

El diseño único de DECRA Roofing Systems permite tener tejas para techos que contienen numerosas capas protectoras. Cada una de estas capas cumple la doble función de protección y adhesión para el siguiente paso del proceso productivo.

Acero

Las tejas son de acero estructural, con una Resistencia mínima a la tracción de 37 ksi. Son lo suficientemente rígidas como para tolerar cargas razonables, al tiempo que permiten diseños de perfiles sin los riesgos de agrietamiento o recuperación elástica significativa.

Recubierto de una aleación de Aluminio-zinc

La protección para el material de acero rígido se logra cuando el acero pasa a través de un baño de una aleación de aluminio y zinc fundido. Este recubrimiento combina la protección y la resistencia tanto del aluminio como la del zinc. Un beneficio significativo del componente de zinc es su capacidad para proteger áreas expuestas, como son bordes cortados, perforaciones y rayas. Los desarrolladores del acero con aleación de aluminio y zinc han capturado datos de exposición que indican la protección contra la corrosión del acero subyacente durante más de 50 años en la mayoría de los entornos.

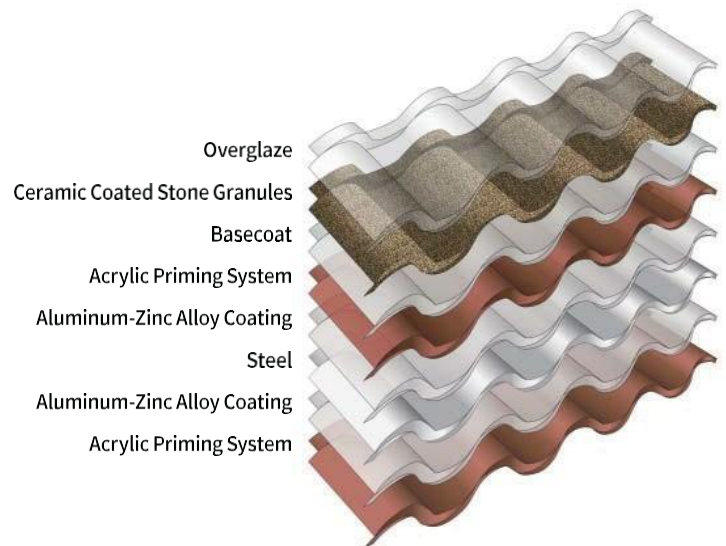
Primer de Barniz Acrílico

Se aplica un recubrimiento acrílico por ambos lados de la teja inmediatamente después de la aplicación de los recubrimientos de aluminio y zinc. Desarrollamos este sistema de Primer para proporcionar un sustrato uniforme que mejore la adhesión de los recubrimientos posteriores.

Adhesivo

La capa adhesiva de base se forma aplicando un aglutinante de resina acrílica diseñado según nuestras especificaciones. Este recubrimiento de pintura especialmente formulado está hecho de dos colores que se mezclarán con los diversos colores de los gránulos de piedra. La capa adhesiva cumple con dos funciones:

- Sirve como un adhesivo que une los gránulos de piedra con el acero base.
- Protege el material subyacente del agua y la luz UV light.



El proceso de adhesión de la capa adhesiva se encuentra en su excelente capacidad para adherirse tanto a los gránulos como a la capa de barniz acrílico subyacente. Logramos una óptima resistencia a los rayos UV con el uso de una resina acrílica pura: el polímero más fuerte capaz de ser fabricado en una pintura a base de agua.

Gránulos de Piedra Recubiertos de Cerámica

Una capa protectora, así como una apariencia atractiva es proporcionada por gránulos de piedra. Mejoran aún más la resistencia a la luz UV al tiempo que proporcionan una variedad de colores. Estos gránulos recubiertos de cerámica se dimensionan y aplican de tal manera que aseguren la máxima cobertura de la capa base, por lo tanto, agregan otra capa de protección contra la erosión del agua.

Sellante Acrílico

Se aplica un sellante acrílico como recubrimiento final que le da a los gránulos de piedra un aspecto semi-brillante. Este acabado acrílico resistente y delgado se une a los gránulos y los encapsula con un recubrimiento que mejora la resistencia de la teja al daño físico.