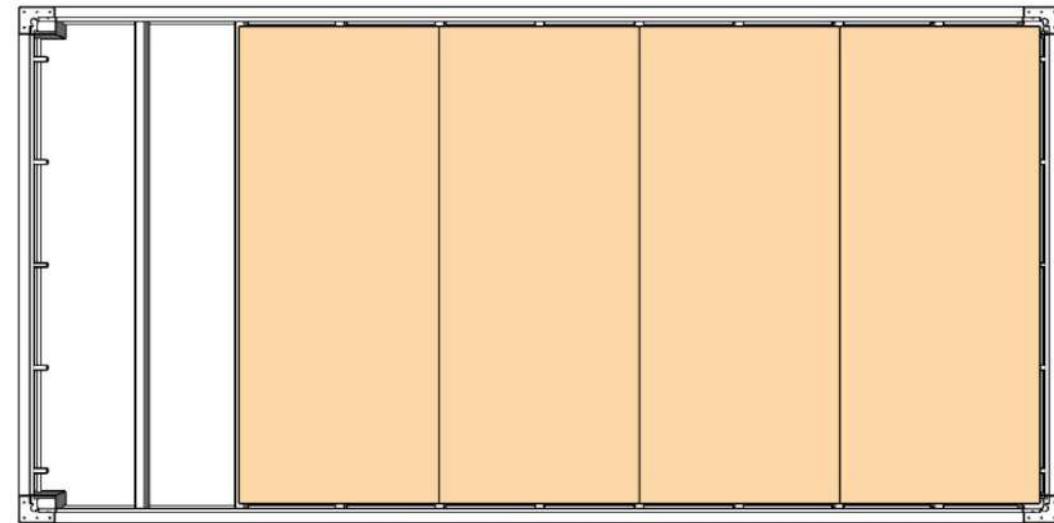
Galvanized rectangular pipe of secondary beam, made of Q235B.

地面基板: 18mm厚玻镁板;

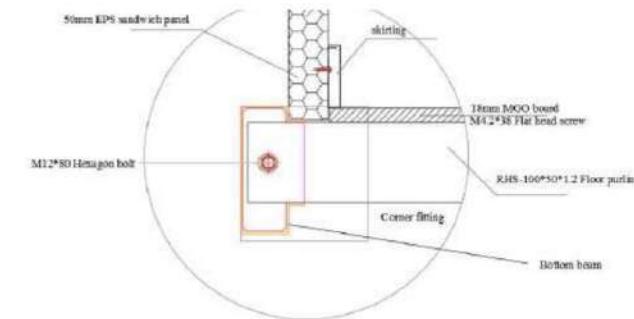
Floor board: 18mm thick MGO board;

地面装饰层: 1.6mm厚全胶PVC地板胶, 燃烧性能为B1级难燃, 铺贴无须胶水。

Floor decoration layer: 1.6mm thick PVC carpet, the combustion performance is Class B1 flame retardant, and no glue is required for paving.



Nodo de sección de viga larga



Nodo de sección de viga corta

# 角柱系统

Sistema de columnas de esquina

角柱:

2.5mm镀锌冷轧钢板折弯加工件，截面尺寸为210\*160\*60\*60，  
材质Q235B。

四个角柱尺寸相同，具有通用性。

Corner column: 2.5mm galvanized cold-rolled steel plate bending  
workpiece, section size 210\* 160 \* 60 \* 60, material Q235B.  
The four corner columns have the same size and are universal.

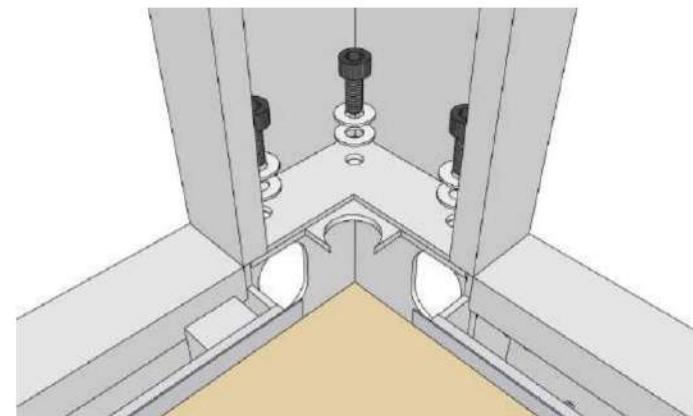
连接端板: 5mm厚钢板电镀锌处理；

Connecting end plate: 5mm thick steel plate is subject to galvanizing  
treatment;

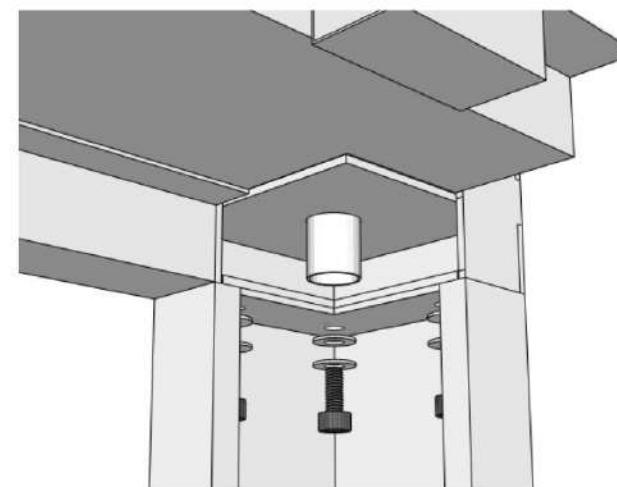
结构连接: 角柱与顶底主梁采用S8.8级内六角

高强度螺栓连接。

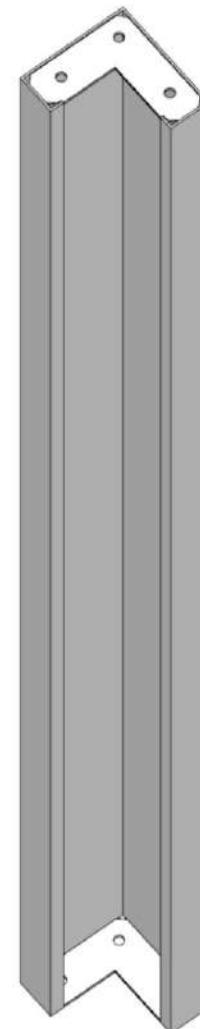
Structural connection: the angle column and the top and bottom main  
beams adopt s8.8 grade hexagonal socket high strength bolt  
connection.



Detalles de la conexión inferior



Detalles de la conexión superior



Columna de esquina

# 墙板系统

Sistema de paneles de pared

## 规格:

50mm厚泡沫板，有效宽度1150mm (标准)

可选装厚度: 75mm/100mm

Specifications: 50mm thick EPS board, effective width 1150mm (standard)

Optional thickness: 75mm / 100mm

外板: 双面0.326mm厚镀铝锌彩钢板, 颜色白灰色, PE 涂层, 镀铝锌含量 $\geq 40g/m^2$ ; 双侧加镀锌钢带, 覆膜。

Outer plate: double sided 0.326mm thick aluminum zinc plated color steel plate, color white gray, PE coating, aluminum zinc content  $\geq 40g / m^2$ ;  
Galvanized steel strip and coated on both sides

芯层: 容重10kg/m3阻燃泡沫板 (标准)

可选装材质: 真金板/玻璃棉/岩棉/聚氨酯等;

Insulation: density 10kg/m<sup>3</sup> flame retardant foam board (standard)

Optional materials: IEPS/ glass wool / rock wool / polyurethane, etc;

连接: 企口式连接, 插紧即可无须打钉固定;

Connection: tongue and groove connection, which can be inserted tightly without nailing;



Tipo de solapamiento machihembrado

# 门窗系统

Sistema de puertas y ventanas

钢制防盗门:

表面处理: 橘纹喷塑;

基板: 镀锌板;

尺寸: 宽x高= 840\*2035mm;

不锈钢执手锁及合页。

Steel security door:

Surface treatment: Orange spray;

Base plate: galvanized sheet;

Dimension: W x H = 840 \* 2035mm;

Stainless steel handle lock and hinge.

塑钢推拉窗:

型材: 一线品牌60系列白色PVC型材;

玻璃: 5mm钢化玻璃;

纱窗: 配可拆卸的防蚊纱窗;

尺寸: 宽x高= 1125\*1100mm;

室外配防盗条。

Steel sliding window:

Profile: 60 series white PVC profile of good brand;

Glass: 5mm tempered glass;

Screen window: equipped with detachable mosquito screen window;

Dimension: W x H = 1125 \* 1100mm;

Outdoor anti-theft strip.



05

Productos de apoyo

Productos accesorios



## 配套产品-楼梯

Productos accesorios - Escalera



## 配套产品-玻璃幕墙

Productos accesorios - Pared de vidrio



# 水电配套

Sistema de plomería y circuitos



06

Presentación de casos

Presentación del caso del proyecto

# 案例展示一

Pantalla de proyecto-1



Horizontal combination



Vertical combination



Sentry cabin

## 案例展示二

Exhibición del proyecto-2



Free combination  
Supporting light steel chassis and  
sloping roof And disabled slope



## 案例展示三

Exhibición del proyecto-3



Horizontal + vertical multiple combination container  
Supporting concealed frame glass curtain wall



Horizontal + vertical multiple combination container  
Supporting construction fencing

# 07

Introducción al transporte

Introducción al transporte

# 运输方式一

Método de transporte 1



Elevación general: El

conjunto completo de accesorios de esquina desarrollado por nuestra empresa adopta el diseño de tamaño de posicionamiento y apertura del estándar internacional ISO, que puede adaptarse perfectamente al remolque de contenedores, se puede bloquear para transporte, aplicaciones de RV, etc., y también se puede utilizar para operaciones de grúa de contenedores de terminal.

Elevación general: El

conjunto completo de fundiciones de esquina desarrollado por nuestra empresa está diseñado con orificios basados en dimensiones de posicionamiento estándar internacionales ISO, que pueden adaptarse perfectamente a los remolques de muelle, se pueden usar para bloquear el transporte, aplicaciones de vehículos recreativos y también se pueden usar para operaciones de grúas portacontenedores de muelle.

## 运输方式二

Modo de envío 2



### Transporte a granel:

Nuestra empresa tiene una amplia experiencia en apilamiento de materiales, protección de materiales, utilización del espacio, equilibrio de peso, predicción de seguridad, etc. para la carga de componentes. Un contenedor de 40 pies

puede transportar 15 contenedores estándar y un contenedor de 20 pies puede transportar 6 contenedores estándar, por lo que el costo de transporte es extremadamente bajo.

### Transporte a granel:

Nuestra empresa tiene una amplia experiencia en apilamiento de materiales, protección, utilización del espacio, equilibrio de peso, predicción de

seguridad, etc. 6 unidades caben en 20GP y 15 unidades caben en 40HQ para ahorrar costos de envío.

