



 **NURPANEL**
Tecnología para la construcción
KIT TINGLADO



CADA KIT INCLUYE:

- 6 paneles de 10m. (60 metros lineales)
- 1 machimbre hembra de 10m
- 1 machimbre macho de 10m
- 2 Columnas Perfil 100x200x3.2mm: 3122mm
- 2 Columnas Perfil 100x200x3.2mm: 2745mm
- 2 Vigas Perfil 100x200x3.2mm: 5150mm
- Refuerzos Estructurales.
- Placa perforada para marcar la platea.
 - 4 U: 1945mm
 - 2 planchuelas 2"x1/8": 5460mm
- Apoyos de viga y estructura
 - 4 apoyos de viga
 - 4 apoyos para planchuela
 - 2 tapas para columna baja
- Bulonería
 - 16 varillas roscadas de 1" x 250mm
 - 16 tuercas 1" y 16 arandelas de 1"
 - 12 bulones con tuerca y doble arandela de 1/2"
 - 4 bulones con tuerca y arandela 3/4"
 - 104 Autoperforantes 14x1 para apoyos
 - 14 Clips altos
 - 16 Clips bajos
 - 144 Autoperforantes 14x1 para clips
 - 60 Autoperforantes 12x1 para cupertina
 - 8 Autoperforantes 12x1 para refuerzo U.
- Bandas acústicas adhesivas x 10m
- Cinta de Aluminio adhesiva 7 rollos de 10m
- Planos de Montaje
- Se entrega en puerta de fábrica.

VALOR KIT

ESTRUCTURA: 2407.50 U\$S

60 m LINEALES DE PANELES: 1830.00 u\$s

4237.50 u\$s

se calcula 61.80 U\$S x m2

HERRAMIENTAS ACONSEJADAS

Cinta métrica.

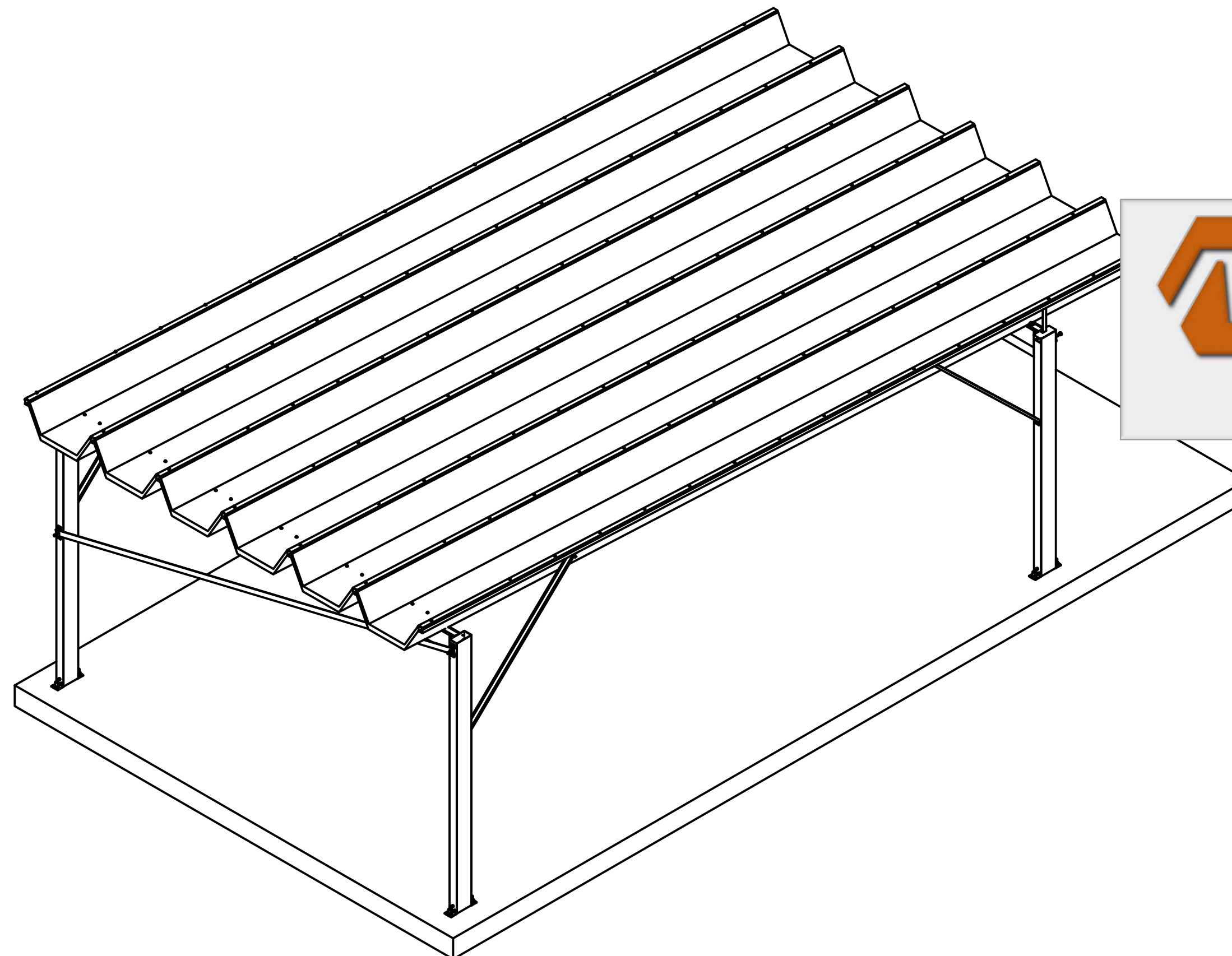
Taladro con mecha de 28mm para perforar cemento.

Anclaje Químico.

Plomada.

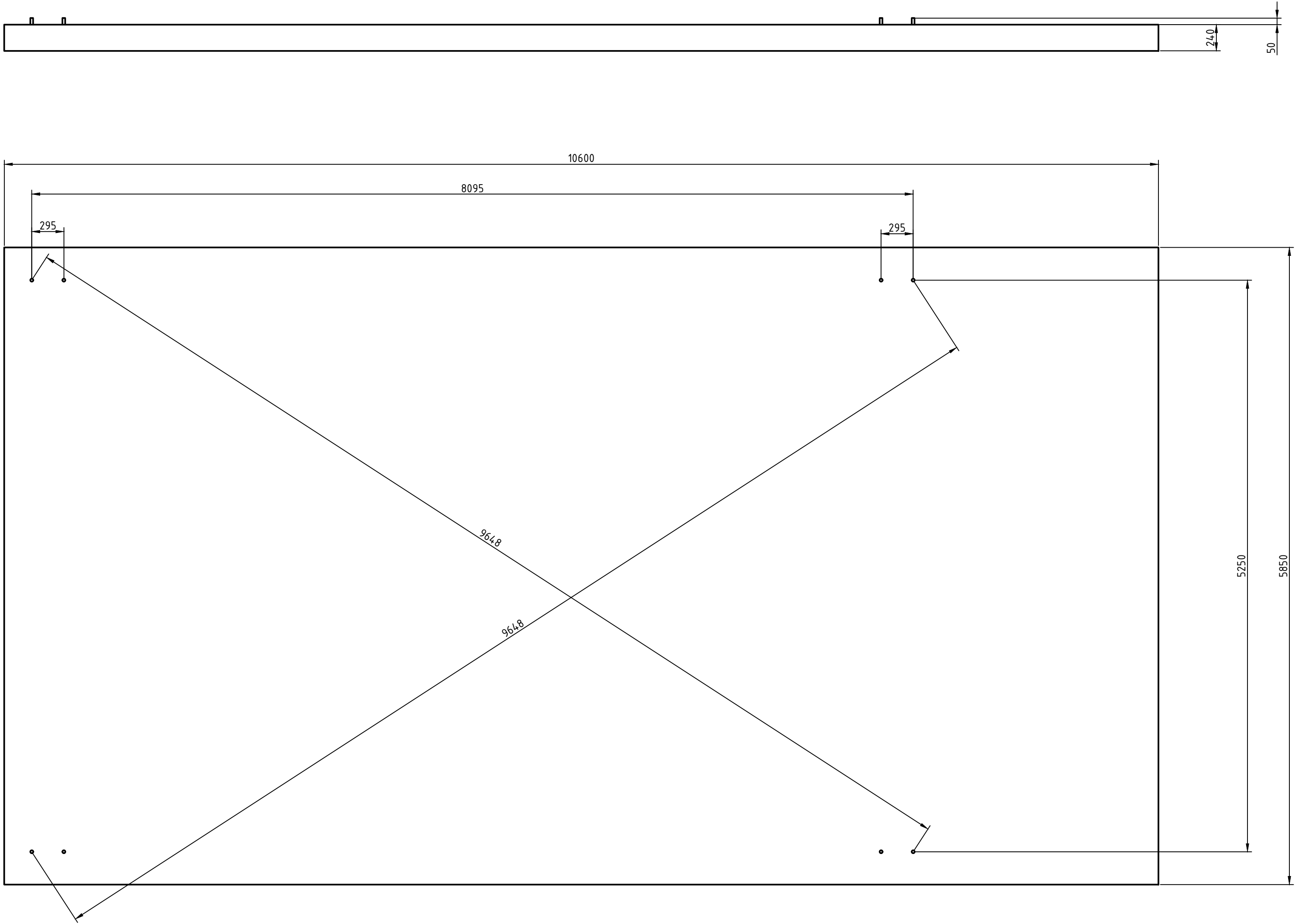
Llaves fijas para ajustar tuercas.

Atornillador con boca hexagonal y control de torque para autoperforantes.



NURPANEL
Tecnología para la construcción

KIT TINGLADO



PROYECTO:
KIT TINGLADO

DETALLES:
Detalles

OBSERVACIONES:
Marcar los extremos sobre la platea, y utilizar la plantilla para marcar el lugar donde se colocarán las varillas roscadas con anclaje químico.

