

Perfiles TZ

CONSIDERACIONES PREVIAS AL MONTAJE

Antes de comenzar con los trabajos de montaje de las chapas, deberá comprobarse que esté ejecutada correctamente la estructura que las sustentará. Las inclinaciones de los faldones vienen determinadas por la estructura auxiliar.

En caso de estructuras con discontinuidades (juntas de dilataciones, diferencias de nivel, muros cortafuegos emergentes, etc.) deberá existir un apoyo a cada lado de la chapa grecada.

Para perforaciones superiores a 400 mm (dimensión máxima) se deberá prever un marco soporte.



CONDICIONES PARTICULARES DE LOS PUNTOS DE APOYO

Superficies en los puntos de apoyo

La colocación solo puede llevarse a cabo si las superficies en los puntos de apoyo son lisas y paralelas al plano de cubierta, continua y sin resaltes.

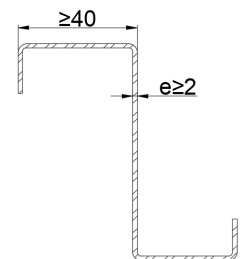
Dimensiones mínimas

a) Colocación sobre perfiles abiertos y perfiles huecos de acero

La anchura del punto de apoyo mínima sobre perfiles es de 40 mm y un espesor mínimo de 2 mm.

b) Colocación sobre perfiles no metálicos

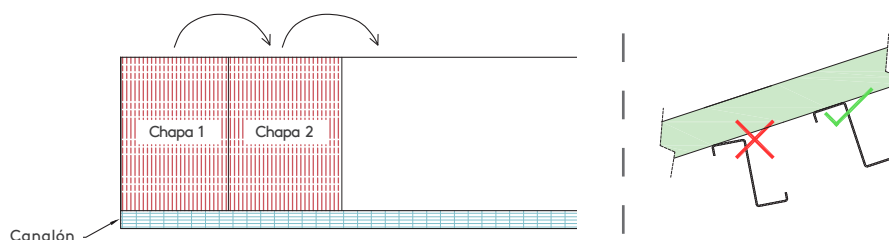
Consultar con el departamento técnico de Kingspan | Teczone.



COLOCACIÓN DE CHAPAS NERVADAS DE ACERO EN LAS ZONAS CONTINUAS SIN ENCUENTROS

Sentidos de montaje

La chapa se coloca con los nervios paralelos a la línea de mayor pendiente.



Pendiente mínima

Las pendientes mínimas de cubierta serán las recomendadas en la tabla 2.10 – HS1 – Protección frente a la humedad del CTE.

No se recomienda realizar cubiertas con faldones de más de 40 m. Cuando los perfiles empleados sean TZ-30 o TZ-32 la longitud de plano inclinado quedará limitada a 30 m.

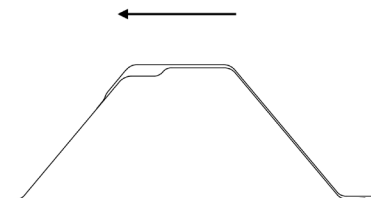
En caso de mayor longitud deberá justificarse mediante cálculo la idoneidad de la solución propuesta.

Perfiles TZ

SOLAPES

Solape longitudinal

El solape longitudinal se produce al encajar el nervio "cubriente" sobre el nervio "cubierto" de la placa nervada anterior. Este solape se efectúa en sentido opuesto al de los vientos dominantes.

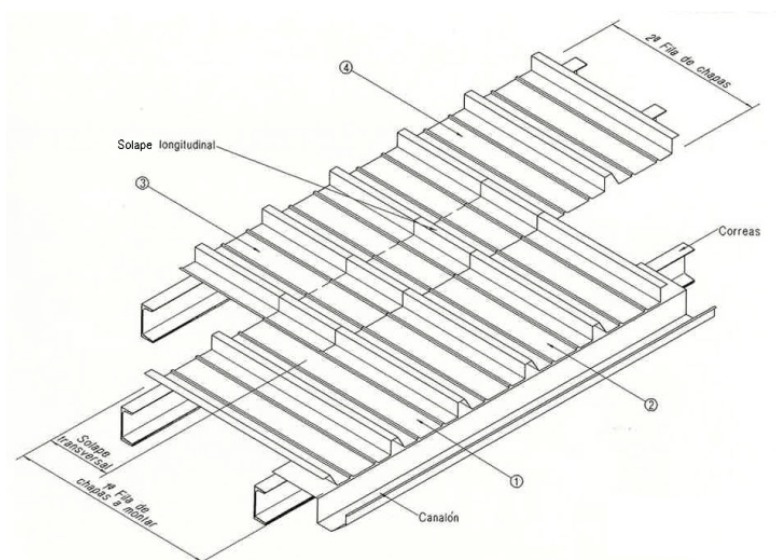


Solape transversal

El solape transversal se hará coincidir obligatoriamente en los puntos de apoyo.