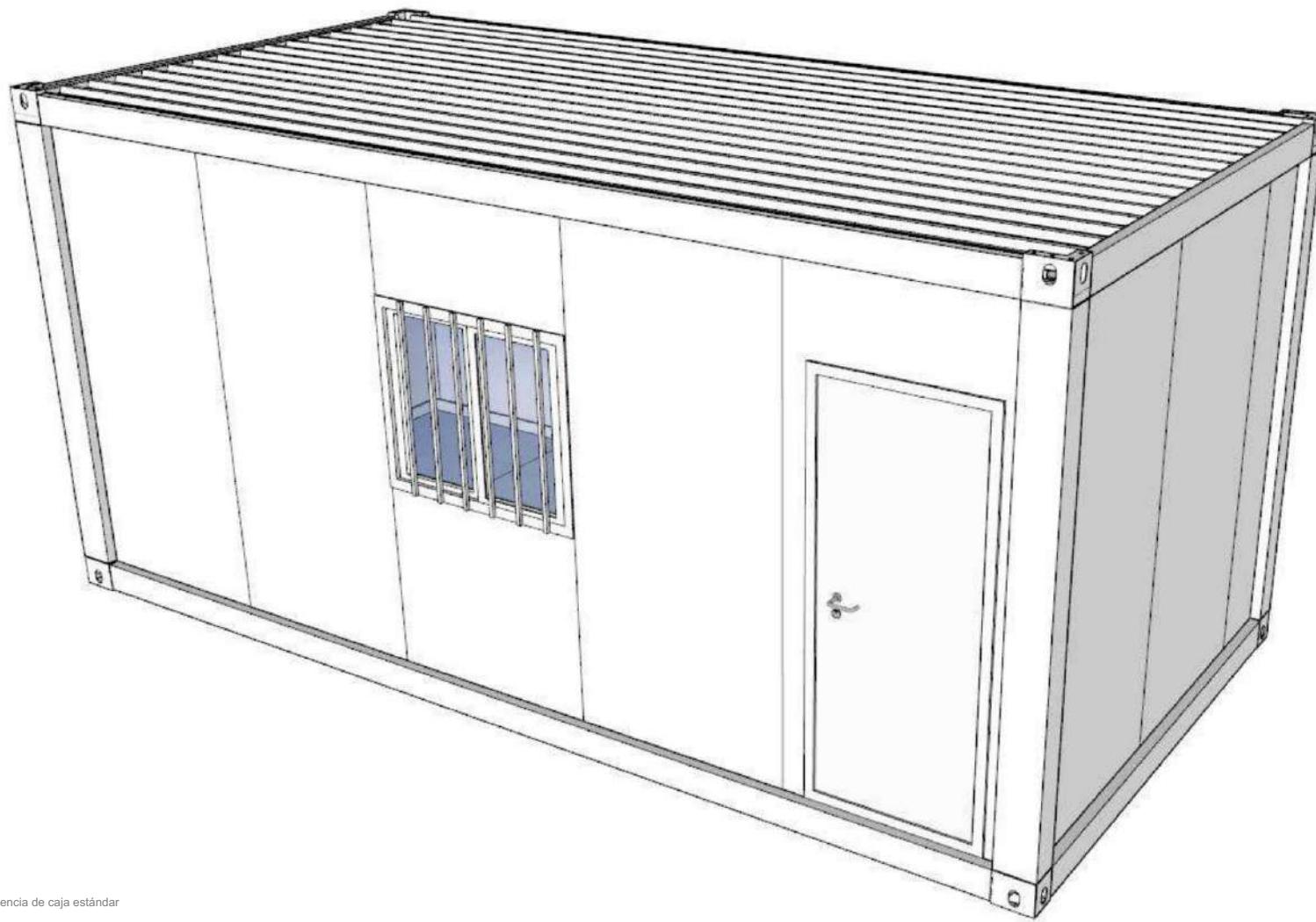
# 08

Instrucciones de instalación

Introducción a la instalación

# Detachable container house Installation Instructions

< Standard Type >



Representaciones de apariencia de caja estándar

Apariencia

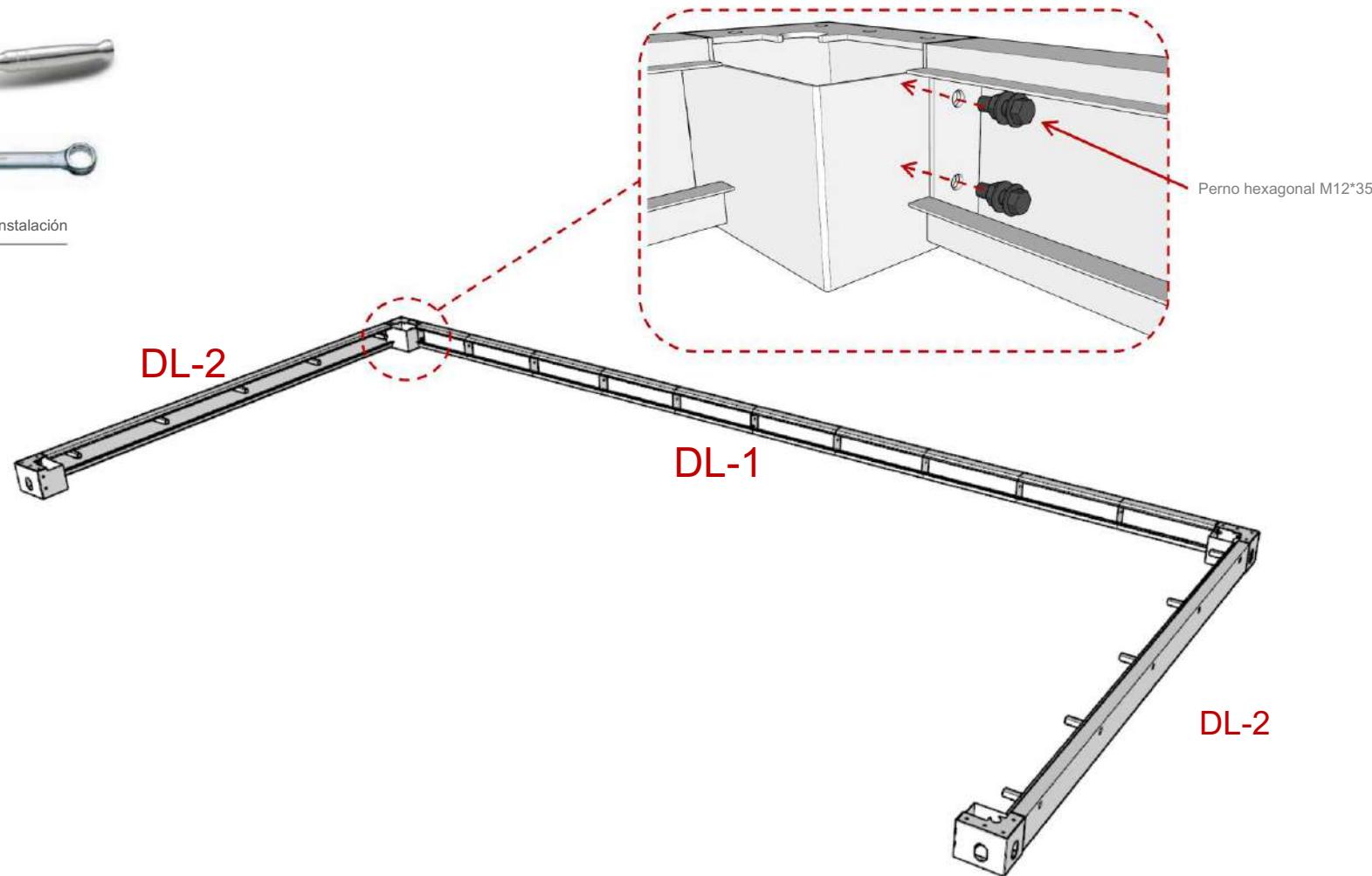
### 拆装式集装箱安装工具一览表

#### List of Installation tools of detachable container house

				
充电手电钻 Electric hand drill 2pcs/set	棘轮扳手 ratchet wrench 2pcs/set	铁榔头 Steel hammer 1pcs/set (non-essential)	橡胶榔头 Rubber hammer 1pcs/set	美工刀 Utility knife 1pcs/set
				
丝锥 Taps 1pcs/set (non-essential)	梅花套筒 Wrench Sleeve more than 2pcs/set	外六角批头 Hexagon screw driver head more than 3pcs/set	十字批头 Cross screw driver head more than 3pcs/set	航空剪 Scissors 1pcs/set
				
软胶枪 Glue gun 1pcs/set	拖线盘 Wiring board 1pcs/set (non-essential)	7.5m卷尺 7.5m Tape measure 1pcs/set	水平尺 Levelling instrument 1pcs/set	人字梯 Miter ladder more than 2pcs/set



Herramientas de instalación

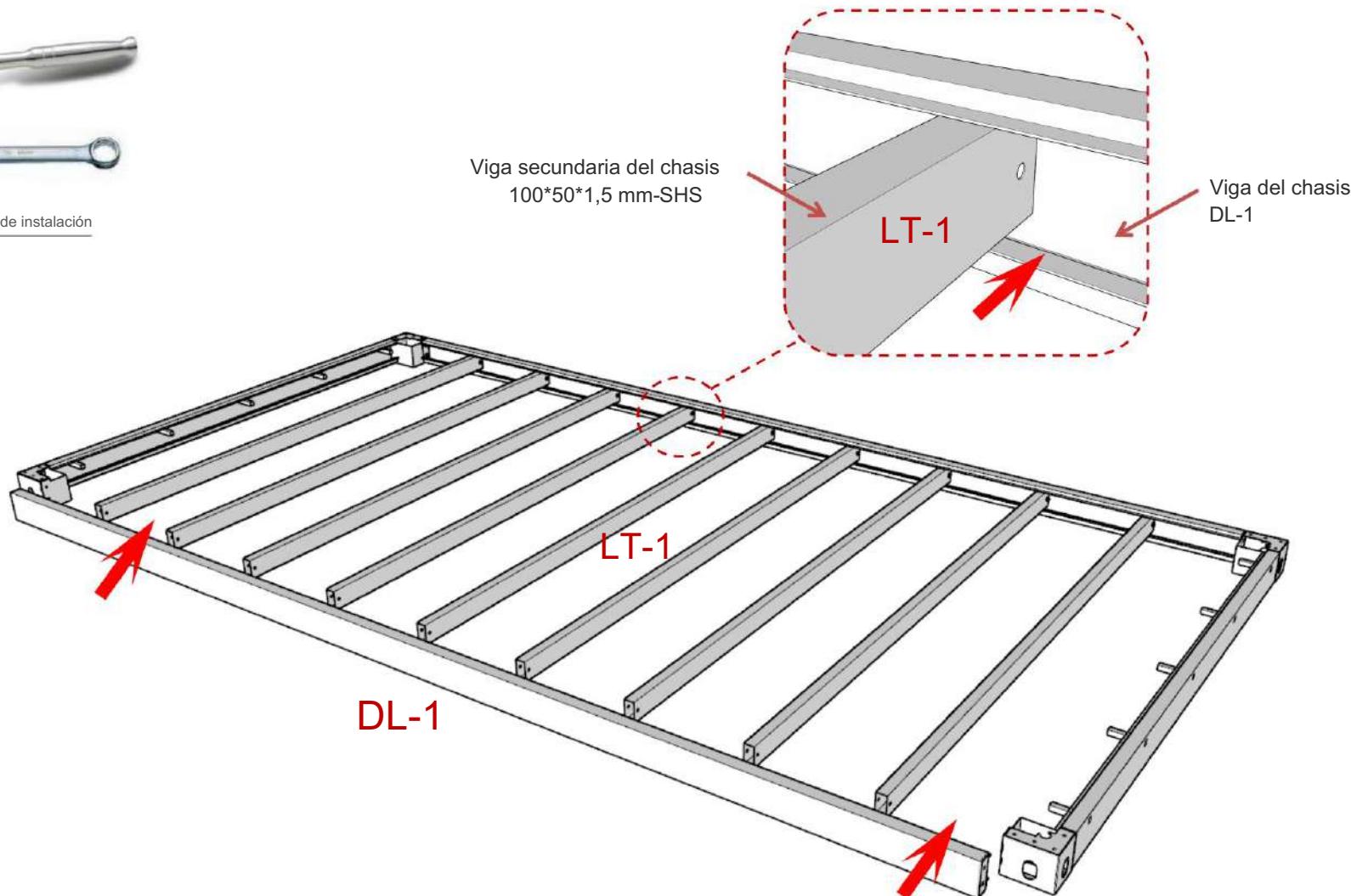


Paso 1: Instale las vigas principales del chasis DL-1 y DL-2 en un lado, utilizando pernos hexagonales M12\*35.