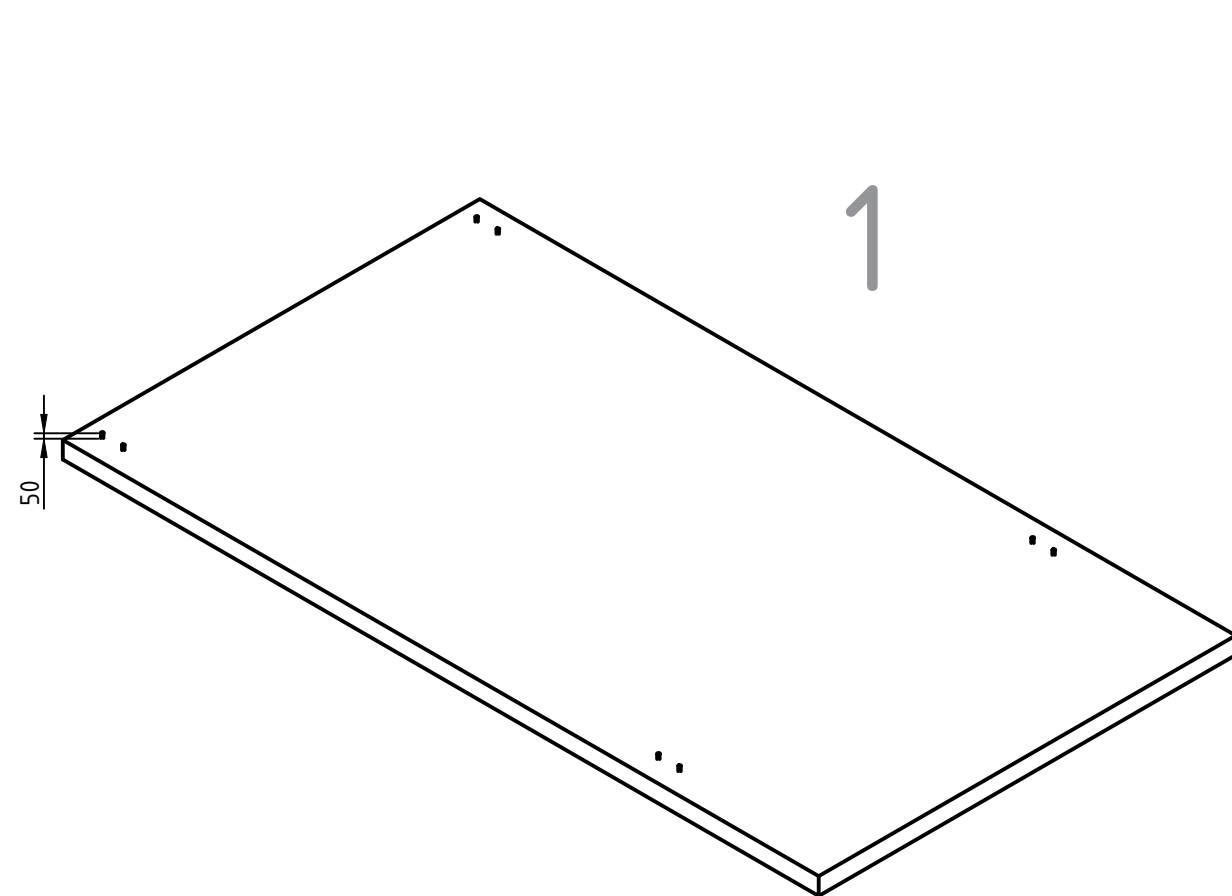
REALIZÓ:
D.i. G. ISASMENDI

ESCALA:
1:30

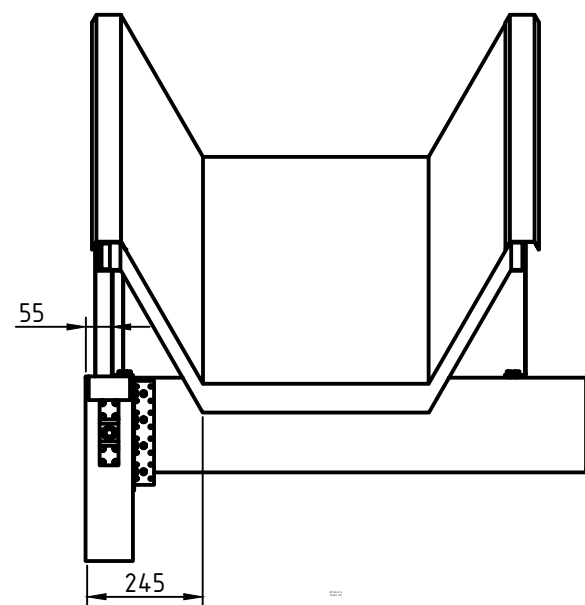
FECHA:
5/14/2025

PLANO/HOJA:
M 00





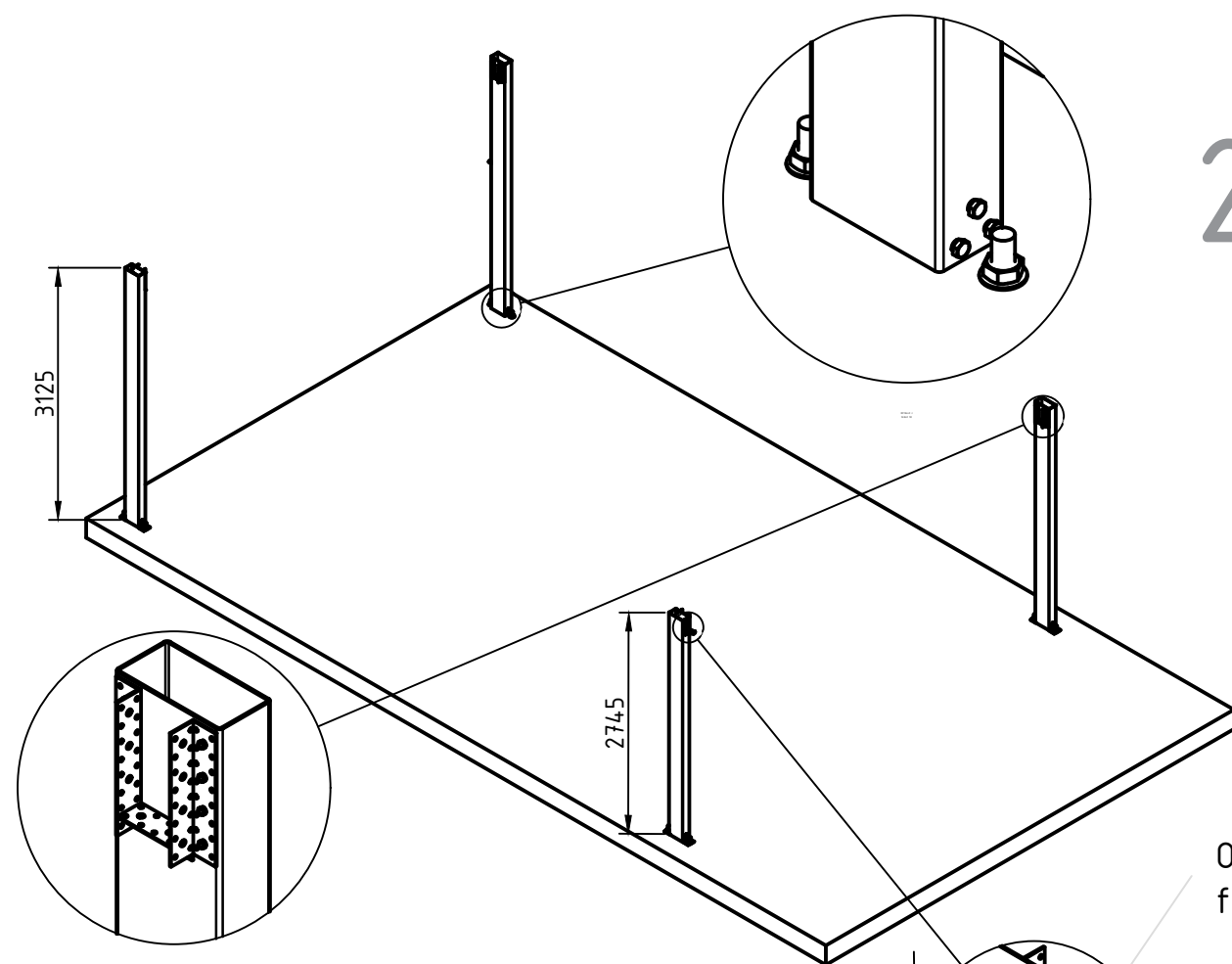
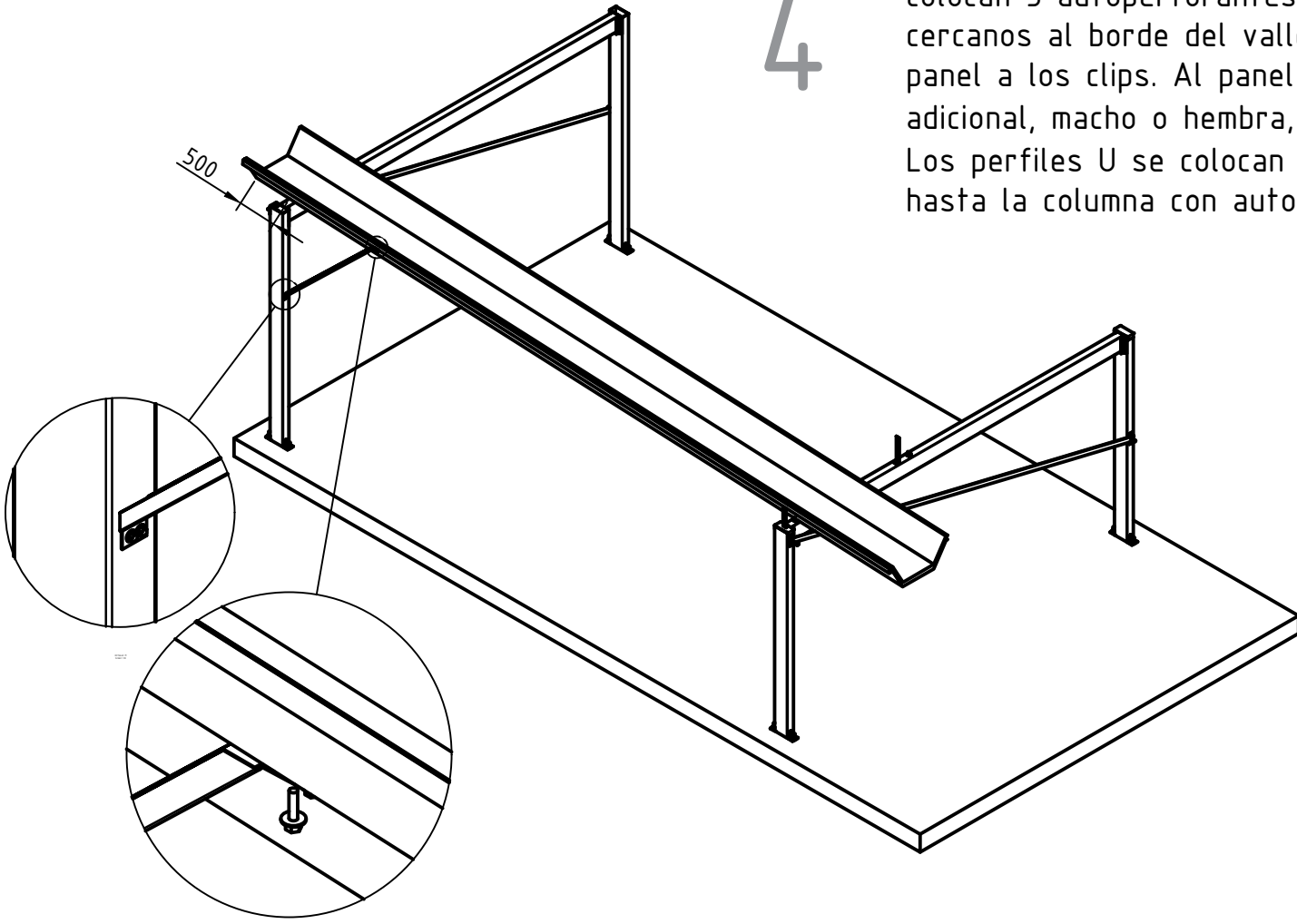
1- Se perfora la platea con mecha de 28mm de diámetro, utilizando la placa adjunta, en las posiciones de las medidas dadas. En las perforaciones se colocarán con anclaje químico, las varillas roscadas, de 1", de 250mm de longitud dejando por sobre la platea 50mm, separadas 280mm.



