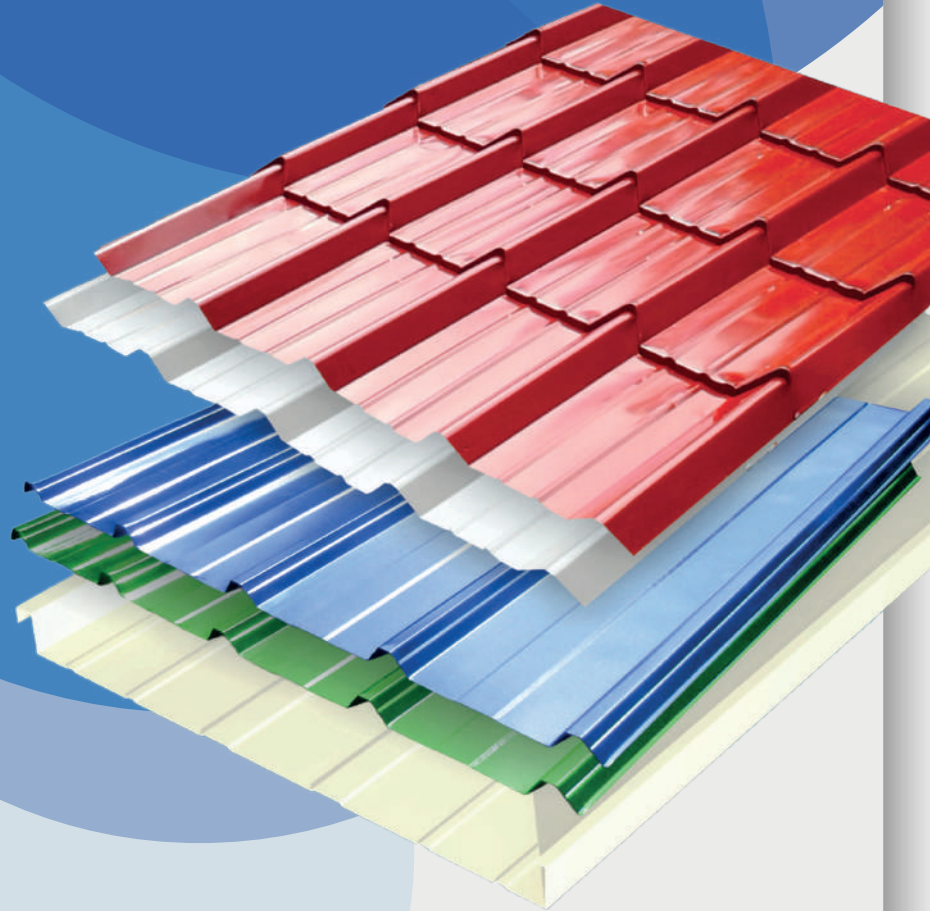


RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN



Tipo
Exportación

Herramientas básicas sugeridas:

- ✓ Atornillador eléctrico o taladro de torque controlable
- ✓ Herramientas para cortes
- ✓ Extensiones eléctricas
- ✓ Cinta métrica
- ✓ Tablones de madera estables para transitar y de apoyo durante la instalación
- ✓ Taladro y brocas (para fijaciones)

Elementos de seguridad mínimos:

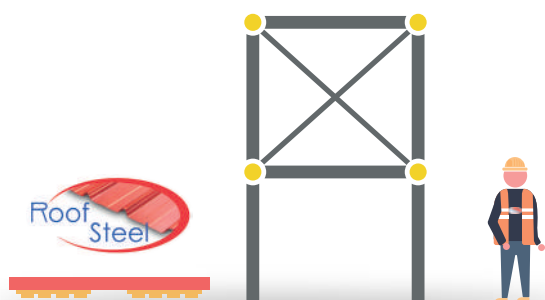
- ✓ Arnés homologado de seguridad
- ✓ Casco protector
- ✓ Guantes
- ✓ Línea de vida
- ✓ Andamios certificados
- ✓ Personal certificado para trabajos en alturas

Pasos previos a la instalación de cubiertas

Antes de disponerse a instalar cualquier tipo de cubierta, es necesario realizar una verificación de las condiciones de la estructura. Cualquier desviación que se presente en la estructura se verá reflejada por la cubierta que se coloque sobre ella

Transporte :

- ✓ Se debe contar con un vehículo apropiado con plataforma rígida para evitar distorsiones o flexiones de la cubierta. Cubrir el material completamente en caso de lluvia, no se debe mojar estando arrumado
- ✓ Se debe contar con estibas o tablones para soportar el material y así mismo asegurarlo para evitar deslizamientos en el transporte

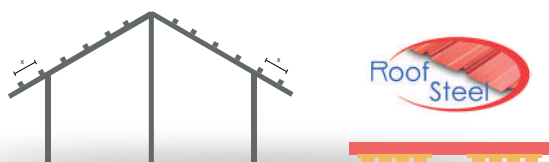


Antes de instalación :

- ✓ No almacenar el material en la intemperie, ni apoyarlo sobre tierra o suelo húmedo. Usar tablones o estibas para apoyarlo y almacenarlo cubierto
- ✓ Comprobar el buen estado de andamios y escaleras
- ✓ Identificar fillos o protuberancias que atenten contra el acabado superficial de la teja y elimínelos antes de la instalación

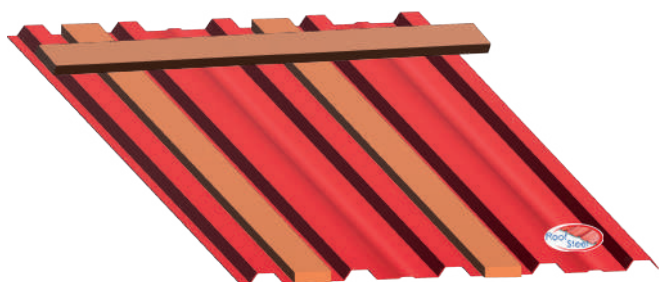
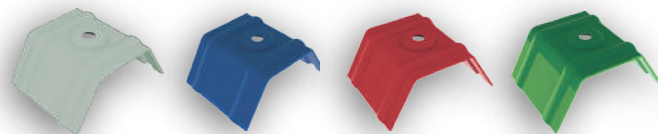
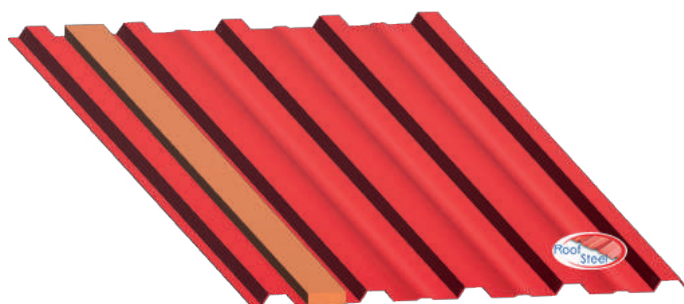
Verificaciones :

- ✓ **Distancia de correas en caballete:** Revisar y verificar que la distancia entre correas de cumbrera no sea mayor a 15 cm para que el caballete funcione adecuadamente
- ✓ **Separación entre correas:** Verificar que la separación entre correas (apoyos) sea la indicada previamente por el diseñador o el especialista



- ✓ **Izaje de las tejas:** Para el izaje de las tejas preferiblemente amarrarlas en forma de tubo y elevarlas de los extremos. En casos donde la teja sea muy larga también elevarla del centro. Tener siempre presente que la fuerza del viento al desenvolver la teja puede generar pérdida del equilibrio. (Como recomendación, verificar que el perímetro de trabajo esté libre de cables de energía que representan un grave riesgo). Una persona será capaz de transportar una teja de hasta 3.60m, si la medida es mayor, solicitar apoyo de más personas.

- ✓ Verificar el sentido de colocación de la teja. En zonas en donde se conozca la dirección predominante del viento, es recomendable iniciar el techado en dirección contraria al viento.
- ✓ Utilice como medio de apoyo los tabloncillos para fijar la primera teja, usando la fijación recomendada para cada perfil. Las tejas como tal **NO** son transitables.
- ✓ Coloque la teja siguiente de tal manera que siempre traslape lateralmente por encima la teja subyacente y asegurarla con las fijaciones según cada caso.



- ✓ Si llega a ser necesario, coloque los tabloncillos y caminadores de manera adecuada para su apoyo a la medida que vaya avanzando según la secuencia de la instalación. Esto con el fin de garantizar que el peso total sobre la estructura quede mejor distribuido hacia las correas y no sobre la teja.
- ✓ Instale primero las tejas de la parte inferior de la vertiente y continúe hacia la cumbrera.

