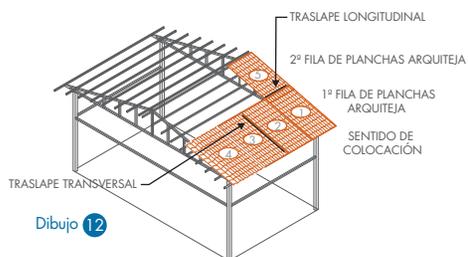


3.3 INSTALACIÓN DE ARQUITEJA

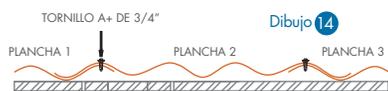
1. Luego del alineamiento, sujetar la plancha 1 a la estructura con tornillos autorroscantes A+ de 1" colocados en el valle (ver Dibujo 4).
2. Continúe con la colocación de la plancha 2 en el orden en que se muestra (ver Dibujo 12).



3. Para la instalación de la plancha 2 en su traslape transversal se recomienda sostener con tenazas de presión con la plancha 1 en los extremos, para mantener la alineación (ver Dibujo 13).



4. Deberán intercalarse el traslape trasversal, colocando una plancha por debajo y una plancha por encima, así sucesivamente hasta completar la modulación (ver Dibujo 14), colocando tornillos autorroscante A+ de 3/4" uno en cada teja, a 3 cm debajo de la grada (ver Dibujo 15).

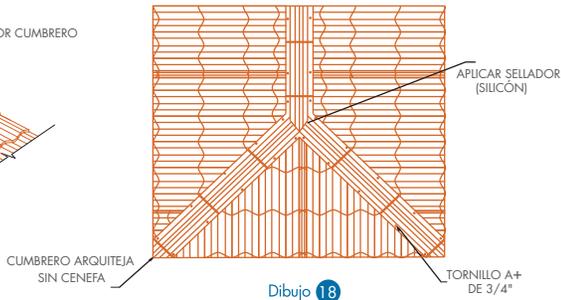
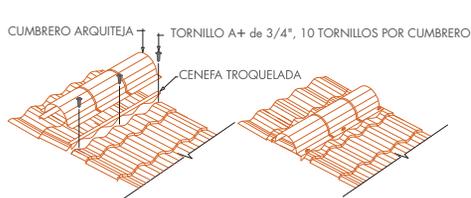


5. El orden de colocación de los tornillos en los traslapes transversales se inicia fijando la primera teja completa, luego fijar la última teja completa y continuar hacia abajo (ver Dibujo 16).



3.4 INSTALACIÓN DE CUMBREROS Y CENEFA:

- Para techos de dos aguas se coloca el cumbrero con cenefa: fijar las dos piezas con tornillo autorroscante A+ de 3/4" ubicando cada tornillo una cresta de por medio del otro (ver Dibujo 17).
- Para techos de tres aguas o más se coloca el cumbrero sin cenefa (ver Dibujo 18).



3.5 LIMPIEZA

- Es muy importante limpiar la escoria o viruta de acero causada por la perforación del tornillo en la plancha, para evitar puntos de oxidación. La limpieza debe hacerse diariamente con un paño o escoba, removiendo estos residuos, mientras dure la instalación.
- Verifique que las superficies de concreto que estarán en contacto con la plancha, estén completamente secas y terminadas al momento de la instalación. Si durante el proceso de construcción salpica de concreto fresco a las planchas, ya sea instaladas o almacenadas, limpie de inmediato antes que éste endurezca y dañe la plancha.
- Una vez completada la instalación de las planchas, utilice solamente agua para la limpieza final del techo. No se debe utilizar sustancias abrasivas o químicos, ya que dañan el recubrimiento y la pintura de la plancha.

Para mayor información: atencionalcliente@grupoferromax.com www.grupoferromax.com



Ferromax Ecuador



Ferromax Ecuador



Ferromax Ecuador

Julio 2021

ArquiTeja®

MEJOR QUE LA TEJA

Acero a su Medida



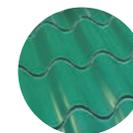
Manual de diseño, manejo e instalación

• CALIDAD • RESISTENCIA • DURACIÓN

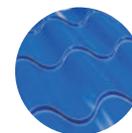
Colores disponibles*



Rojo Teja



Verde Bosque



Azul Tropical

*Imágenes con fines ilustrativos, la tonalidad puede variar con el producto real.