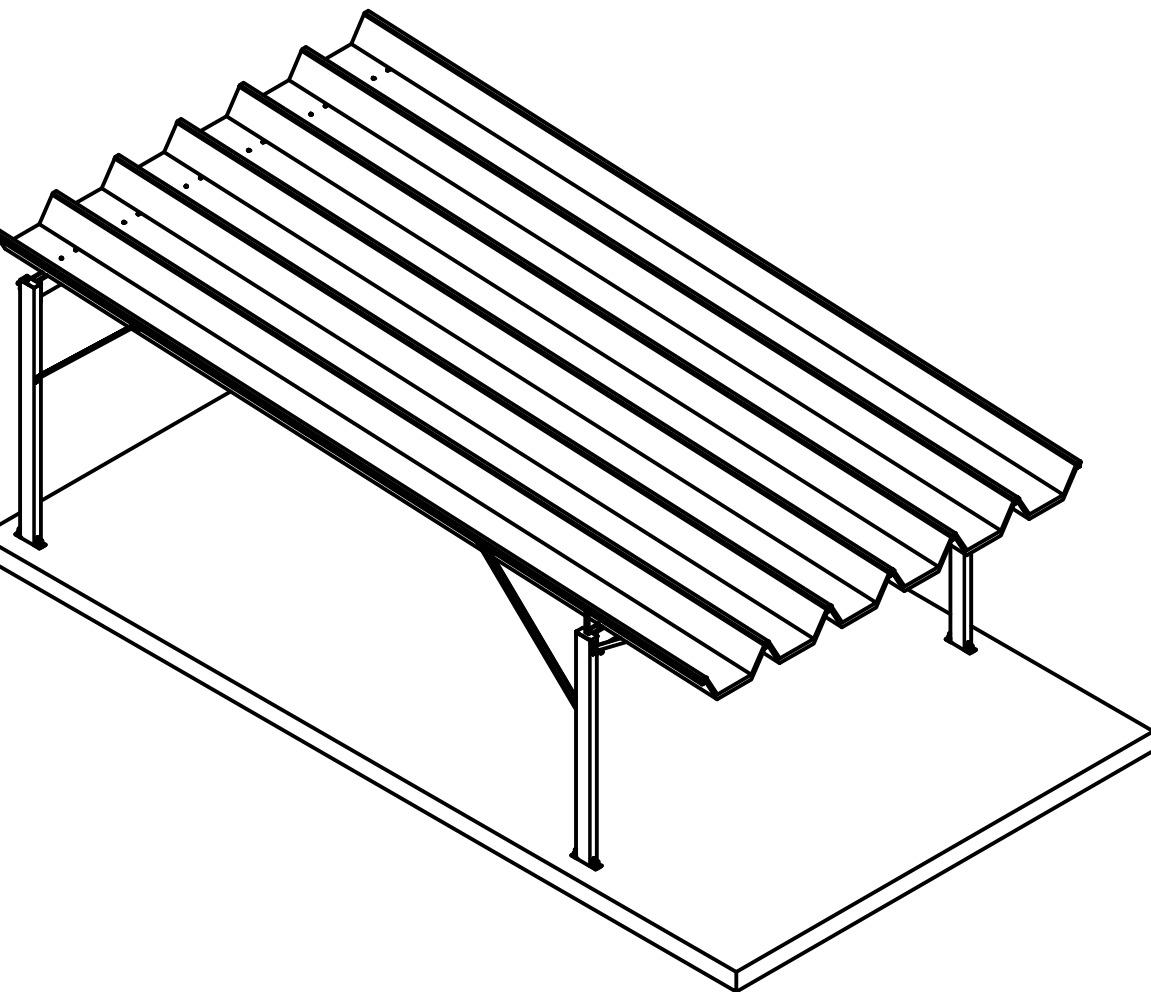
2- En primera instancia, colocar las U perforadas en las columnas, lo mismo que las bases anguladas y los omegas superiores (los mas bajos no, se colocarán junto a la planchuela). Luego, se montarán las 4 columnas a plomo, cuidando de colocarlas en pares, asegurando las tuercas en las bases y que los apoyos para las vigas apunten hacia adentro y los omegas para conectar la planchuela estén hacia afuera. Luego de colocar la planchuela de soporte en el omega superior, se lleva la planchuela hasta la columna opuesta y ahí se coloca el otro omega.

4

4- Luego se coloca el primer panel, en la viga mas alta, se colocan 3 autoperforantes por panel, uno centrado y dos cercanos al borde del valle, en la viga baja se atornilla el panel a los clips. Al panel se le coloca un machimbre adicional, macho o hembra, según corresponda hacia afuera. Los perfiles U se colocan en ángulo desde el machimbre hasta la columna con autoperforantes.

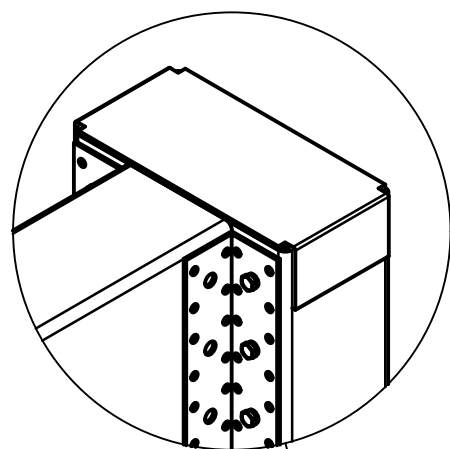


Omega con bulón de 3/4" para fijar planchuela de refuerzo

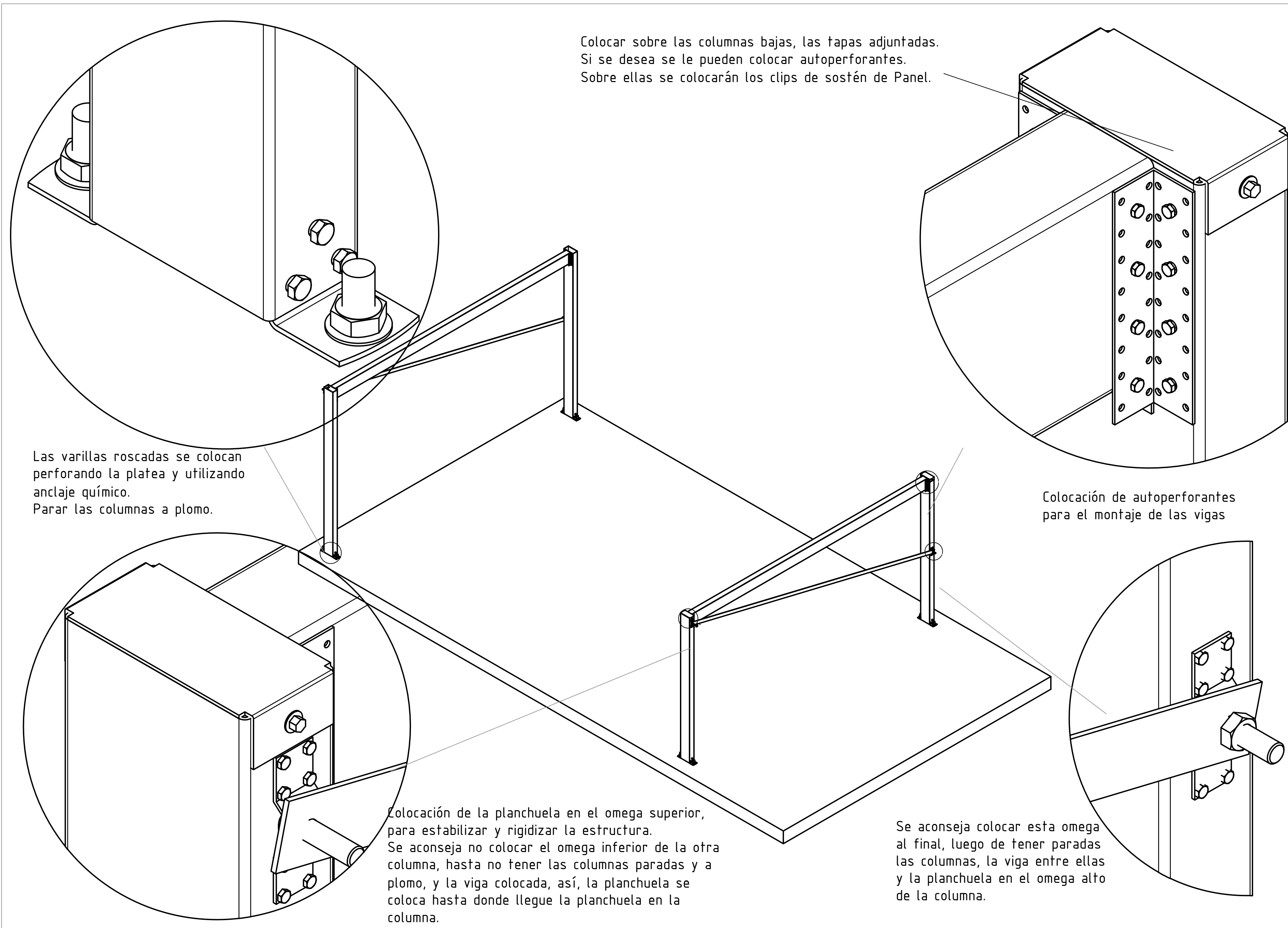


5- Se siguen montando paneles hasta el final de la viga, colocando los clips. Al último panel se le coloca el machimbre acorde. Y en este último, al igual que en el primero, se colocan los perfiles U de soporte, en ángulo entre el panel y la columna. Por encima de la cubierta, se coloca la cinta de aluminio adhesiva en los machimbres y encima de esta cinta, se coloca la cupertina, con autoperforantes 12x1,

3

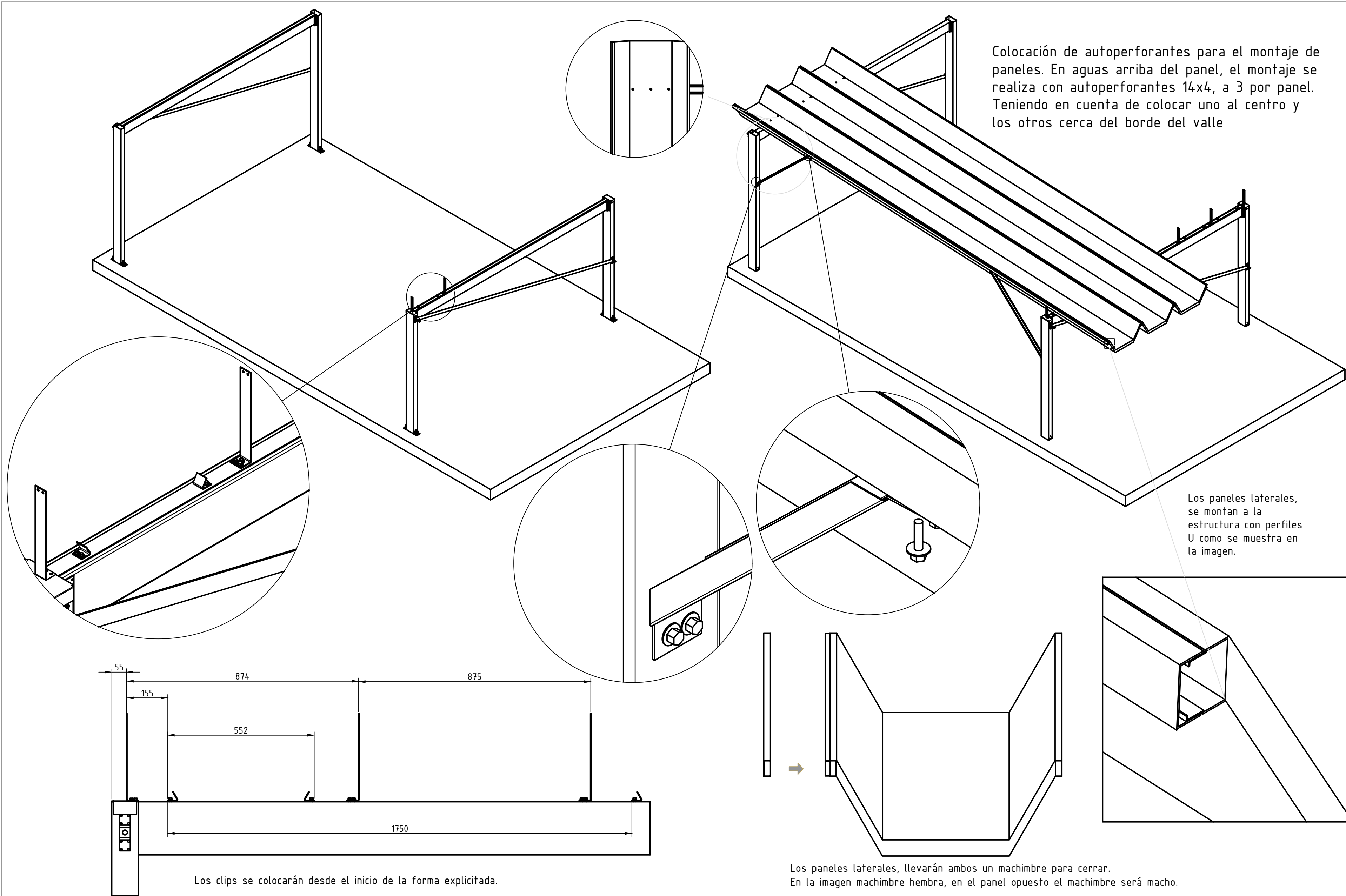


 NURPANEL PANEL TERMICO ESTRUCTURAL	
PROYECTO:	KIT TINGLADO
DETALLES:	Ver Instructivo: 1.1-Manipulación de Paneles. 2.5-Montaje de columna con químico. 3.4-Montaje de paneles de cubierta. 4.1-Banda Acústica.
OBSERVACIONES:	Observaciones
REALIZÓ:	D.i. G. ISASMENDI
ESCALA:	1:75
FECHA:	5/14/2025
PLANO/HOJA:	M 01