Paso 1: Conecte una viga lateral del chasis DL-1 y DL-2 con un perno hexagonal M12\*35.



Herramientas de instalación

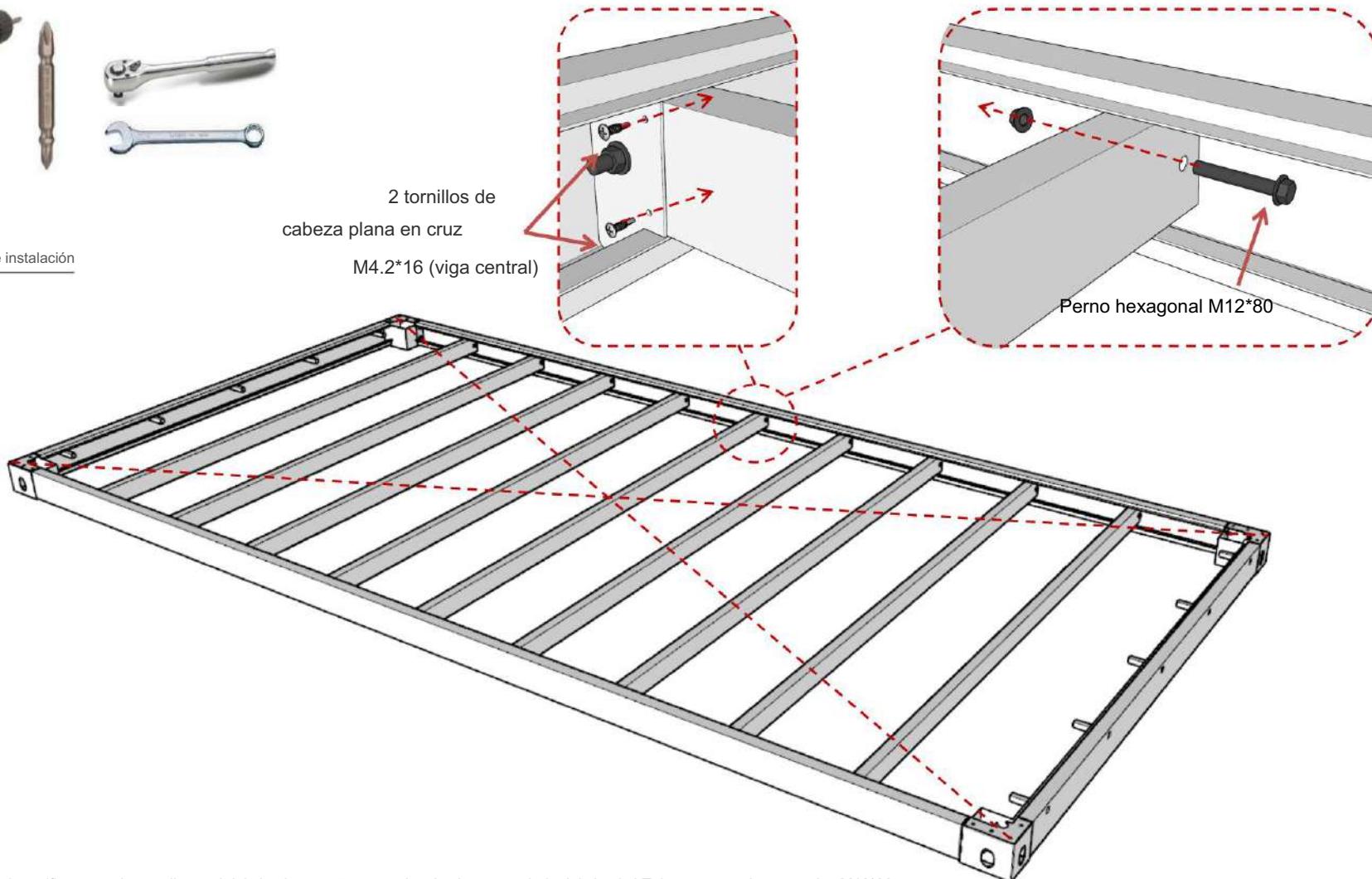


Paso 2: Inserte la viga secundaria del chasis LT-1 en la ranura DL-1 en orden y, a continuación, inserte otra viga principal DL-1.

Paso 2: La viga secundaria del chasis LT-1 se inserta en la ranura DL-1 en secuencia y luego se inserta en la otra viga principal DL-1.



Herramientas de instalación

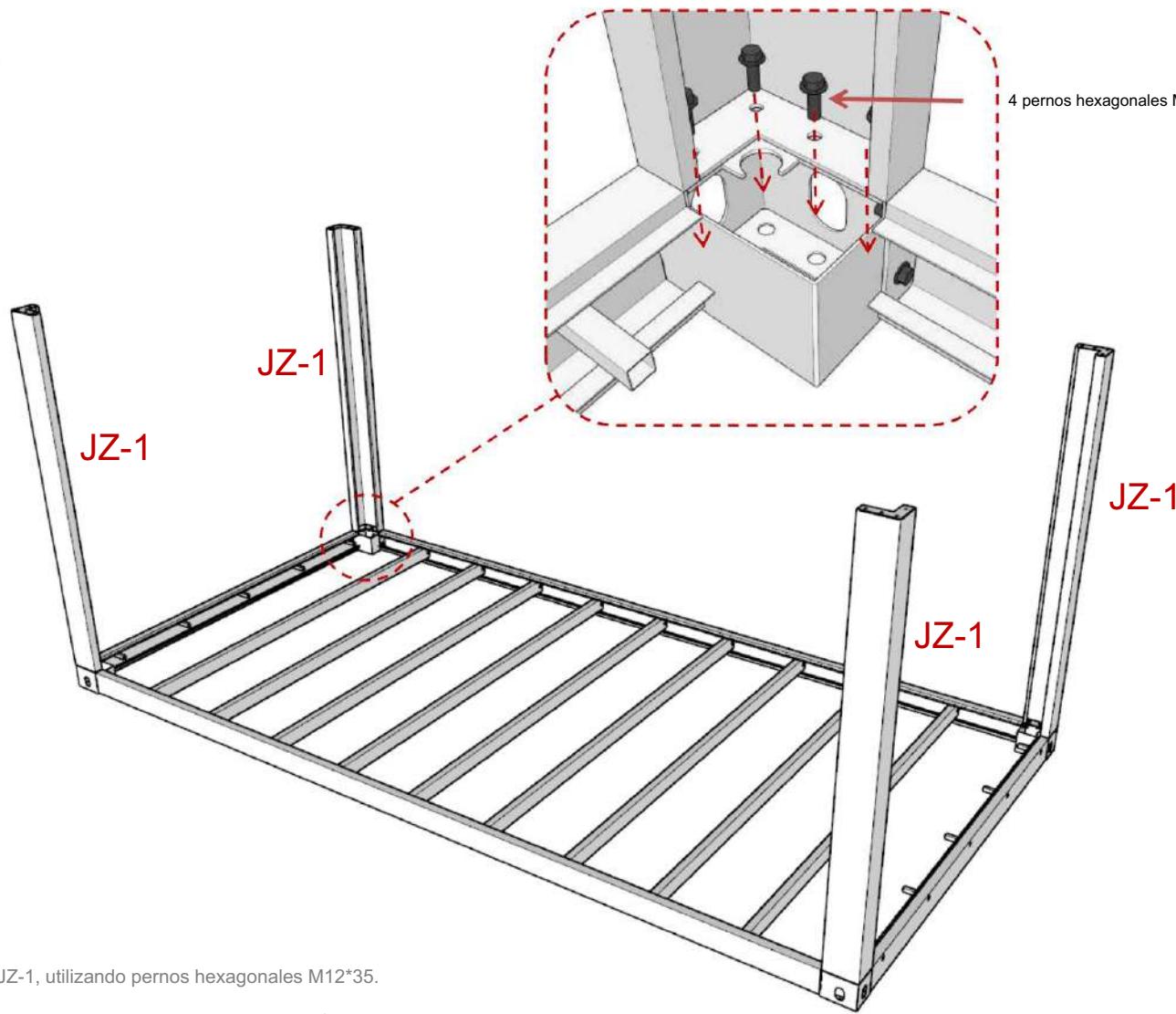


Paso 3: Despues de verificar que el error diagonal del chasis sea  $\leq 5$  mm, apriete la viga secundaria del chasis LT-1 con pernos hexagonales M12\*80.

Paso 3: Mida las dimensiones diagonales del chasis para asegurarse de que el error sea  $\leq 5$  mm. Viga secundaria LT-1 con pernos hexagonales M12\*80 , Luego bloquee el chasis