Después de la instalación

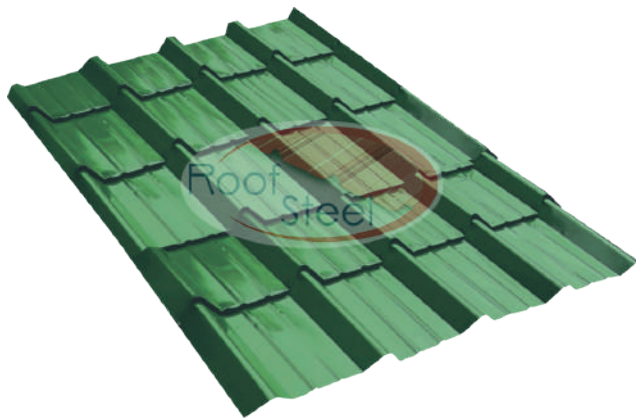
- ✓ Para las tejas metálicas, en el proceso de fijación del tornillo, se presenta un residuo metálico ocasionado por la perforación con la estructura que se conoce como limaña. Se recomienda que después de la instalación se realice una limpieza de esta limaña en el techo para que ésta en contacto con el ambiente no se oxide y manche la teja. Esto no compromete para nada la funcionalidad de la teja pero puede ocasionar manchas de óxido en la superficie del producto que asemejen a una oxidación interna de la teja metálica.

Teniendo en cuenta todo lo anterior, se podrá realizar la instalación a cada tipo de teja con sus respectivas indicaciones a continuación:

Roof Steel Trapezoidal

- ✓ **Distancia máxima entre apoyos:** 1.50m
Pendiente mínima: + 15%
- ✓ Recomendamos fijar en la cresta con tornillo hexagonal auto-perforante con la protección de solución salina de al menos 1000 horas, con arandela de neopreno y con capelote.





ROOF STEEL EUROPA

- ✓ **Distancia máxima entre apoyos:** 0.80 m
Pendiente mínima: +25%
- ✓ Recomendamos fijar en la cresta con capelote y tornillo hexagonal auto-perforante con la protección de solución salina de al menos 1000 horas, con arandela de neopreno. Además de tornillo fijador de ala entre correas

ROOF ALUMINUM

- ✓ **Distancia máxima entre apoyos :** 1.20m
Pendiente mínima: + 15%
- ✓ Recomendamos fijar con tornillo de acero inoxidable o galvanizado RUSPERT en la cresta, además que cuente con la protección de solución salina de al menos 1000 horas, con arandela de neopreno y con capelote.