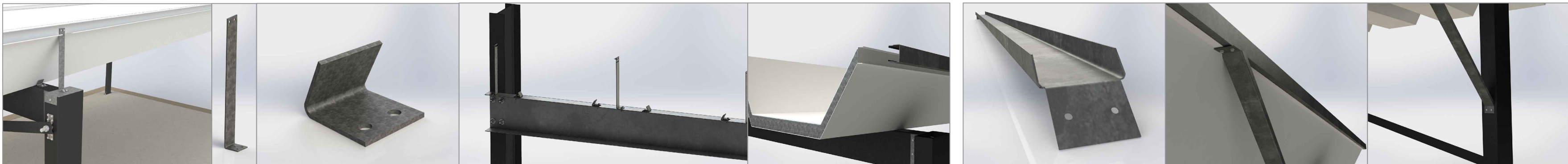


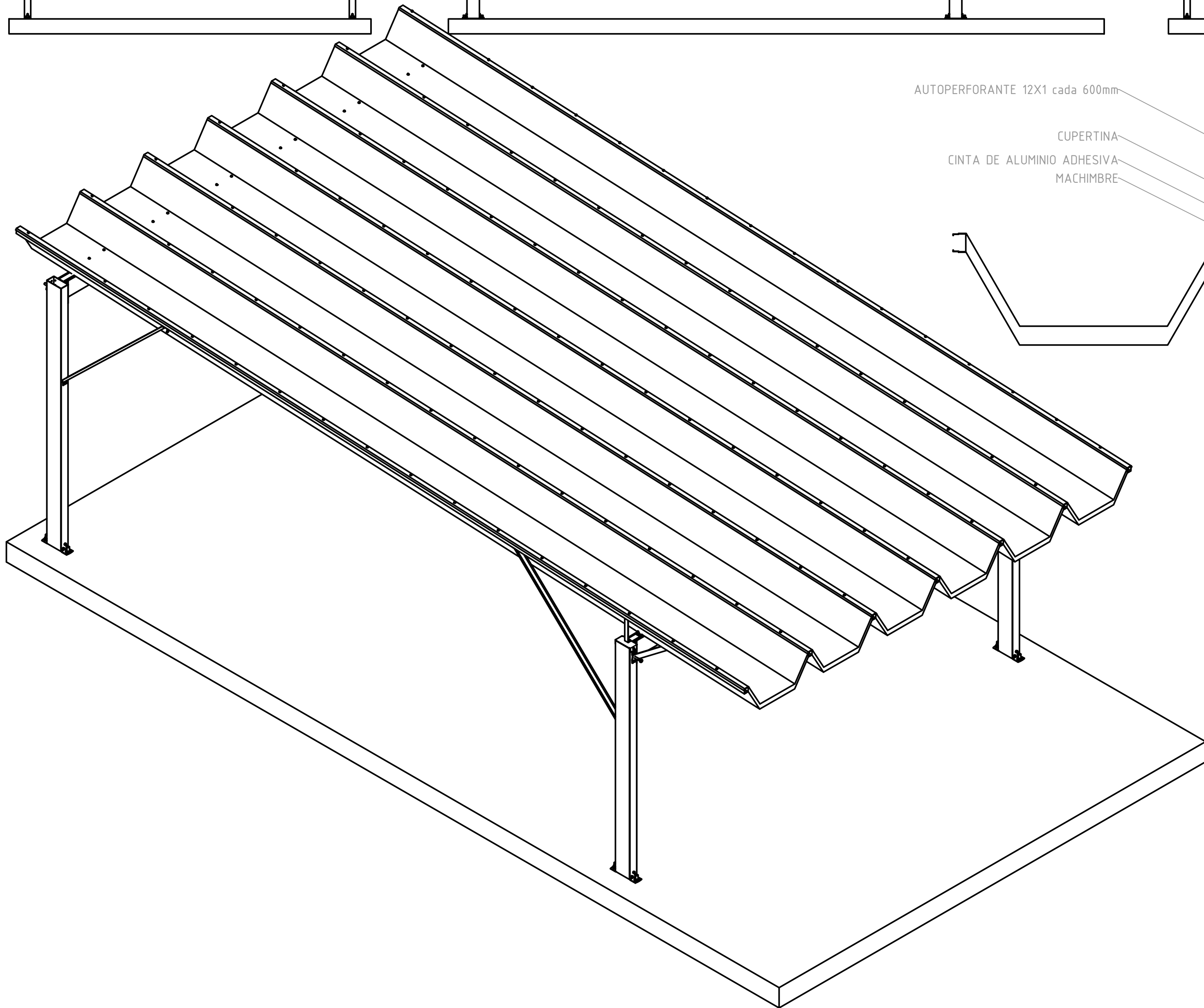
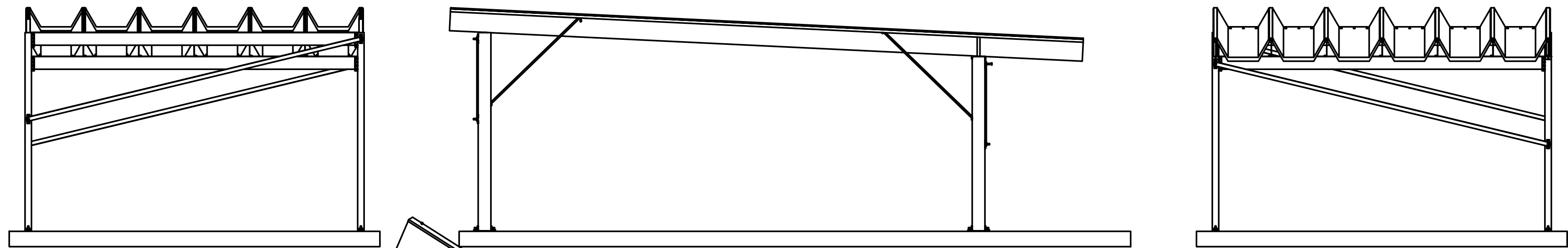
 NURPANEL PANEL TÉRMICO ESTRUCTURAL	
PROYECTO:	KIT TINGLADO
DETALLES:	Detalles
OBSERVACIONES:	Observaciones
REALIZÓ:	D. G. ISASMENDI
ESCALA:	1:75
FECHA:	5/14/2025
PLANO/HOJA:	M 02





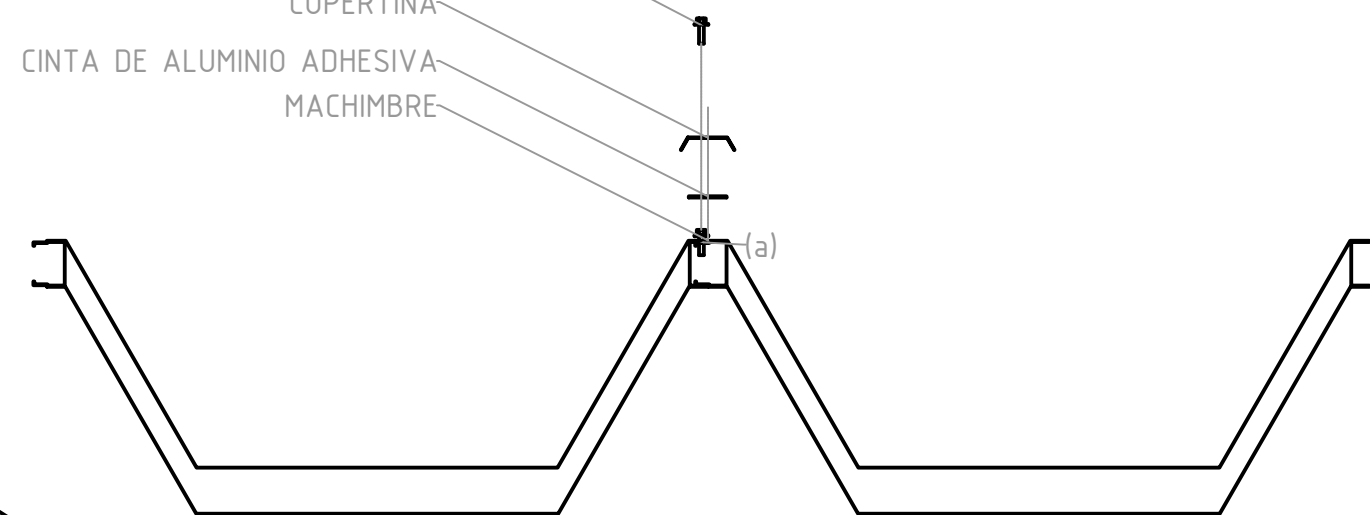
 NURPANEL PANEL TERMICO ESTRUCTURAL	
PROYECTO:	KIT TINGLADO
DETALLES:	Ver Instructivo: 3.4- Montaje de Paneles de Cubierta
OBSERVACIONES:	Observaciones
REALIZÓ:	D.i. G. ISASMENDI
ESCALA:	1:75
FECHA:	5/14/2025
PLANO/HOJA:	M 03





AUTOPERFORANTE 12X1 cada 600mm

CUPERTINA
CINTA DE ALUMINIO ADHESIVA
MACHIMBRE



TERMINACIONES:

Sobre la unión de machimbre, se coloca cinta de aluminio adhesiva, y se la tapa con una cupertina ajustada con autoperforantes 12x1 cada 600mm, cuidando que el autoperforante tome alas de los dos machimbres (a).



