

Instrucciones de montaje de paneles sándwich en cubierta

Antes de instalar los paneles, es muy importante comprobar la plomada y la perpendicularidad de la estructura, ya que los paneles se montarán siempre, a ser posible, perpendiculares a las correas.

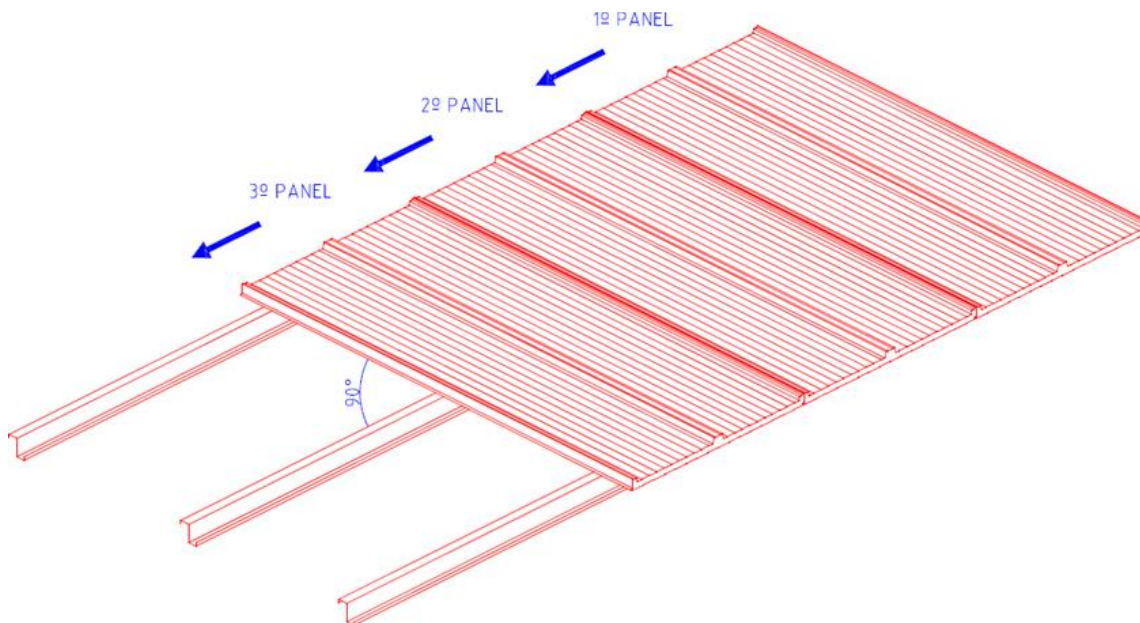


Ilustración 1: Perpendicularidad en montaje de paneles en cubierta

Para empezar a instalar los paneles, hay que colocar primero todos los remates que van a quedar situados debajo, como pueden ser las cumbreras inferiores, aleros, canalones, etc.

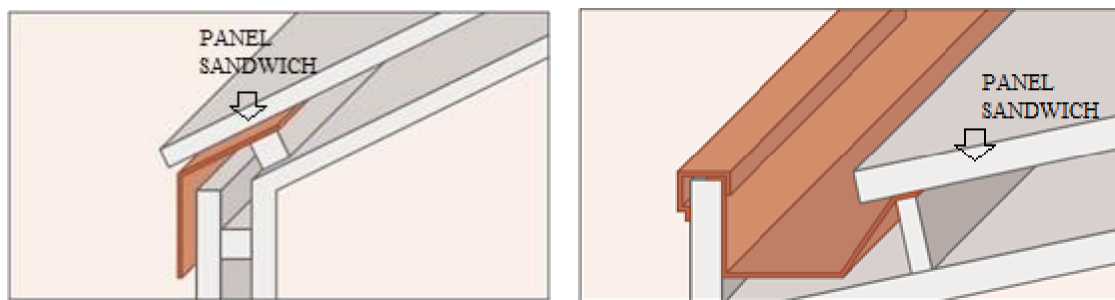


Ilustración 2: Remates inferiores

El diseño de todos los paneles permite la instalación tanto de izquierda a derecha como de derecha a izquierda, excepto el Panel Teja Dunas y el Panel Teja Classic que, por su troquelado escalonado, solamente se podrán instalar de derecha a izquierda.

Antes de colocar el segundo panel, controlar que las zonas de contacto de los paneles estén limpiadas y libres de eventuales rebabas de espuma. Para quitar el aislante nos podemos ayudar de una espátula.

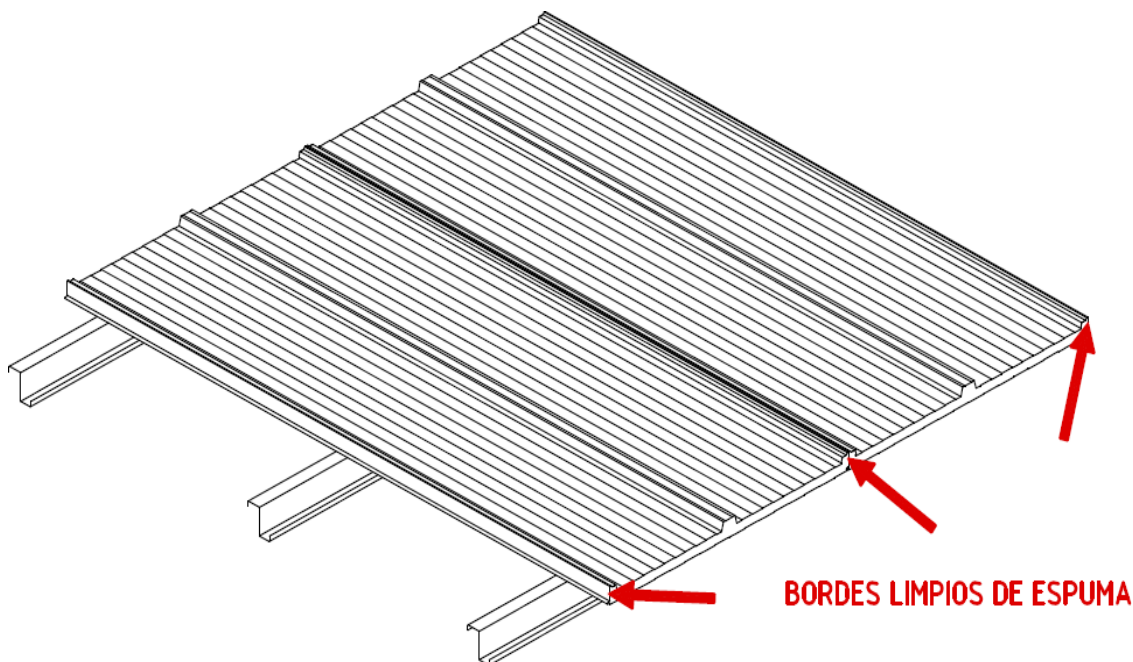


Ilustración 3: Limpieza de bordes

Colocar primero las piezas más alejadas de la zona de acceso a la cubierta (1º panel), evitar el tránsito excesivo por encima de los paneles.

Los paneles deben abrochase a las correas con tornillos colocados al tresbolillo según se ve en la siguiente figura y seguidamente colocar el tapajuntas.