a) Colocación sin complementos de estanqueidad:

Los solapes transversales deben tener una longitud mínima de 200 mm. De forma general, para pendientes superiores al 30% el solape podrá ser de 150 mm.



b) Colocación con complementos de estanqueidad:

El solape se realizará de forma que el eje de las fijaciones se encuentre situado aproximadamente según croquis.

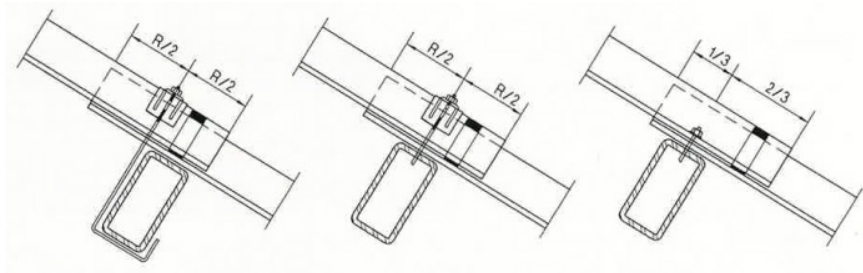
La colocación del complemento de estanqueidad se efectúa sobre la placa nervada inferior antes de colocar la placa superior. Se procederá de la siguiente forma:

- Asegurarse de que las superficies están limpias y secas.
- Colocar el complemento de estanqueidad sobre la correa lo más cerca posible del eje de las fijaciones del lado del extremo de la placa superior.

La colocación debe ser realizada apretando la junta sobre la chapa sin estirar. La adherencia debe realizarse sobre la totalidad de chapa, adoptando perfectamente la forma del perfil.

Cuando las fijaciones están colocadas en el valle de los nervios principales, se distribuirán de tal forma que la densidad mínima sea una fijación por valle con un mínimo de 4 ud/ml.

Perfiles TZ



FIJACIÓN DE LAS PLACAS A LA ESTRUCTURA SOPORTE

Disposiciones generales

Las fijaciones deben ser elegidas de acuerdo con:

- Al tipo de unión.
- Al espesor total que hay que ensamblar.
- A la naturaleza y las dimensiones de las piezas que se tienen que ensamblar (forma, espesor, resistencia del material).
- A la resistencia de la unión.

La fijación en el valle de la onda, sobre soporte de acero únicamente se realizará con tornillos autorroscantes o autotaladrantes.

Hay que tomar las medidas oportunas para evitar que se incrusten las partículas metálicas calientes que se origina al taladrar el acero. Estas partículas metálicas deben eliminarse para evitar su oxidación sobre el revestimiento. Así mismo, se recomienda que el diámetro del agujero de la chapa sea mayor que el diámetro del tornillo, para evitar problemas de dilataciones del material.

Distribución y densidad mínima de las fijaciones

a) Distribución mínima:

Las distribuciones mínimas de las fijaciones serán las siguientes:

- Greca extrema de placa: se anclan a cada correa.
→ **Doble fijación alrededor de la cima**
- Greca principales: canalón o bajo pendiente, cumbrera, solape transversal de los perfiles.
→ **Fijación en todos los nervios.**

En el caso de producirse perforaciones que atraviesen al menos dos nervios principales contiguos de placas, todos los nervios deberán fijarse sobre el marco de apoyo del forro.

b) Densidad mínima:

Si teniendo en cuenta las resistencias características al arrancamiento de un determinado tipo de fijación la distribución dada se considera insuficiente, se realizarán fijaciones en los nervios resultantes.

Las recomendaciones mínimas no eximen de un cálculo de fijaciones para cada proyecto.

Descarga de documento actualizado:



Kingspan | Teczone se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso