



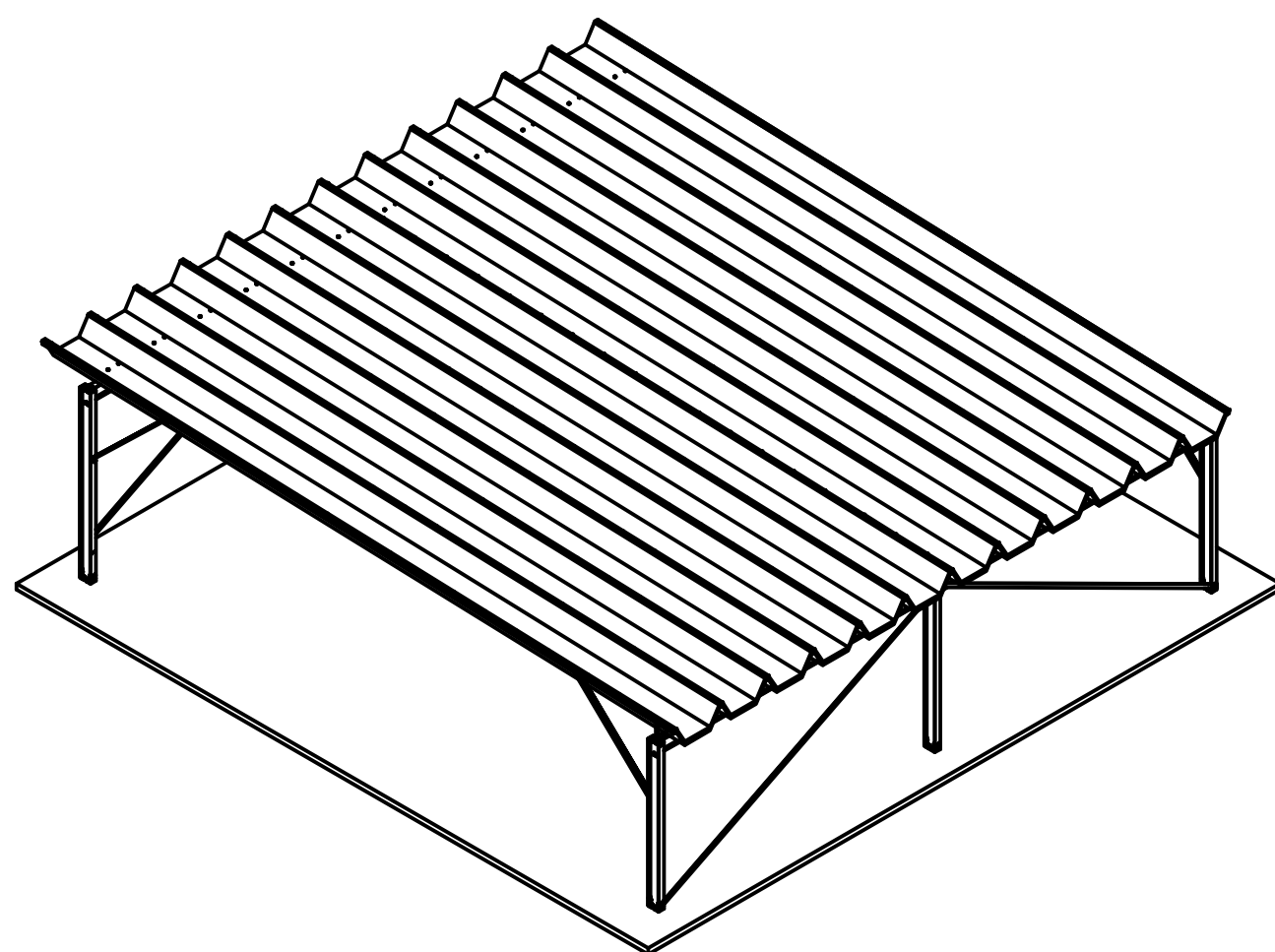
CUBIERTA INICIAL



CUBIERTA INICIAL
+
CUBIERTA COMPLEMENTARIA

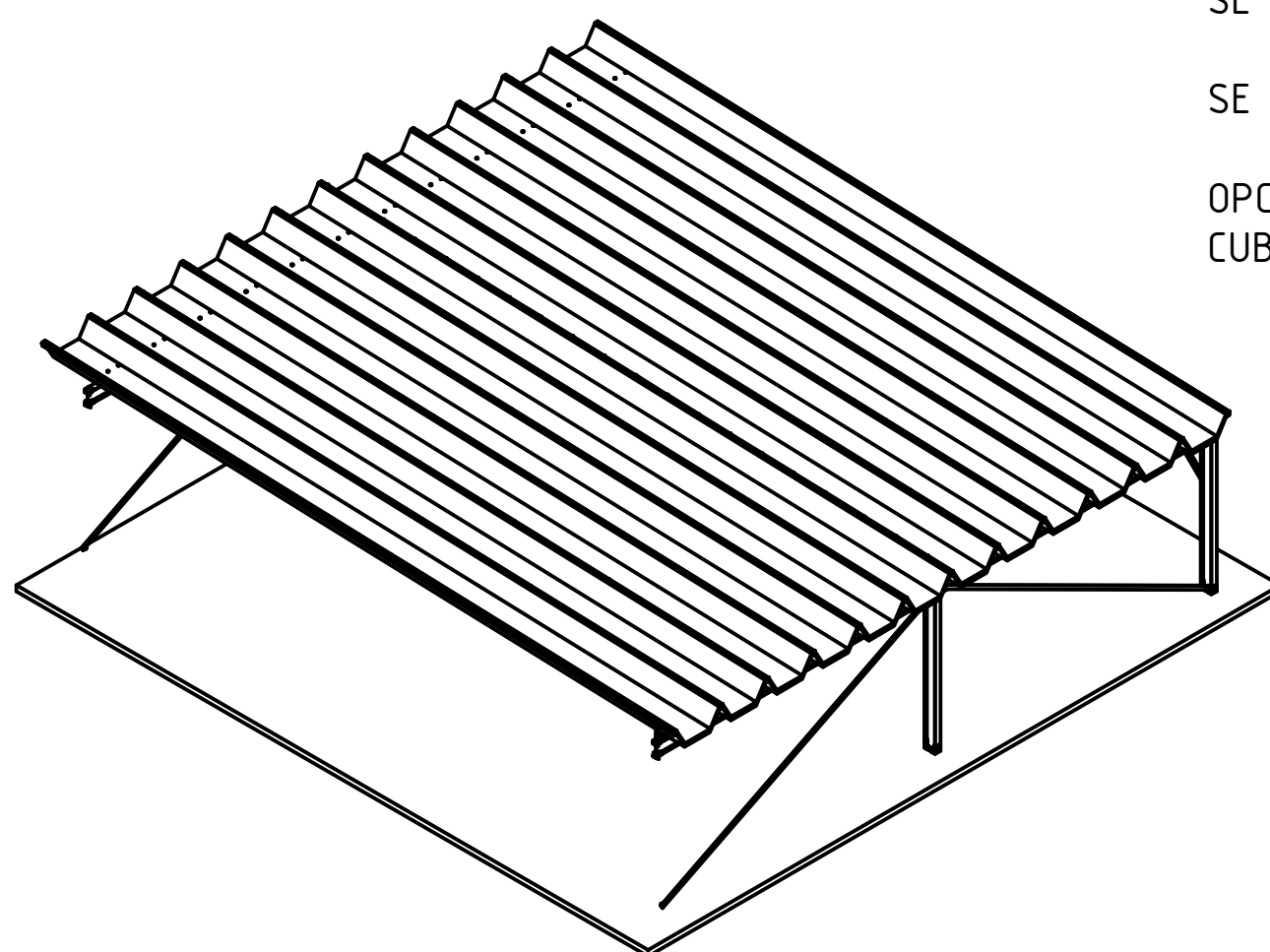
KIT CUBIERTA MULTIPROPÓSITO - MODULO INICIAL

12 Panel Térmico PP60 x 12mts
 3 Columnas Altas W 200x15 - 3.15m
 3 Columnas Bajas W 200x15 - 2.75m
 4 Vigas W 200x15 - 5.15m
 4 Tensor longitudinal planchuela 2 $\frac{1}{2}$ " x $\frac{3}{16}$ "
 24 Patas Anclaje Columna
 14 Anclajes de vigas a columnas
 4 Soportes de refuerzos transversales 60x25
 24 Varillas roscadas $\frac{3}{4}$ " de 0.5m
 24 Tuercas de $\frac{3}{4}$ "
 24 Arandelas planas $\frac{3}{4}$ "
 84 Bulón $\frac{1}{2}$ " x 1.5" Grado 5.5
 84 Tuerca $\frac{1}{2}$ "
 168 Arandela Plana $\frac{1}{2}$ "
 13 Clips Altos
 10 Clips Bajos
 89 Autoperforantes 14x1
 36 Autoperforantes 14x4
 312 Autoperforantes 12x1
 13 rollos de cinta Cubre cupertina x 10m
 24m Banda Acústica
 24 plegados frente panel
 1 perfil macho de 12m
 1 perfil hembra 12m



KIT CUBIERTA MULTIPROPÓSITO - MODULO COMPLEMENTARIO

12 Panel Térmico PP60 x 12mts
 2 Columnas Altas W 200x15 - 3.15m
 2 Columnas Bajas W 200x15 - 2.75m
 4 Vigas W 200x15 - 5.15m
 4 Tensor longitudinal planchuela 2 $\frac{1}{2}$ " x $\frac{3}{16}$ "
 16 Patas Anclaje Columna
 14 Anclajes de vigas a columnas
 2 Soportes de refuerzos transversales 60x25
 16 Varillas roscadas $\frac{3}{4}$ " de 0.5m
 16 Tuercas de $\frac{3}{4}$ "
 16 Arandelas planas $\frac{3}{4}$ "
 72 Bulón $\frac{1}{2}$ " x 1.5" Grado 5.5
 72 Tuerca $\frac{1}{2}$ "
 144 Arandela Plana $\frac{1}{2}$ "
 13 Clips Altos
 10 Clips Bajos
 89 Autoperforantes 14x1
 36 Autoperforantes 14x4
 312 Autoperforantes 12x1
 13 rollos de cinta Cubre cupertina x 10m
 24m Banda Acústica
 24 plegados frente panel
 1 perfil macho de 12m
 1 perfil hembra 12m



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.

Sampi, elevador o manitou
 y posiblemente andamios.

KIT INICIAL

Estructura: U\$S 3140.45
 Paneles: U\$S 4392.00

Total: U\$S 7532.45 / 57.59 U\$S/m²

KIT COMPLEMENTARIO

Estructura: U\$S 2671.97
 Paneles: U\$S 4392.00

Total: U\$S 7063.97 8 54.01 U\$S/m²

SE ENTREGAN INSTRUCTIVOS DE MONTAJE

SE ENTREGA EN PUERTA DE FABRICA

OPCIONAL, AIREADOR PARA VENTILACION, PARA CUBIERTA AVICOLA.



PROYECTO:

CUBIERTA MULTIPROPÓSITO

DETALLES:

Detalles

OBSERVACIONES:

Observaciones

REALIZÓ:

D.I. G. Isasmendi

ESCALA:

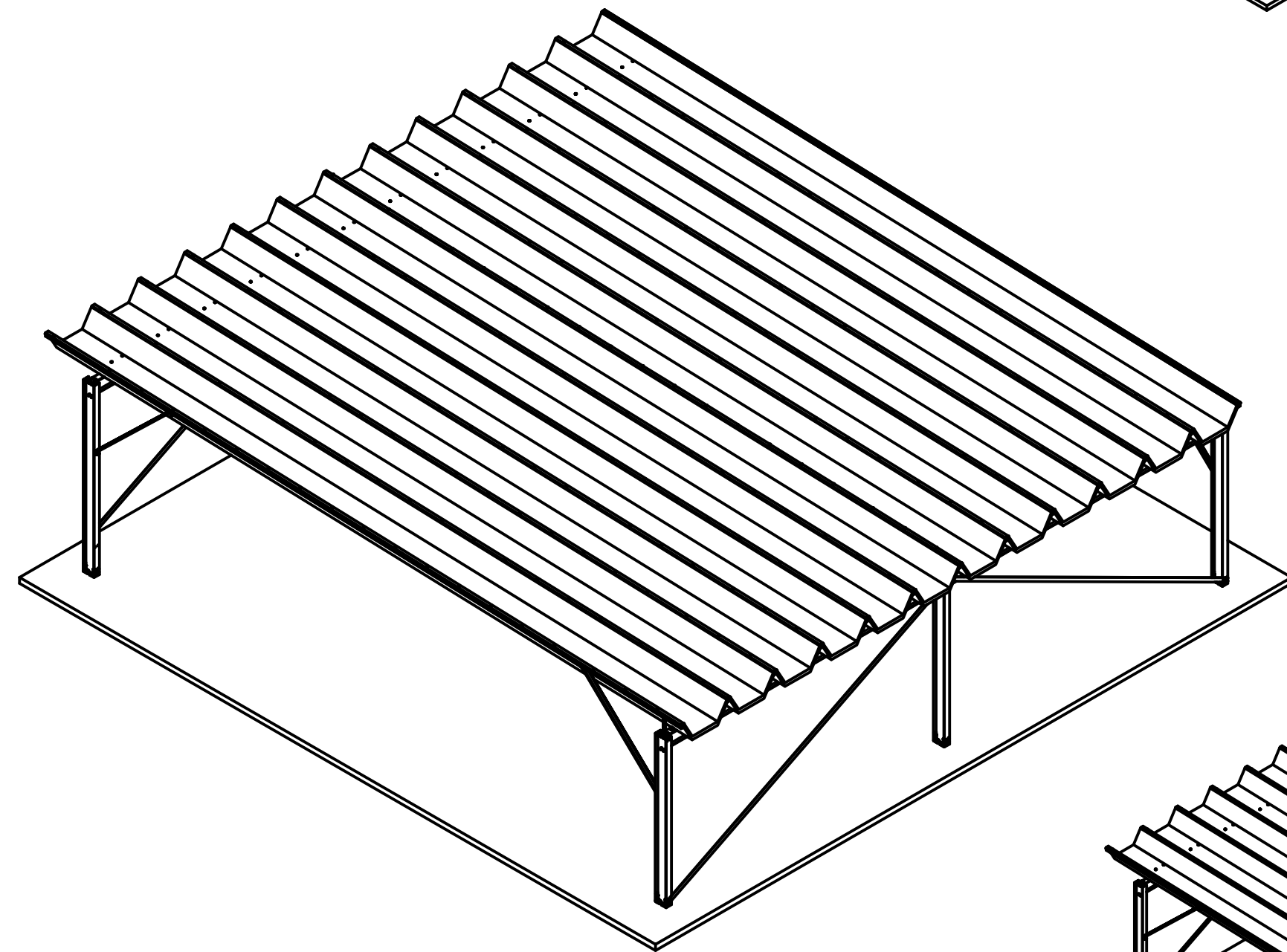
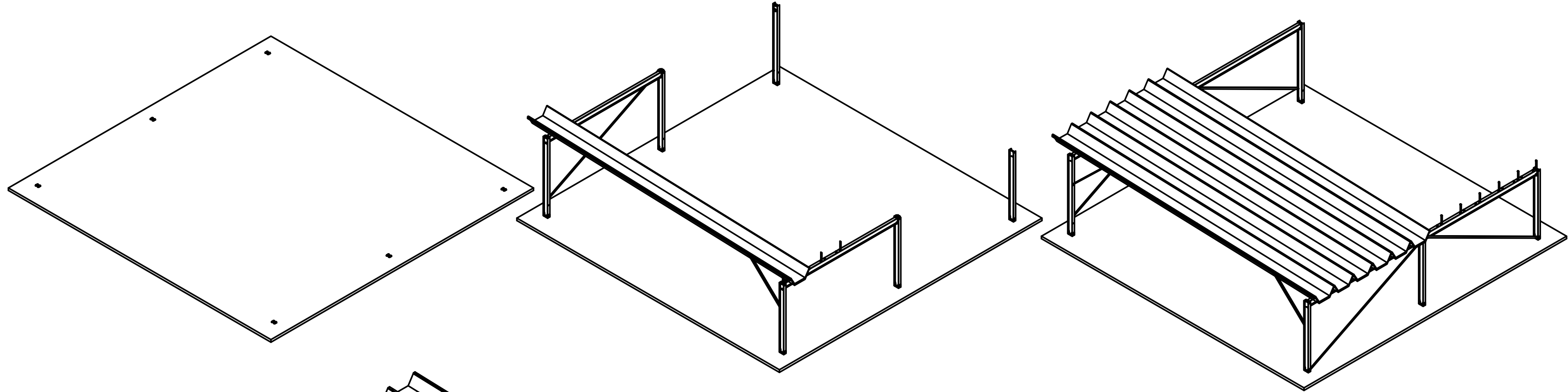
1:100