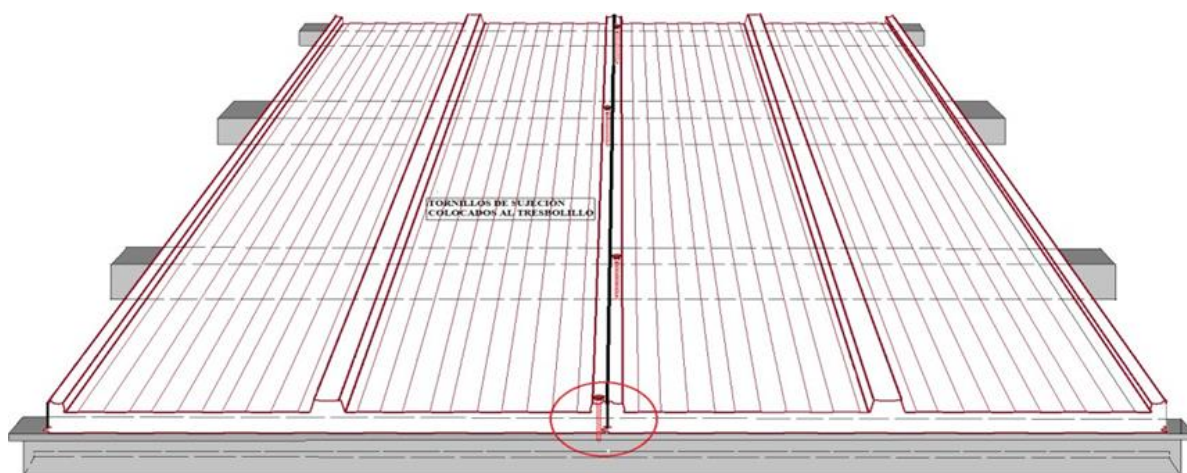
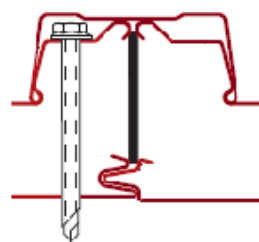


Ilustración 4: Colocación de fijaciones al tresbolillo



DETALLE MONTAJE

Ilustración 5: Detalle de fijación en junta

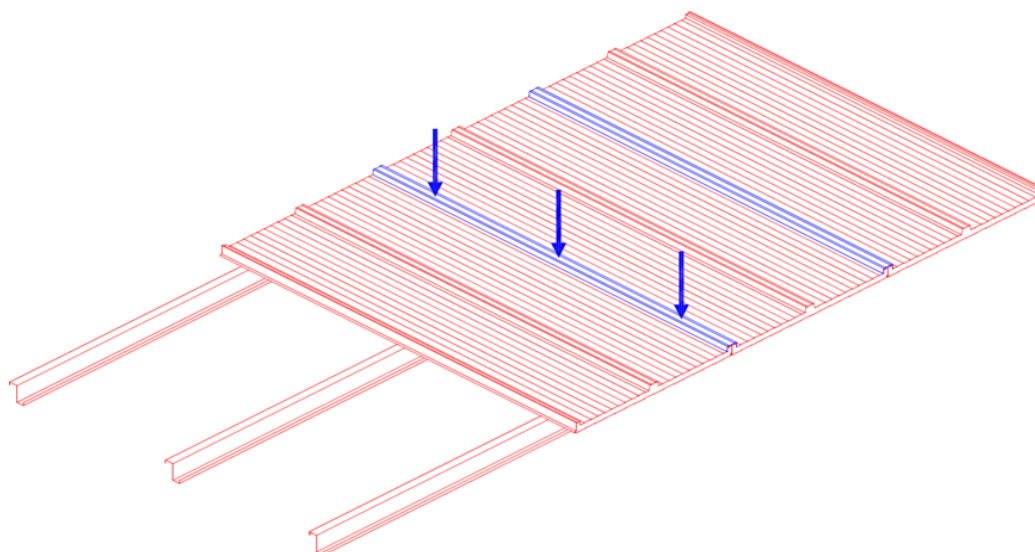


Ilustración 6: Colocación de tapajuntas

Para el montaje de cubiertas que por sus características constructivas o dimensiones requieran paneles solapados. Se utilizarán paneles precortados en la parte inferior del panel cubierta DF-C3G lo que nos facilitará el desprendimiento de la chapa interior y del núcleo aislante, procurando que se quede un solape limpio para el montaje.

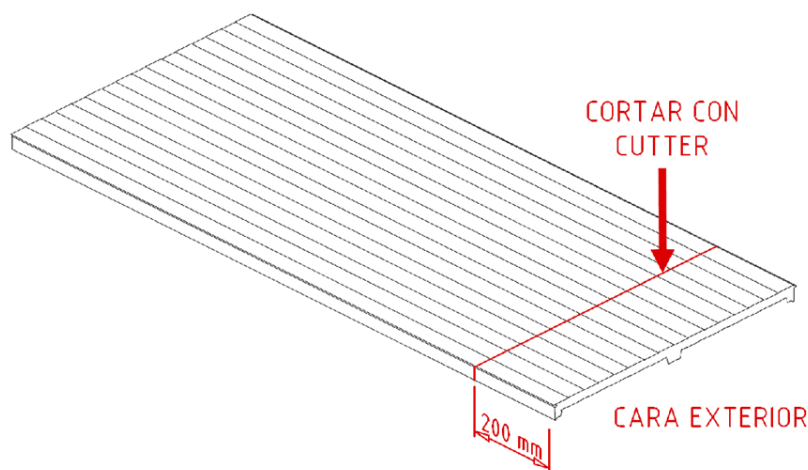


Ilustración 7: Eliminación del solape para paneles precortados

El solape debe coincidir siempre sobre una de las correas de la cubierta.

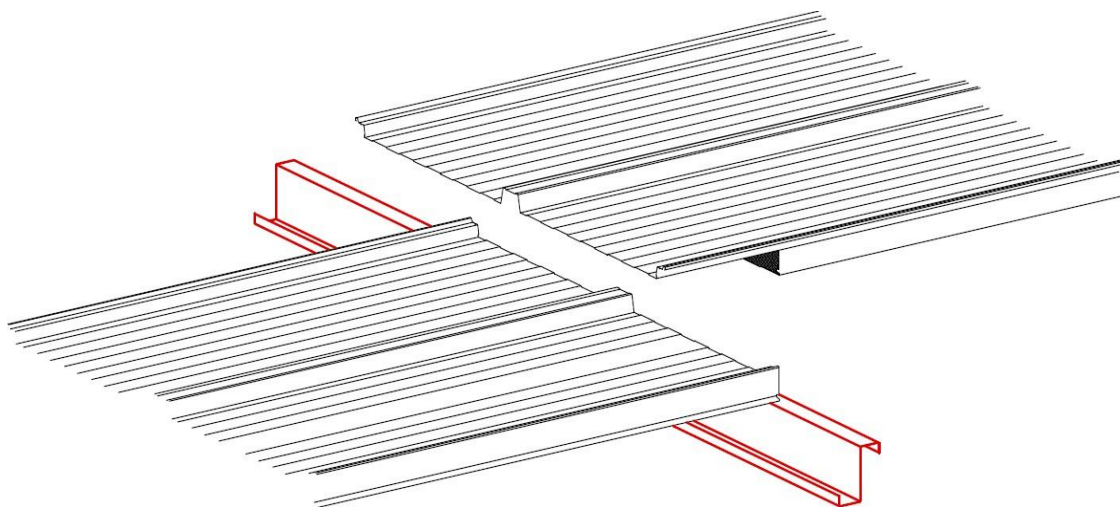


Ilustración 8: Coincidencia del solape con las correas

Para garantizar la estanqueidad colocar bandas de silicona en el valle del panel inferior.

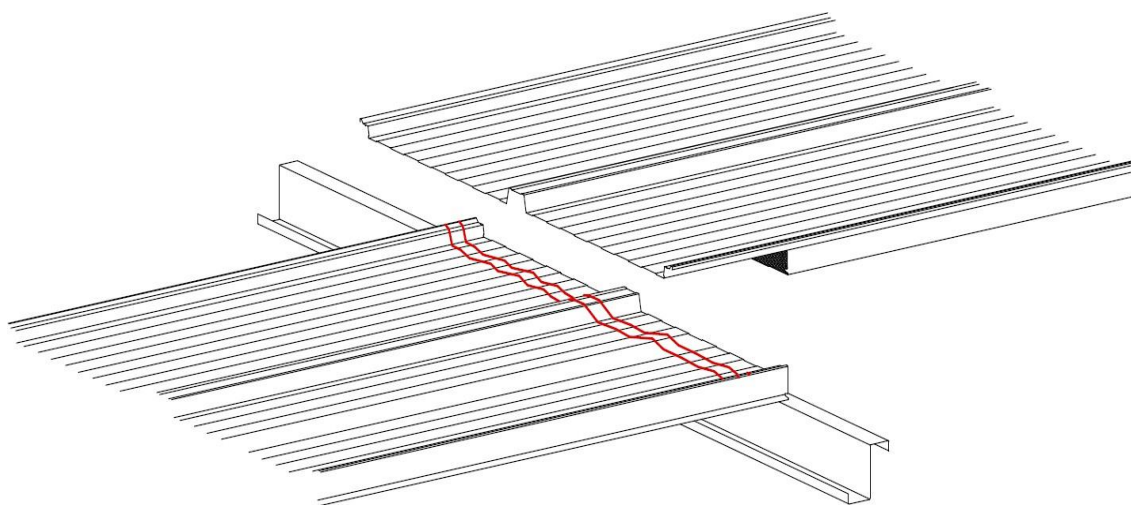


Ilustración 9: Bandas de silicona para sellado del solape

Una vez finalizado el montaje de la cubierta esta debe de limpiarse de todos los objetos y restos que sean producido durante el montaje y gestionar los residuos.

Instrucciones de montaje de paneles sándwich en fachada

Antes de cortar los paneles e instalarlos, es muy importante comprobar la plomada y la perpendicularidad de la estructura, ya que los paneles se montarán siempre, a ser posible, perpendiculares a las correas (ver figura 2).

Para empezar a instalar los paneles, hay que colocar primero todos los remates que van a quedar situados debajo, como pueden ser el pie de chapa, juntas de solape, etc.

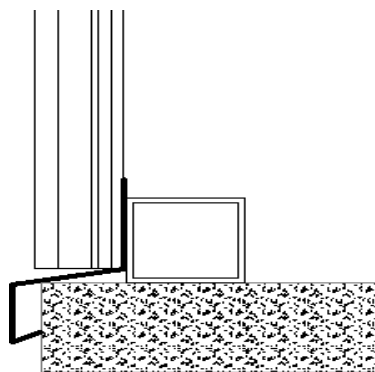


Ilustración 10: Vista de pie de chapa en panel de fachada vertical

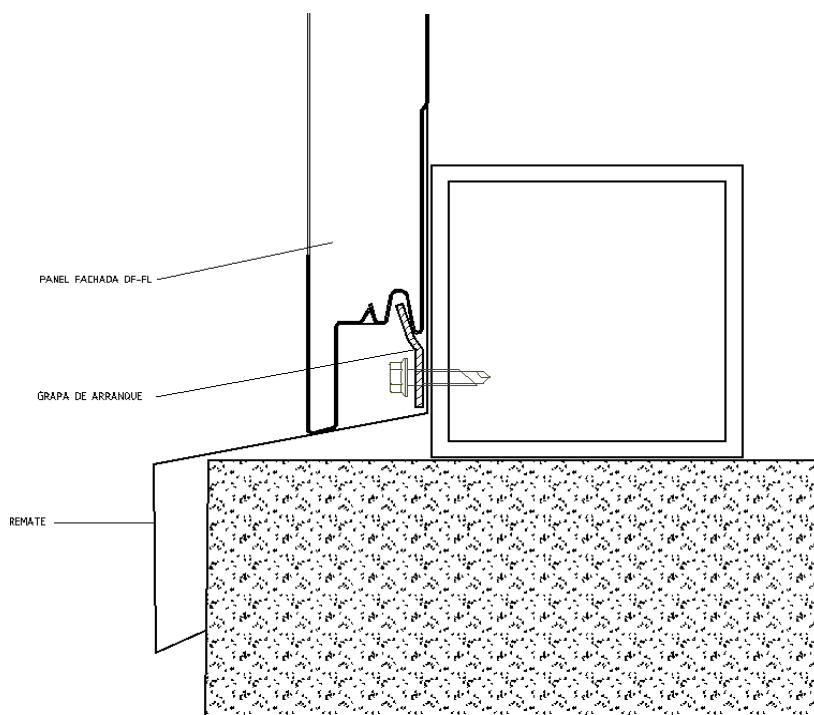


Ilustración 11: Vista del pie de chapa y grapa de arranque para panel de fachada horizontal

Montaje en posición vertical

El orden de instalación de las placas será el que se muestra en la siguiente figura siempre en el sentido opuesto al de los vientos dominantes. Si el viento es predominante por la derecha, empezaremos el montaje por la izquierda, en cambio, si es predominante por la izquierda, empezaremos el montaje por la derecha.



Ilustración 12: Vista general de colocación de panel de fachada vertical

Como se muestra en la siguiente figura, la pestaña de solape siempre estará en el lado contrario al de la dirección del viento predominante:

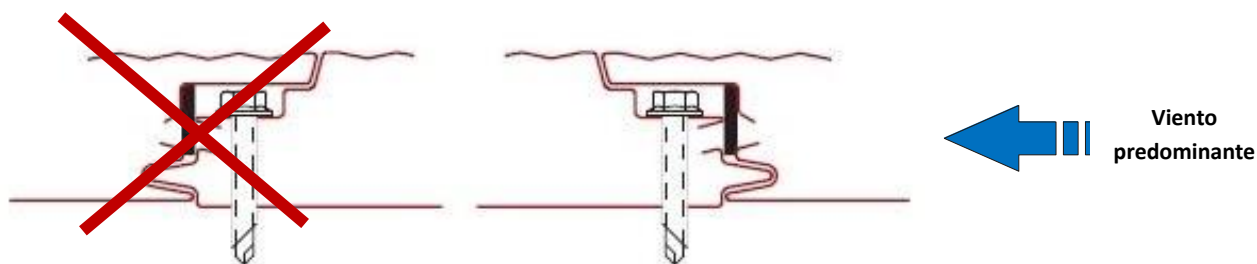


Ilustración 13: Colocación del panel según dirección del viento predominante

Se debe colocar bien la plomada vertical y el nivelado horizontal del pie de chapa.

Posteriormente colocar el primer panel pegado a la esquina sobre el remate pie de chapa y fijar adecuadamente el panel sobre la estructura.