Herramientas de instalación

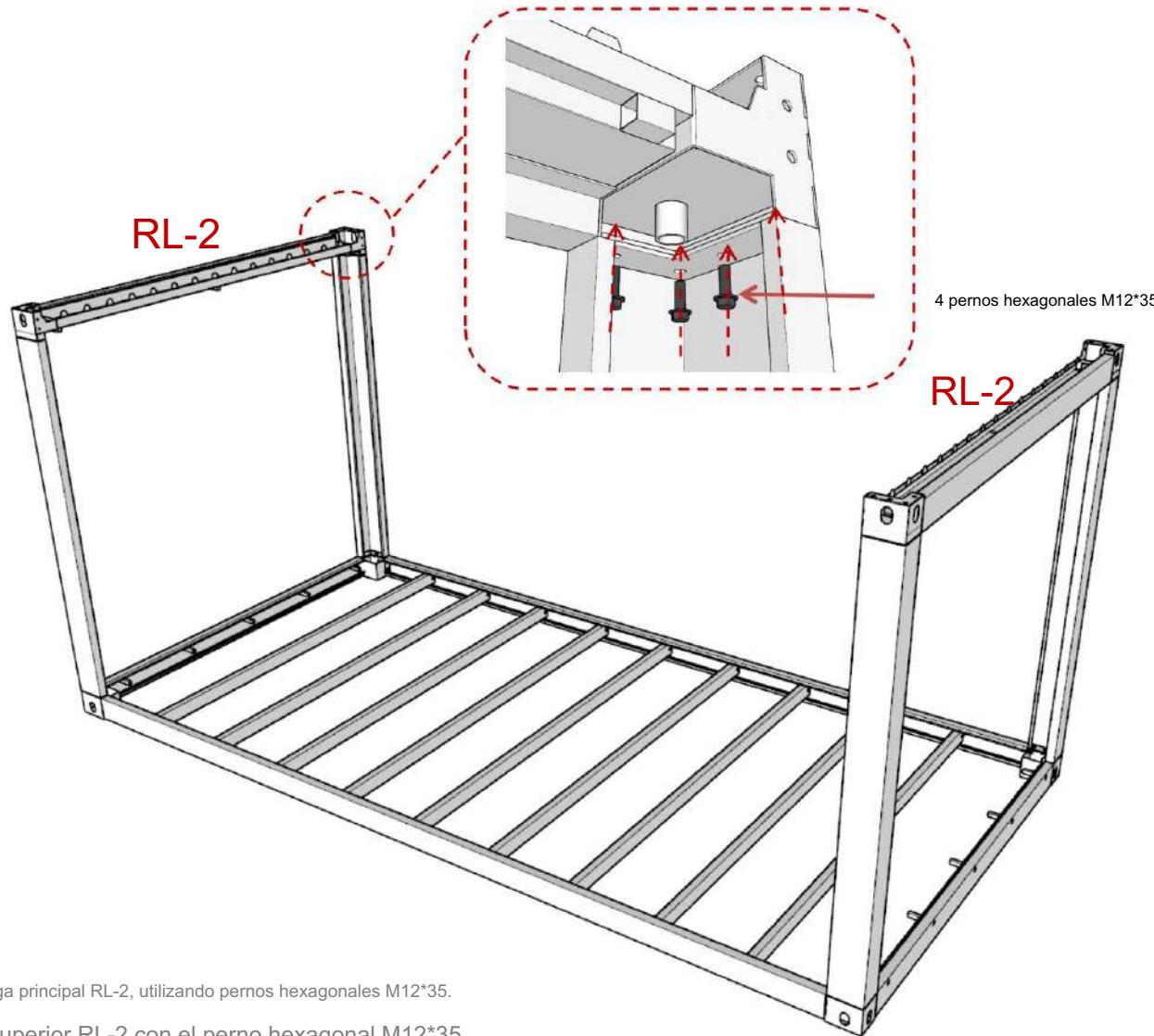


Paso 4: Instale el poste de esquina JZ-1, utilizando pernos hexagonales M12\*35.

Paso 4: Conecte la columna de esquina JZ-1 con el perno hexagonal M12\*35.



Herramientas de instalación

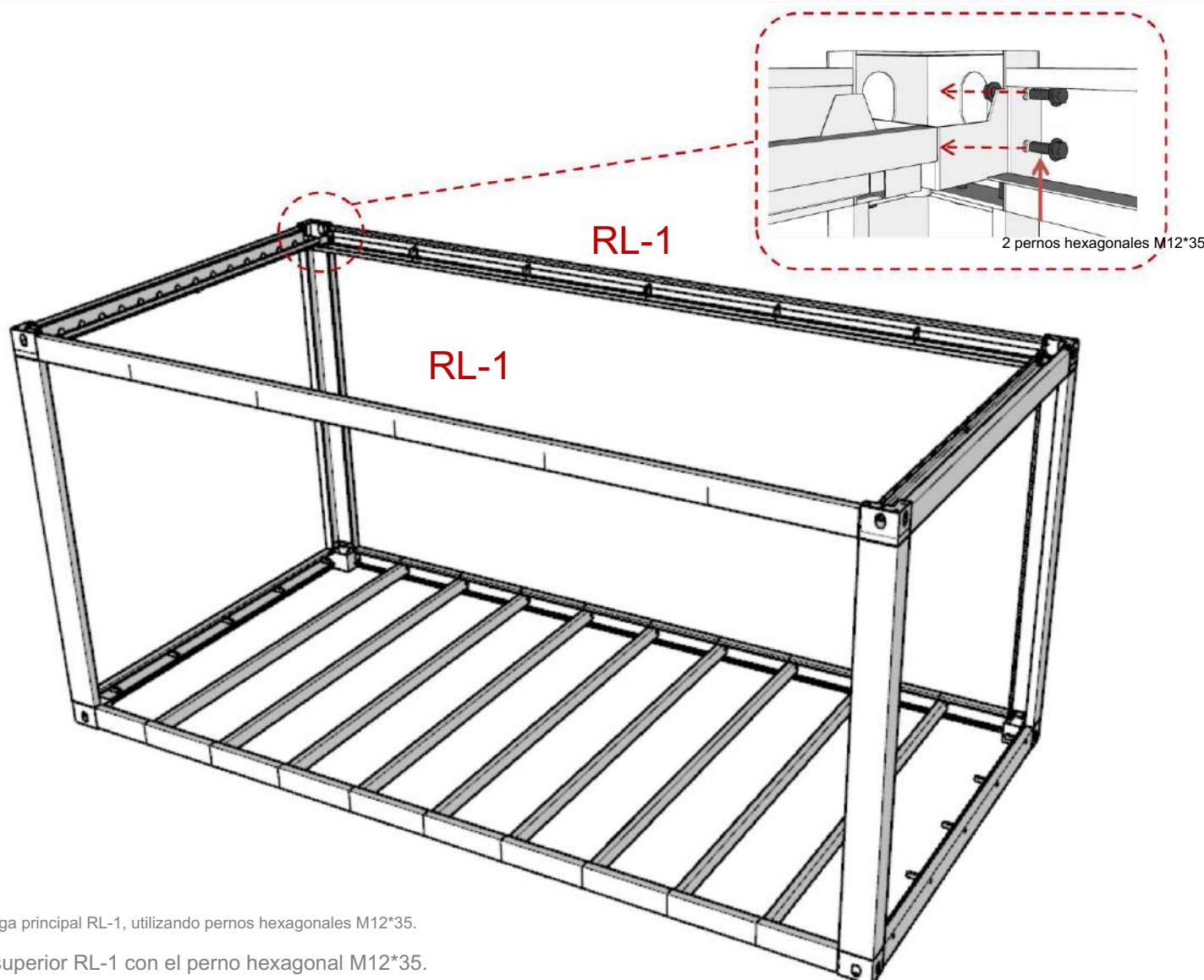


Paso 5: Instale la placa superior de la viga principal RL-2, utilizando pernos hexagonales M12\*35.

Paso 5: Conecte la viga corta superior RL-2 con el perno hexagonal M12\*35.



Herramientas de instalación



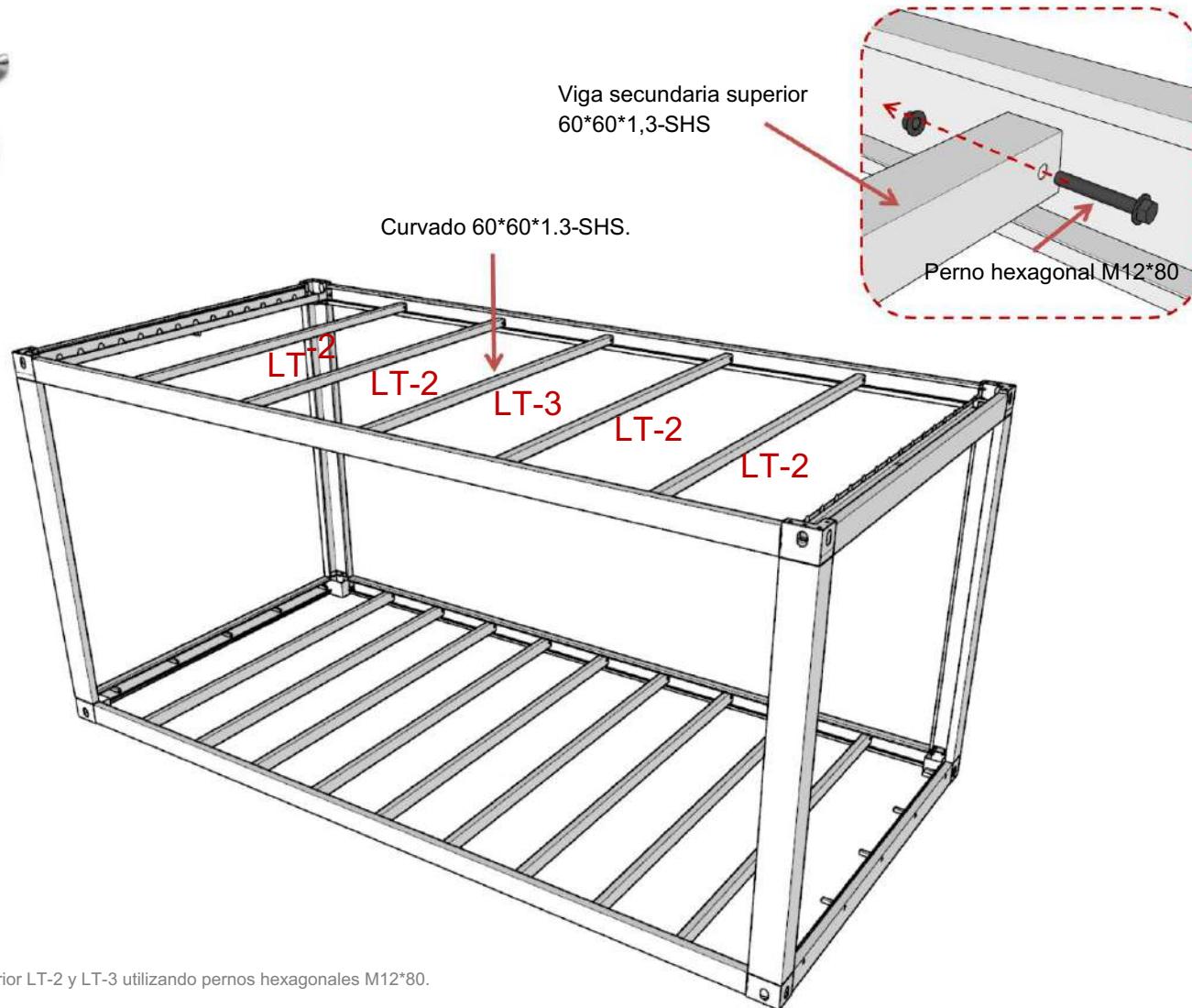
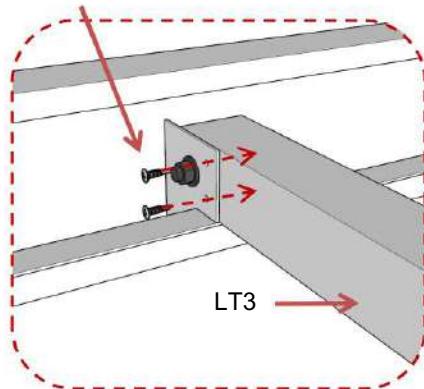
Paso 6: Instale la placa superior de la viga principal RL-1, utilizando pernos hexagonales M12\*35.

Paso 6: Conecte la viga larga superior RL-1 con el perno hexagonal M12\*35.



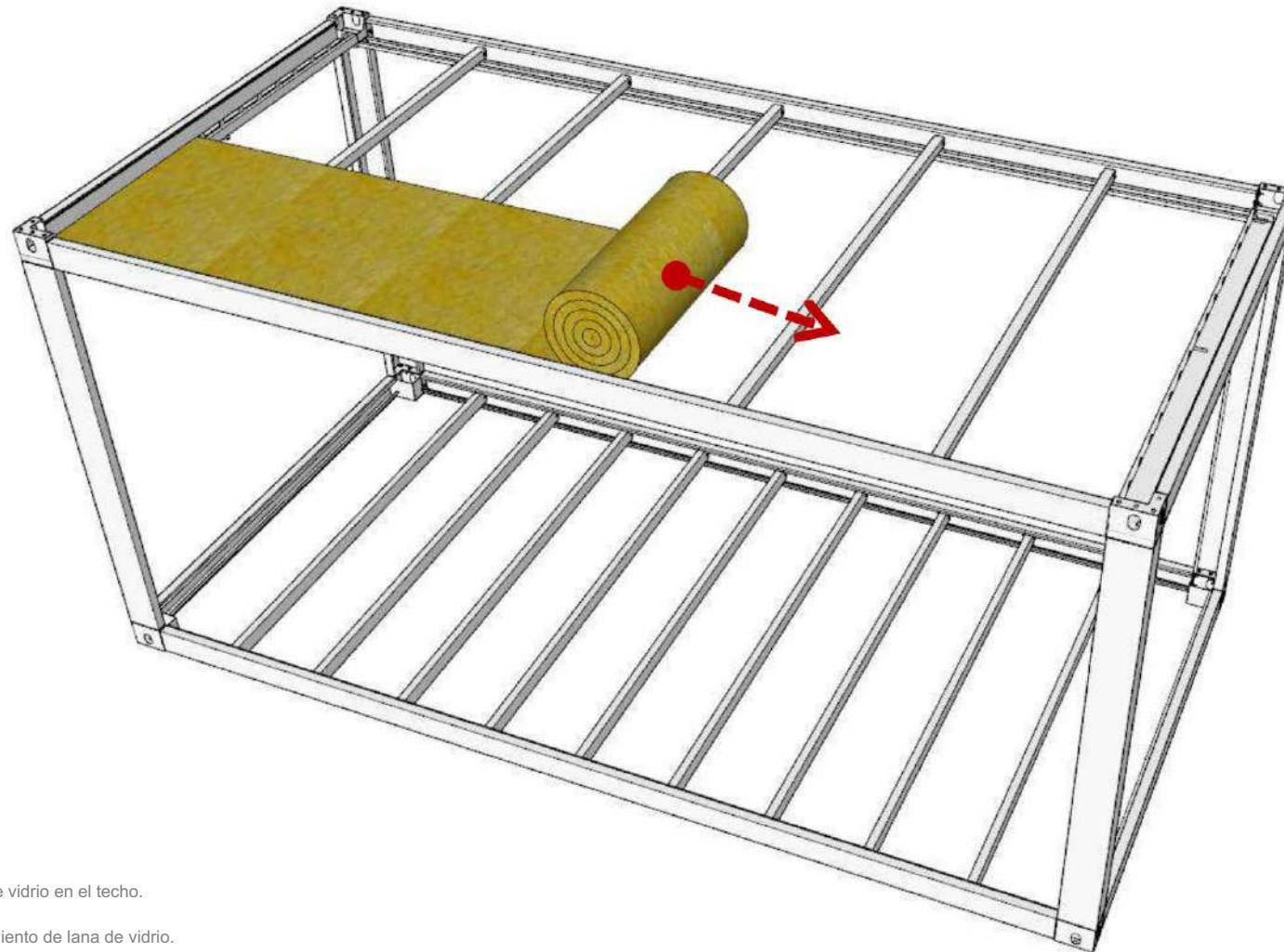
Herramientas de instalación

2 tornillos de  
cabeza plana en cruz  
M4.2\*16 (viga central)



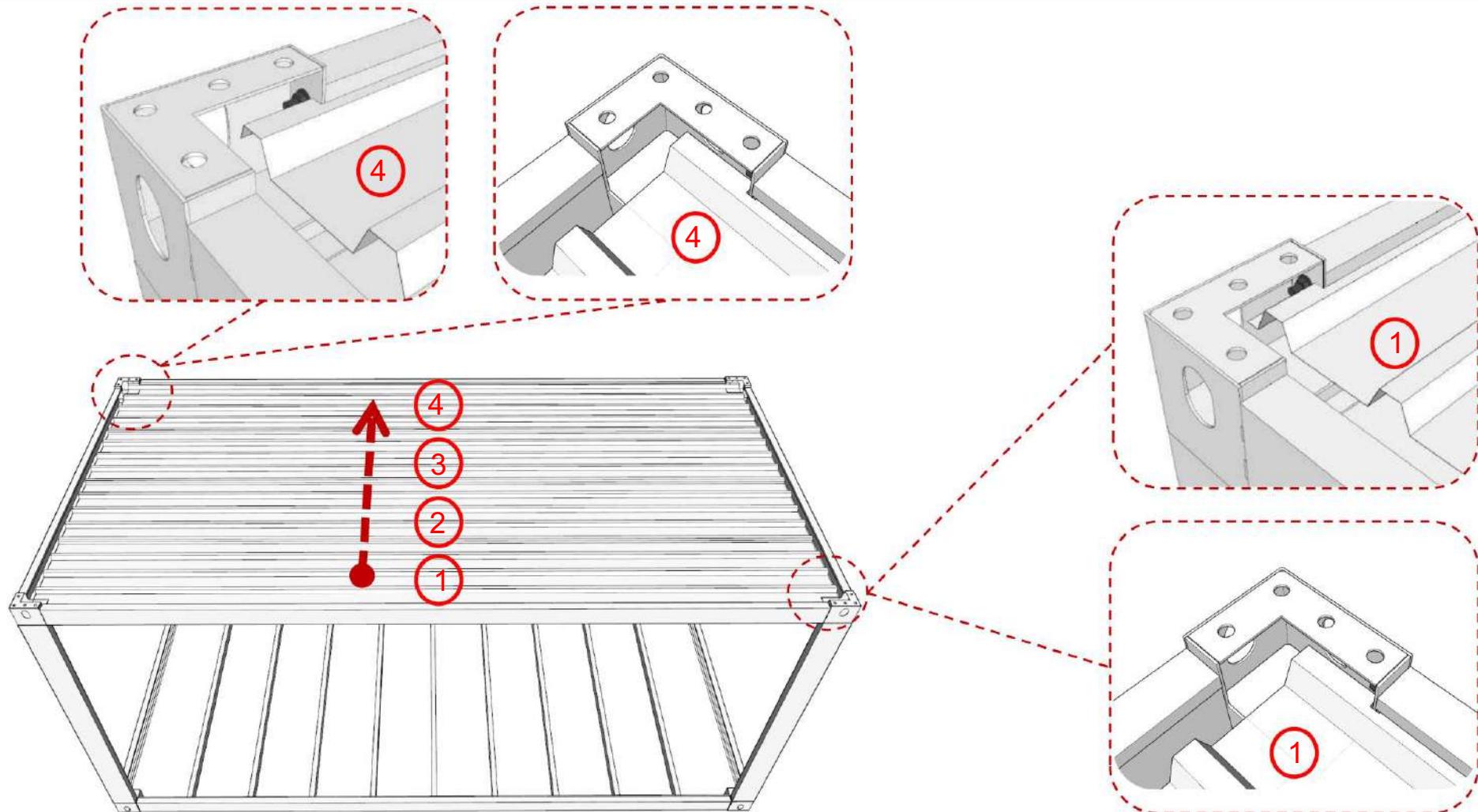
Paso 7: Instale las vigas secundarias de la placa superior LT-2 y LT-3 utilizando pernos hexagonales M12\*80.

Paso 7: Conecte la viga secundaria superior LT-2 y LT-3 con un perno hexagonal M12\*35.



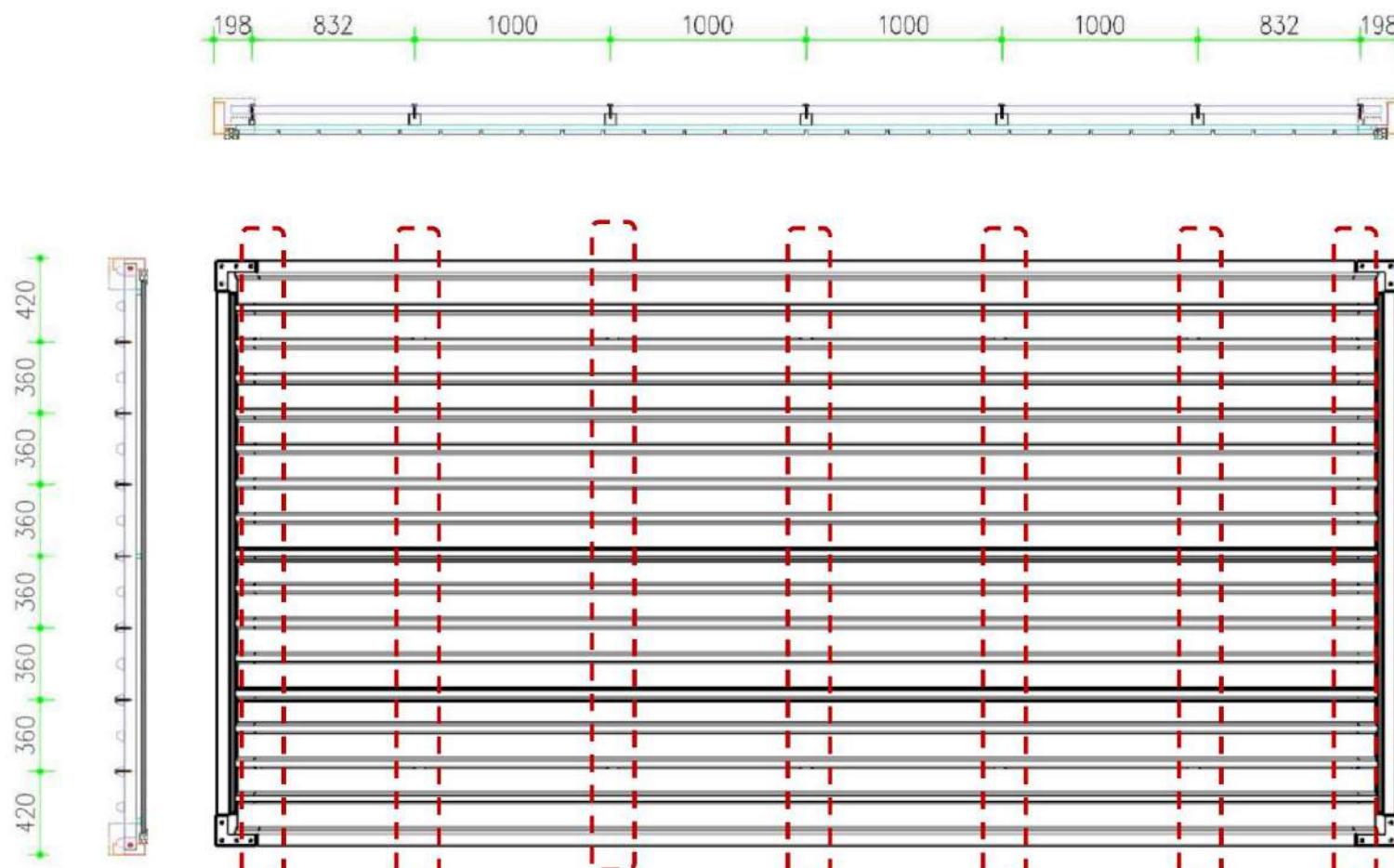
Paso 8: Colocación de lana de vidrio en el techo.

Paso 8: Colocación del aislamiento de lana de vidrio.