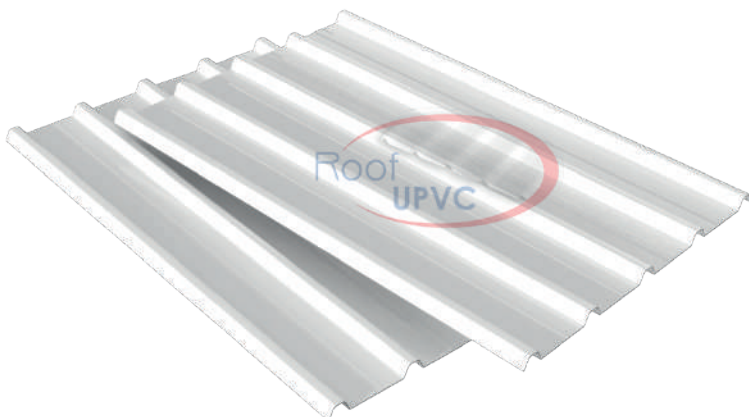
ROOF LIGHT

POLICARBONATO / POLIESTER

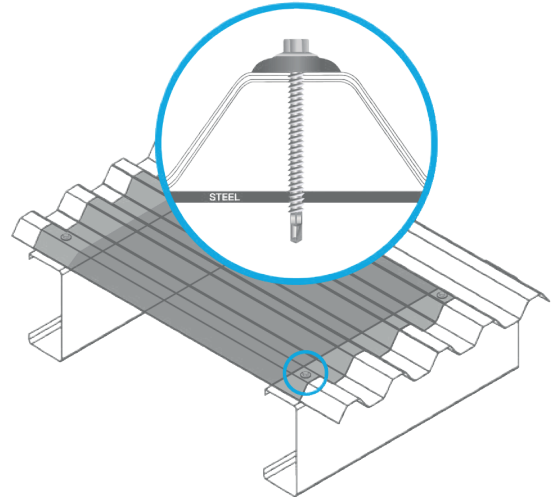
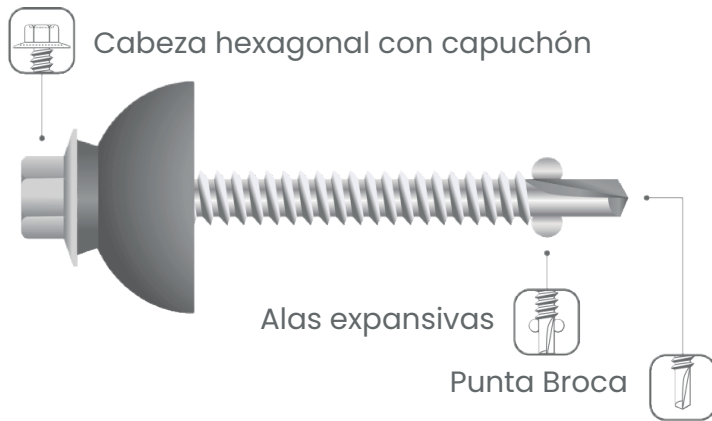
- ✓ **Distancia máxima entre apoyos:** 1.00m
Recomendamos fijar en la cresta. (parte alta de la ondulación)
- ✓ Fijación con amarras.
- ✓ **Fijación con tornillo POLYXPAND :** Al ser un material plástico este se expande y contrae con los cambios de temperatura, por lo cual se recomienda el uso del tornillo hexagonal POLYXPAND con capuchon auto perforante. De lo contrario se pueden presentar rajaduras y quiebres en el material.

ROOF UPVC STANDARD / EXTRA FORTE

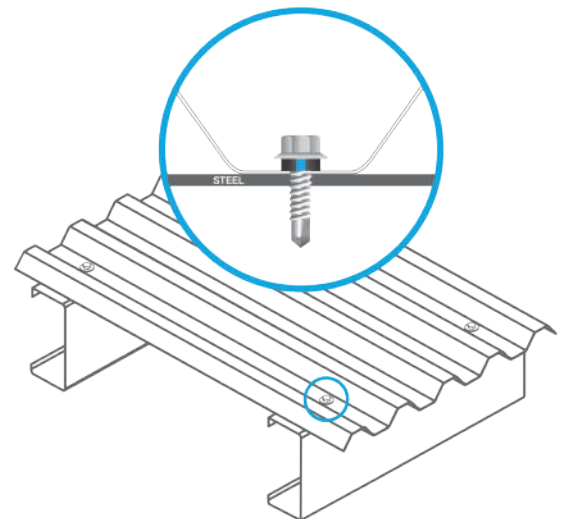
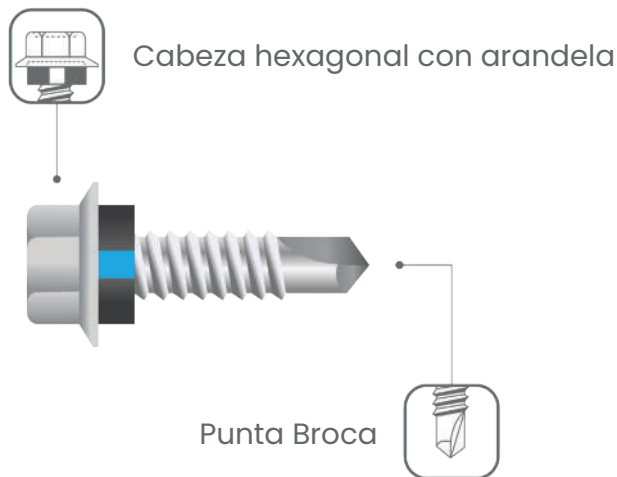
- ✓ **Distancia máxima entre apoyos:** 1.20 m
para 2.5 mm / 1.00 m para 2.0 mm
- ✓ Recomendamos fijar en la cresta con capelote y tornillo hexagonal auto-perforante con arandela de neopreno y protección de solución salina de al menos 1000 horas.



TORNILLO DE FIJACIÓN POLYXPAND



TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE



RECOMENDACIONES ADICIONALES

- ✓ En Roof Steel revisar la colocación de la pestaña (ubicada a un extremo de la teja) al momento de traslaparse para no generar espacios vacíos entre traslapos. Siempre con guantes, colocar las manos por debajo de la teja durante el transporte manual. No coja la teja por los bordes para transportarla.
- ✓ Hasta 3m — Una persona
- ✓ Hasta 6m — Dos personas
- ✓ Hasta 8m — tres personas
- ✓ Hasta 12m — cuatro personas

Estas recomendaciones son solo de carácter informativo. El trabajo debe realizarse por personal experto y certificado en alturas para la instalación de cubiertas.

DOCUMENTACIÓN SOPORTE O COMPLEMENTARIA:

- ✓ Carta de Garantía
- ✓ Catalogo productos