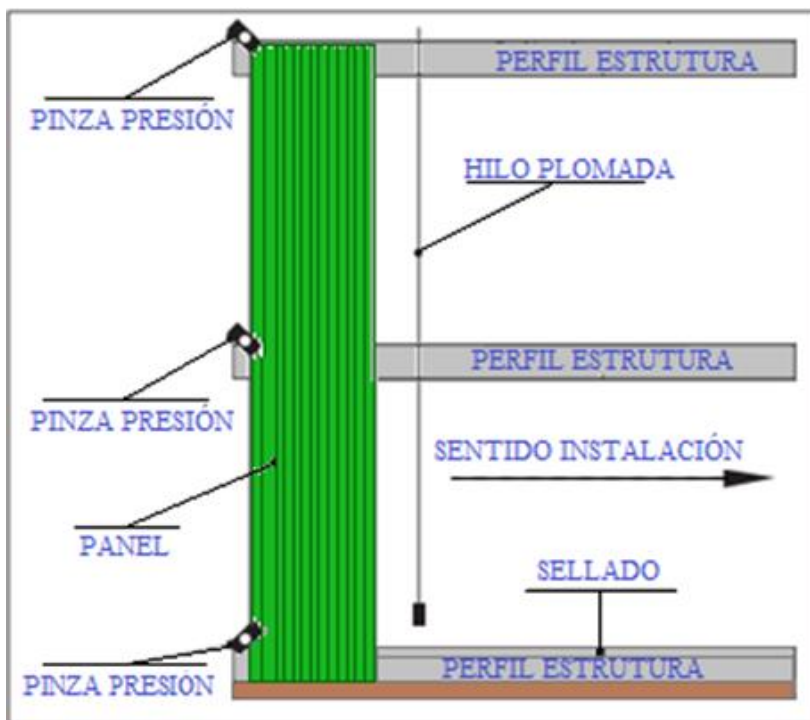


Ilustración 14: Colocación de plomada vertical y primer panel

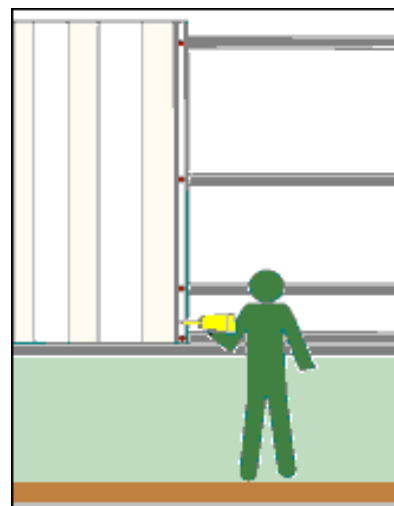
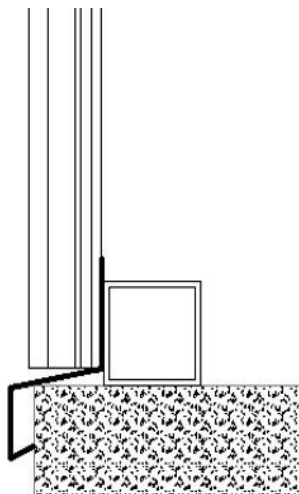
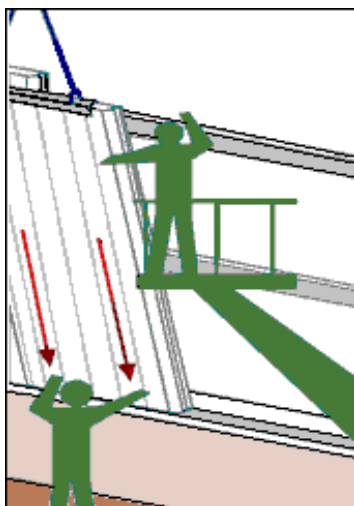


Ilustración 15: Descripción de colocación del primer panel sobre pie de chapa y fijación

Seguidamente solapar el panel empezando por la zona inferior y presionarlo fuertemente sobre el panel ya fijado:

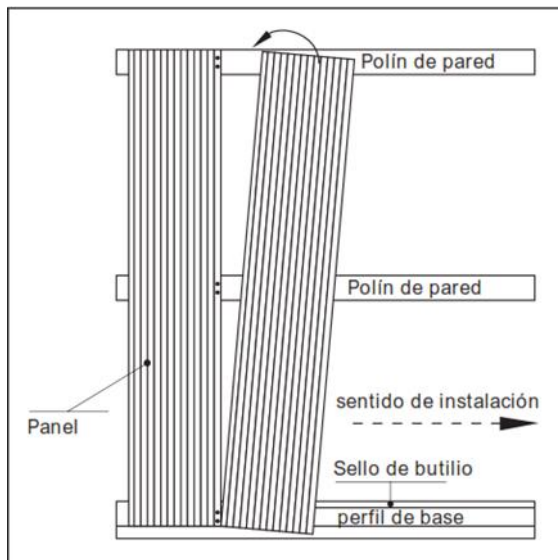


Ilustración 16: Colocación de los siguientes paneles

Montaje en posición horizontal

Se deben realizar las mismas comprobaciones previas que en el anterior caso incluida la correcta colocación de la plomada vertical y la nivelación del pie de chapa.

Para realizar este tipo de montaje será necesario tener una subestructura vertical tipo omega donde poder atornillar los paneles aproximadamente cada metro horizontalmente.

En cada proyecto se debe analizar sus características y ver si puede ser necesaria una mayor distancia entre tornillos.

Para este tipo de montaje es esencial contar con grapas de arranque y asegurarse que una vez colocadas, se encuentran bien niveladas. Sobre estas, se empezarán a añadir los paneles.