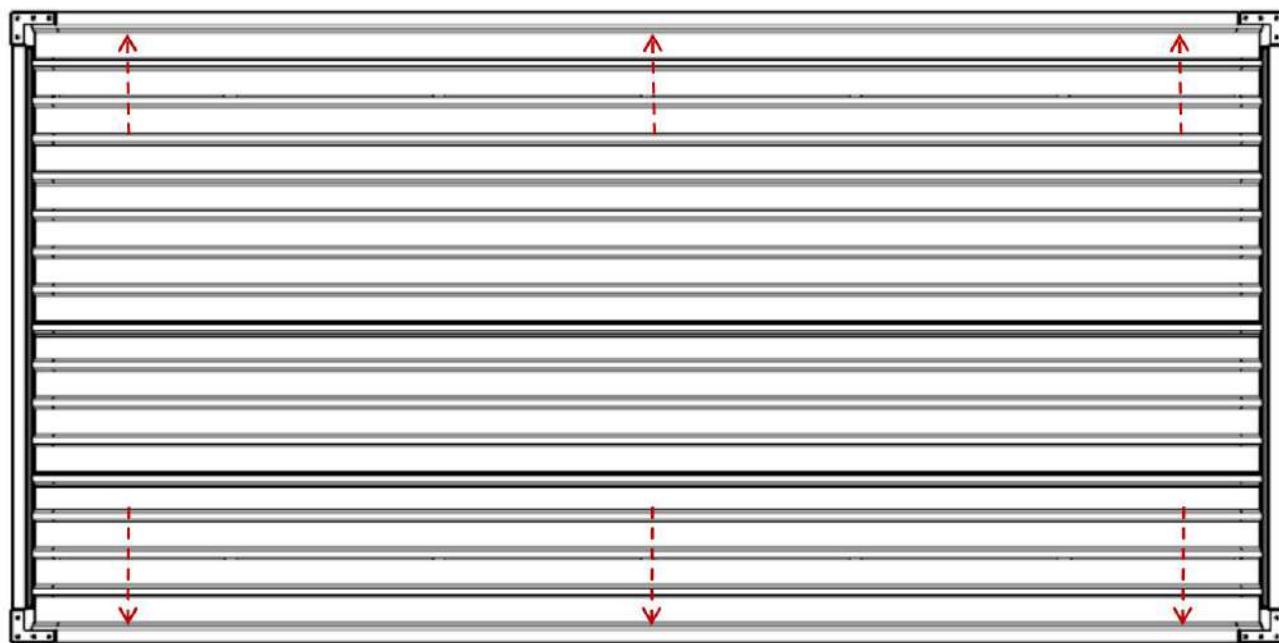
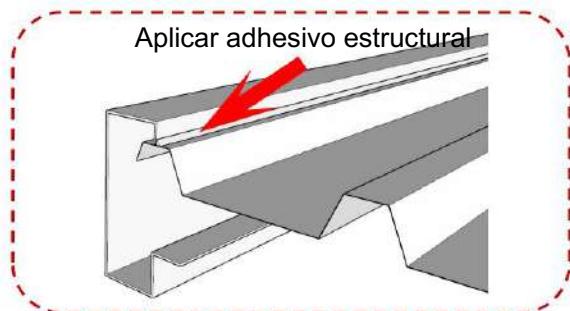


Paso 9: Coloque las tejas y fíjelas a la viga secundaria de la placa superior utilizando tornillos autorroscantes hexagonales M5,5\*65. La muesca de la teja debe insertarse en la viga principal.

Paso 9: Colocación de la lámina del techo, fijación de la lámina del techo en la correa del techo con un tornillo de cabeza hexagonal M5,5\*65. La muesca de ubicación de la lámina del techo debe sujetarse en la rejilla superior.



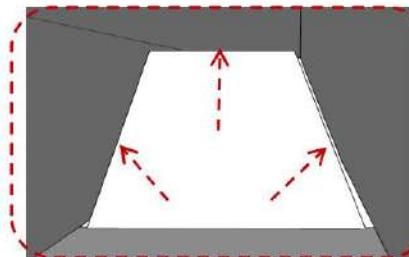
Instalación de tornillos de techo: tornillos de cabeza hexagonal fijos M5,5\*65 en los picos de las tejas cumbre cada metro



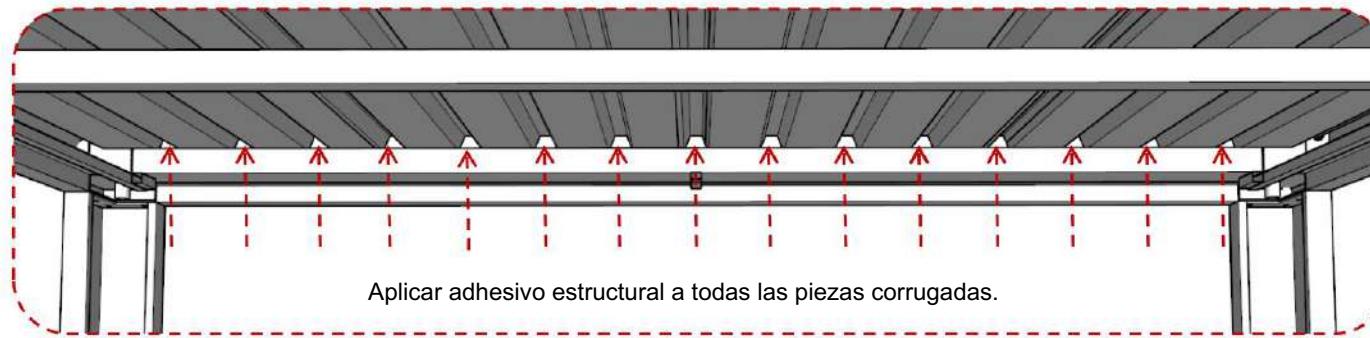
Paso 10: Use adhesivo estructural para sellar el espacio entre las tejas del techo y la viga principal de la placa superior.

Paso 10: Sella el espacio entre la lámina del techo y la viga larga superior con adhesivo estructural.

Aplicar adhesivo estructural



Aplicar adhesivo estructural a todas las piezas corrugadas.

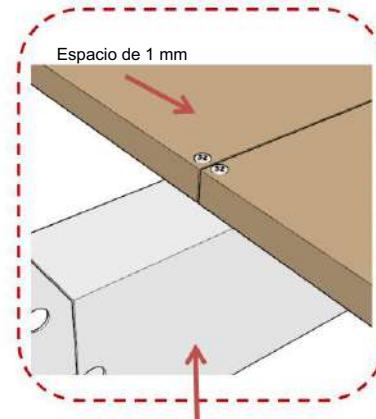


Paso 11: Use adhesivo estructural para sellar los espacios irregulares entre las baldosas y las canaletas.

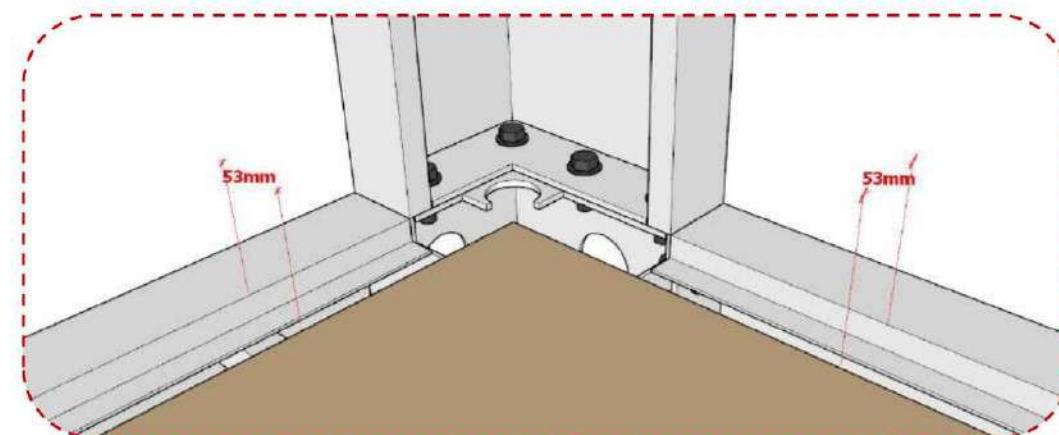
**Paso 11: Sella el espacio entre la lámina del techo y la canaleta con adhesivo estructural.**



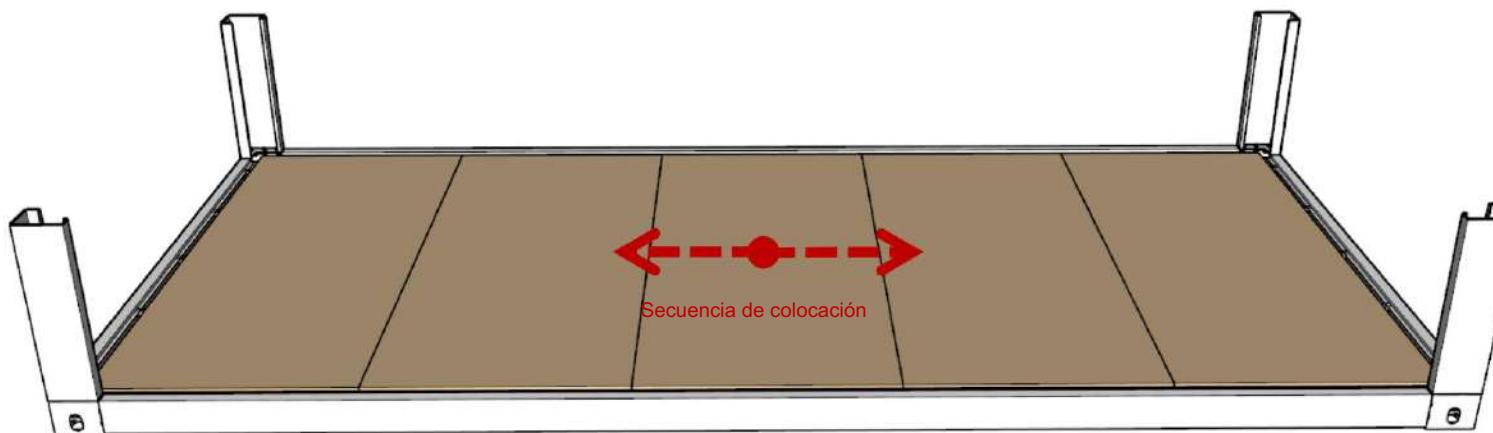
Herramientas de instalación



Viga secundaria del chasis

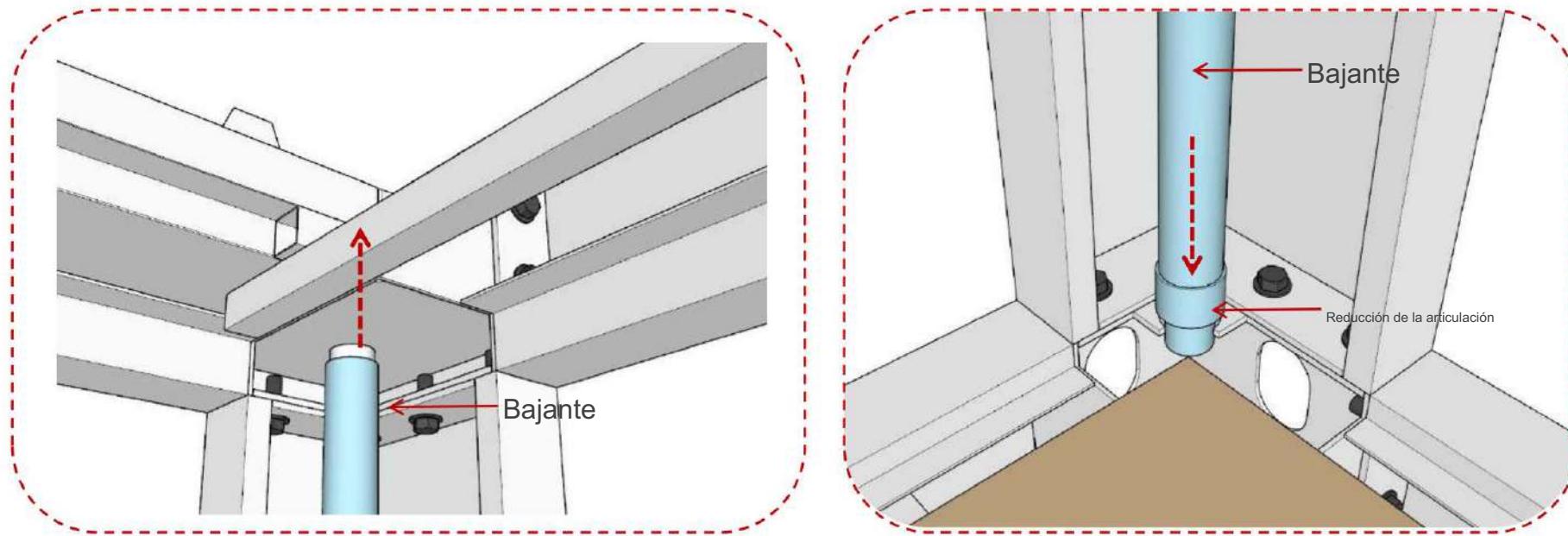


Se reservarán aproximadamente 53 mm alrededor de la viga principal del chasis para instalar el panel de pared exterior.