NURPANEL
PANEL TERMICO ESTRUCTURAL

PROYECTO:

KIT TINGLADO

DETALLES:

Ver Instructivo
3_8-Cupertina

OBSERVACIONES:

Observaciones

REALIZÓ:

D.i. G. ISASMENDI

ESCALA:

1:75

FECHA:

5/14/2025

PLANO/HOJA:

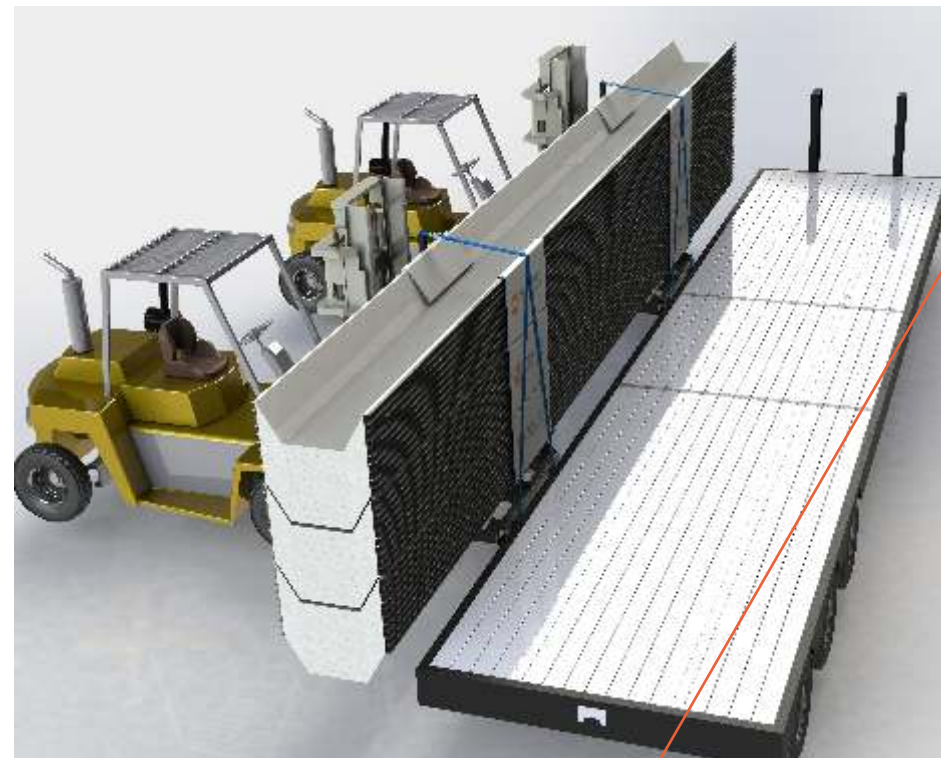
M 04

1. MANIPULACION PANELES DE GRAN LONGITUD



NURPANEL
Tecnología para la construcción

Tracks utilizados para la estiva de paneles.



Para cargar o descargar los paneles, se utilizan dos sampis al unísono, que izarán los packs de paneles,

27.MONTAJE COLUMNA W 100x200

Nurpanel diseñó Kits con estructuras que llevan este perfil W 100x200, para la colocación de columnas estructurales con planchuela posicionadora.



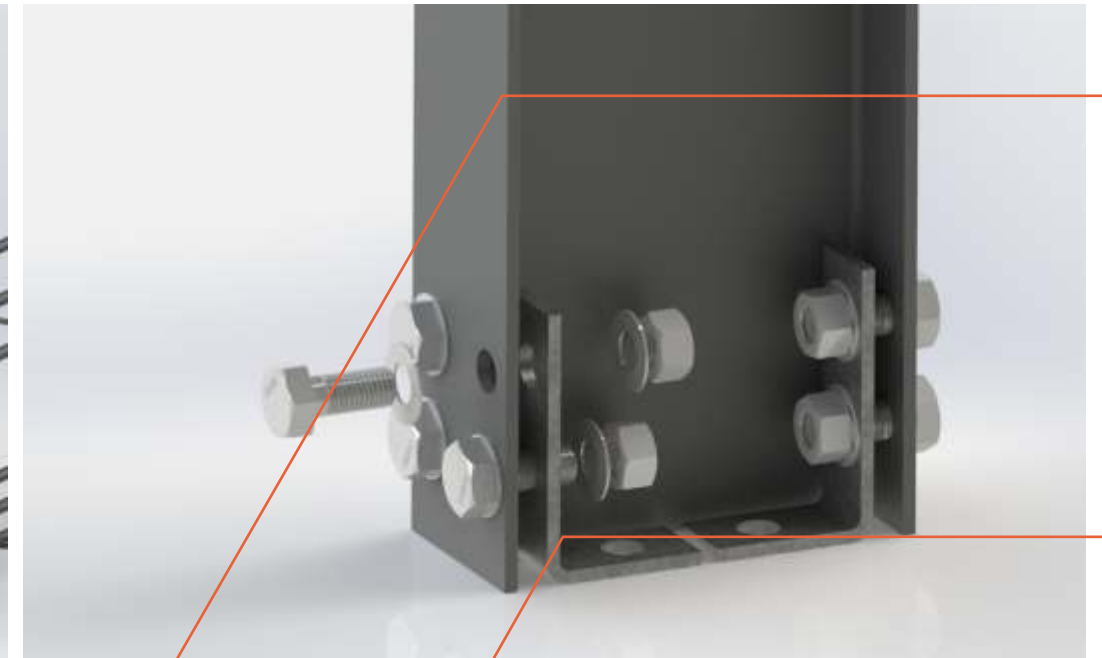
NURPANEL
Tecnología para la construcción



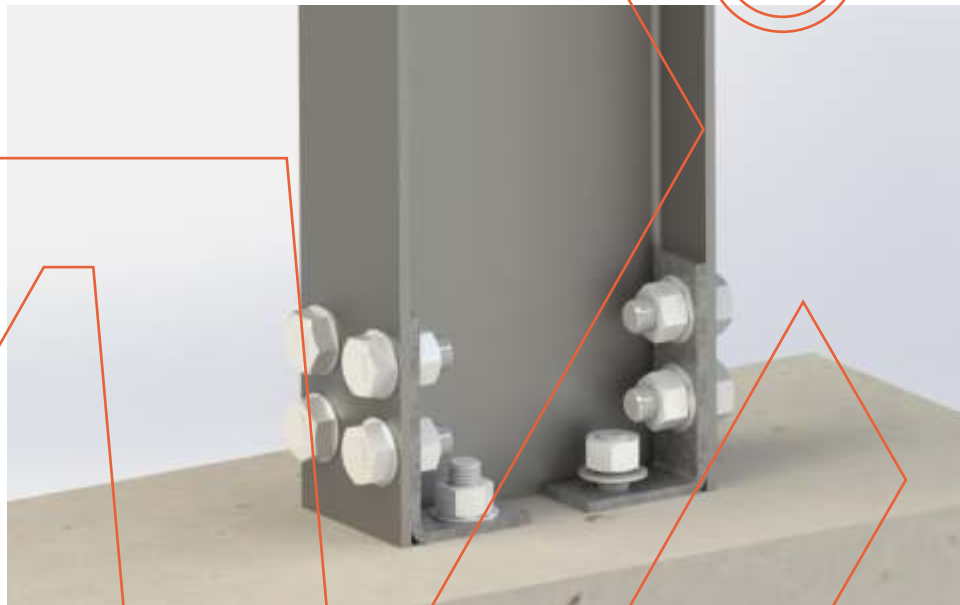
1- Se marcan los puntos de placa posicionadora sobre la platea y sobre los puntos marcados, se perfora la platea para colocar las varillas roscadas.



2- Las varillas roscadas se fijan con químico.



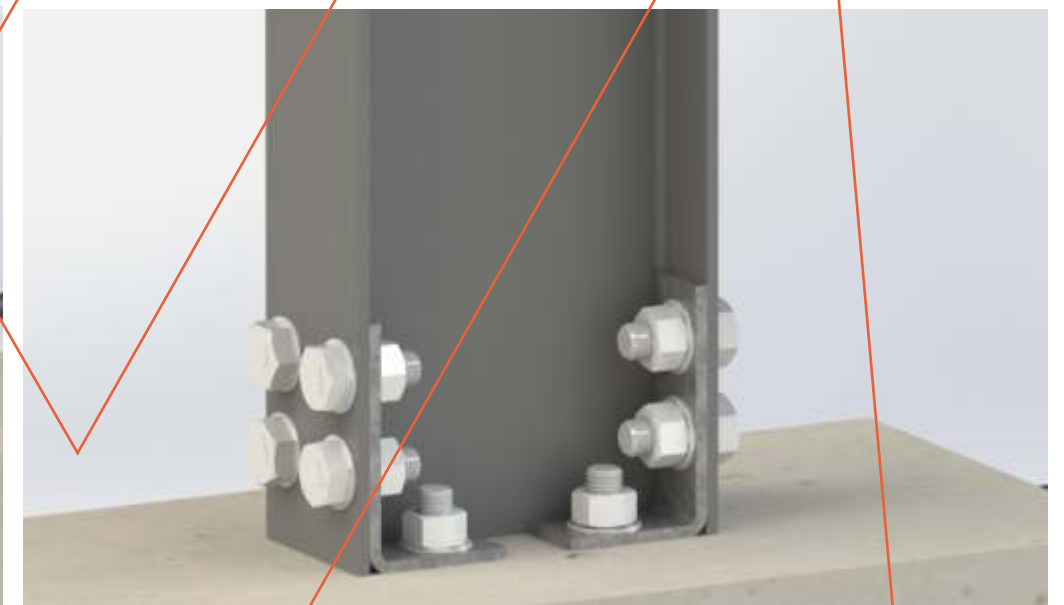
3- Se arma la base de la columna con las L perforadas en las perforaciones de la base del perfil con bulones, arandelas y tuercas.



4- Se colocan las tuercas con arandelas a las varillas roscadas de la platea.



5- Para fijarla a la platea, se verifica que la columna esté a plomo. Se pueden colocar arandelas debajo de las L para conseguir la perpendicularidad exacta.



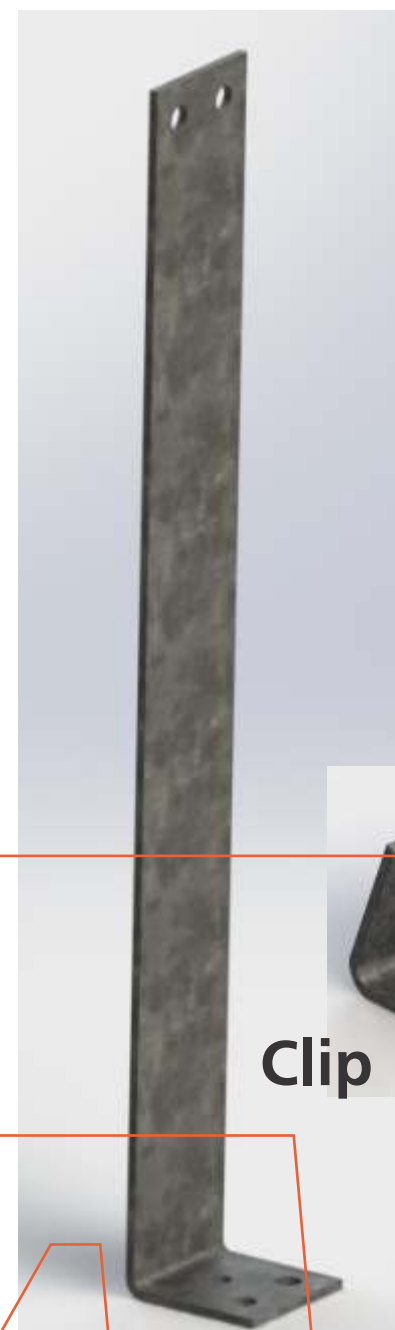
6- Se ajusta firmemente las tuercas para que quede la columna fijada.