FECHA:

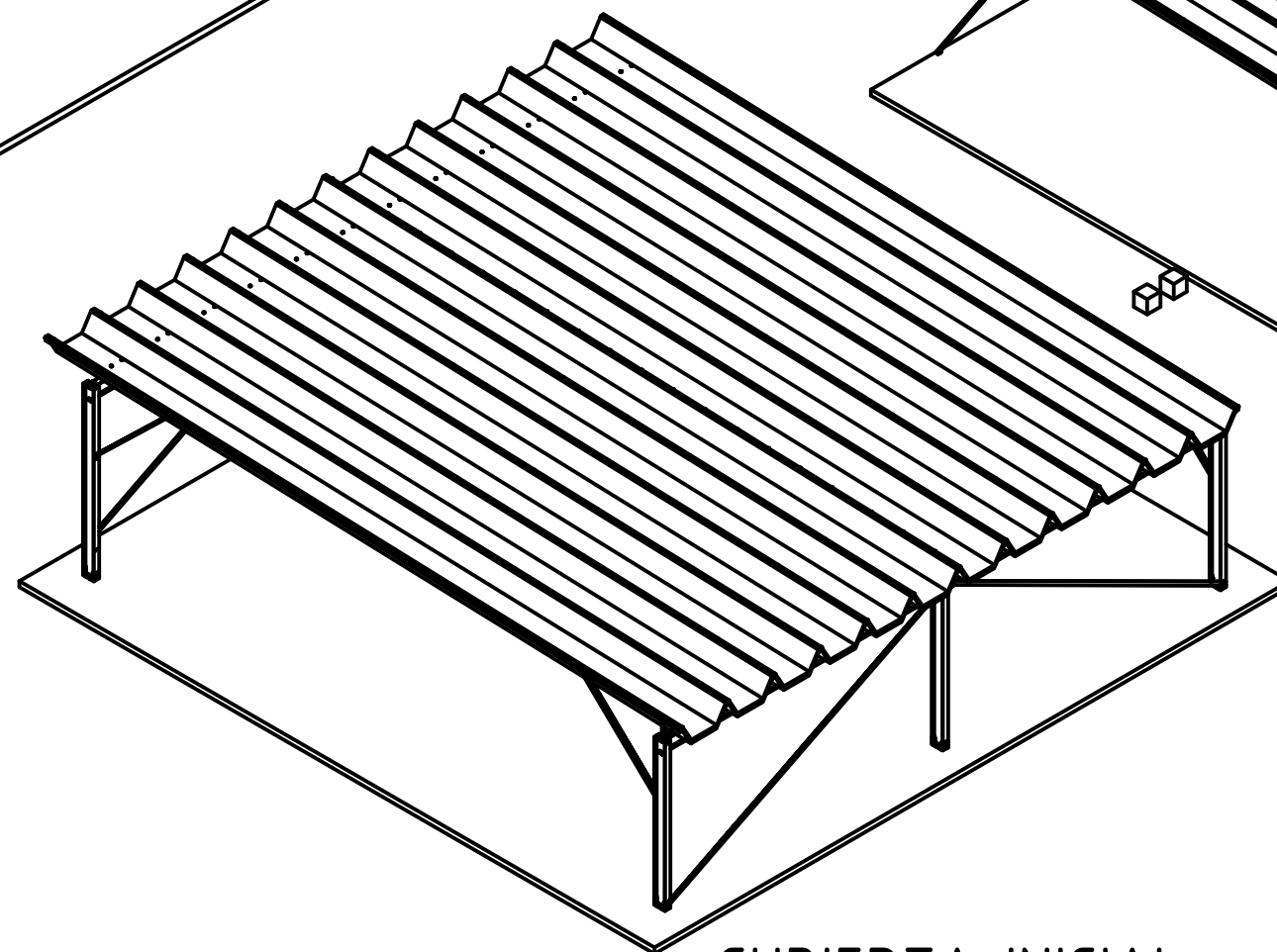
6/5/2025

PLANO/HOJA:

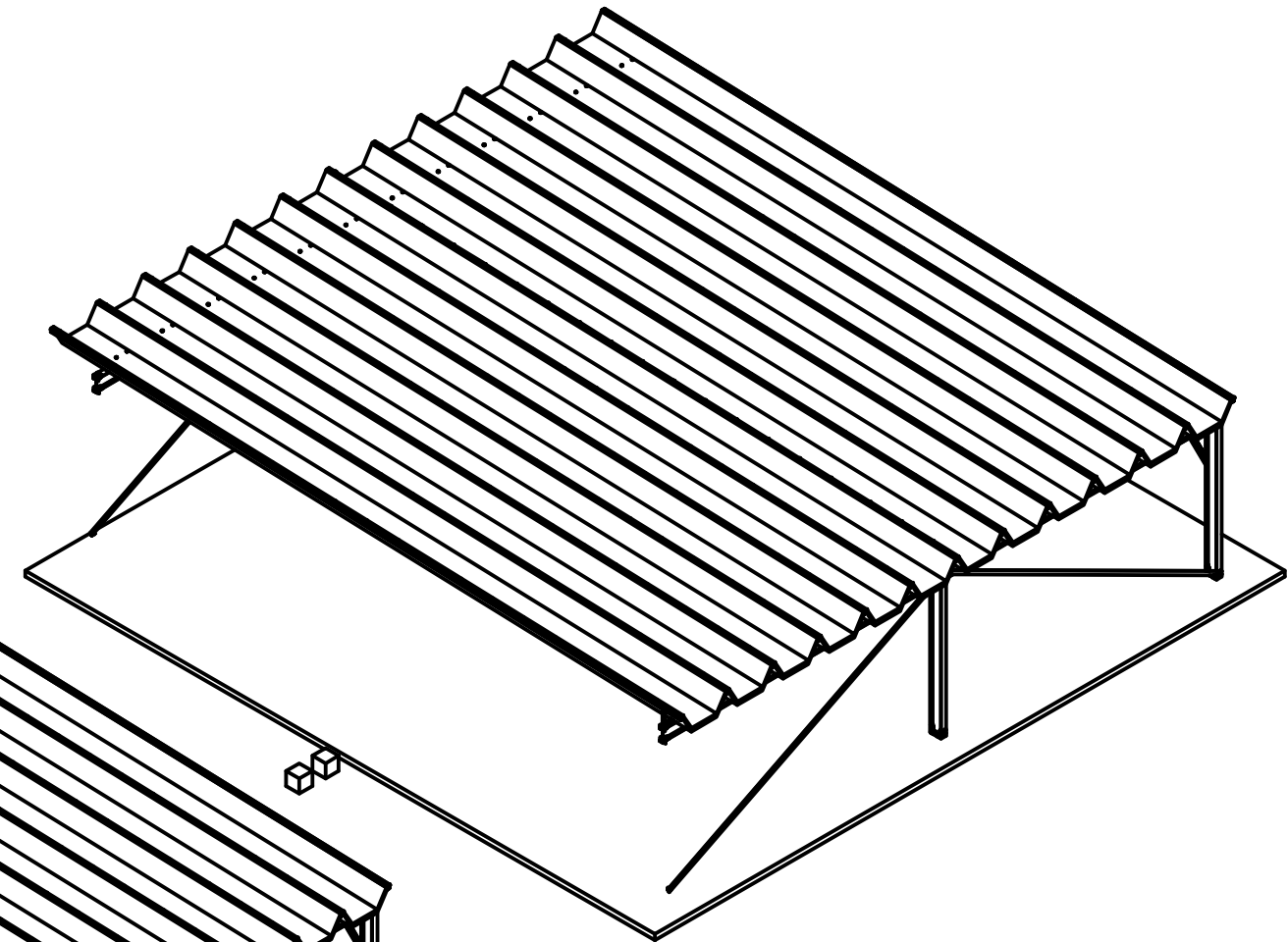
M 00



CUBIERTA INICIAL



CUBIERTA INICIAL



CUBIERTA COMPLEMENTARIA



NURPANEL
PANEL TERMICO ESTRUCTURAL

PROYECTO:

CUBIERTA MULTIPROPÓSITO

DETALLES:

Detalles

OBSERVACIONES:

Secuencia de Montaje
de Kit Inicial y Kits
Complementarios de
cubiertas.

REALIZÓ:

D.I. G. Isasmendi

ESCALA:

1:100

FECHA:

6/5/2025

PLANO/HOJA:

M 01



NURPANEL
PANEL TÉRMICO ESTRUCTURAL

PROYECTO:

CUBIERTA MULTIPROPÓSITO

DETALLES:

Detalles

OBSERVACIONES:

Observaciones

REALIZÓ:

D.I. G. Isasmendi

ESCALA:

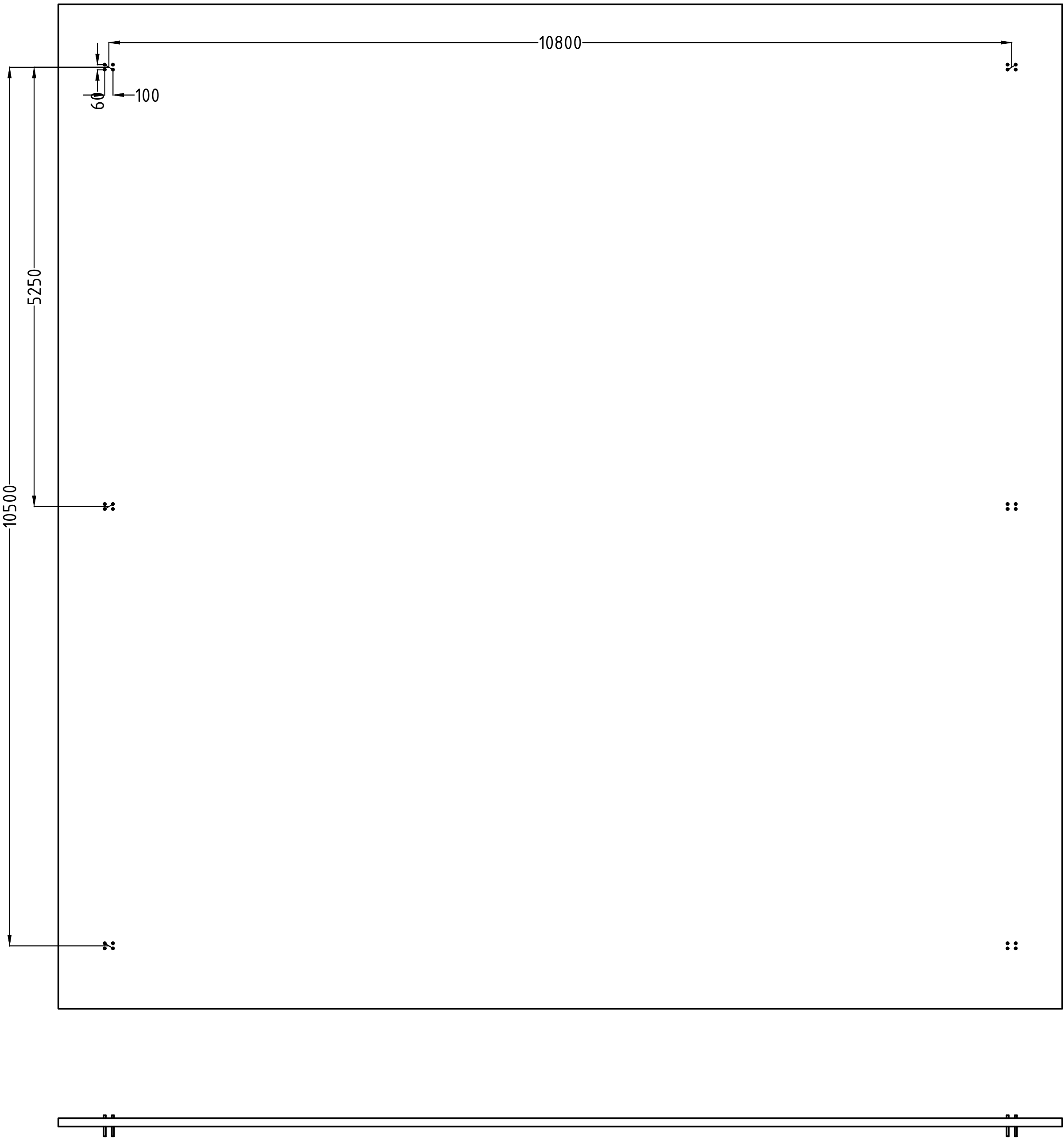
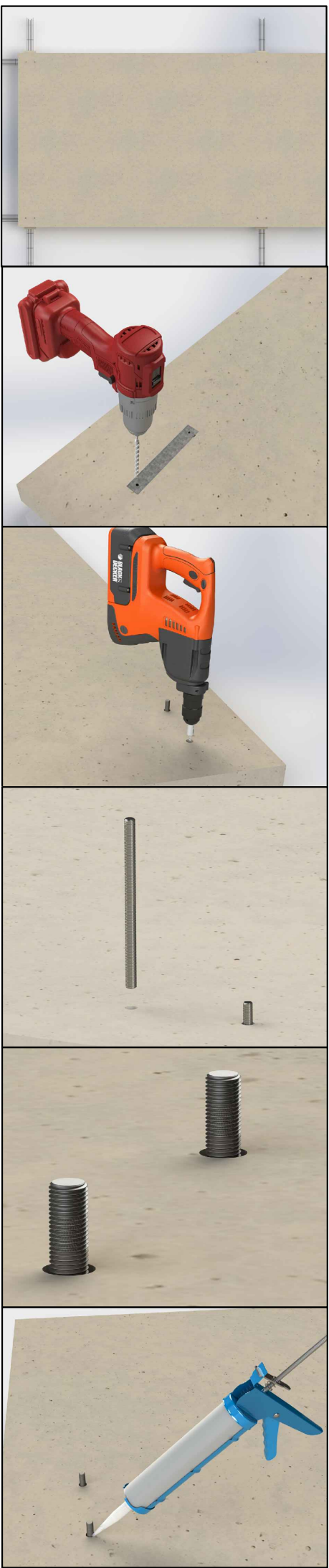
1:100