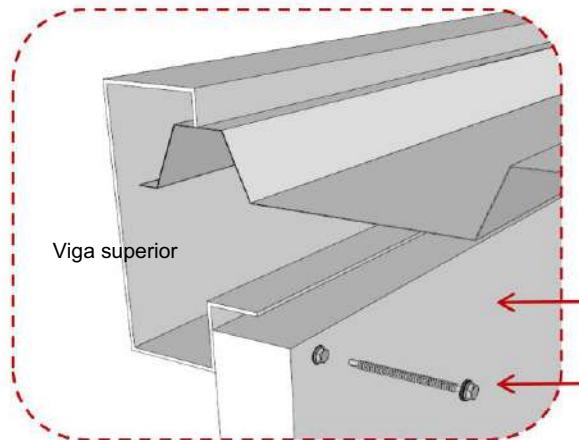
Paso 12: Coloque el piso utilizando tornillos autorroscantes de cabeza plana cruzada M4.2\*38.

Paso 12: Colocación de la tabla del piso. Fíjela en la viga secundaria del chasis con un tornillo de cabeza plana cruzada M4.2\*38.

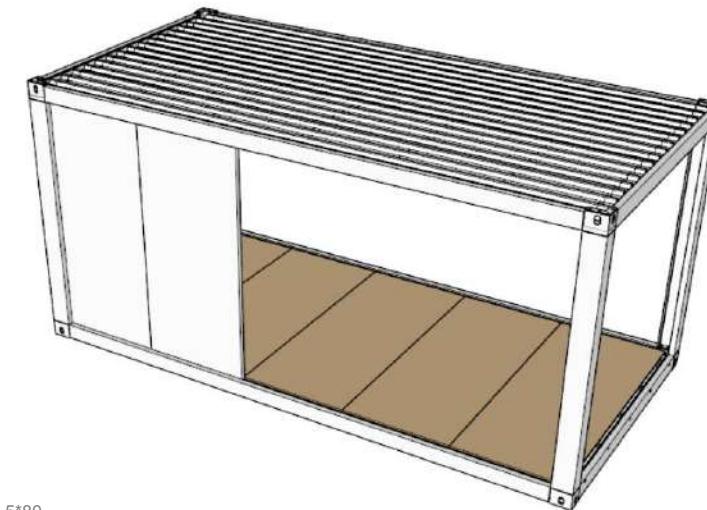
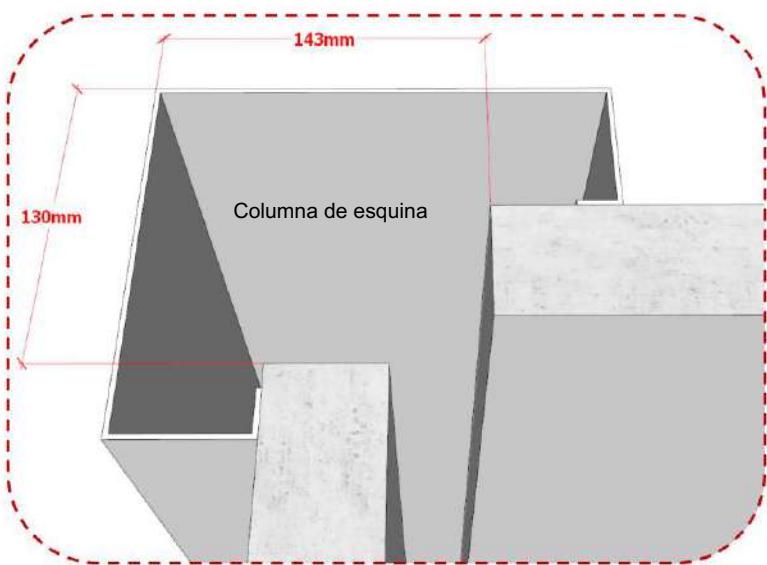
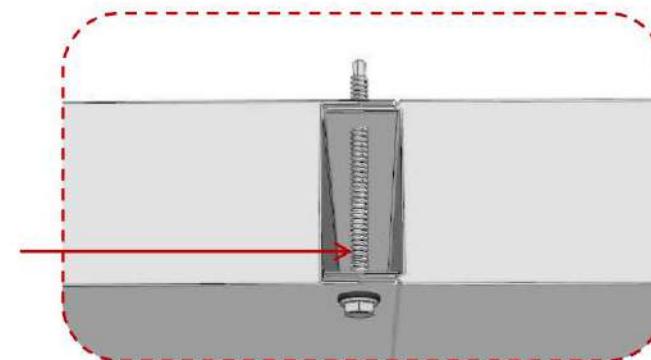


Paso 13: Instale los bajantes.

Paso 13: Instale el bajante.



Machihembrado

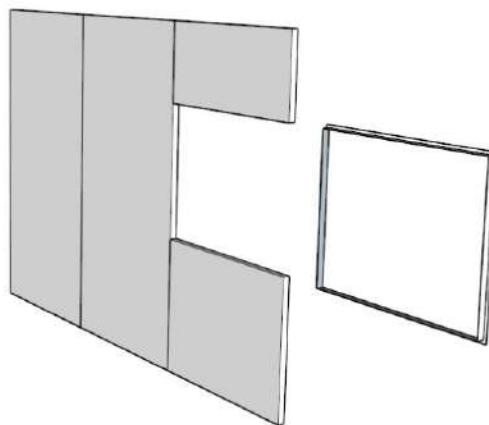


Paso 14: Instale los paneles de pared exteriores y fíjelos a la viga principal superior utilizando tornillos autorroscantes hexagonales M5,5\*80.

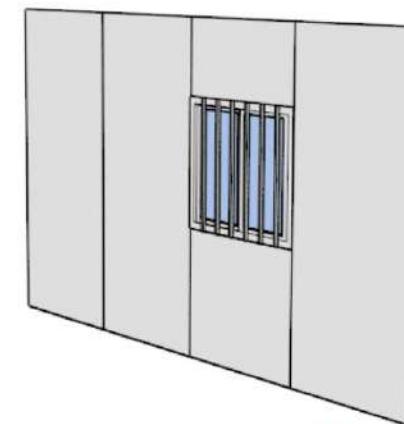
Paso 14: Instale el panel de pared con el tornillo de cabeza hexagonal M5,5\*80.



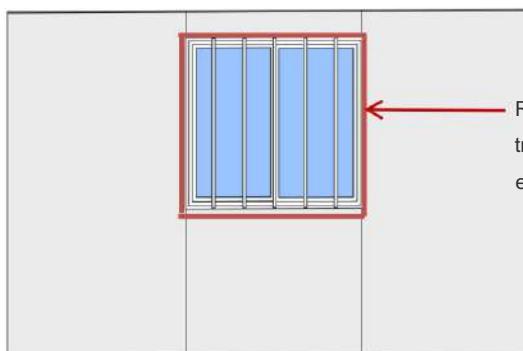
Herramientas de instalación



1. Instale los marcos de las ventanas y los marcos de las ventanas.

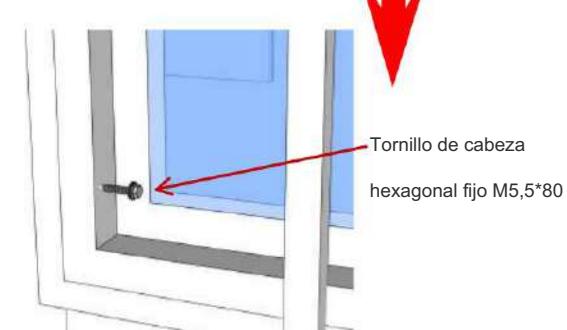


3.Costura impermeable y pegada.



Rellene la parte delantera y trasera con adhesivo estructural blanco.

2Fijación de ventanas.



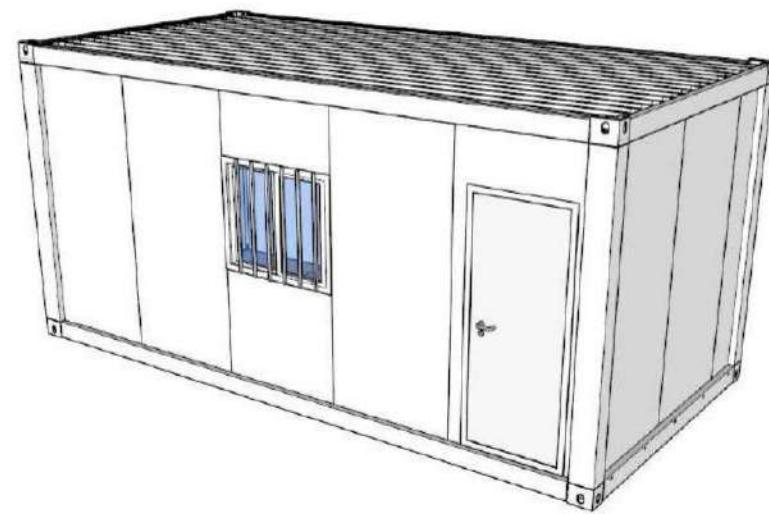
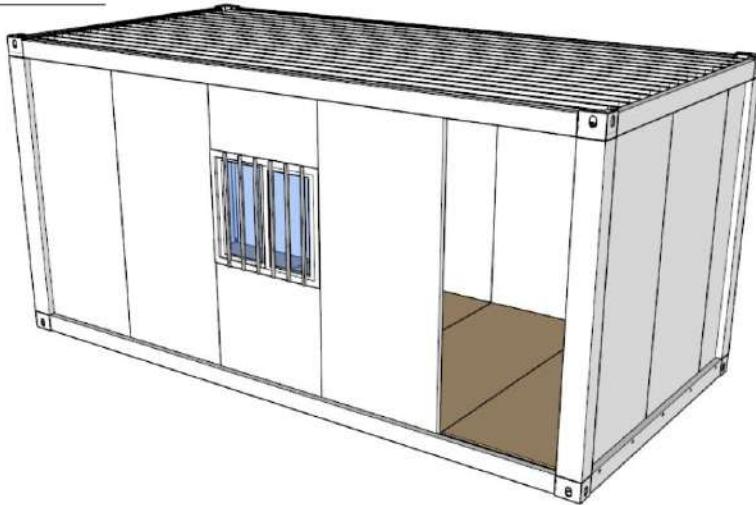
Tornillo de cabeza hexagonal fijo M5,5\*80

Paso 15: Instale la ventana utilizando tornillos autorroscantes hexagonales M5.5\*80.

