

JORNADA PRÁCTICA SOBRE COOLROOF. CUBIERTAS REFLECTANTES – AHORRO DE ENERGÍA



Rehabilitación y construcción sostenible

Modalidad



Presencia

Duración



4,0 h.

Precio



Gratuito

Una **cubierta reflectante o cool roof** es aquella que ha sido diseñada para lograr el mayor nivel posible de reflectancia solar y emitancia térmica con el objetivo de limitar la transferencia al interior de un edificio del calor producido por la radiación solar y, al mismo tiempo, posibilitar la liberación al ambiente de parte del calor absorbido. Las ventajas de este tipo de cubiertas son:

- Ahorro energético en sistemas de climatización del edificio; entre el 10% y el 30% en función de la localización geográfica de la edificación y de la orientación, diseño, aislamiento y materiales utilizados para su construcción
- Mayor durabilidad de las cubiertas ya que reduce el proceso de dilatación y contracción que sufriría si estuviera sometida a mayores temperaturas o cambios bruscos diarios de las mismas
- Mejora de la habitabilidad en el edificio ya que permiten mantener una temperatura más estable en su interior
- Menor impacto medioambiental ya que al disminuir el consumo energético se reduce también la emisión de gases de efecto invernadero
- Aumento del valor del inmueble por las razones anteriores

Las **cubiertas reflectantes** están ampliamente implementadas en Estados Unidos desde hace muchos años por sus altas prestaciones. En Europa se instalan desde hace relativamente poco tiempo. España, por su alto nivel de insolación media es uno de los países que mayor partido puede sacar a esta tecnología. Además, la utilización de materiales coolroof es parte de programas de certificación de edificios sostenibles, como la certificación LEED.

Este tipo de cubiertas se puede colocar tanto en obra nueva, como en rehabilitación permitiendo, además, la instalación de paneles solares. Este sistema combinado de cubierta aumenta el rendimiento de las células solares. A medida que aumenta la temperatura del material, disminuye su rendimiento. Las cubiertas reflectantes suavizan la temperatura superficial de los paneles aumentando así su rendimiento.

En la jornada se mostrarán 3 tipos distintos de materiales coolroof que el fabricante SOPREMA comercializa en el mercado; láminas bituminosas, láminas sintéticas y sistemas líquidos.

Para ilustrar a los asistentes sobre la correcta ejecución de este tipo de cubiertas se llevará a cabo una demostración real de su impermeabilización y aislamiento sobre un simulador de cubierta especialmente diseñado para tal efecto.

Participarán las empresas SOPREMA IBERIA (fabricante de materiales coolroof) y QUEROTOOLS (distribuidor oficial de LEISTER, equipos de soldadura termoplástica).

Organizan:



Colabora:



DESTINATARIOS

Trabajadores ocupados de perfil técnico u operario pertenecientes a empresas de impermeabilización, empresas de aislamiento, empresas de servicios energéticos, empresas de rehabilitación, empresas de asistencia técnica, empresas de ejecución de cubiertas, estudios de arquitectura, ingenierías de edificación, promotoras inmobiliarias, constructoras, organismos públicos con competencia en la materia, administradores de fincas, etc.

REQUISITOS

Es necesario que los asistentes acudan con calzado de seguridad. La Fundación Laboral de la Construcción proveerá a los asistentes del resto de elementos de seguridad: casco y chaleco.



JORNADA PRÁCTICA SOBRE COOLROOF. CUBIERTAS REFLECTANTES – AHORRO DE ENERGÍA



Rehabilitación y construcción sostenible

OBJETIVOS

- Introducir el concepto “coolroof” a los asistentes.
- Informar a los asistentes sobre las ventajas del sistema cool roof frente a las cubiertas tradicionales.
- Conocer las soluciones para la impermeabilización y aislamiento de las cubiertas cool roof.
- Informar a los asistentes del uso de los materiales cool roof en rehabilitación.

CONTENIDOS

Sesión teórica:

La cubierta reflectante **COOLROOF**:

- Beneficios y diferencias del sistema **COOLROOF** con la cubierta tradicional.
- Cálculo de la Reflectancia, Emitancia y SRI según normativa.
- Exigencias normativas (CTE HS y HE).

Soluciones para la impermeabilización y aislamiento de cubiertas **COOLROOF**:

- Tipos de impermeabilizaciones: bituminosa / sintética PVP y TPO líquida.
- Aislamientos reflexivos para completar el sistema.
- Usos de las impermeabilizaciones reflectantes en rehabilitación.

Sesión práctica:

Formación de una cubierta reflexiva.

- Impermeabilización sintética / bituminosa, aislamiento térmico, capas separadoras.

La impermeabilización sintética **FLAGON ENERGY PLUS**.

- Instalación de puntos singulares con impermeabilización PVP y TPO.

La impermeabilización líquida.

- Aplicación de TOP COAT base PMMA para aumentar la reflexión solar de una cubierta existente.

DURACIÓN

16:00 - 20:00 horas

PROFESORADO

La sesión teórica correrá a cargo de personal técnico de SOPREMA IBERIA. La demostración práctica será realizada por un instalador de SOPREMA con una amplia experiencia en este tipo de cubiertas. El personal de QUEROTOOLS también participará en la sesión práctica resolviendo las dudas asociadas al manejo de sus equipos de soldadura termoplástica que serán usados durante la fase de instalación de las láminas de impermeabilización sintética.

MATERIAL DIDÁCTICO

Los asistentes recibirán un kit de bienvenida (cartera bandolera + cuaderno + bolígrafo) con la documentación de las soluciones expuestas.

Tras la jornada cada asistente recibirá un email con las claves de acceso a un briefing de la presentación realizada por SOPREMA alojada en la pestaña de “descargas” del microsite del proyecto:

<http://microsites.fundacionlaboral.org/acuerdos-flc-fabricantes?pag=10&idioma=0>



JORNADA PRÁCTICA SOBRE COOLROOF. CUBIERTAS REFLECTANTES – AHORRO DE ENERGÍA



Rehabilitación y construcción sostenible

CERTIFICACIÓN

Todos los asistentes recibirán un certificado de asistencia.

IMÁGENES



ENTIDADES COLABORADORAS