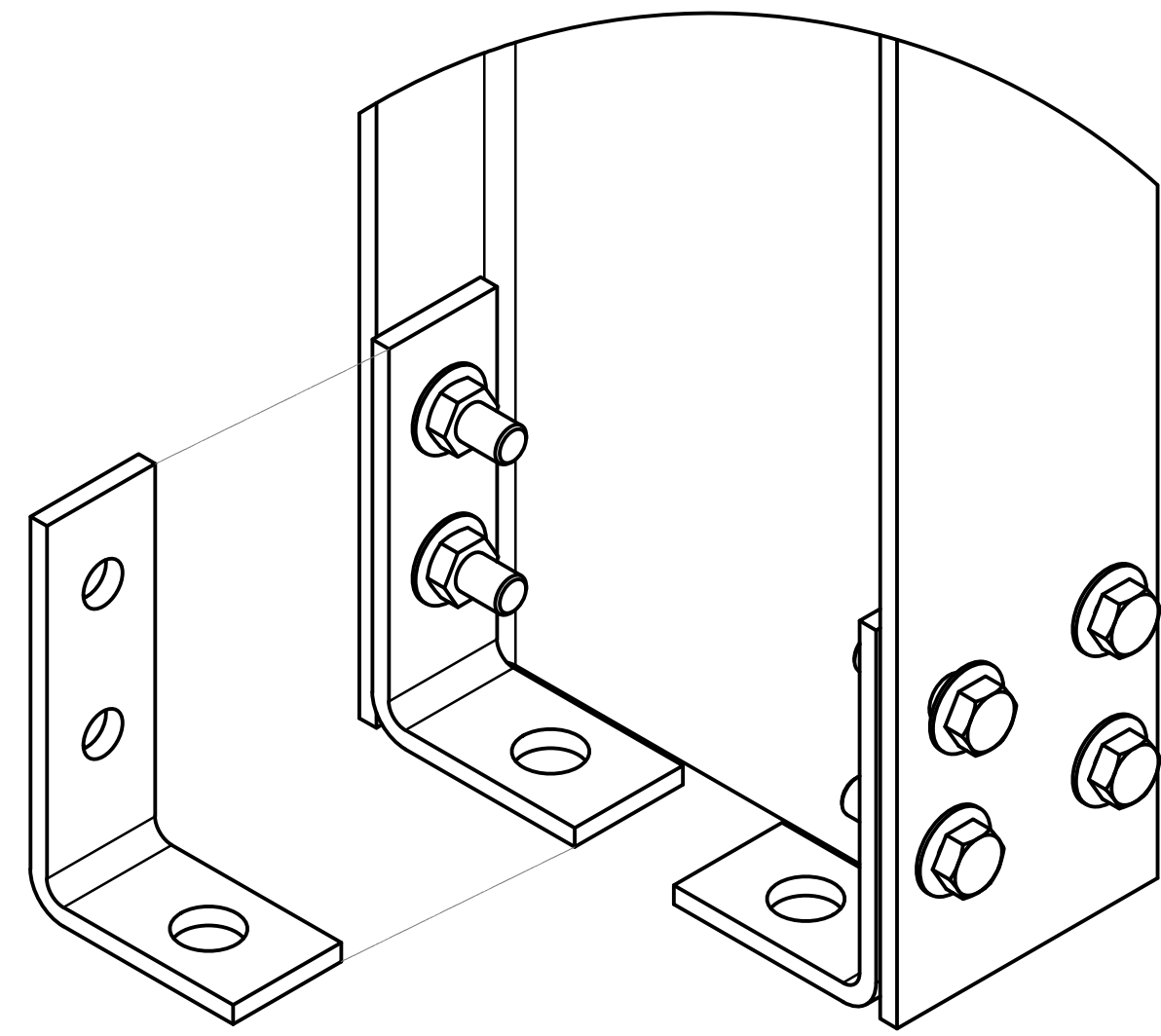
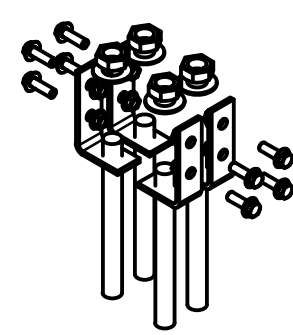
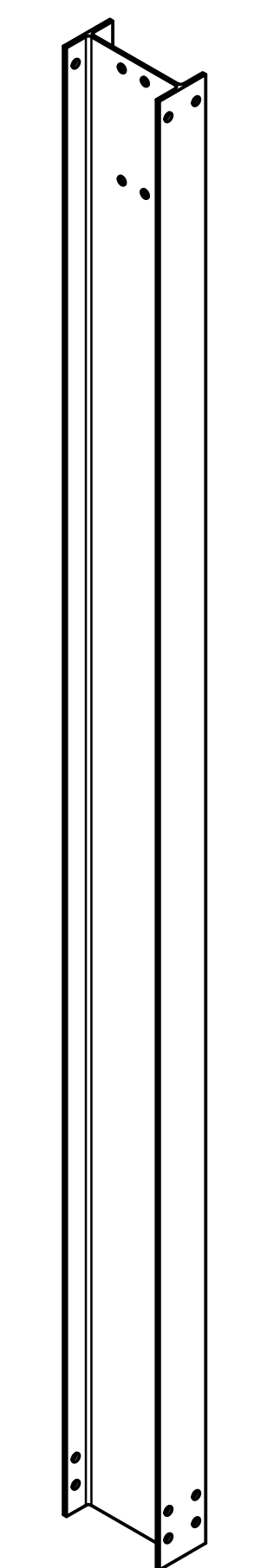
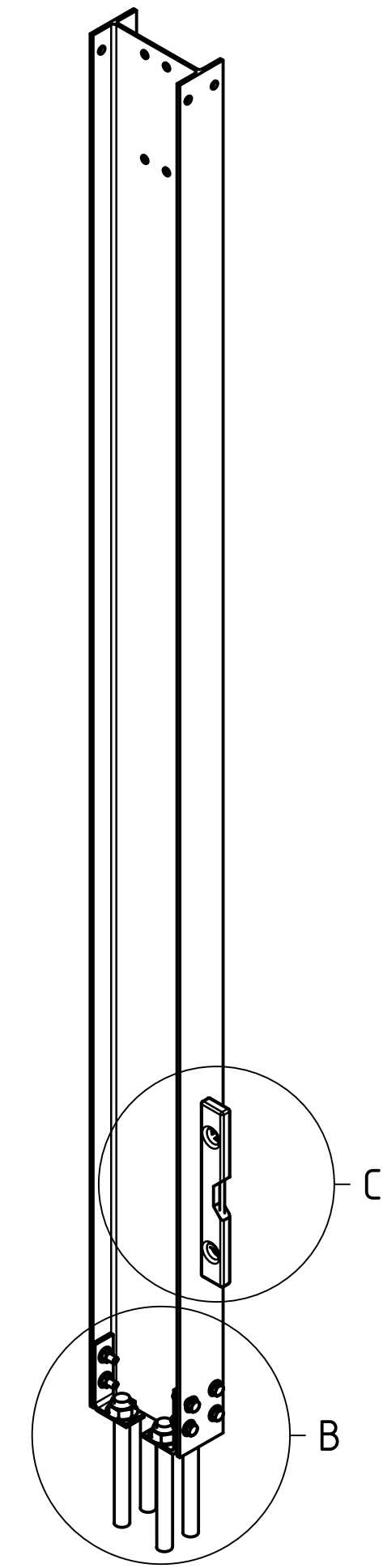
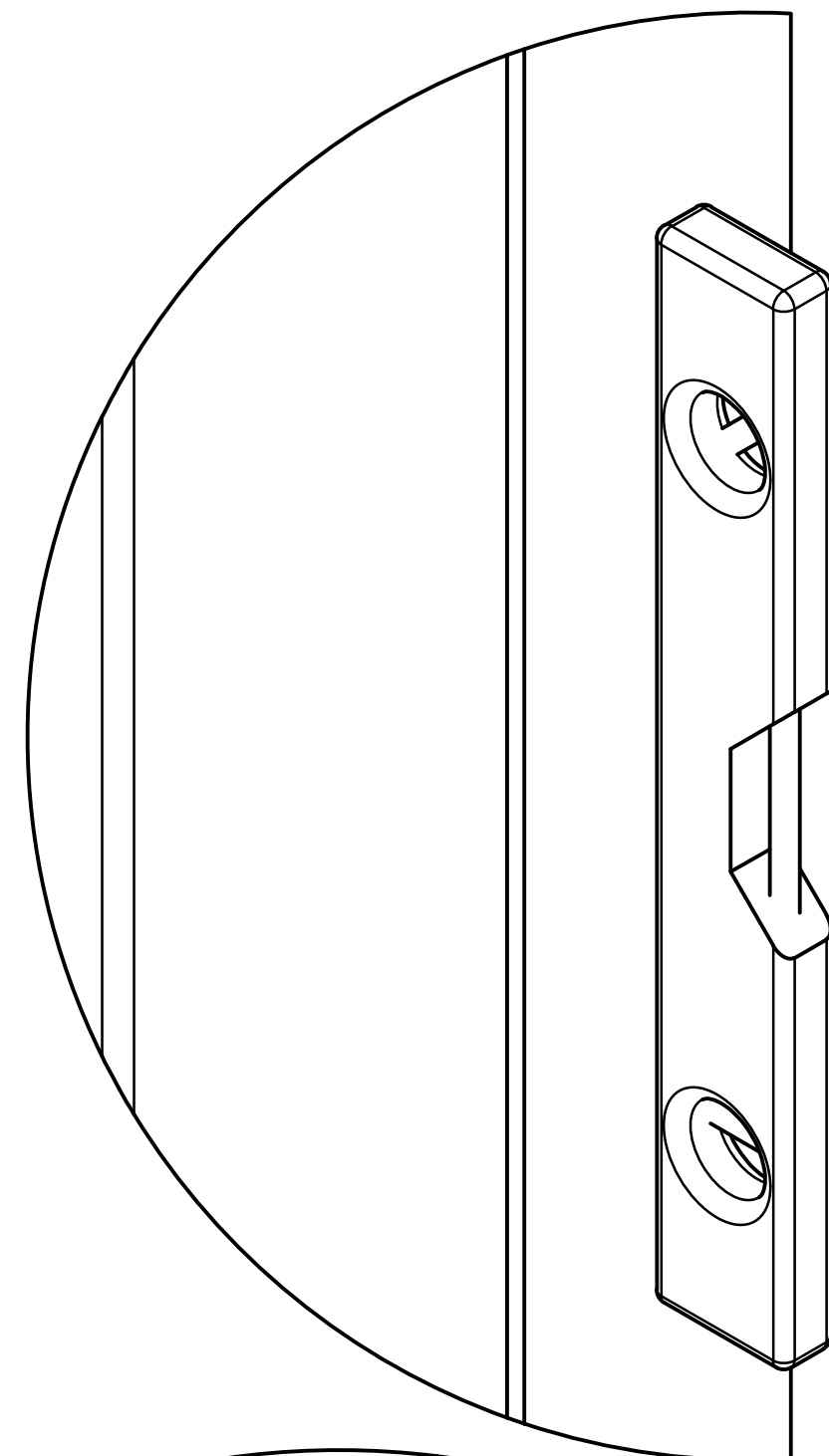
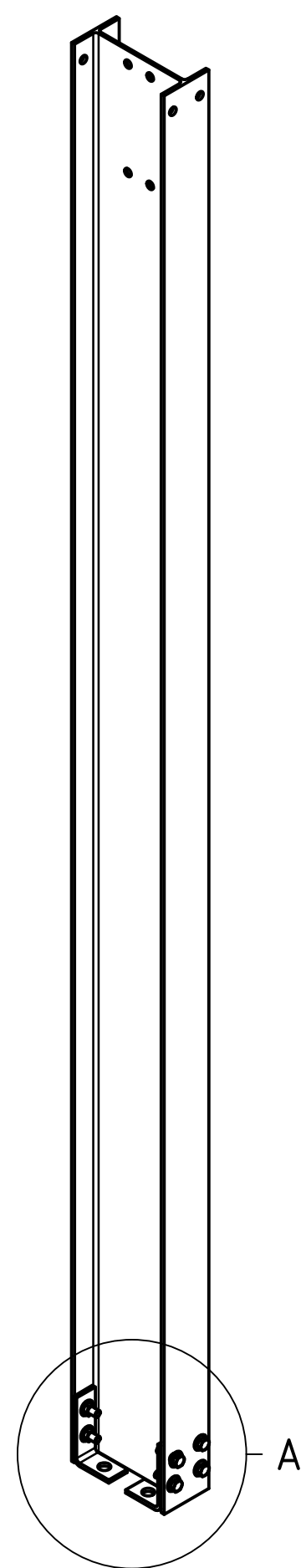
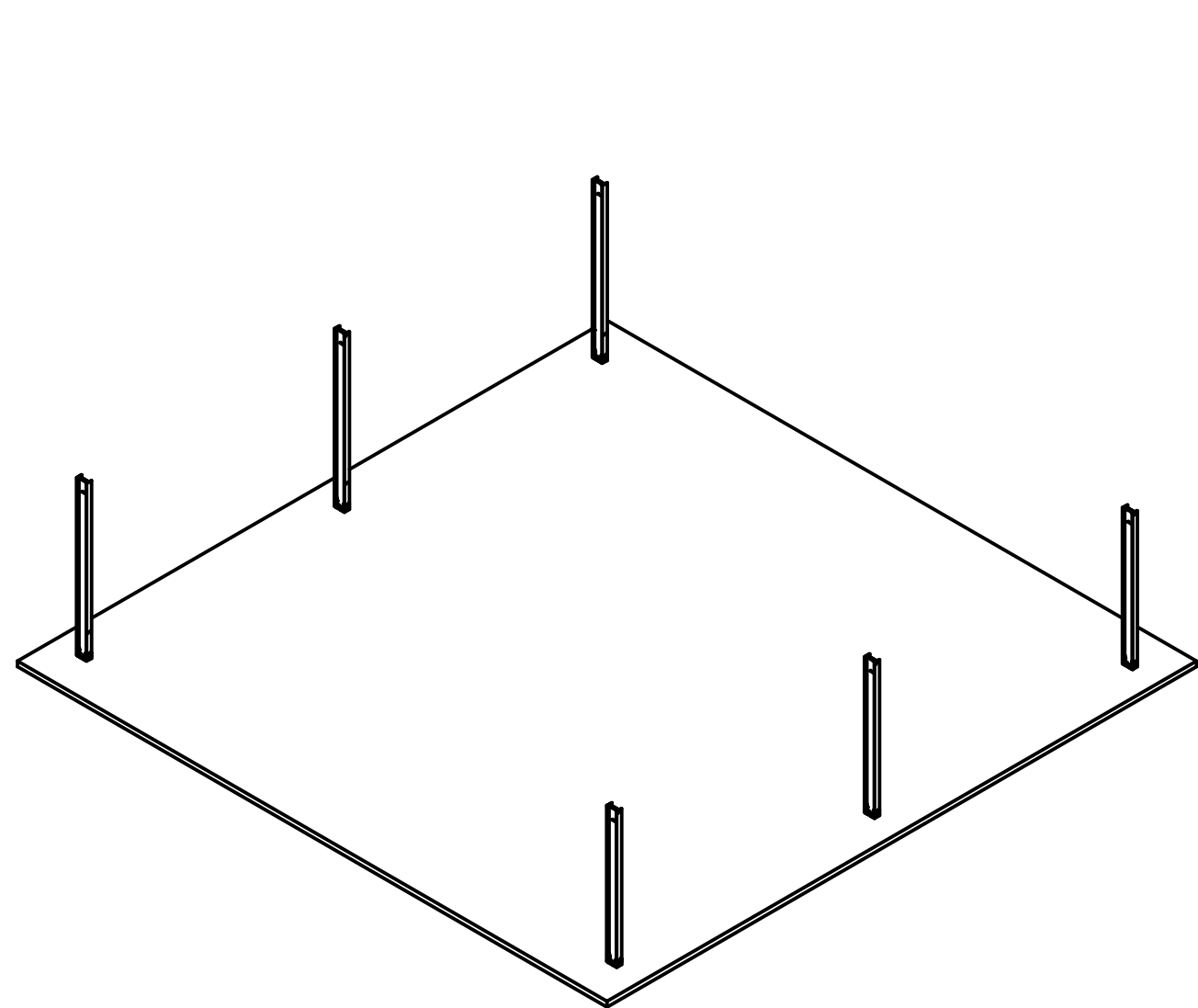
FECHA:

6/5/2025

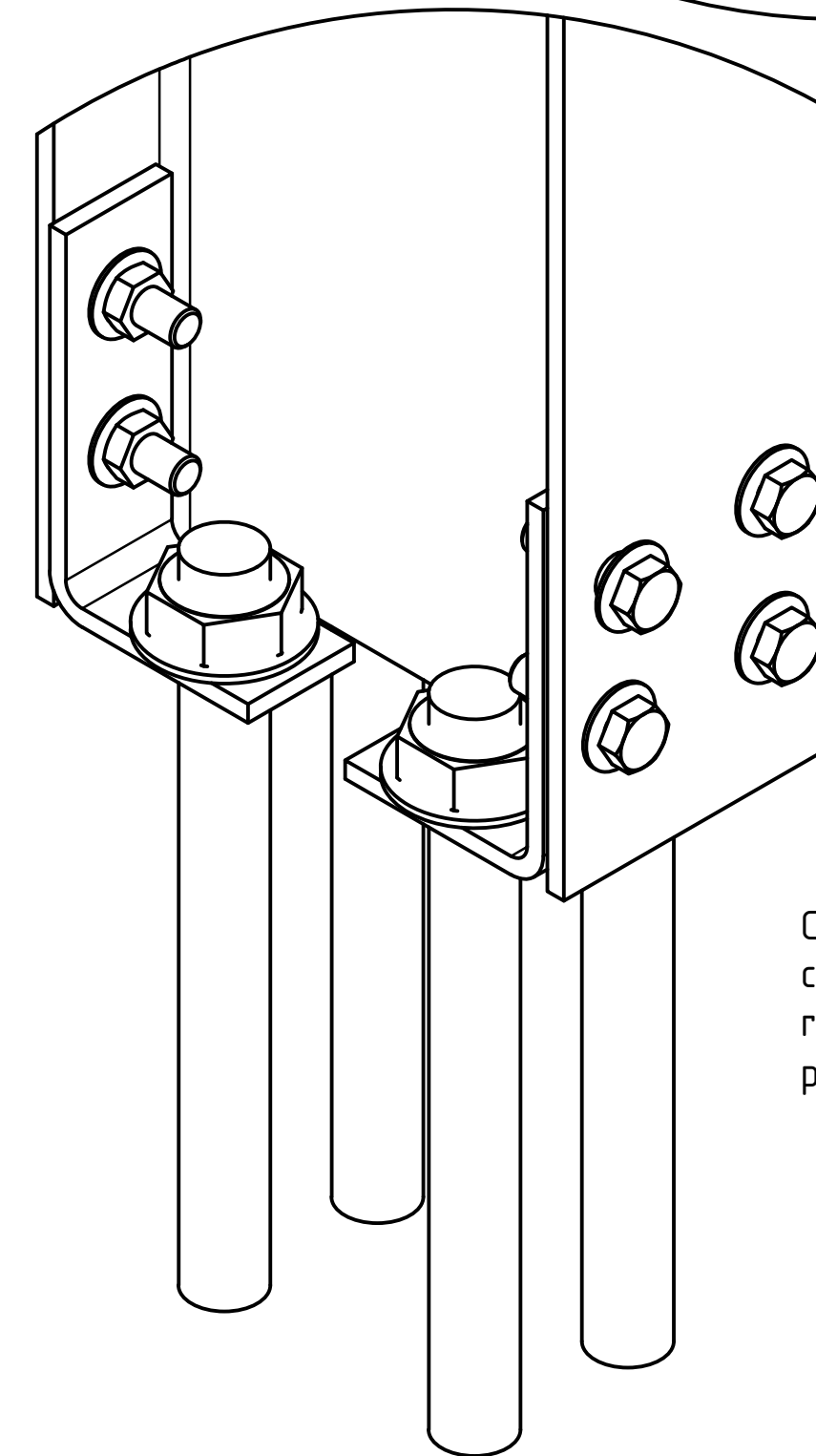
PLANO/HOJA:

M 02

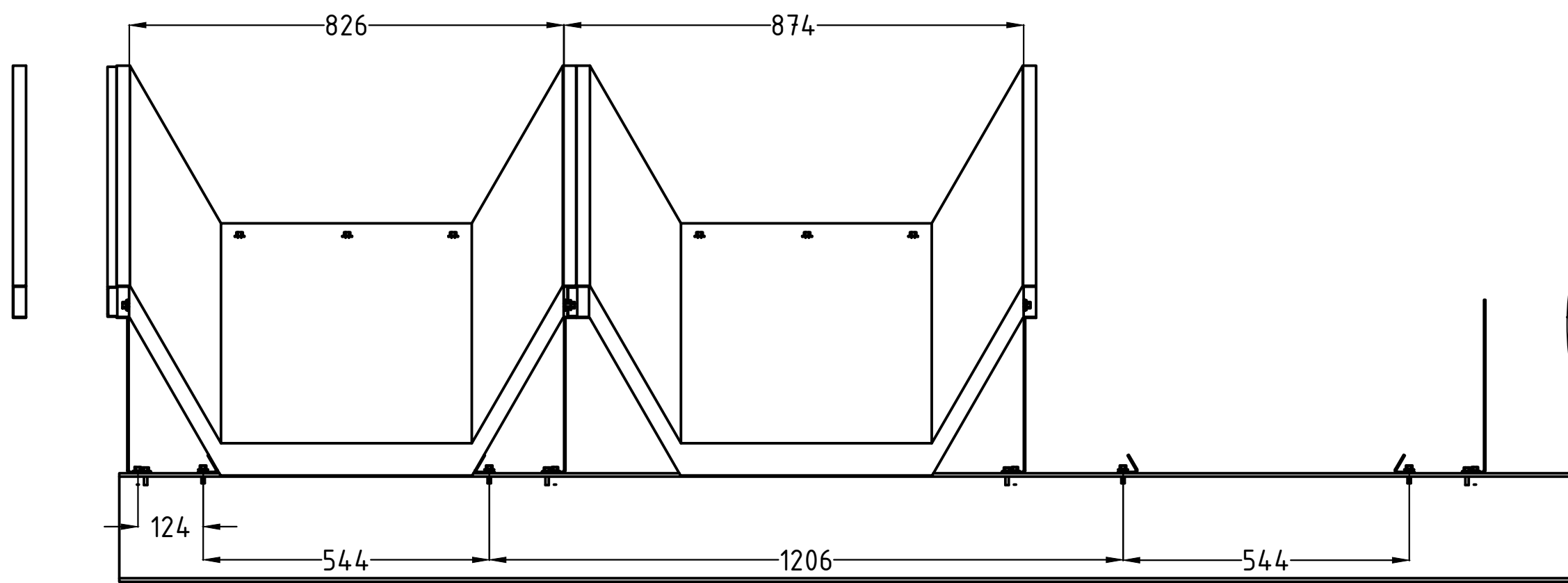




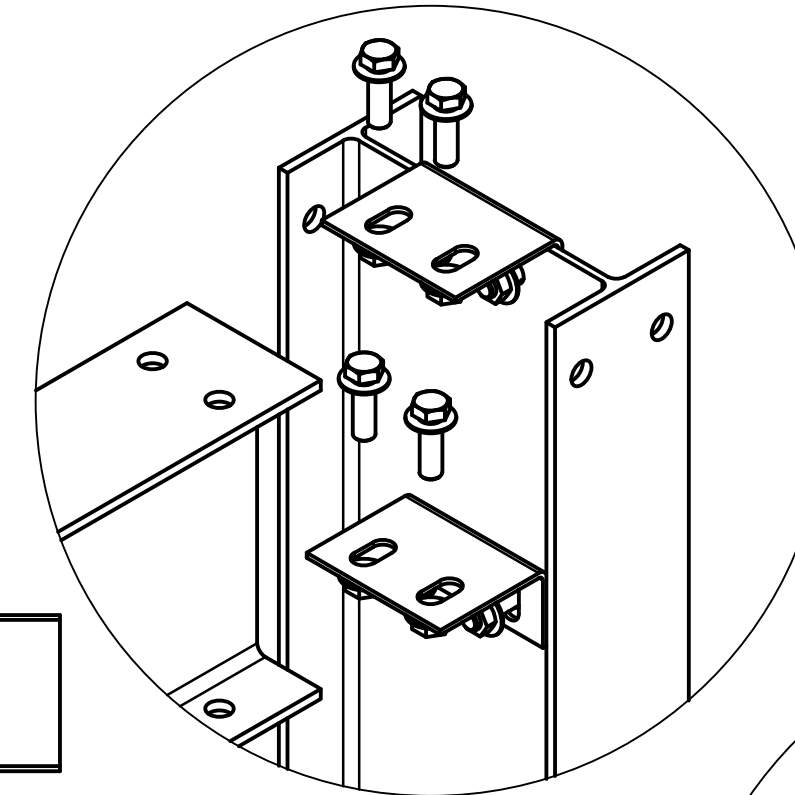
Estos ángulos deben colocarse con los bulones de 1/2", con arandelas y tuercas a la base de los perfiles columna.(ver A)



Con la columna armada se coloca sobre las varillas roscadas instaladas en la platea del lugar.(ver B)



F (1:10)

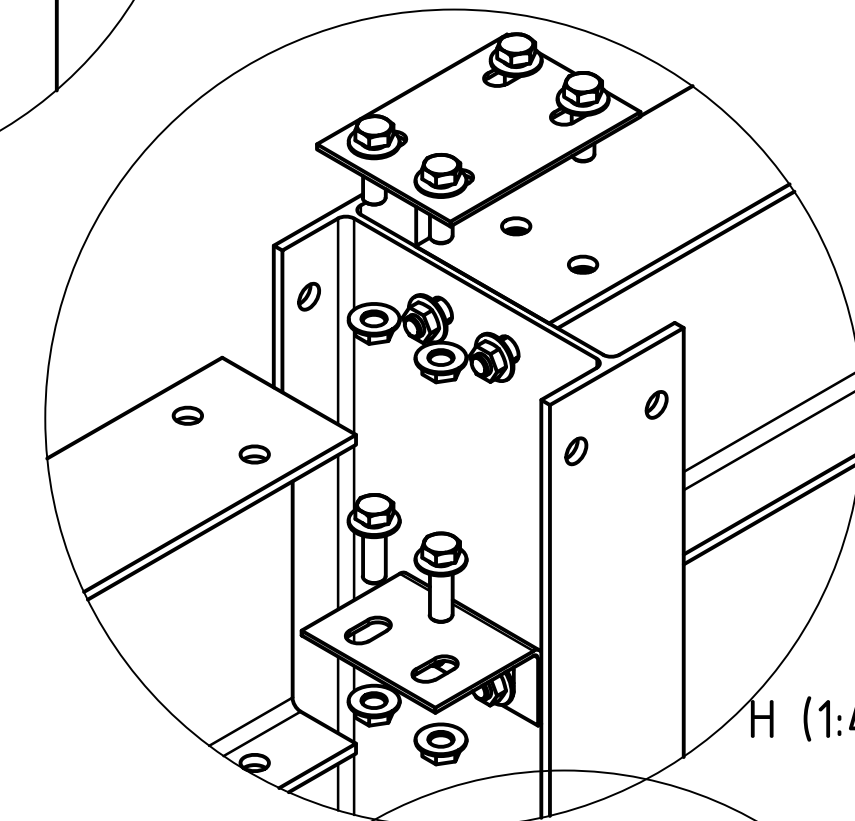


G (1:4)

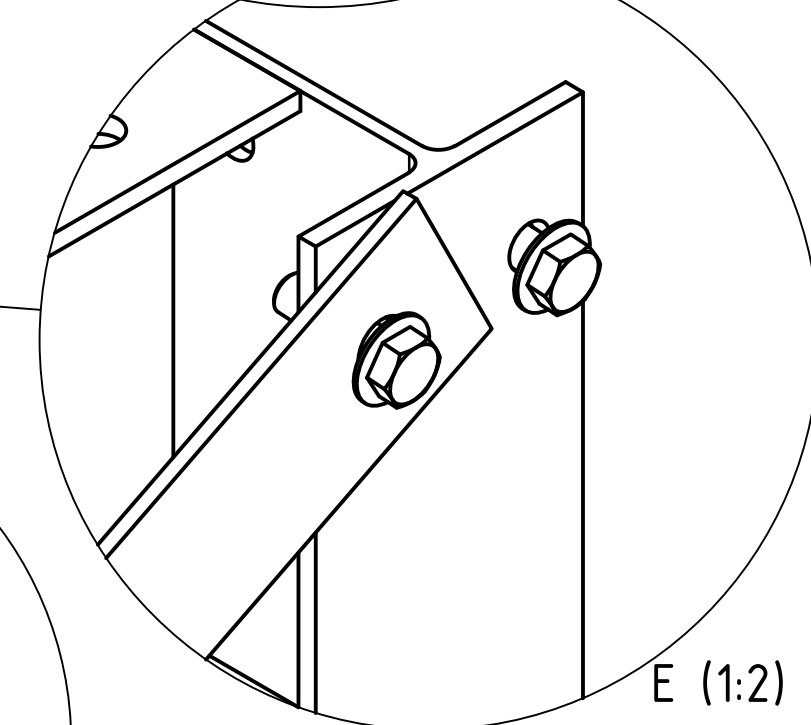
Las columnas esquineras deberán armarse de la siguiente manera, con dos angulos de apoyo para la viga.

(G)

En las columnas centrales, se coloca el apoyo inferior, y una placa uniendo las vigas en la parte superior. (H)

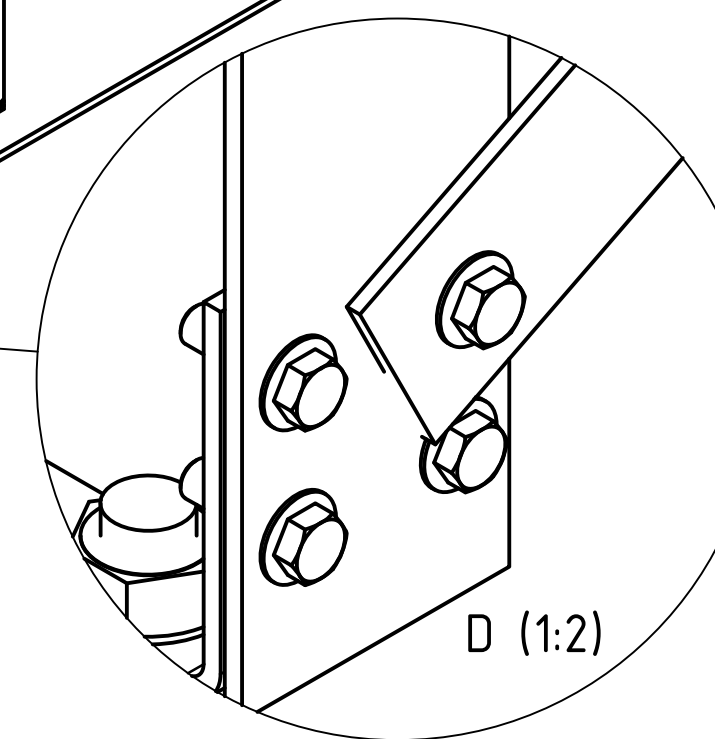


H (1:4)



E (1:2)

Entre columnas se coloca una planchuela a modo de cruz de San Andrés, para darle rigidez con los mismos bulones de la base.

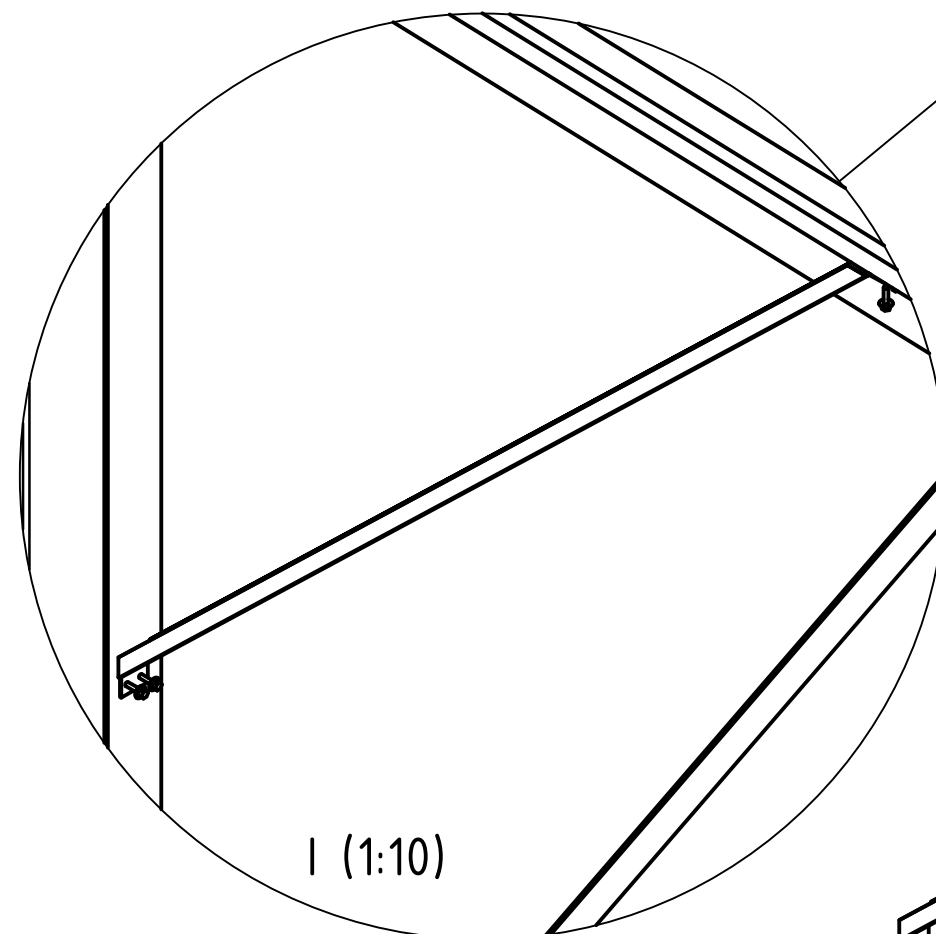


D (1:2)

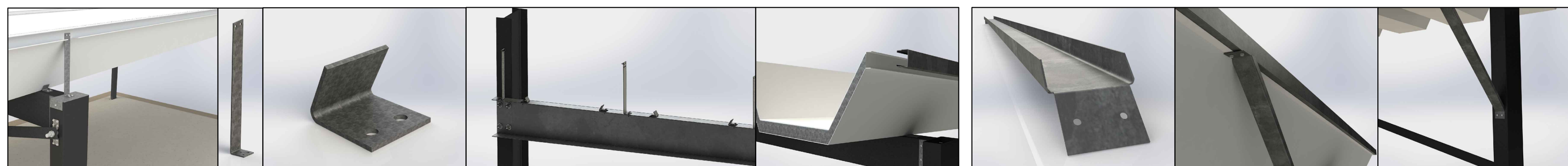
2 auto perforantes al machimbre

2 auto perforantes a la columna

Aguas arriba, al panel se lo sujeta con 3 auto perforantes 14x1 (uno central y los otros cercanos al borde del valle - ver F)
Aguas abajo con clips altos. Se coloca el primer clip alto con auto perforantes 14x1, ubicada la L hacia adentro. el resto de los clips altos serán ubicados opuestos.
Los clips bajos se colocan panel por medio, iniciando siempre en el primer panel.
En los paneles laterales, se coloca un machimbre, donde luego se colocará un perfil U para rigidizar.