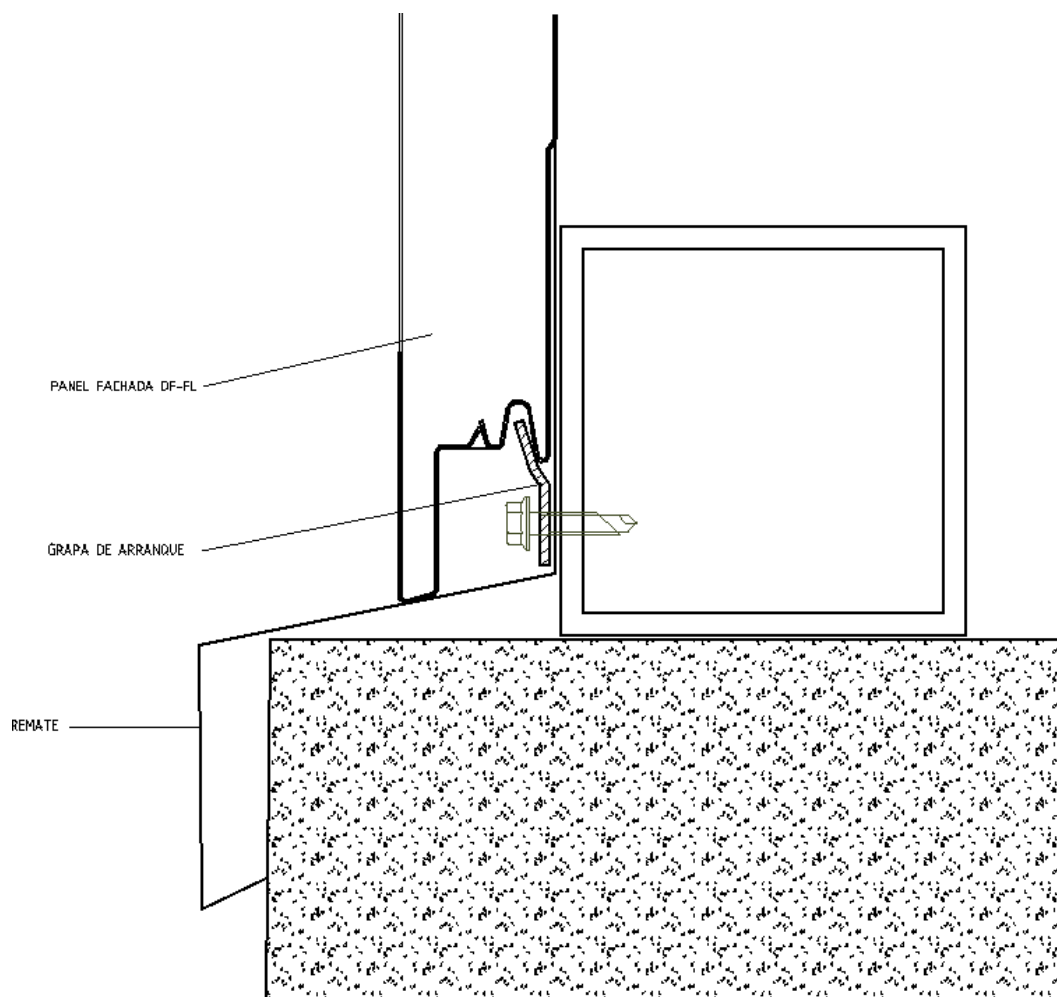


Ilustración 17: Vista del pie de chapa y grapa de arranque para panel de fachada horizontal

Los paneles se irán uniendo se irán atornillando a la subestructura inferior y uniéndose unos con otros mediante el machihembrado hasta llegar a la parte superior.

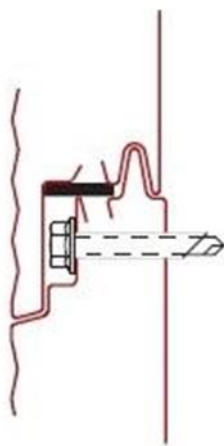


Ilustración 18: Fijación del primer panel y colocación del segundo

Instrucciones de montaje de falsos techos

1. Se recomienda colocación del falso techos transversalmente al eje longitudinal de la nave ya que esto permite cortar los paneles a mediana sin tener que cortar ninguno longitudinalmente.
2. Se colocará el primer panel en el un extremo de la nave escuadrando a la pared del fondo, cuando más larga sea la pared mejor.
3. Se tendrá en cuenta la longitud de la nave para implementar las correspondientes juntas de dilatación teniendo en cuenta el coeficiente de dilatación del acero ($12 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$).

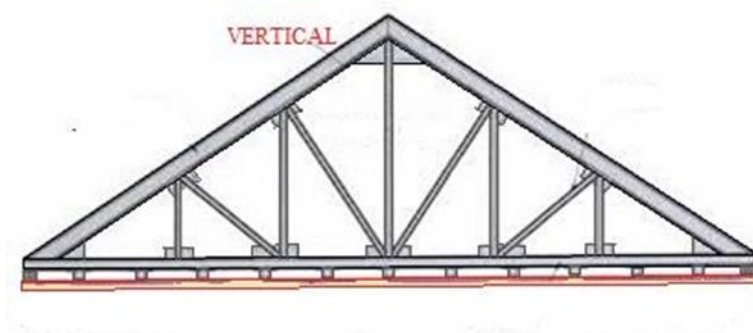


Ilustración 19: Vista falso techo y estructura

Si la cubierta está colocada sobre cercha, el falso techo se abrochará sobre correas atornilladas sobre la parte baja de las cerchas.



Ilustración 20: Cubierta sobre cercha

Si la cubierta es del tipo pórtico, se colocarán tirantes desde las correas de la cubierta hasta las correas donde se abrochará el falso techo.

La distancia entre tirantes no permitirá que las correas del falso techo tengan una flecha superior a 1/200 una vez colocado el panel, se recomiendan distancias no superiores a 2 m.

El panel se abrochará con tornillos al tresbolillo sobre las correas.



Ilustración 21: Fijación del panel

Instrucciones de montaje de placas de iluminación

Antes de instalar los paneles, es muy importante comprobar la plomada y la perpendicularidad de la estructura, ya que los paneles se montarán siempre, a ser posible, perpendiculares a las correas.

Importante: Asegurarse previamente de la compatibilidad entre el panel de iluminación y la unión con el panel de cubierta.

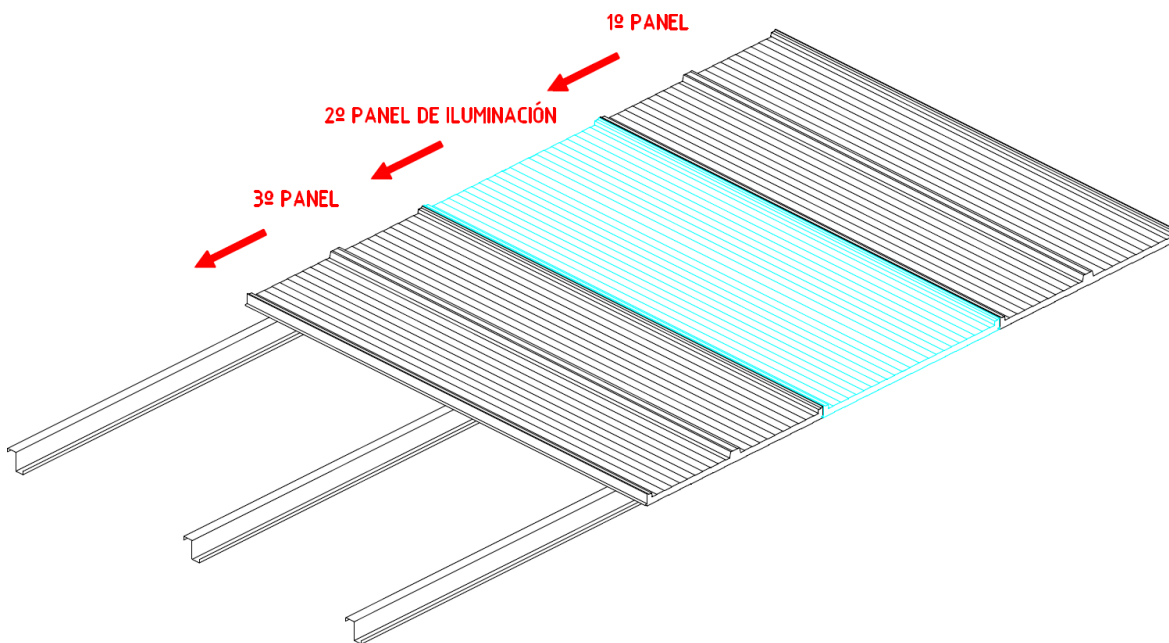


Ilustración 22: Colocación del panel de iluminación

Se colocarán en el orden indicado, si no está el panel iluminación en el momento del montaje se dejará el hueco correspondiente teniendo en cuenta el machimbrado para después colocarlo.

Para empezar a instalar los paneles, hay que colocar primero todos los remates que van a quedar situados debajo, como pueden ser las cumbreras inferiores, aleros, canalones, etc.

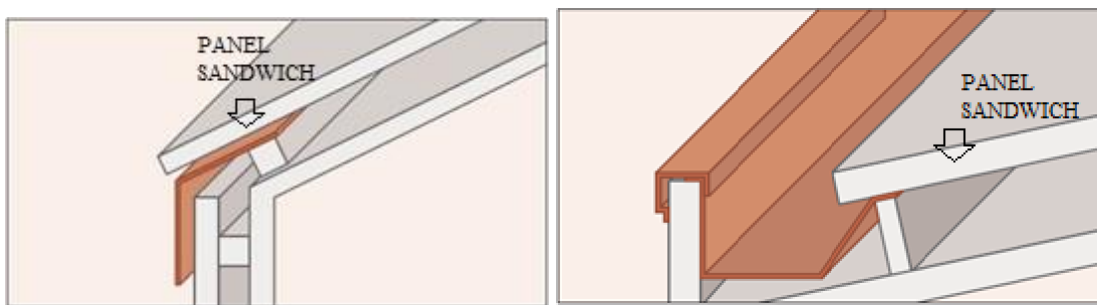


Ilustración 23: Remates inferiores

El diseño de todos los paneles permite la instalación tanto de izquierda a derecha como de derecha a izquierda.

Colocar primero las piezas más alejadas de la zona de acceso a la cubierta (1º panel), evitar el tránsito excesivo por encima de los paneles.

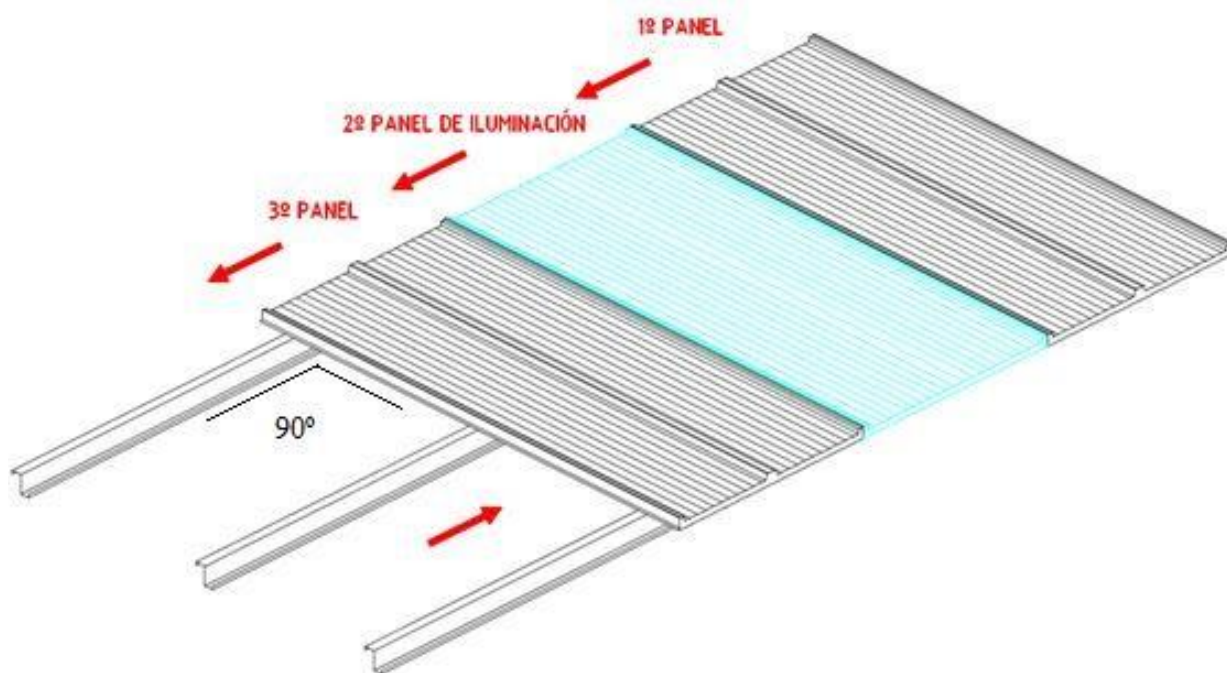


Ilustración 24: Sentidos de montaje del panel

Montaje de panel de iluminación grecado

Los paneles deben fijar con las correspondientes grapas y abrocharse a las correas con tornillos colocados al tresbolillo según se ve en la siguiente figura.

Las grapas se colocarán a la altura de las correas de sujeción

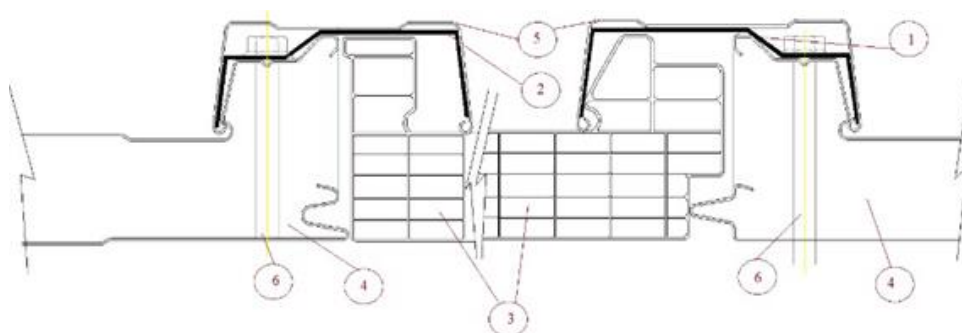


Ilustración 25: Detalle de grapas de sujeción

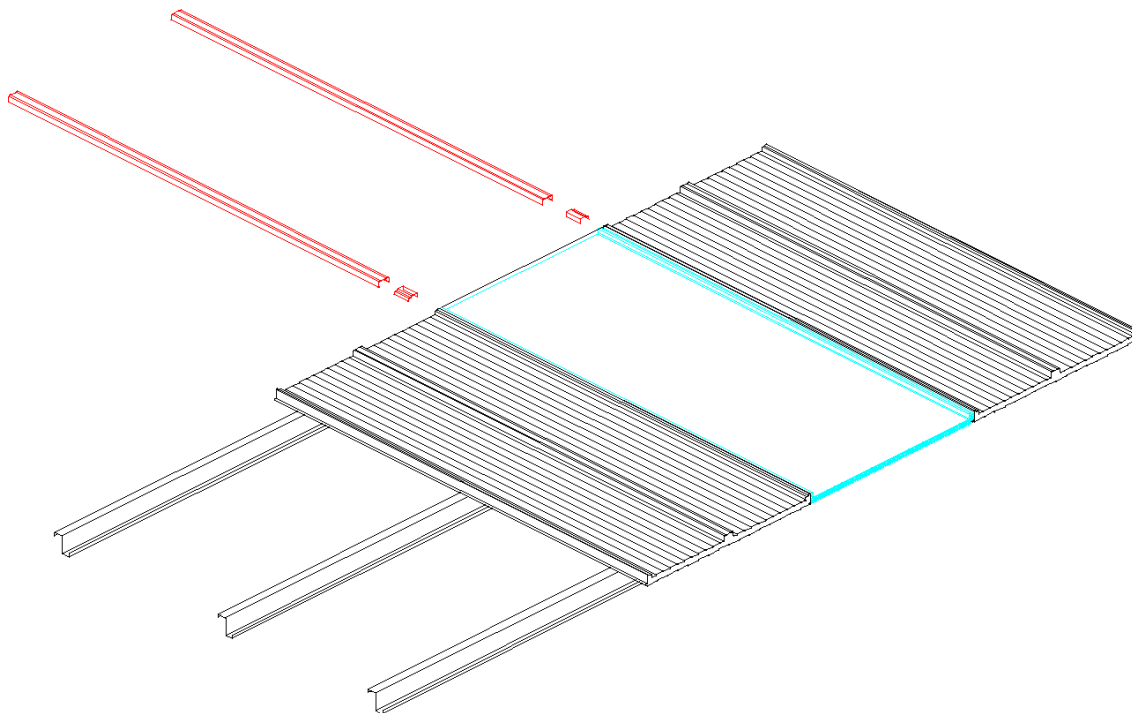


Ilustración 26: Despiece de grapas y tapajuntas

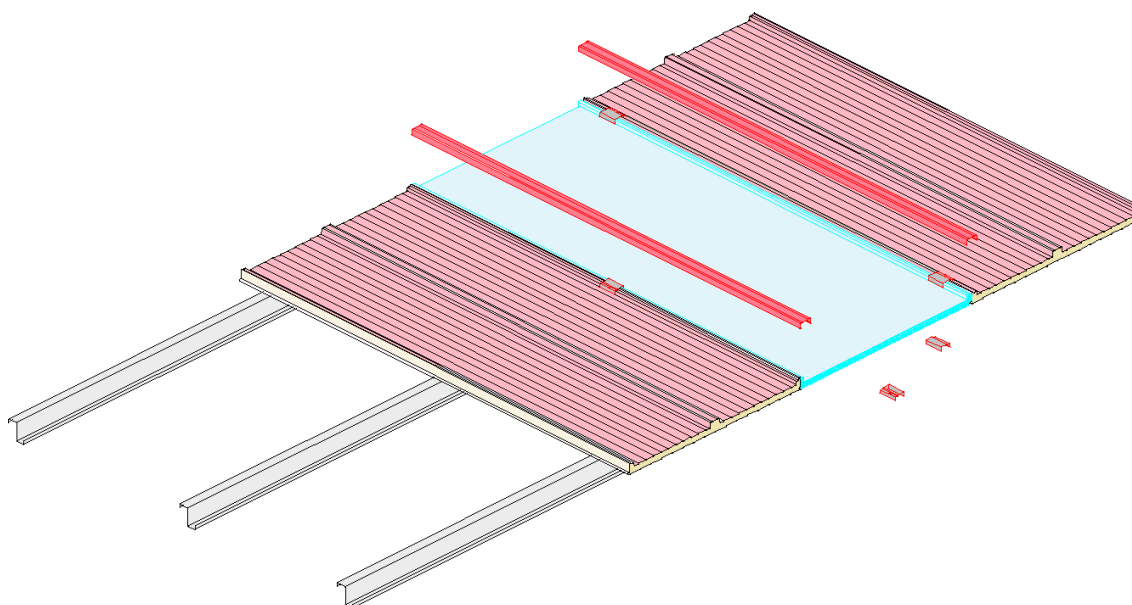


Ilustración 27: Colocación de grapas a la altura de las correas

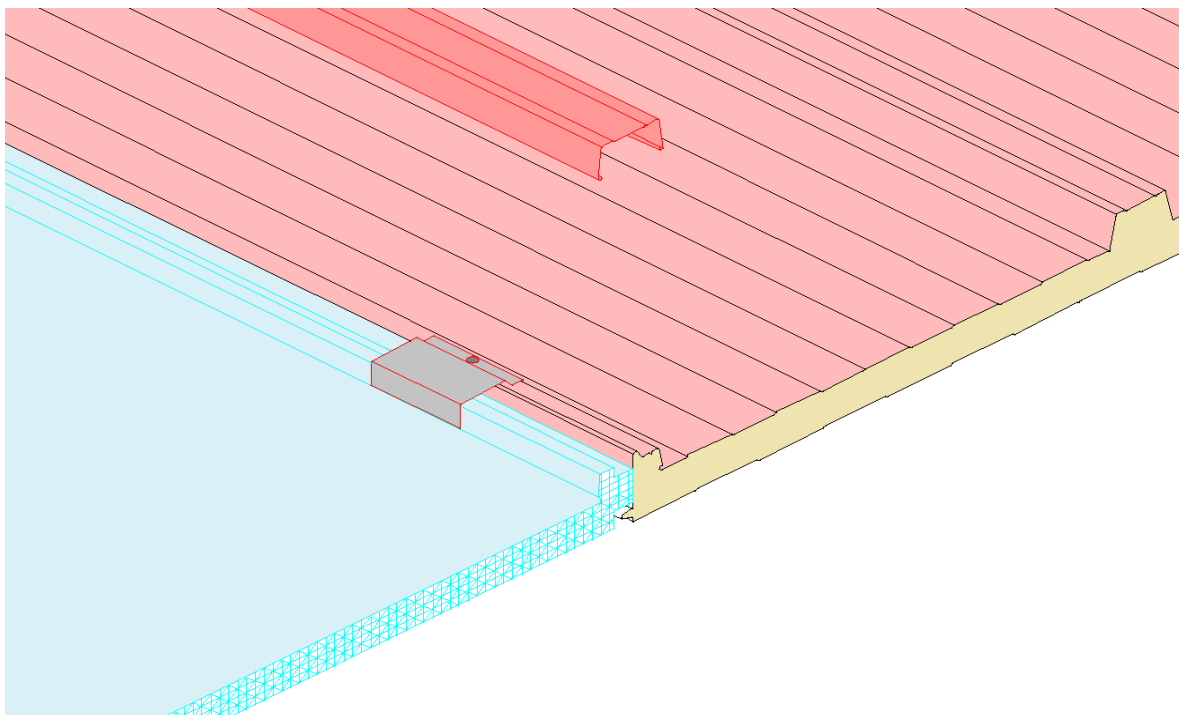


Ilustración 28: Detalle colocación de grapas

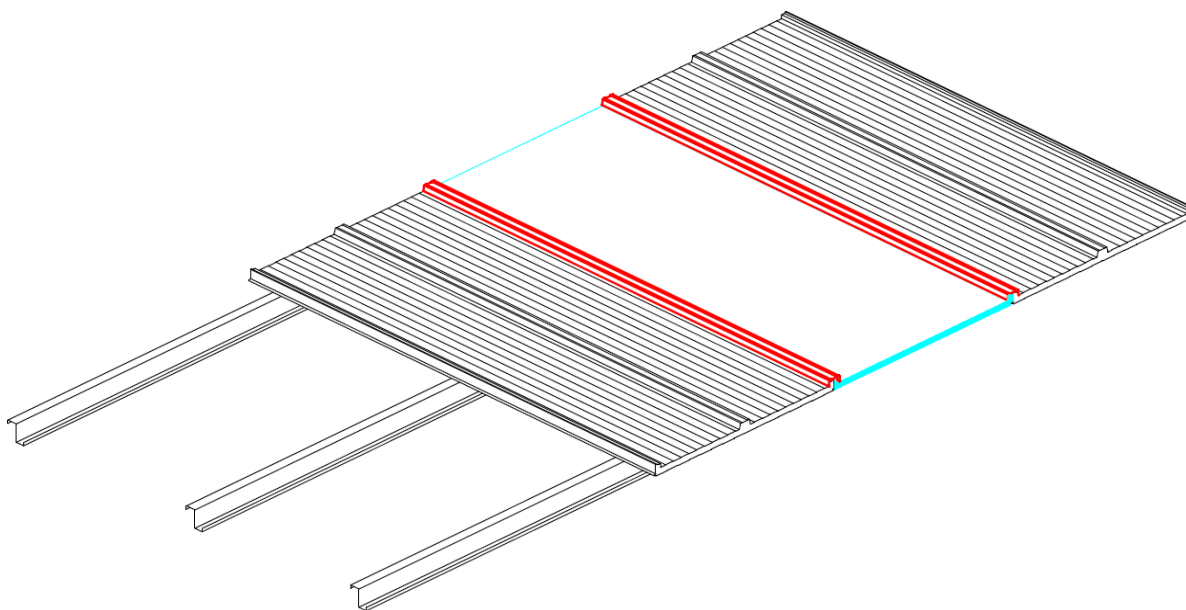


Ilustración 29: Colocación del tapajuntas

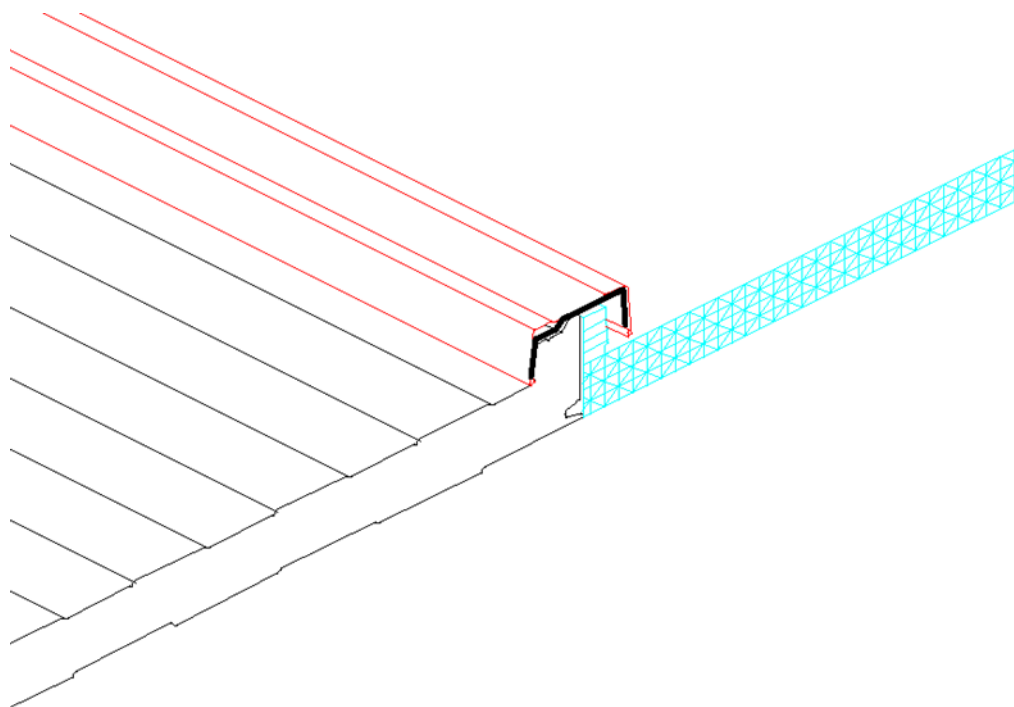


Ilustración 30: Detalle grapa y tapajuntas

Montaje de panel de iluminación con aletas

Las aletas deberán fijarse directamente sobre la greca y el tapajuntas del panel. Para ello, es esencial disponer de tornillos con junta redonda estanca para evitar posible filtración de agua.

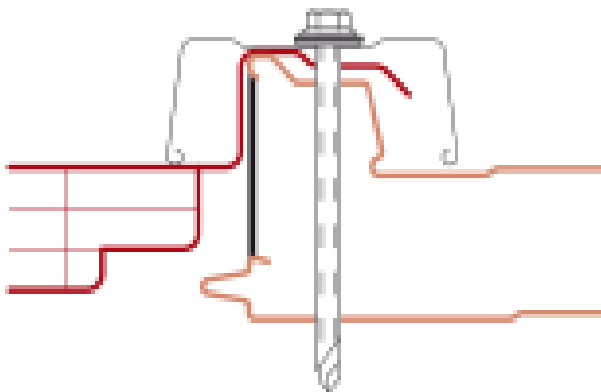


Ilustración 31: Detalle de panel de iluminación de aleta con el panel de cubierta

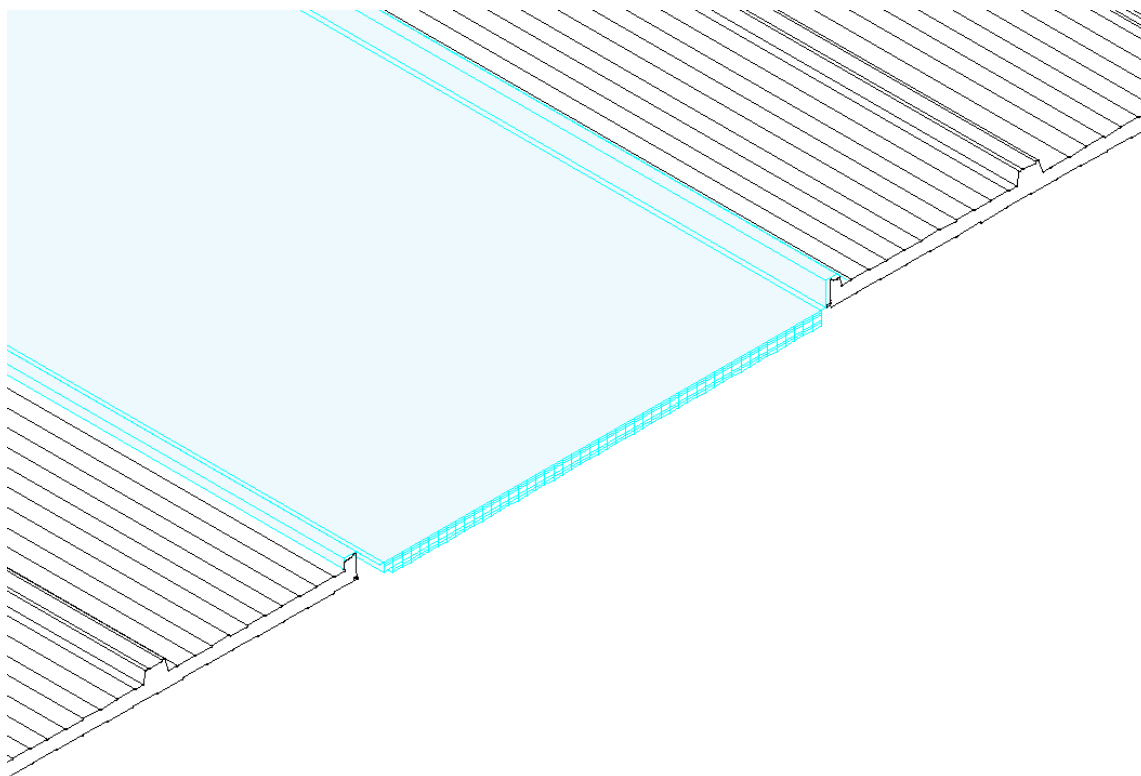


Ilustración 32: Colocación de panel de iluminación con aleta



Ilustración 33: Detalle de fijación de panel de iluminación de aleta con panel de cubierta