3 4.COLOCACION DE PANELES DE CUBIERTA

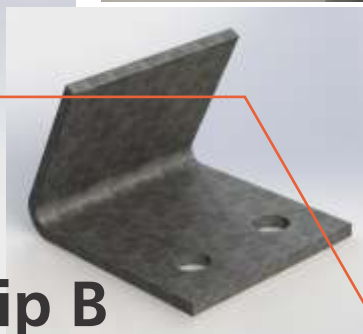
CLIPS DE UNION ESTANCA 2 PIEZAS QUE HACEN DE UNIÓN ENTRE LA VIGA
DE APOYO Y LA UNIÓN DE PANELES DE CUBIERTA



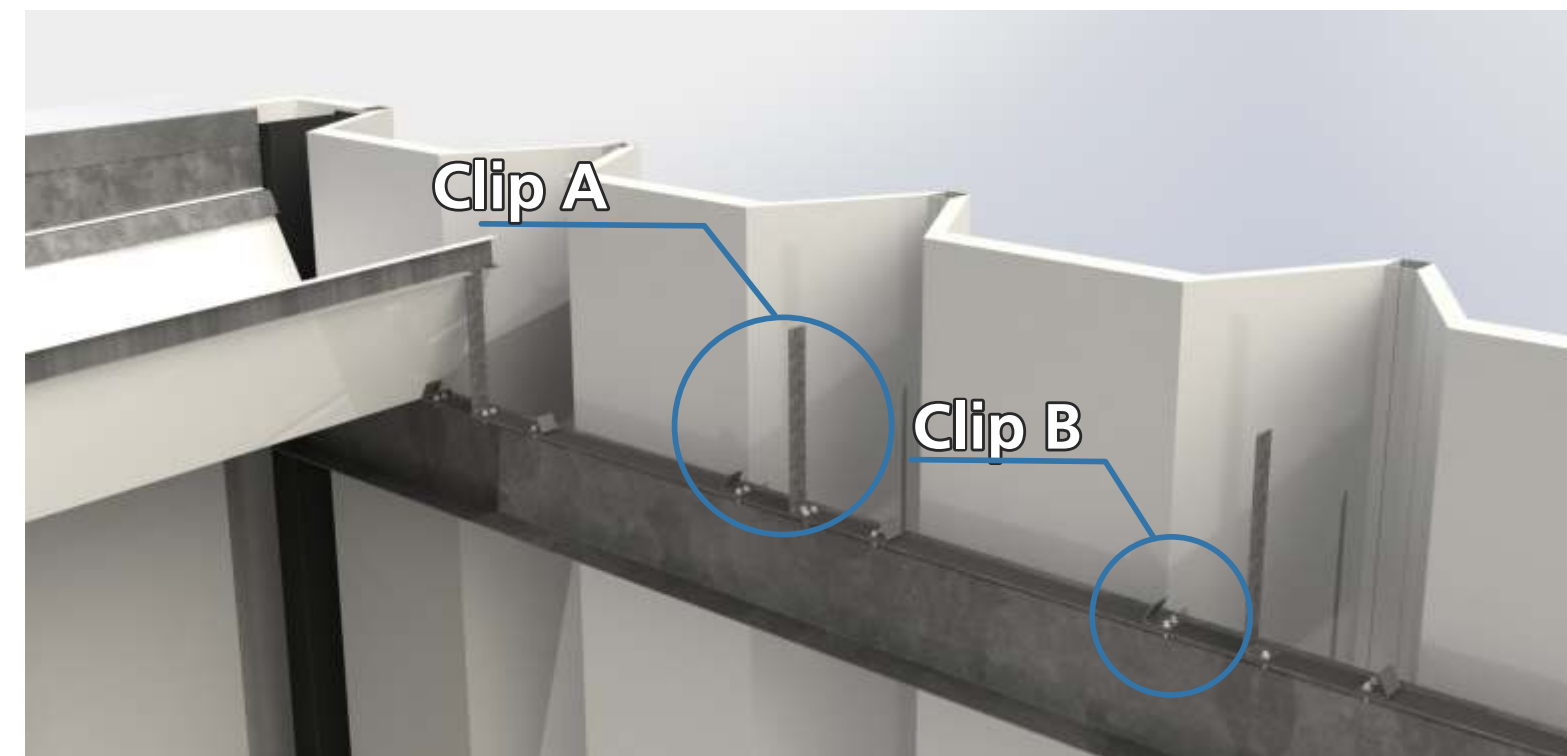
NURPANEL
Tecnología para la construcción



Clip A

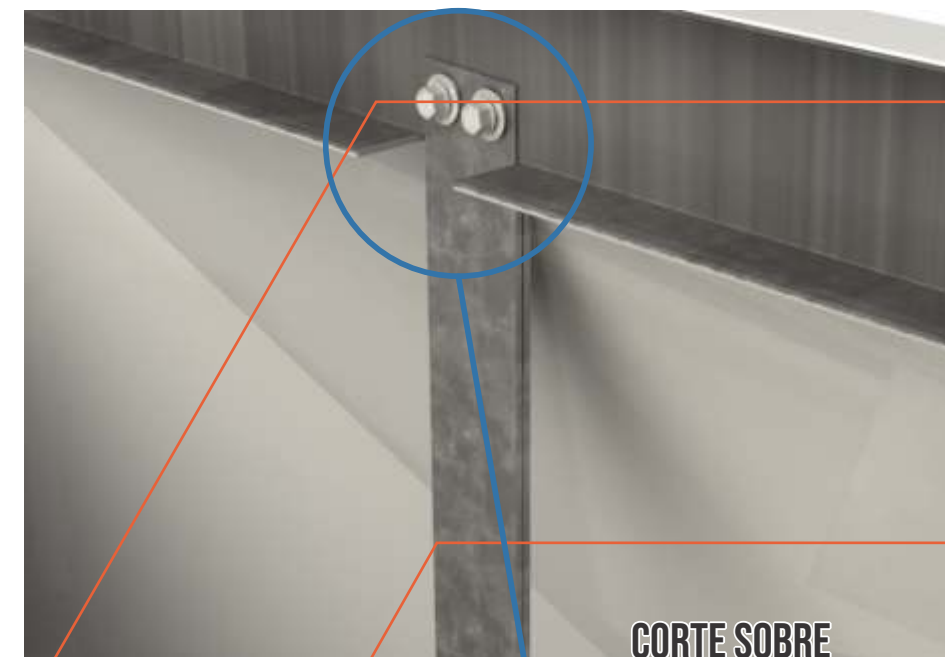


Clip B



Clip A

Clip B



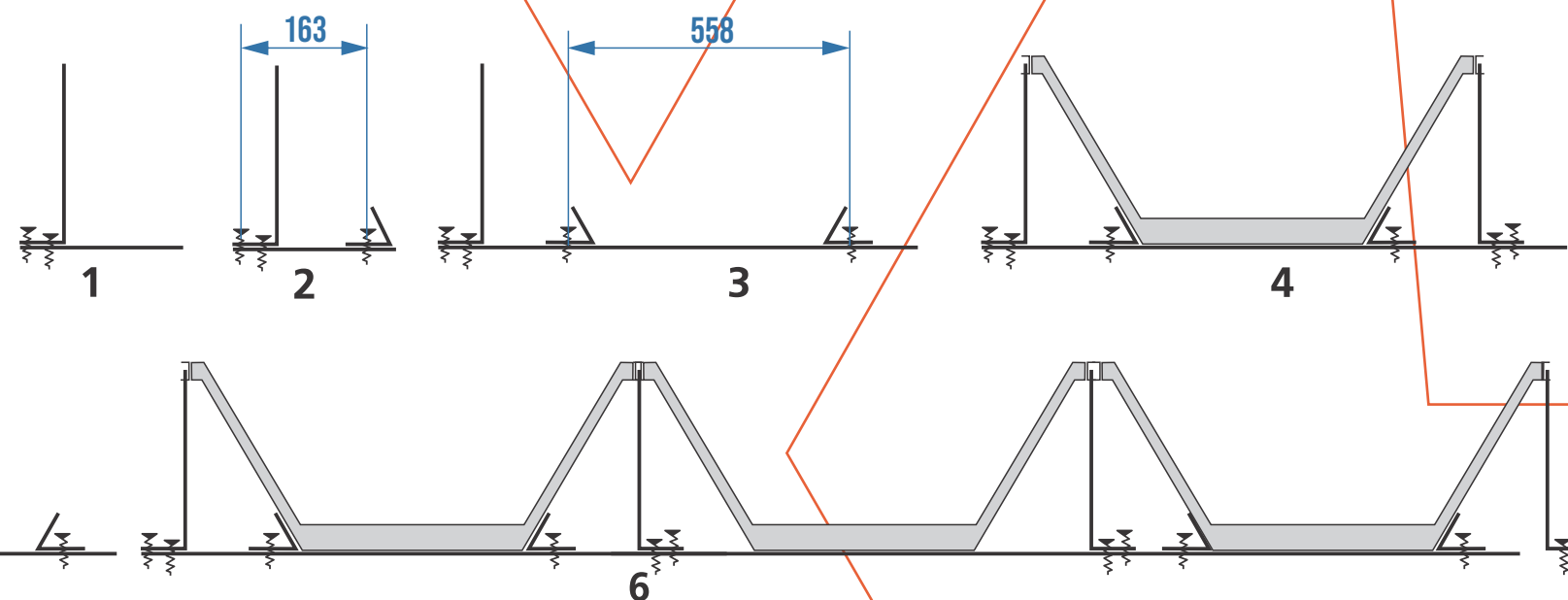
CORTE SOBRE
EL MACHIMBRE
DEL PANEL



Las grampas deben colocarse aguas abajo para evitar perforaciones sobre los paneles. Aguas arriba se colocan 3 autoperforantes 14x4 x panel cuidando que sean cerca del borde del valle y uno al centro.

Las perforaciones de los Clips son de 7mm, por lo que se puede utilizar bulones o roscadas de 1/4". Si se utilizan autoperforantes, deberán ser 14x1.

1. Colocar Clip A con autoperforantes a la viga.
2. Colocar Clip B con autoperforantes a la viga, a una dist. de 163mm del Clip A.
3. Colocar Clip B a 558 mm enfrentado.
4. Colocar Panel con corte en el machimbre y colocar el Clip A con autoperforantes hacia el panel y a la viga.
5. Colocar Clip B a 875mm del Clip B anterior.
6. Se repite paso 4. Y así hasta terminar.