I (1:10)



PROYECTO:

CUBIERTA MULTIPROPÓSITO

DETALLES:

Se aconseja subir las vigas previamente armadas con banda acústica pegada (ver instructivo) y también se pueden colocar los clips de anclaje de paneles en las vigas aguas abajo.

OBSERVACIONES:

Para la colocación de clips, ver Instructivo adjunto 3.4.
Para la colocación de banda acústica en las vigas, ver instructivo 4.1.

REALIZÓ:

D.I. G. Isasmendi

ESCALA:

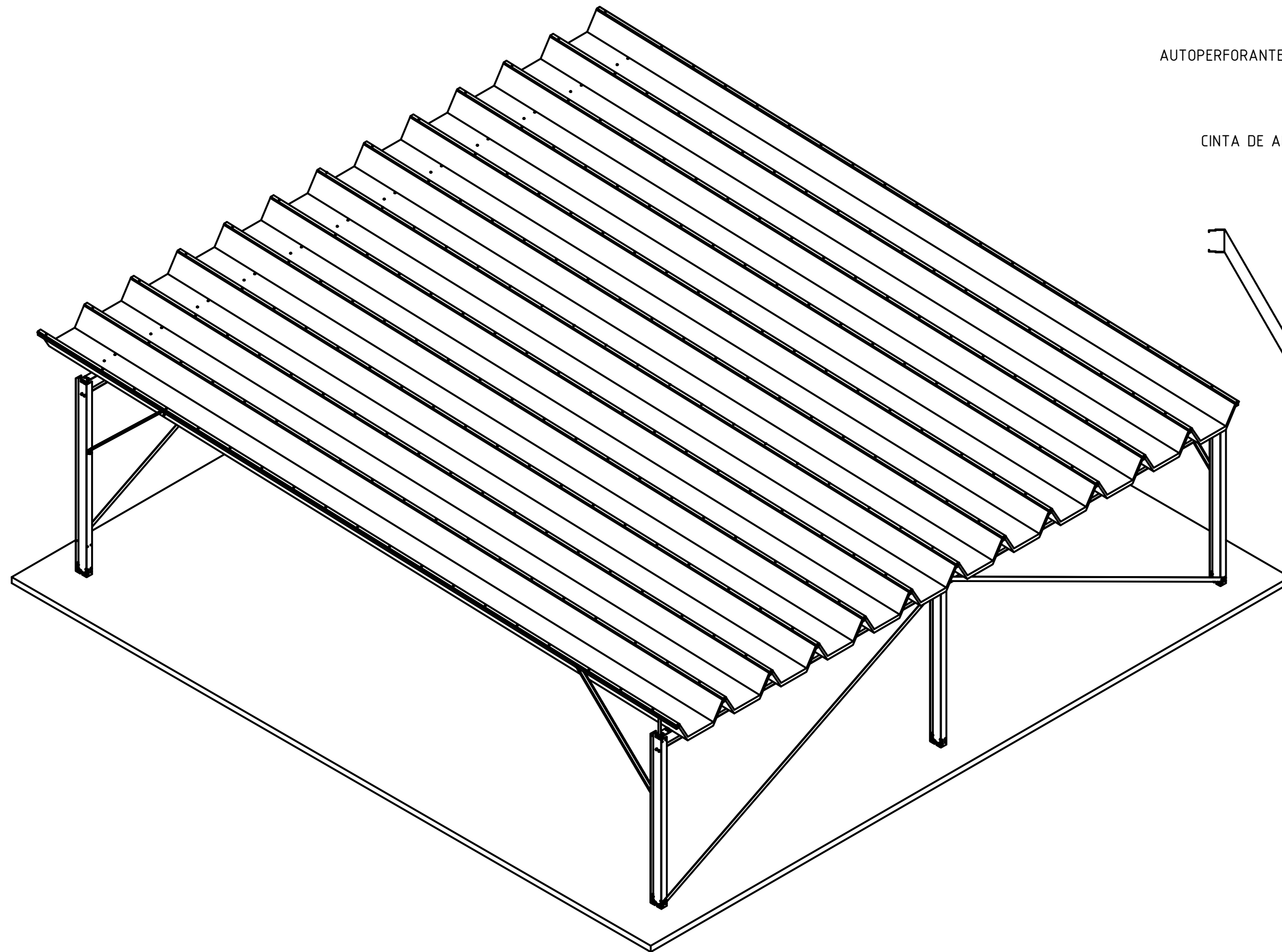
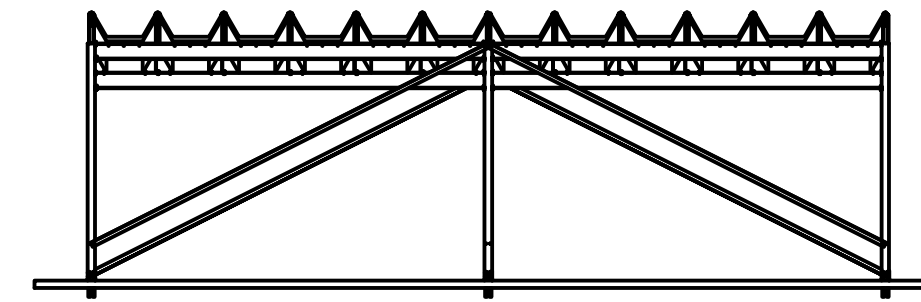
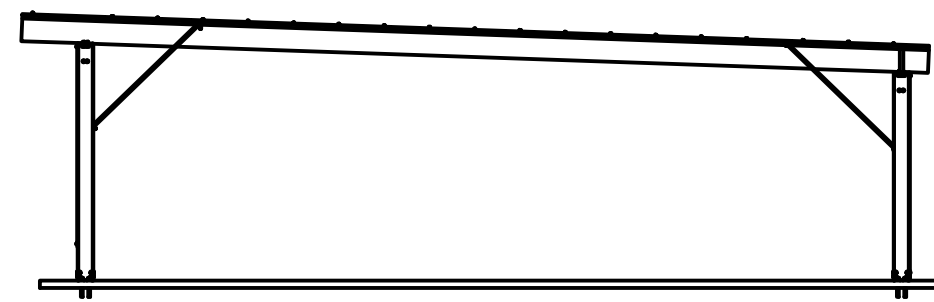
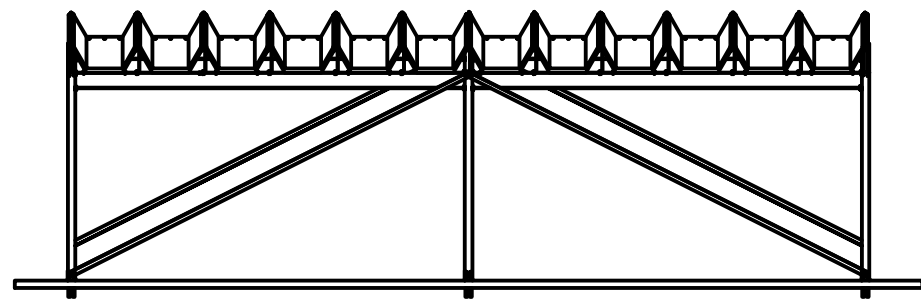
1:100

FECHA:

6/5/2025

PLANO/HOJA:

M 04

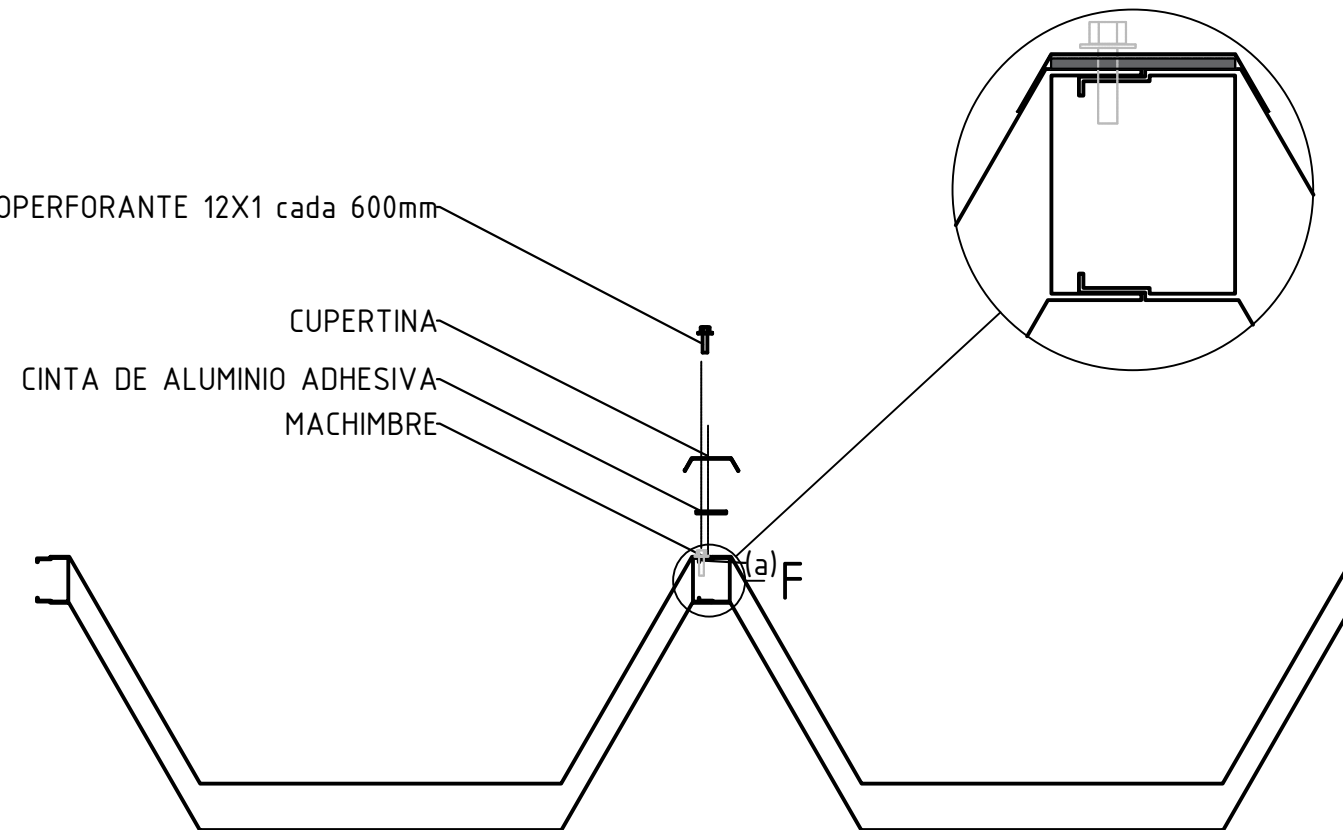


AUTOPERFORANTE 12X1 cada 600mm

CUPERTINA

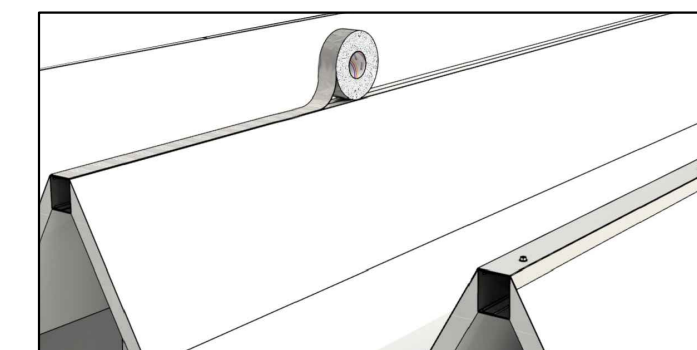
CINTA DE ALUMINIO ADHESIVA

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).



PROYECTO:

CUBIERTA MULTIPROPÓSITO

DETALLES:

OBSERVACIONES:

Para la colocación de cupertinas, ver Instructivo 3.8 adjunto.
En caso de preferir tapacantos de panel, ver colocación en Instructivo 3.6.

REALIZÓ:

D.I. G. Isasmendi

ESCALA:

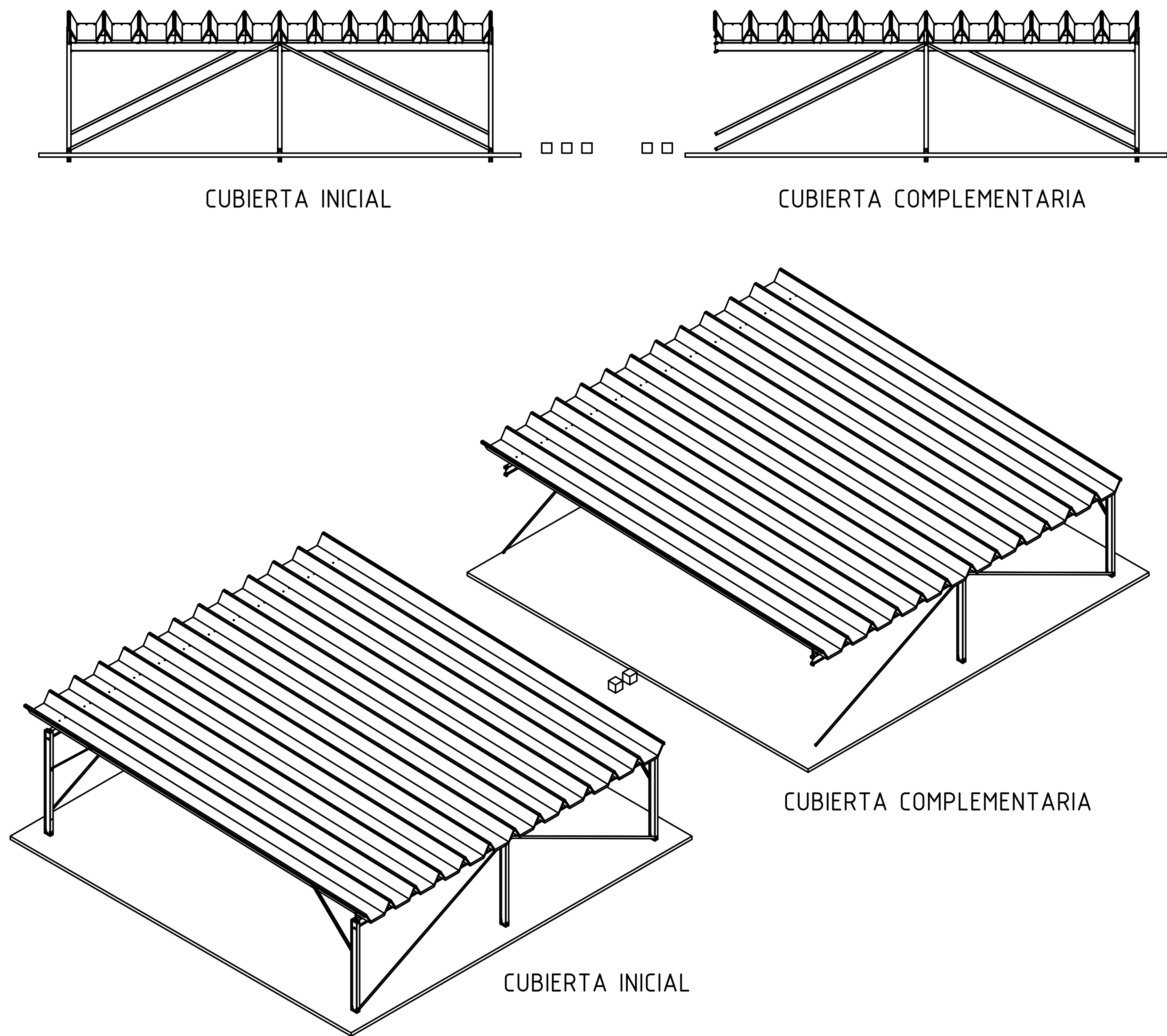
1:75

FECHA:

6/5/2025

PLANO/HOJA:

M 05

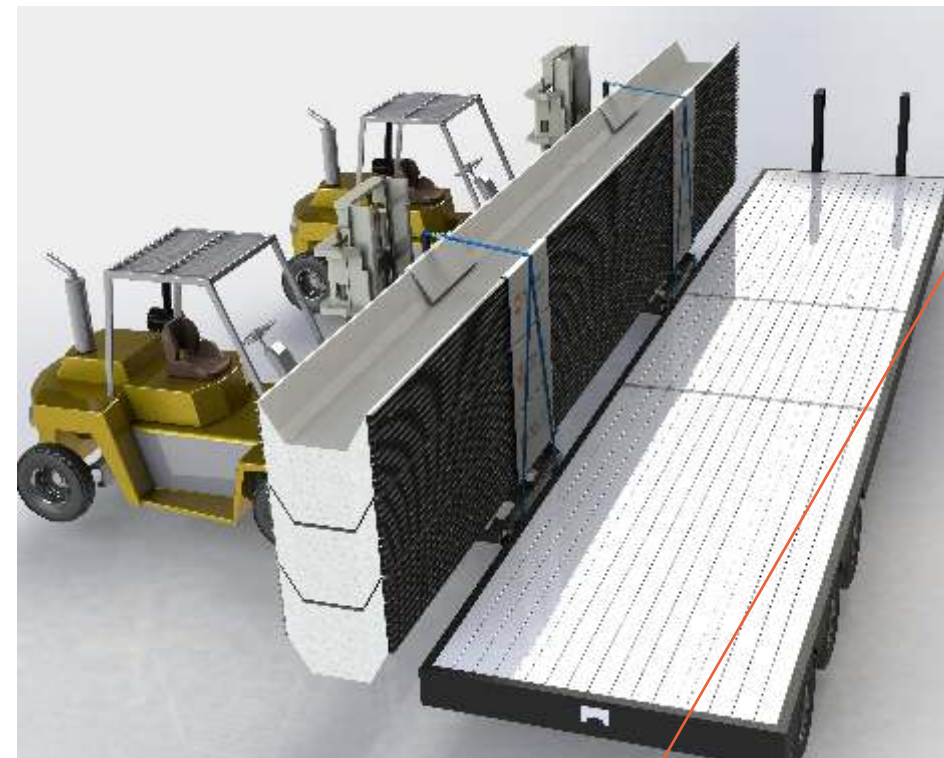


1. MANIPULACION PANELES DE GRAN LONGITUD



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.



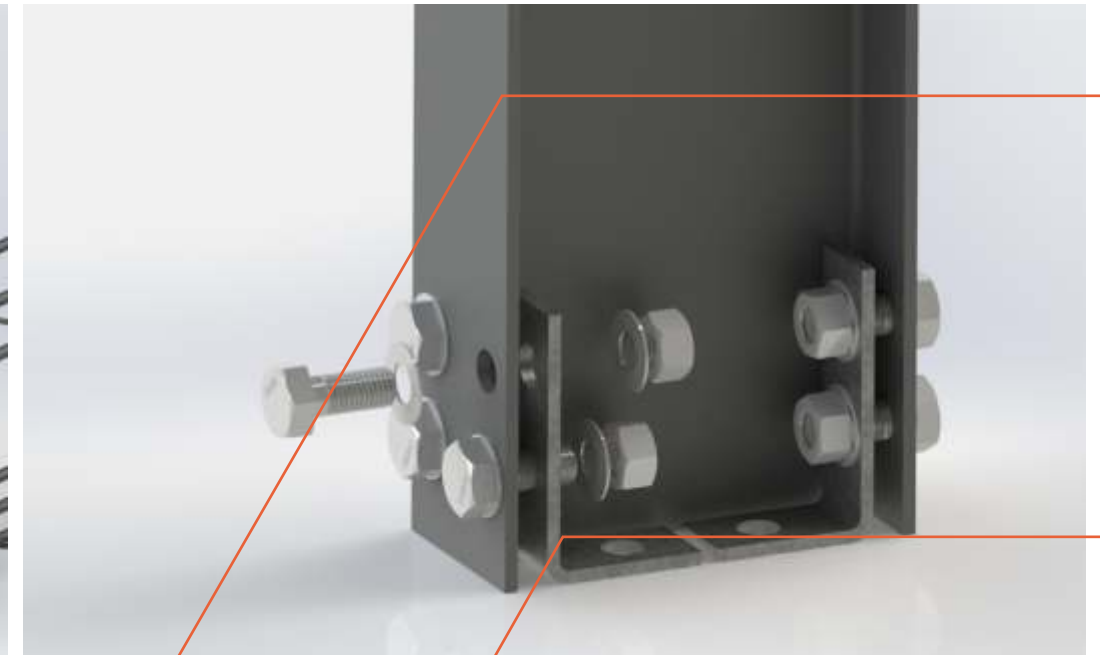
NURPANEL
Tecnología para la construcción



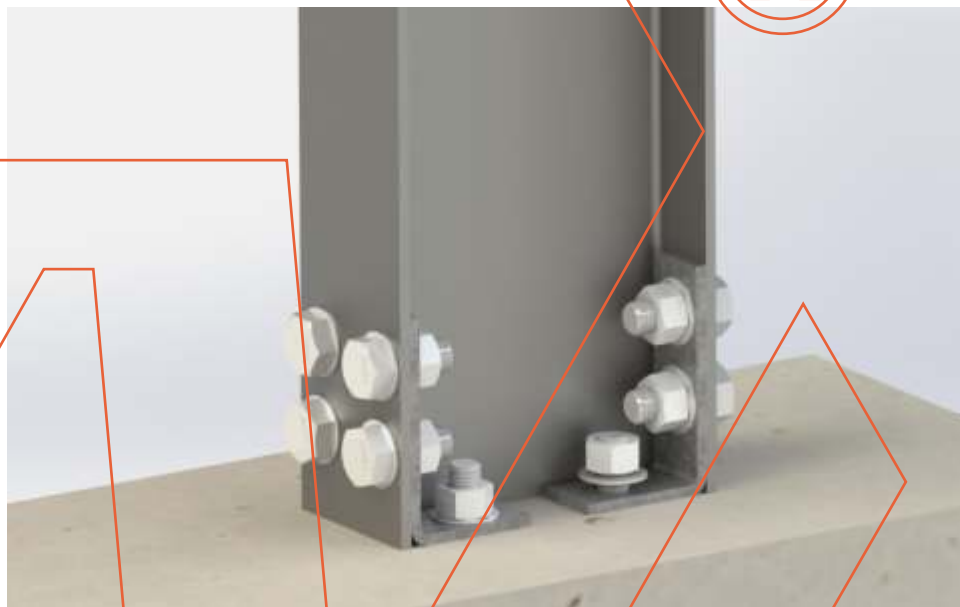
1- Se marcan los puntos de placa posicionadora sobre la platea y sobre los puntos marcados, se perfora la platea para colocar las varillas roscadas.



2- Las varillas roscadas se fijan con químico.



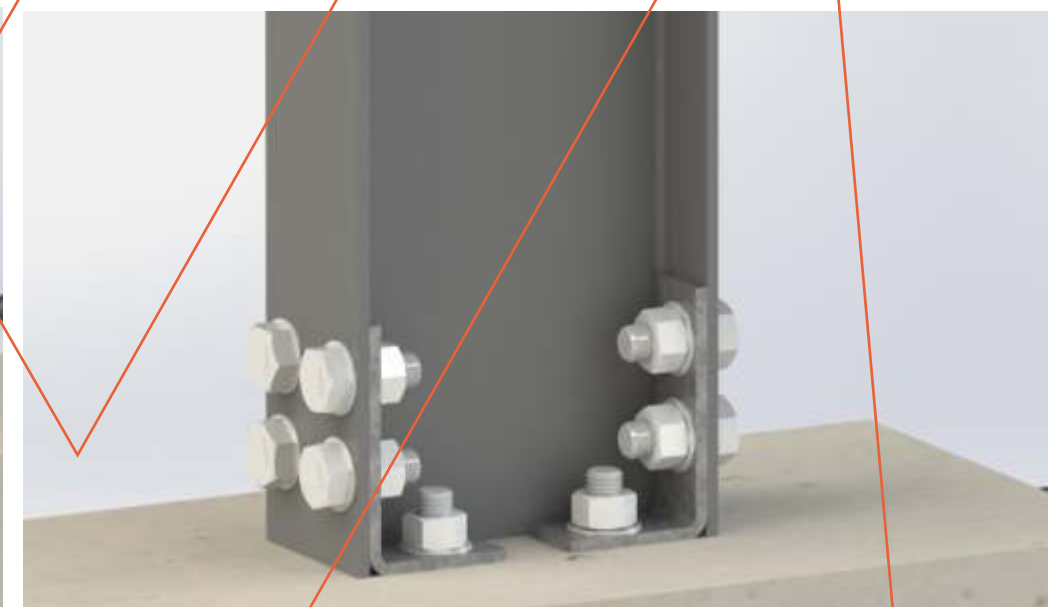
3- Se arma la base de la columna con las L perforadas en las perforaciones de la base del perfil con bulones, arandelas y tuercas.



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.



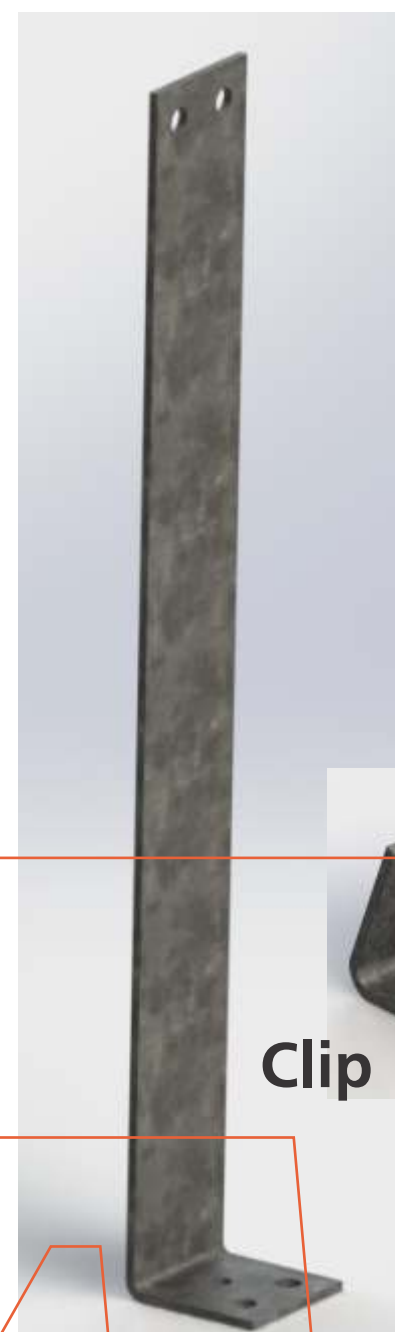
6- Se ajusta firmemente las tuercas para que quede la columna fijada.

3 4.COLOCACION DE PANELES DE CUBIERTA

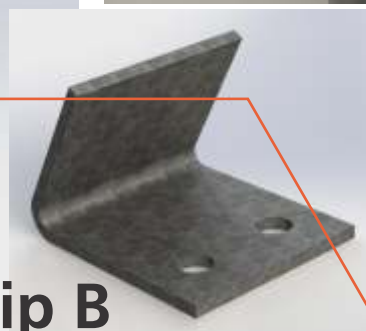
CLIPS DE UNION ESTANCA 2 PIEZAS QUE HACEN DE UNIÓN ENTRE LA VIGA
DE APOYO Y LA UNIÓN DE PANELES DE CUBIERTA



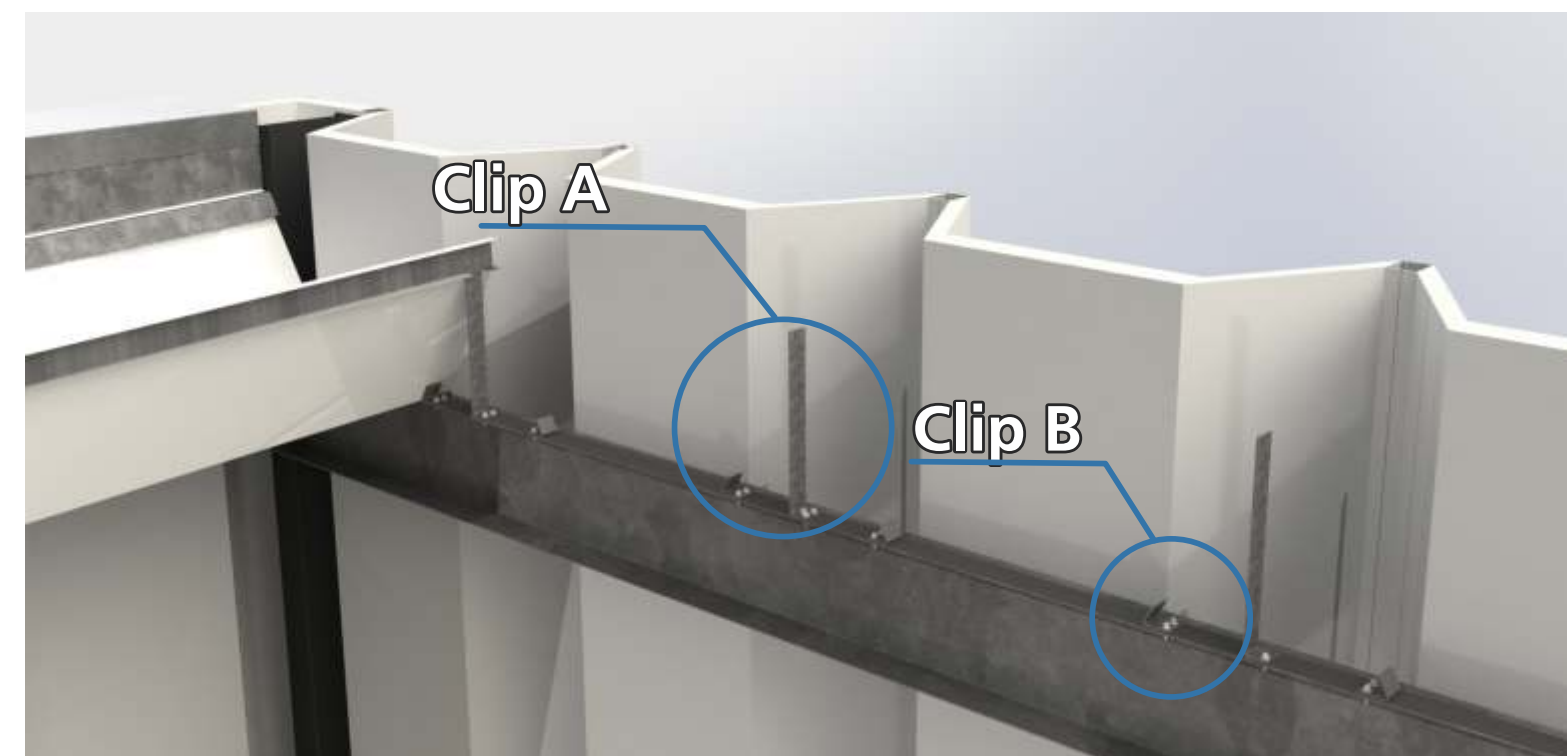
NURPANEL
Tecnología para la construcción



