



Instalación de paneles solares sobre un techo de tejas Atlas

¿Se pueden instalar paneles solares sobre un techo Atlas?

Si... Se pueden instalar paneles solares o fotovoltaicos (FV) sobre techos de tejas Atlas. Atlas recomienda que las tejas sobre las que se instalarán los paneles fotovoltaicos (FV) tengan menos de 5 años para una longevidad óptima. La instalación adecuada del sistema fotovoltaico (FV) es de vital importancia para la integridad de las tejas asfálticas y del sistema de techo. Como ocurre con cualquier proyecto de techado, es necesario considerar factores como la seguridad, el diseño, los códigos, la instalación y la integración con otros componentes del edificio para obtener los resultados deseados. Consulte al fabricante del sistema fotovoltaico (FV) y consulte los códigos de construcción locales para conocer los requisitos específicos.

Los códigos locales contienen cada vez más requisitos específicos para la instalación de sistemas fotovoltaicos (FV). Estos requisitos deben seguirse cuidadosamente. Todos los sistemas fotovoltaicos (FV) instalados en techos de tejas Atlas deben cumplir con los códigos de construcción estatales y locales y deben instalarse de acuerdo con las pautas del fabricante del sistema de montaje fotovoltaico y las pautas de la NRCA para sistemas fotovoltaicos (FV) montados en techos.

¿Qué otras recomendaciones tiene Atlas para las instalaciones de sistemas fotovoltaicos?

Otras consideraciones sobre la instalación Fotovoltaica (FV):

- Todas las cargas verticales y horizontales del sistema fotovoltaico (FV) deben transferirse a la estructura del edificio sin deformar ni sobrecargar el sistema de techo o sus componentes.
- Evalúe la disposición y ubicación de la ventilación del ático, canaletas, respiraderos de plomería y otros equipos existentes montados en el techo para garantizar que el sistema fotovoltaico (FV) no interfiera con la efectividad de otros componentes del sistema del techo. Deje suficiente espacio libre alrededor de todas las ventilaciones del techo (según el código de incendios local) y realice un mantenimiento regular.
- En climas más fríos, se debe tener en cuenta la posible acumulación de nieve o hielo dentro y alrededor de los sistemas fotovoltaicos (FV) montados en bastidor, lo que puede aumentar las cargas en el techo más allá de las consideraciones de diseño originales. Los sistemas fotovoltaicos (FV) no deben instalarse en áreas del tejado susceptibles a la acumulación de hielo.
- Por lo general, los sistemas fotovoltaicos (FV) deben instalarse al mismo tiempo que las nuevas tejas asfálticas o poco después de la instalación de un nuevo techo. Hacerlo reducirá la posibilidad de que el techo se deteriore antes de que se alcance la vida útil del sistema fotovoltaico (FV).
- La impermeabilización y el tapajuntas adecuados de los lugares de montaje donde los componentes del sistema fotovoltaico (FV) se cruzan o penetran la capa de tejas son fundamentales y deben realizarse con cuidado para garantizar la impermeabilidad a largo plazo del sistema de techo. Se deben seguir las instrucciones y requisitos de instalación del fabricante del sistema de montaje fotovoltaico (FV).
- Considere un programa semestral de inspección y mantenimiento del techo/sistema fotovoltaico (FV) realizado por un techador profesional.