ArquiTeja Única con la belleza arquitectónica del techo tradicional de la teja de barro, que le fabricamos aplicando Valores **ECOsteel** y Normas ASTM A792 y A755, con la mejor plancha aluminizada recubierta con pintura de poliéster secada al horno.

De venta solo en

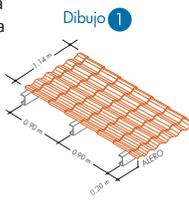
FERROMAX

acero a su medida

1. Guía de diseño

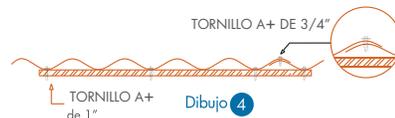
1.1 ESTRUCTURA DE SOPORTE

- Verificar que la estructura de techo donde instalará Arquiteja y sus apoyos, cuenten con la capacidad suficiente para soportar el peso de la cubierta de techo y de su instalación.
- La estructura de soporte donde instalará Arquiteja deberá construirse a base de perfiles de tubos o correas G.
- Colocar los perfiles de soporte a 0.90 metros máximo de separación (ver Dibujo 1).
- La estructura debe estar nivelada y a escuadra, para asegurar una correcta instalación.



1.4 USO CORRECTO DE TORNILLOS A+

- Unión placha-estructura: Colocar Tornillos Autorroscantes A+ de 1", un valle de la plancha sí y uno no, de forma intercalada (ver Dibujo 4).

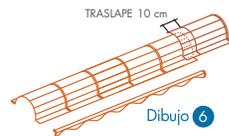


- Unión placha-placha: Colocar Tornillos Autorroscantes A+ de 3/4", instalándolos sobre la cresta de la teja del traslape trasversal, uno por cada teja y 3 cm por debajo de su grada (ver Dibujo 5).



1.5 ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS

- Cenefa troquelada: Utilizarla únicamente para techos de dos aguas (ver Dibujo 6).
- Cumbre Arquiteja: Utilizarlo para techos de dos o más aguas con traslape mínimo de 10 cm (ver Dibujo 6).

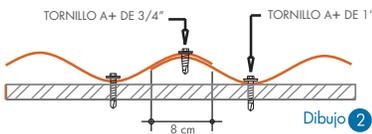


1.2 PENDIENTE DE TECHO Y ALERO

- La pendiente mínima debe ser de 20%, para evitar acumulación de agua en las gradas.
- Para una mejor estética del techo se recomienda una pendiente mayor o igual a 30%.
- En caso de techos expuestos a caída de cenizas volcánicas, utilizar una pendiente de al menos 50%.
- Dejar la plancha de Arquiteja con 20 cm de alero sobre el primer perfil soporte de techo.

1.3 TRASLAPES

- Traslape transversal (lateral): Iniciar la colocación de derecha a izquierda, traslapando 8 cm (ver Dibujo 2).

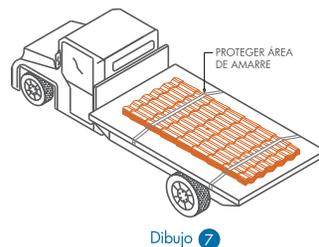


- Traslape longitudinal (frontal): Iniciar la colocación de las planchas, de abajo hacia arriba, traslapando media teja y siempre apoyado en un perfil de soporte (ver Dibujo 3).

2. Recomendaciones de manejo

2.1 TRANSPORTE

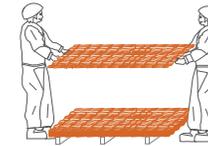
- Utilizar un camión con plataforma plana, estable y libre de objetos que puedan dañar la plancha, la longitud de esta plataforma debe ser mayor o igual que la longitud de la plancha a transportar (ver Dibujo 7).
- Si transporta la plancha junto con otros materiales como varillas, perfiles, etc., ésta debe ser la última en cargarse, asegurándose que la superficie de apoyo permanezca plana o colocar soportes de madera de apoyo para nivelarla, con 1 metro máximo de separación.
- Para asegurar las planchas en el transporte, deberá colocar protecciones en las zonas de amarre para evitar desplazamiento que pueden dañar los bordes. Si ha colocado soportes de madera de apoyo, la sujeción deberá quedar alineada a dichos soportes de madera.
- No colocar otros materiales sobre plancha Arquiteja ya que el peso de estos puede causar **deformaciones y rayaduras** en la plancha.



2.2 CARGA Y DESCARGA

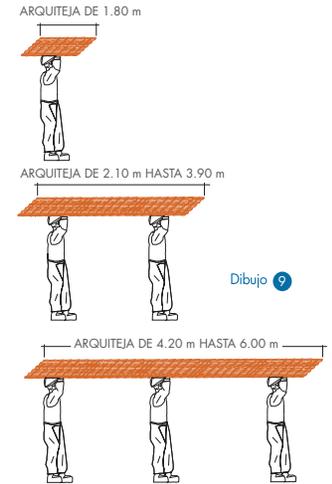
- Por su seguridad, utilice guantes de protección para manipular la plancha.
- Las planchas Arquiteja deben tomarse de las crestas centrales, descargando como máximo 2 planchas a la vez (ver Dibujo 8).
- Para carga y manipulación de las planchas Arquiteja, utilice la cantidad de personal apropiada de acuerdo con la longitud de la plancha, para evitar deformaciones (ver Dibujo 9).
- No deslizar una plancha sobre la otra, ya que esto puede generar rayones en las superficies de las planchas; lo correcto es levantar la plancha y luego trasladarla.
- Evite el manejo brusco de la plancha, ésta no puede ser tirada o golpeada con otros elementos.

Dibujo 8



2.3 ALMACENAJE EN LA OBRA

- Preparar un área con superficie plana, destinada exclusivamente al almacenamiento de la plancha.
- Nunca almacenar la plancha en contacto directo con el suelo, sino colocar sobre soportes de madera a nivel, con 0.90 metros de separación (ver Dibujo 10).
- Almacene las planchas en estibas de la misma medida o si cuenta con diferentes medidas de plancha, almacenar comenzando con la plancha más larga como base, y así sucesivamente de las planchas de mayor longitud a la plancha de menor longitud.
- Una vez almacenada la plancha, no se debe mover hasta su instalación.
- No camine ni coloque otros elementos sobre la plancha almacenada ya que puede dañar el recubrimiento de pintura o causar deformaciones.
- Si por algún motivo moja la plancha almacenada en estibas, deberá secarla inmediatamente plancha por plancha, eliminando toda humedad acumulada que pueda provocar manchas en el material.



3. Instalación

3.1 MEDIDAS PREVIAS A LA INSTALACIÓN

- Identificar la ubicación de los perfiles de soporte de techo que servirán como caminamientos durante la instalación de plancha.
- Una vez instalada la plancha Arquiteja, podrá desplazarse sobre la cubierta apoyando el paso únicamente en el valle de la plancha y en las zonas donde exista estructura de soporte bajo la plancha.
- Para realizar cortes en la plancha deberá utilizar tijera de hojalatería o aviador; nunca utilice cortadora de disco para los cortes de plancha, ni para cortes a perfiles de soporte sobre la plancha. Estas malas prácticas generan residuos y chispas que dañan el recubrimiento y ocasionan puntos de oxidación en la plancha.
- Contar preferiblemente con un atornillador para la fijación de los tornillos a la plancha y estructura de soporte, en lugar de taladro y broca. El atornillador le permite regular la presión de instalación para no dañar el sello del tornillo ni deformar la plancha.
- Eliminar toda fuente de humedad interna en el área a techar, que se encuentre dentro de espacios cerrados, para evitar la condensación de vapor bajo las planchas de techos.
- En caso que esto no sea posible, dotar estos espacios con la suficiente ventilación para mantener un ambiente con flujo de aire fresco y seco.

3.2 ALINEAMIENTO DE LAS PLANCHAS

- Una vez verificado que la estructura tenga buen nivel y encuadre para asegurar un correcto alineamiento de las planchas, se debe utilizar de referencia el punto base en la esquina inferior de la estructura de soporte, colocando como línea guía un hilo o cuerda paralelo al perfil de soporte (ver Dibujo 11).