Paso 15: Instale la ventana con el tornillo de cabeza hexagonal M5,5\*80.



Herramientas de instalación

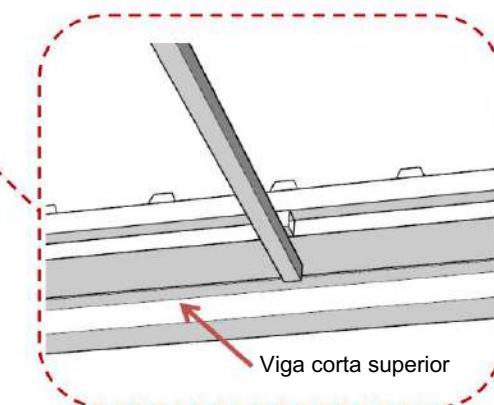
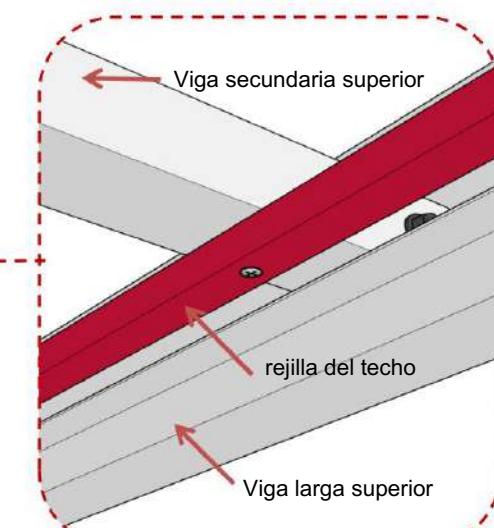
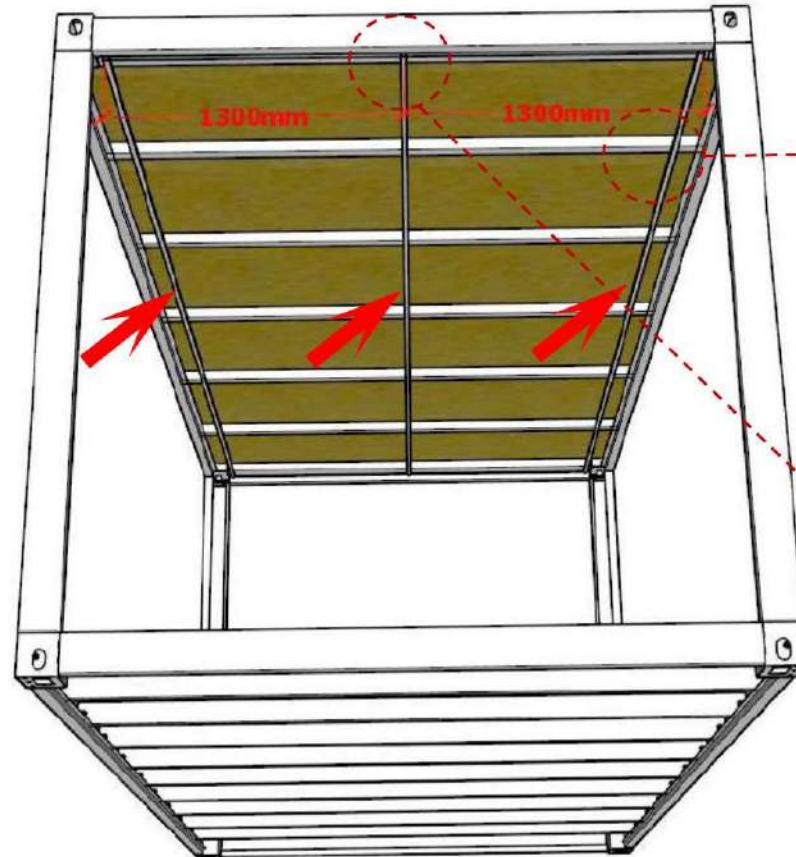


Paso 16: Instale los paneles laterales y los paneles de la puerta utilizando tornillos autorroscantes hexagonales M5,5\*80.

Paso 16: Instale los paneles laterales cortos y el panel de la puerta con el tornillo de cabeza hexagonal M5,5\*80.

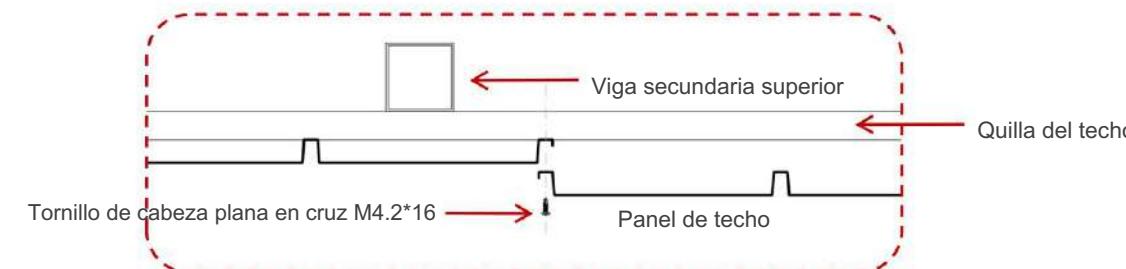


Herramientas de instalación

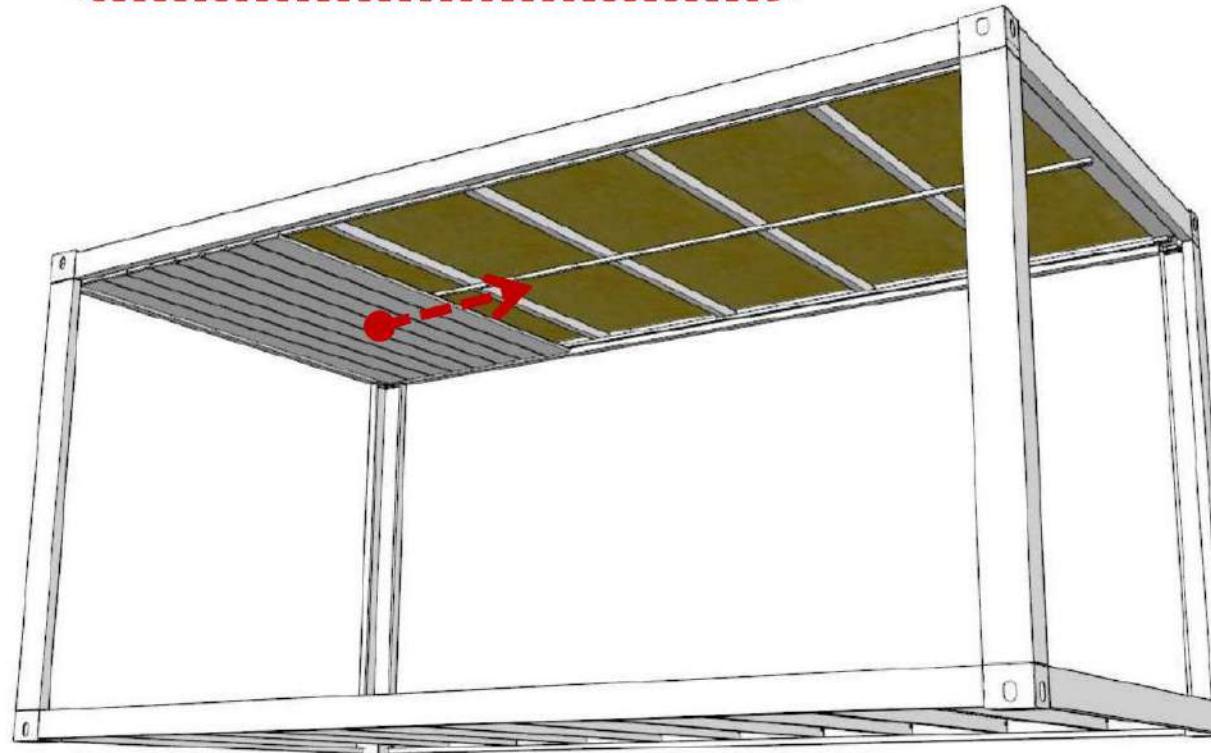


Paso 17: Instale la quilla del techo LG-1 y fíjela debajo de la viga secundaria de la placa superior usando tornillos autorroscantes de cabeza plana cruzada M4.2\*38.

Paso 17: Conecte la rejilla de techo LG-1 con el tornillo de cabeza plana en cruz M4.8\*38.



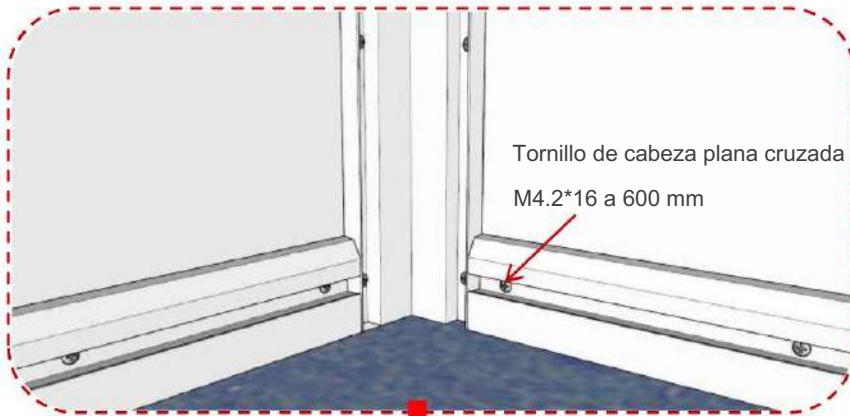
Herramientas de instalación



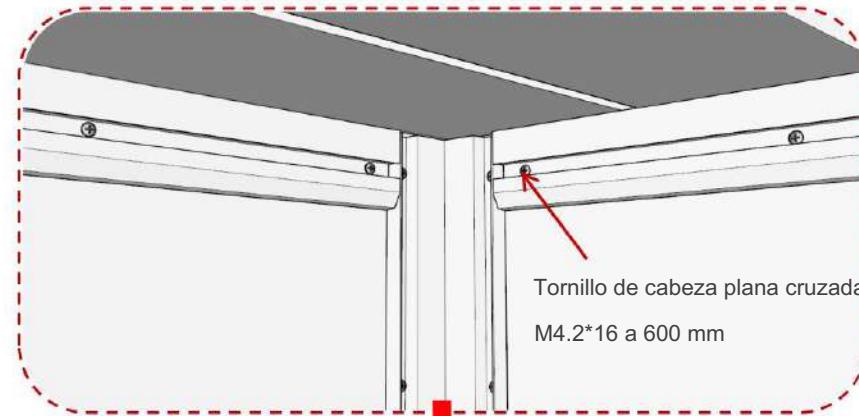
Paso 18: Instale las placas del techo y fíjelas a la quilla del techo utilizando tornillos autorroscantes de cabeza cruzada M4.2\*16.

Paso 18: Colocación del techo, fijación del techo en la quilla del techo con un tornillo de cabeza plana cruzada M4.2\*16.

Detalle inferior



Detalle superior



Paso 19: Instale la línea de la esquina interior y las líneas de las esquinas superior e inferior.

Paso 19: Instalación de línea de ángulo negativo y línea de rodapié.

**FINISHED!**