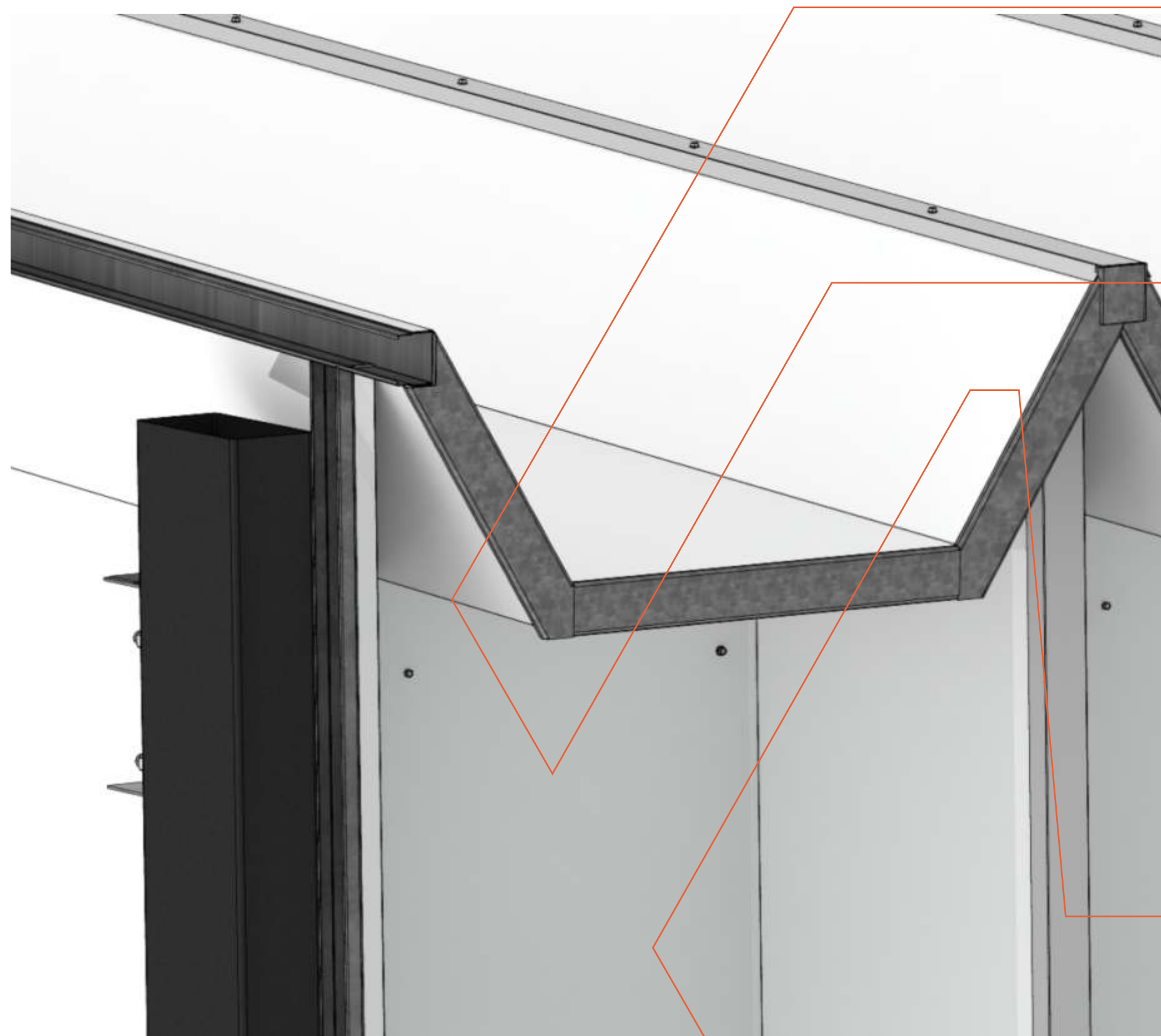
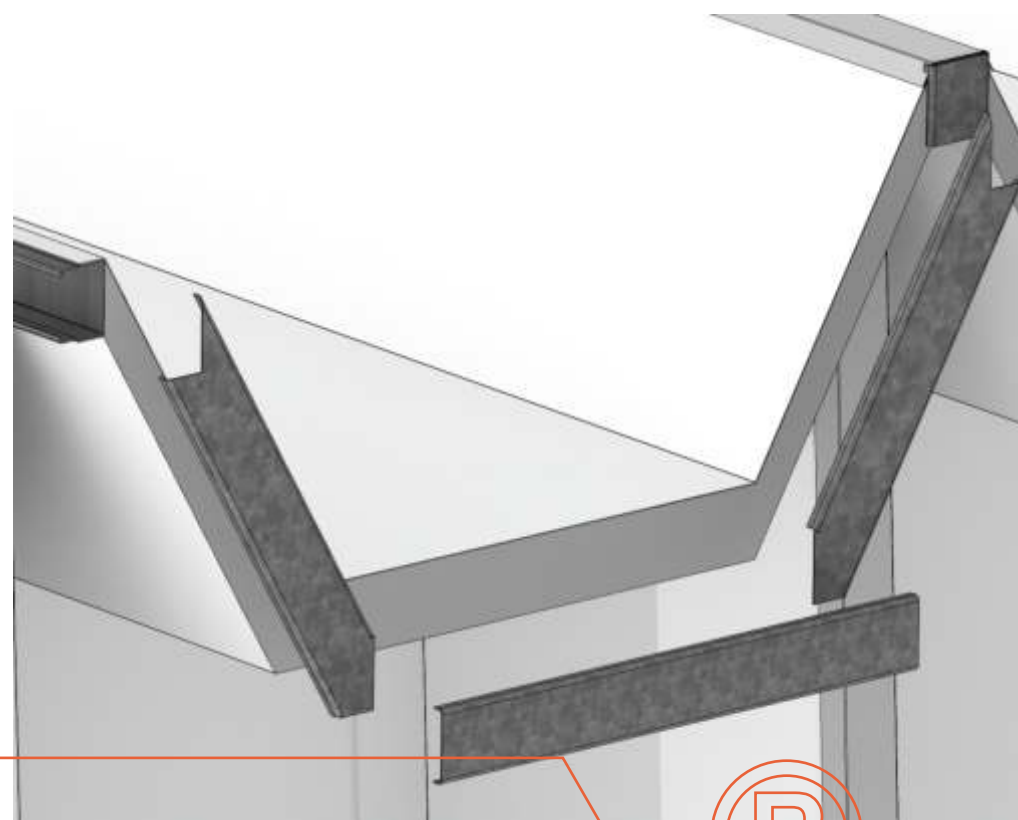
3 6.PLEGADOS FRONTALES DE PANEL (TAPA CANTOS)

Con la cubierta colocada completa, en el frente, por sobre el telgopor se coloca un tapacantos.
El mismo se presenta en perfiles de 3mts. y debe cortarse

con forma, como se ve en la imagen. recto en el valle, recto vertical en el hueco de unión de machimbre. Se colocan con sus alas entre la chapa y el telgopor.



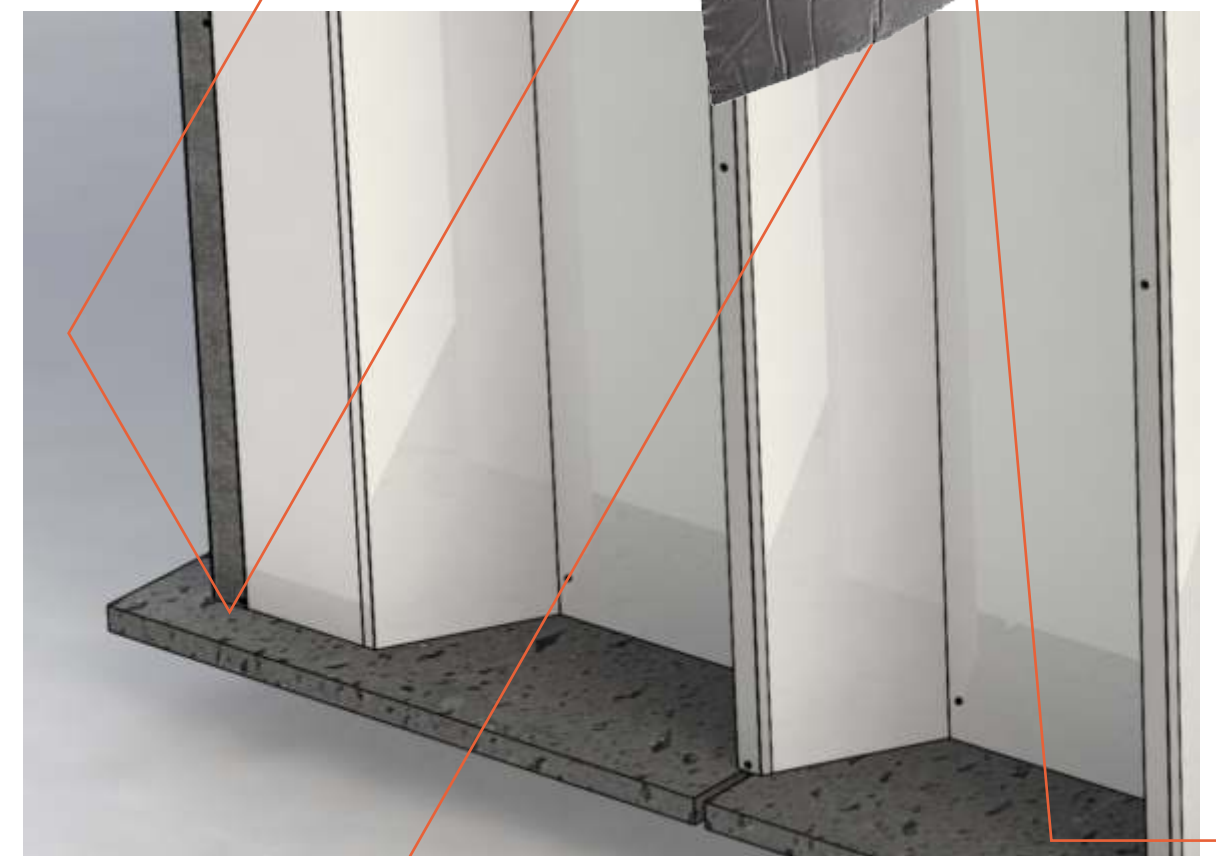
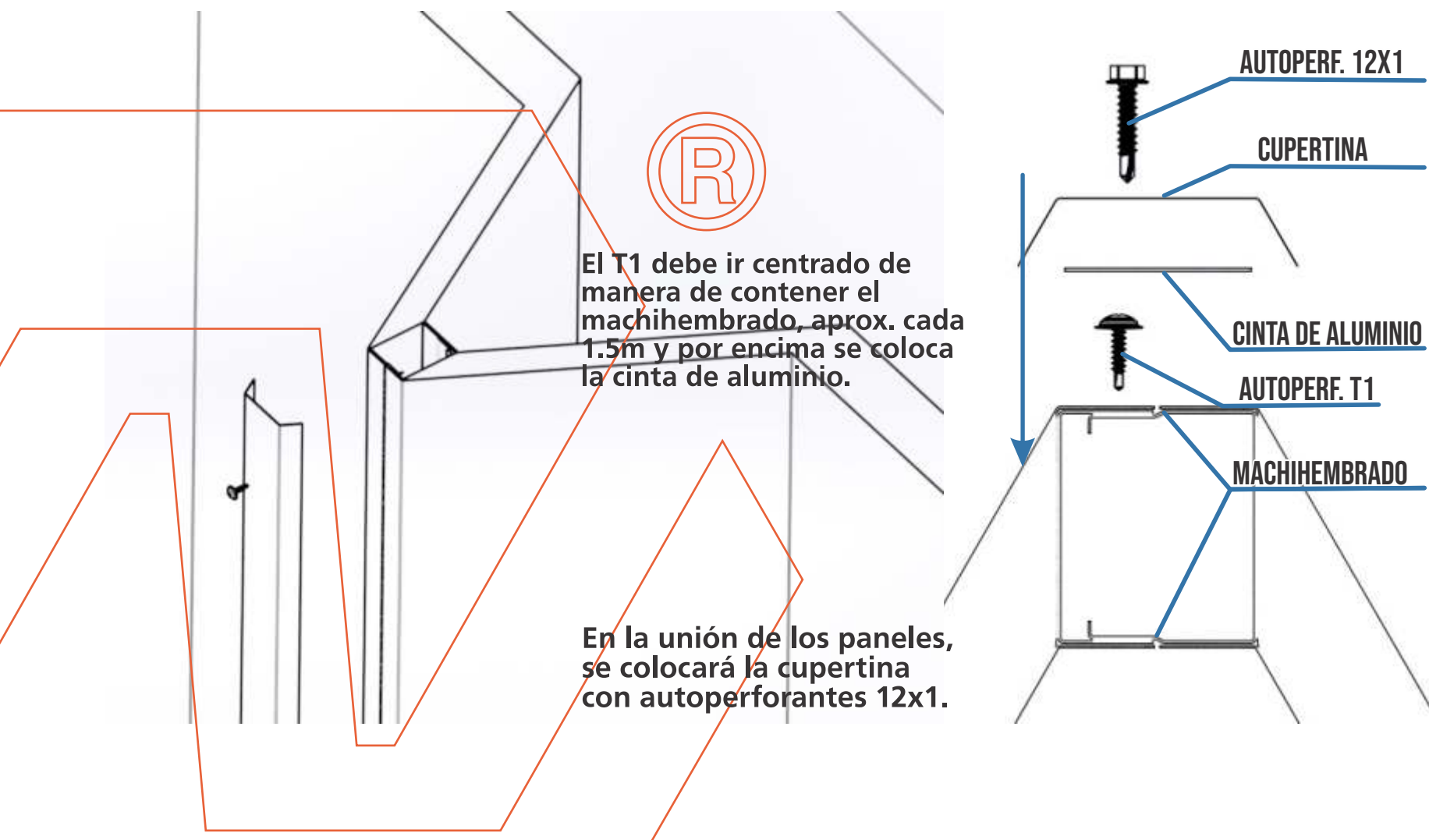
NURPANEL
Tecnología para la construcción



3 8.COLOCACIÓN DE CUPERTINA LATERAL O CUBIERTA.