Clip A

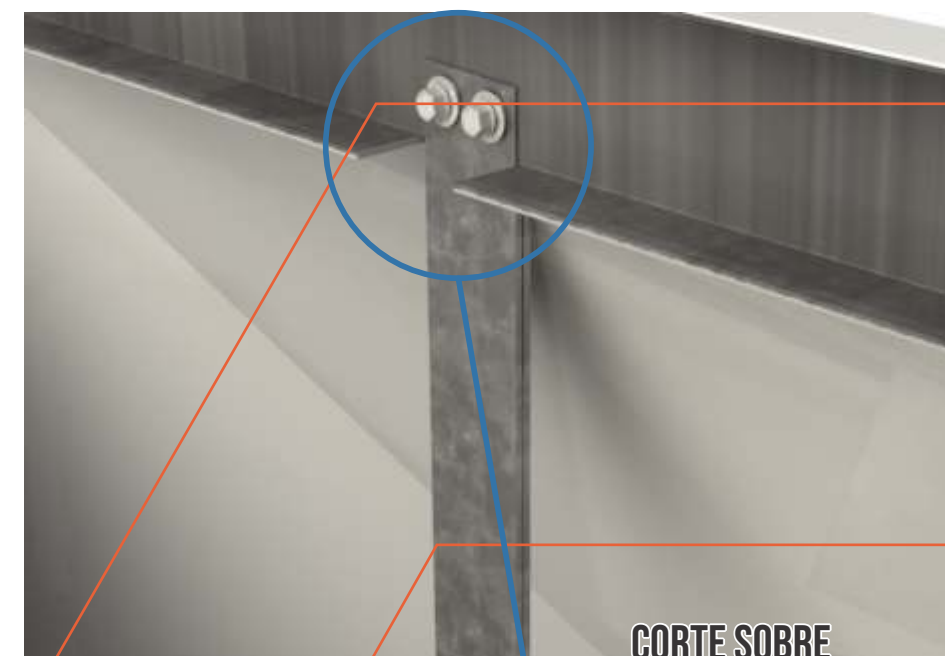


Clip B



Clip A

Clip B



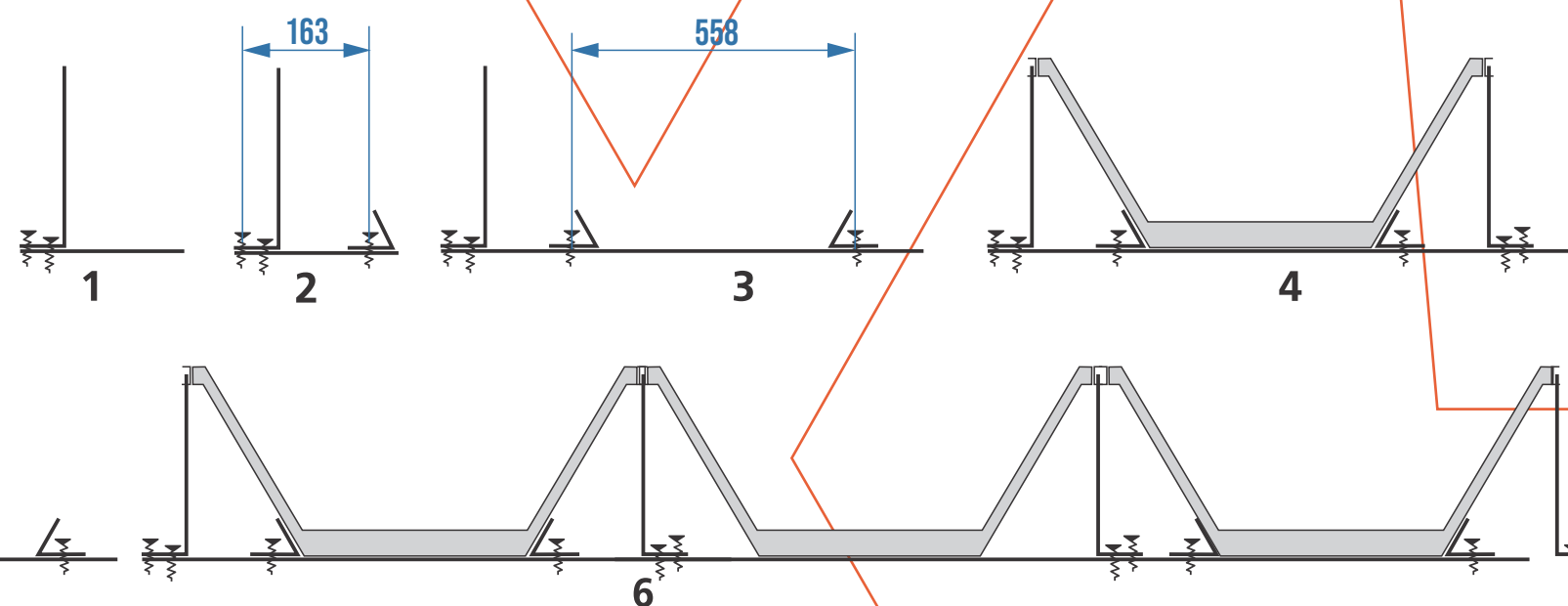
CORTE SOBRE
EL MACHIMBRE
DEL PANEL



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.



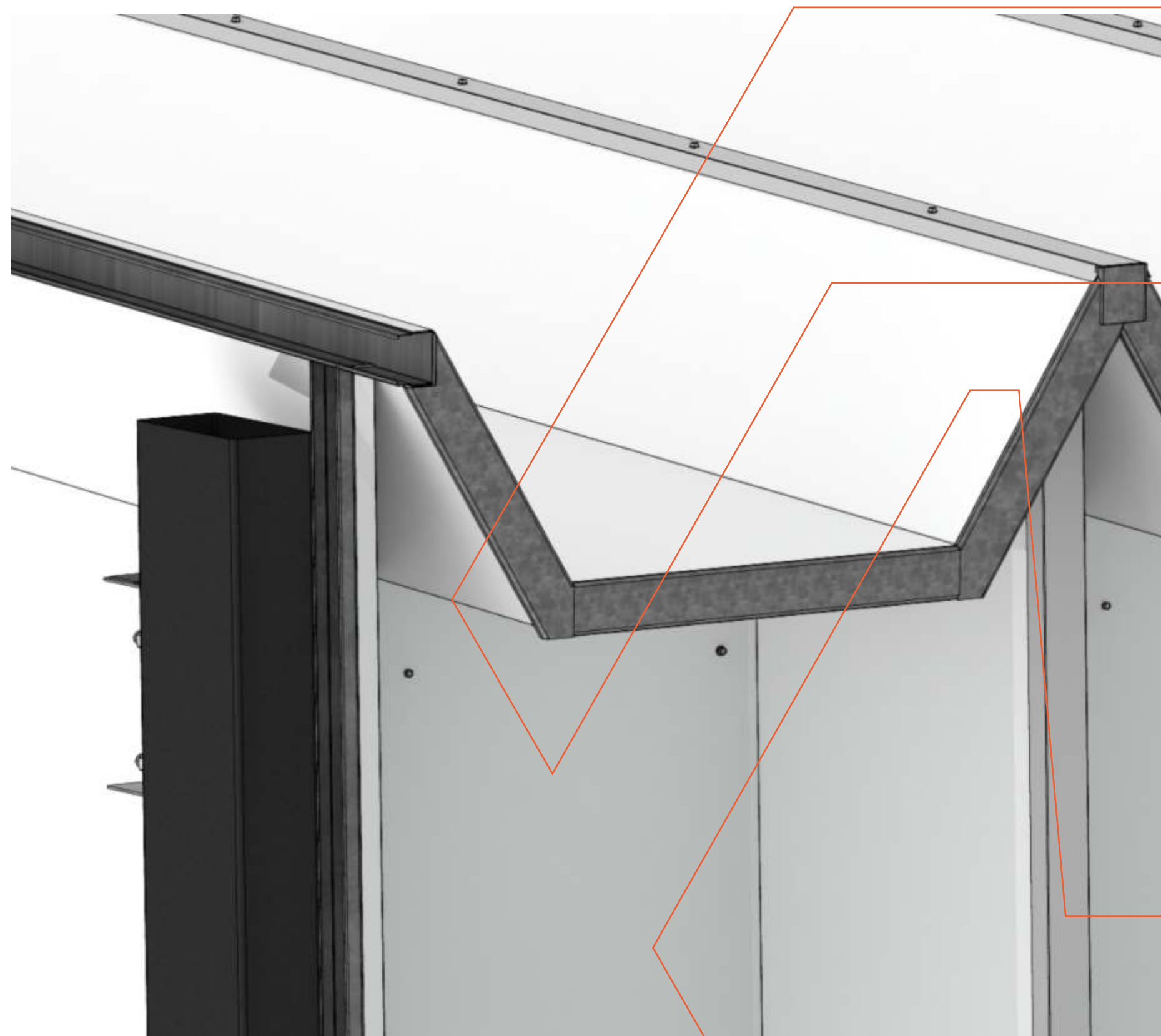
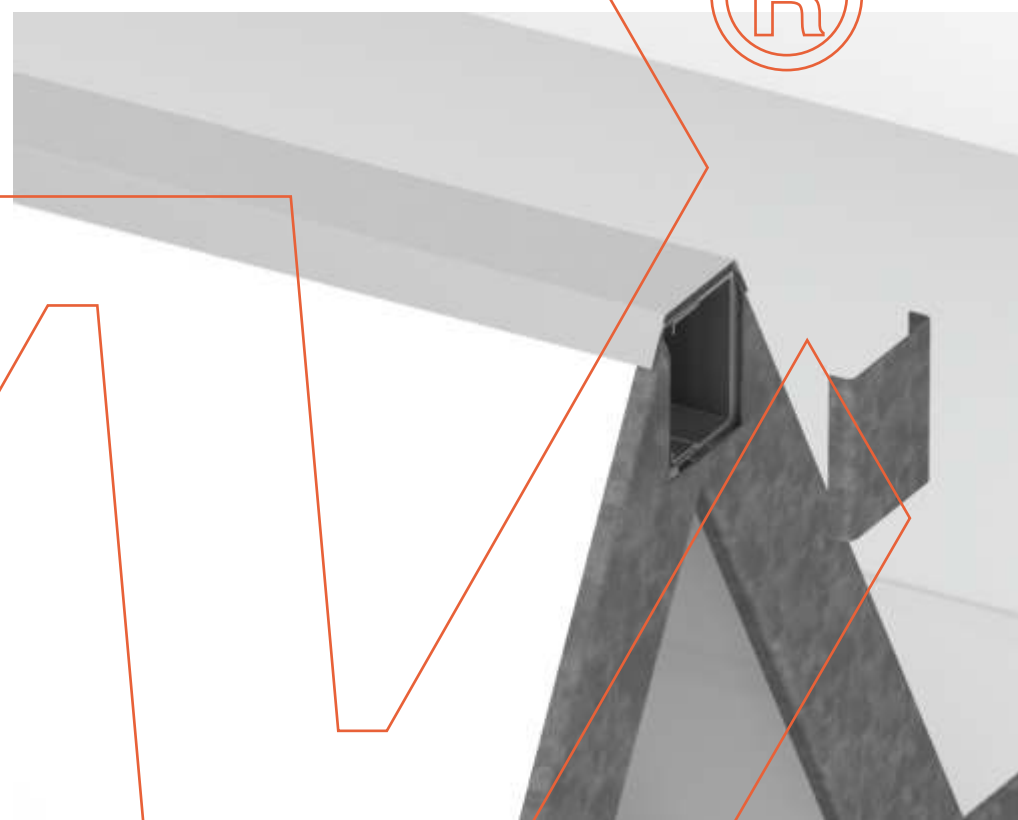
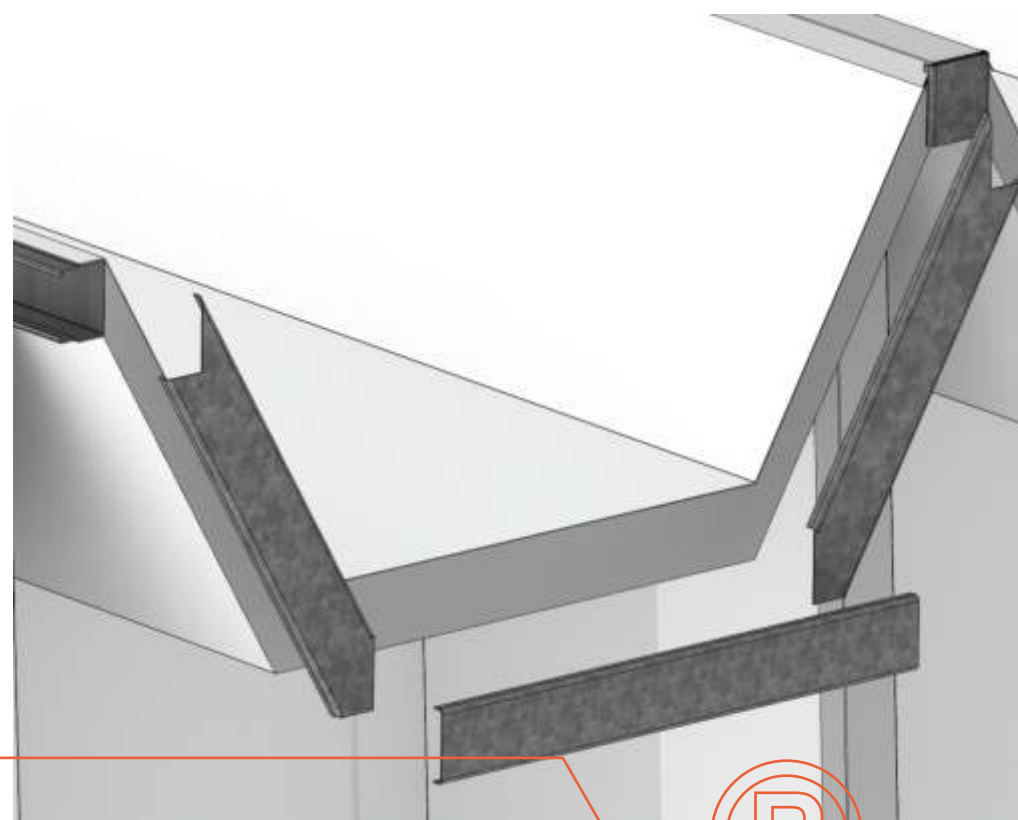
3 6.PLEGADOS FRONTALES DE PANEL (TAPA CANTOS)

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.