NURPANEL
Tecnología para la construcción

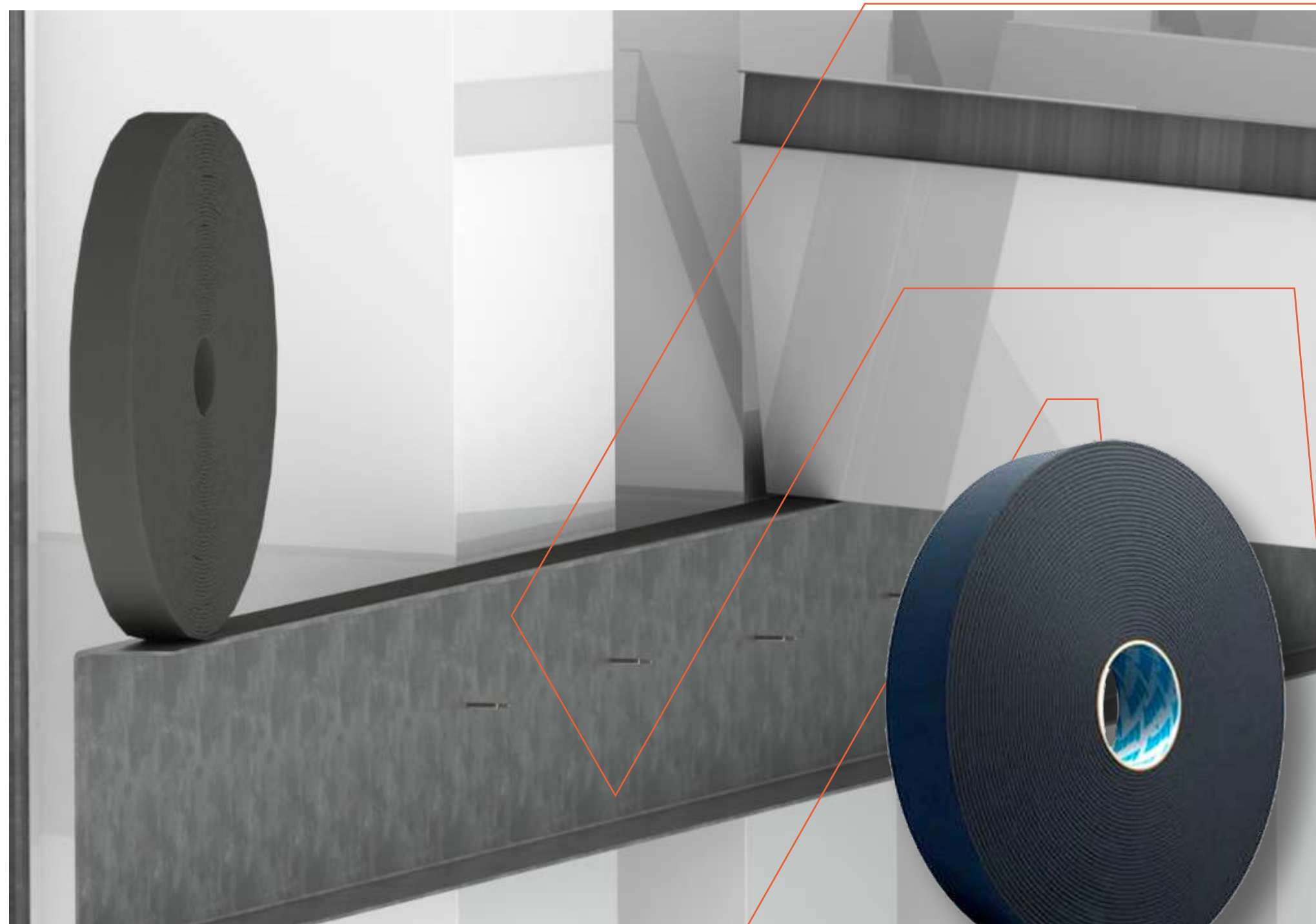
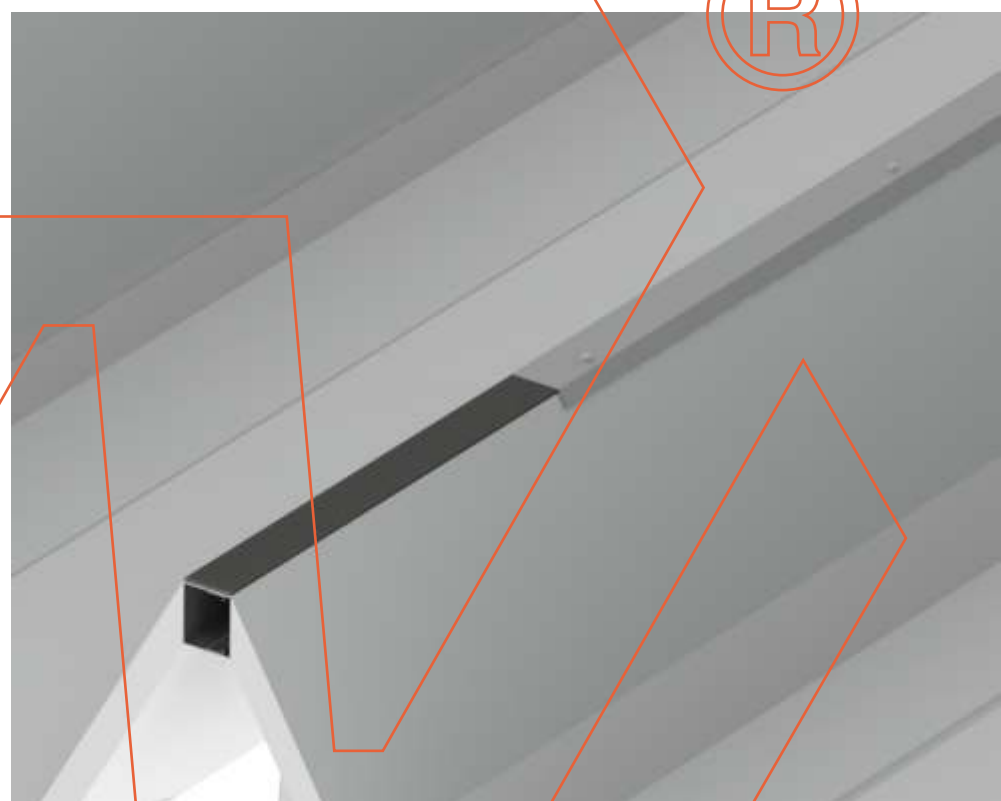
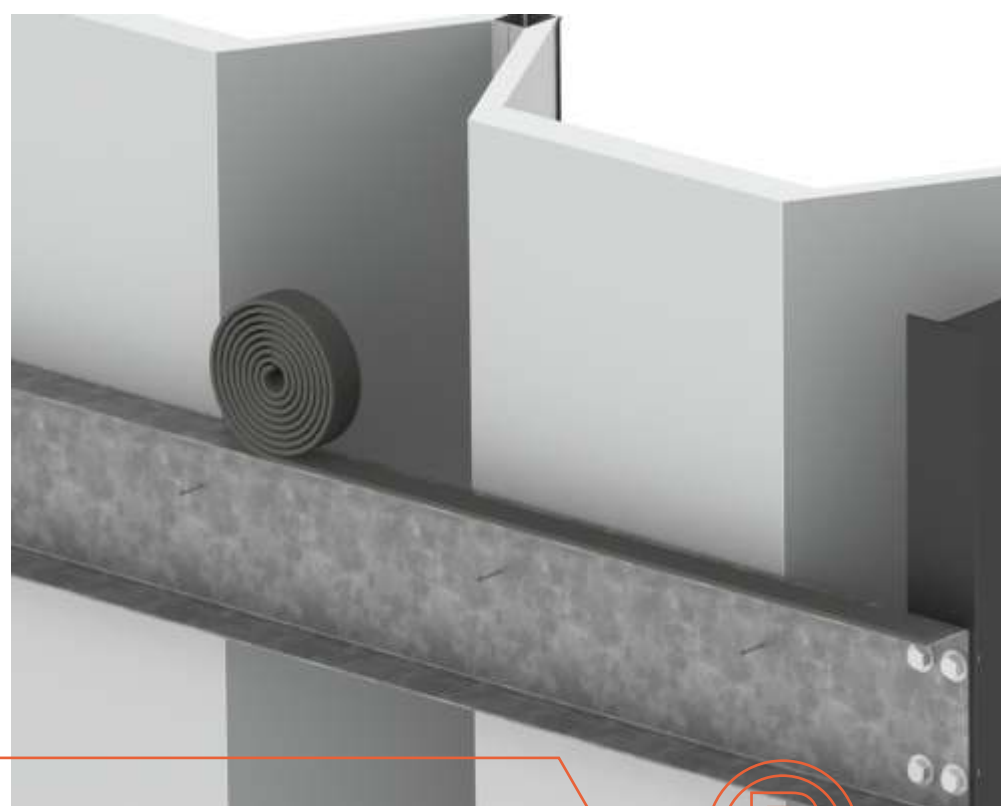


En cerramiento se coloca el autoperforante cada 1000mm en cubierta cada 400mm

4 1.COLOCACION y USO DE BANDA ACUSTICA



NURPANEL
Tecnología para la construcción

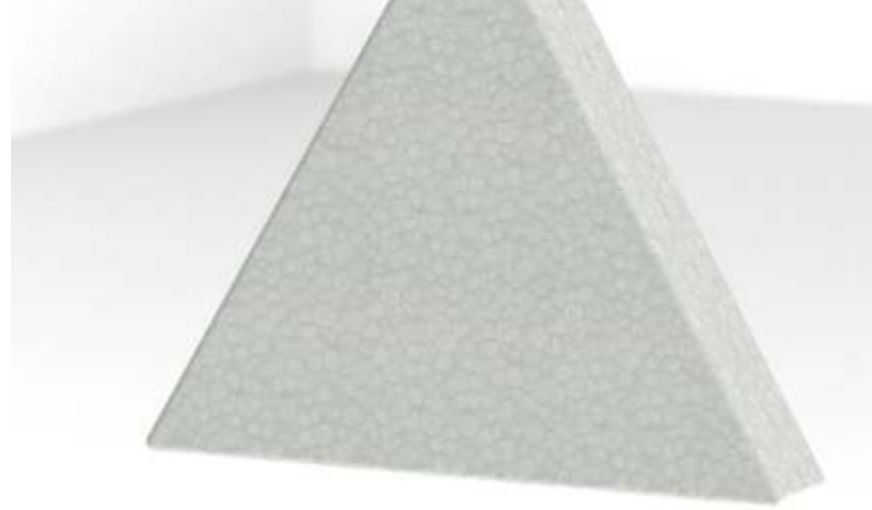


La banda acústica se coloca por sobre la viga en la que se apoyarán los paneles de cubierta.

En los casos de cubiertas muy largas, que requieren 2 o más paneles que van a tener solapado, se aconseja colocar la banda debajo de la cupertina.

7 1.EPS - Aislantes térmicos TRIANGULOS y PLACAS

Nurpanel acompaña sus armados sellando espacios con placas o triángulos de EPS para mantener los espacios sin variación de temperatura.



1- Triángulo de EPS



2- Placa de EPS



NURPANEL
Tecnología para la construcción



3- Colocación de la Placa de EPS por encima del panel de cerramiento y por debajo de la cenefa de cubierta.



4- Los triángulos se colocan en posición vertical u horizontal, según sea la necesidad. siempre entre la viga y el panel.



Se adhieren a la superficie con Sellador Acrílico pintable. Se calcula un pomo de sellador cada 7 triángulos.