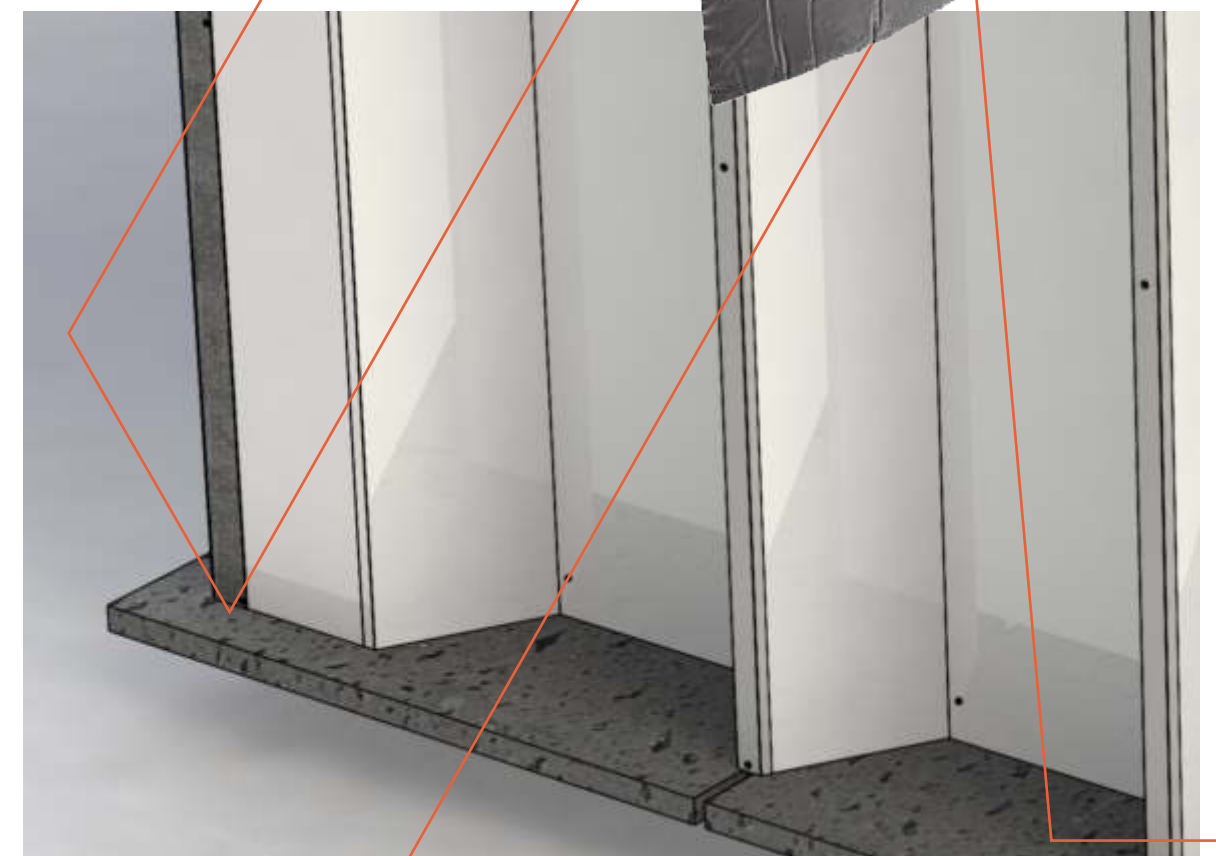
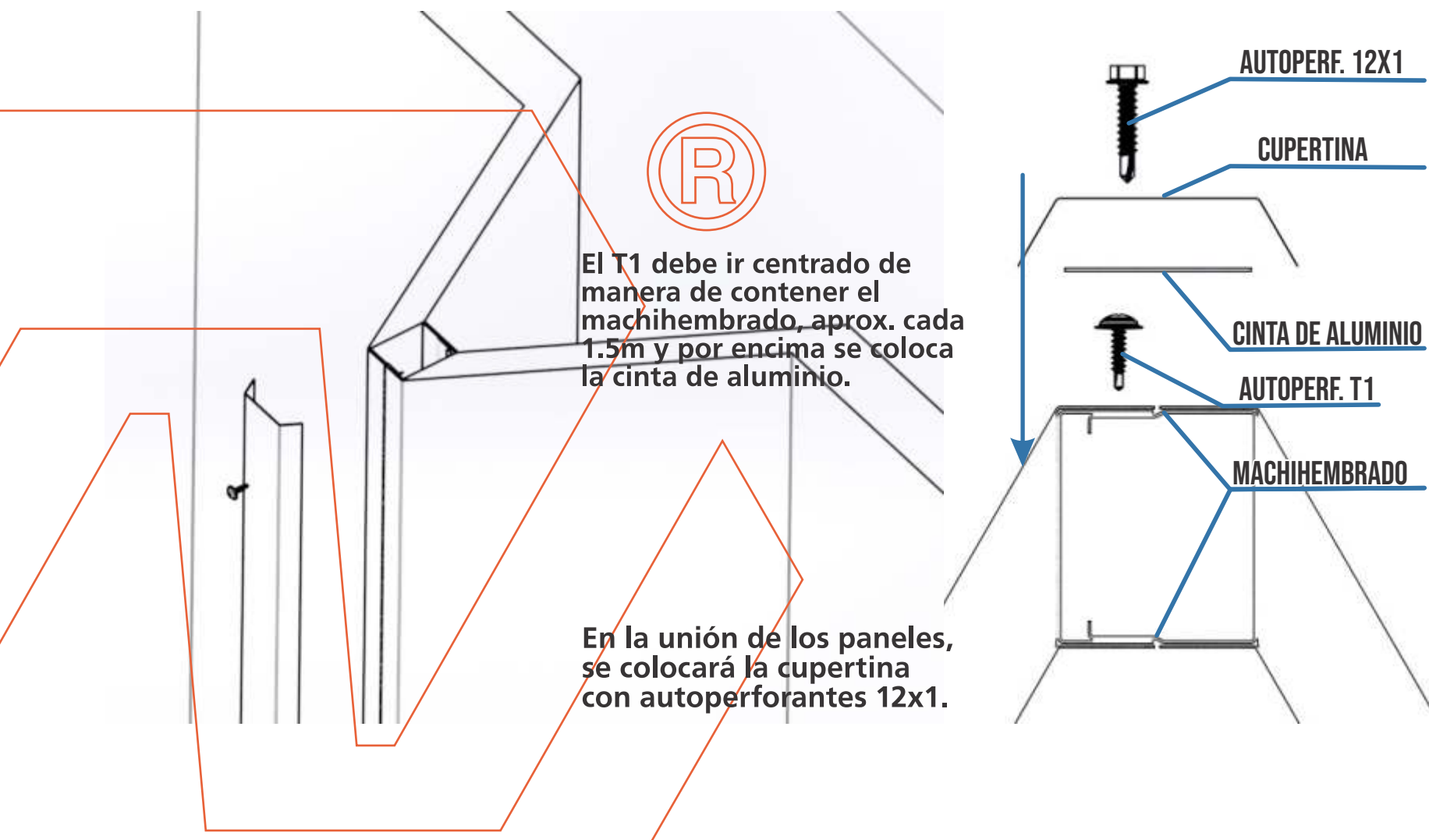
NURPANEL
Tecnología para la construcción



3 8.COLOCACIÓN DE CUPERTINA LATERAL O CUBIERTA.



NURPANEL
Tecnología para la construcción

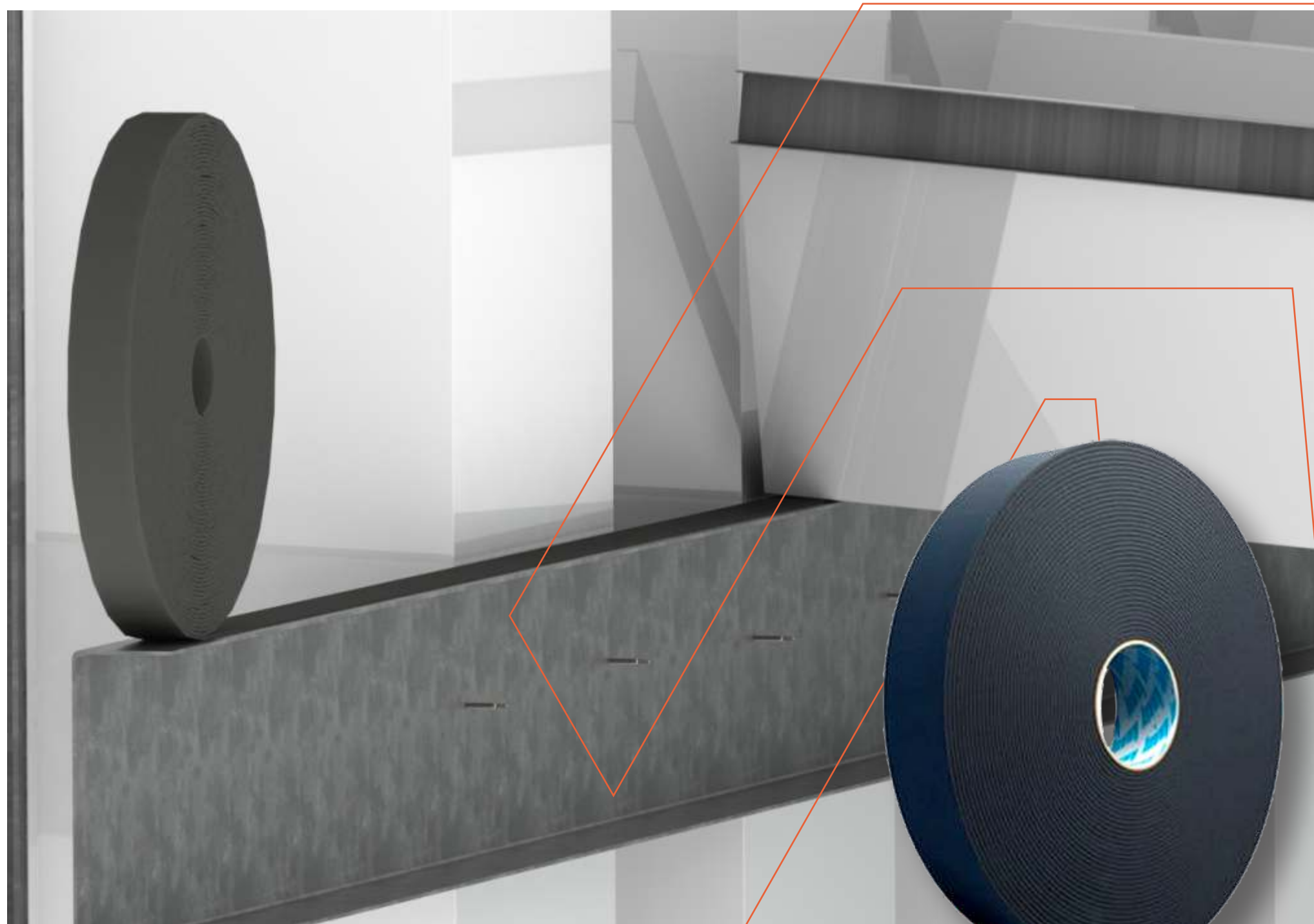
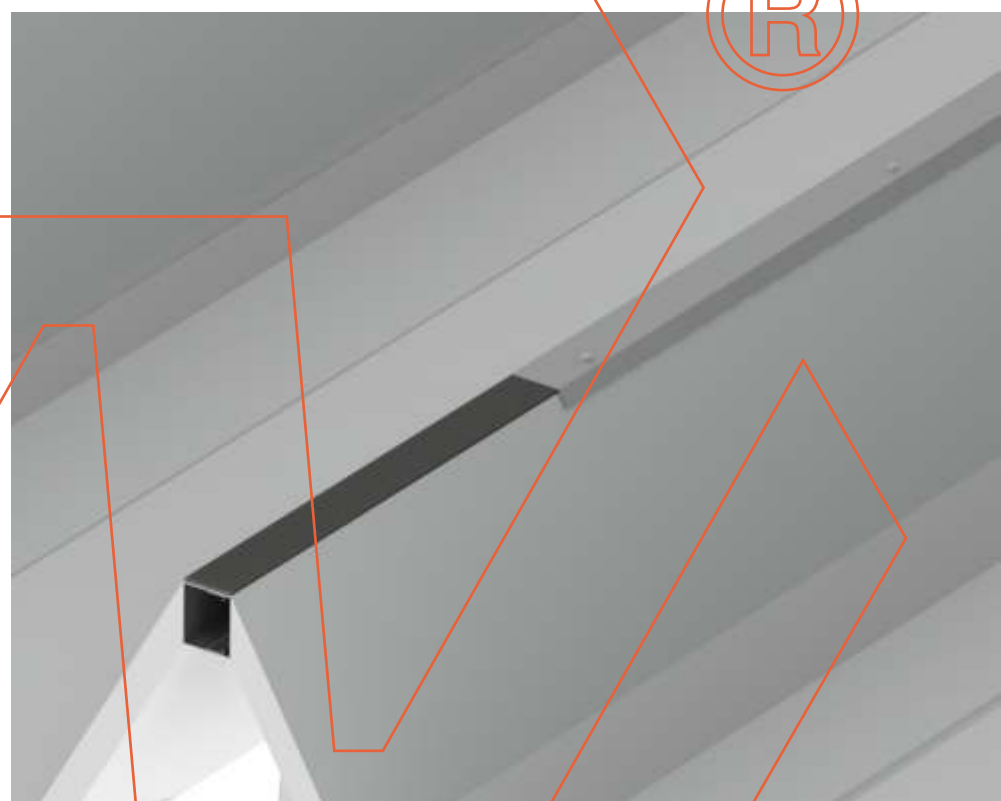
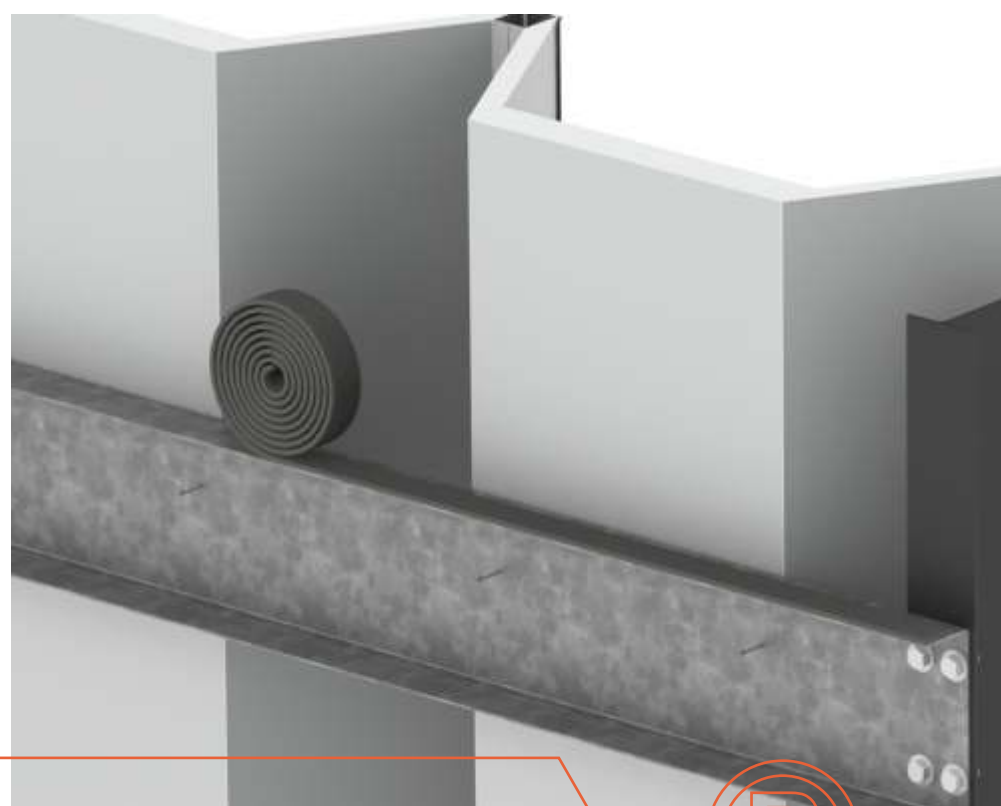


En cerramiento se coloca el autoperforante cada 1000mm en cubierta cada 400mm

4 1.COLOCACION y USO DE BANDA ACUSTICA



NURPANEL
Tecnología para la construcción

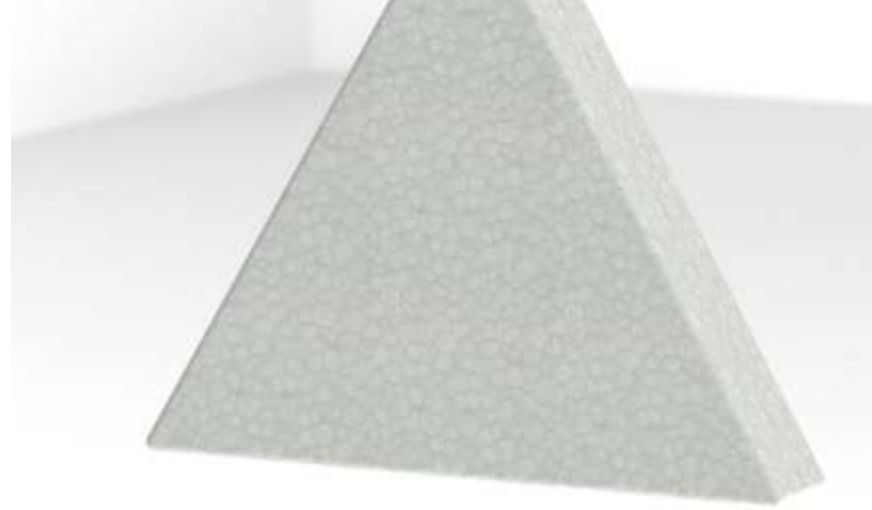


La banda acústica se coloca por sobre la viga en la que se apoyarán los paneles de cubierta.

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.