

# Cool Roofing

Membranas líquidas de alta reflectancia solar  
para reducir el consumo energético y renovar las cubiertas





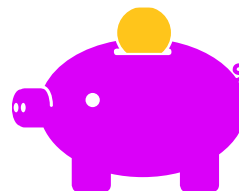
---

Solución pasiva competitiva y de rápida aplicación para mejorar la eficiencia energética.



---

Contribuye a mitigar el calentamiento global y el efecto isla de calor urbana

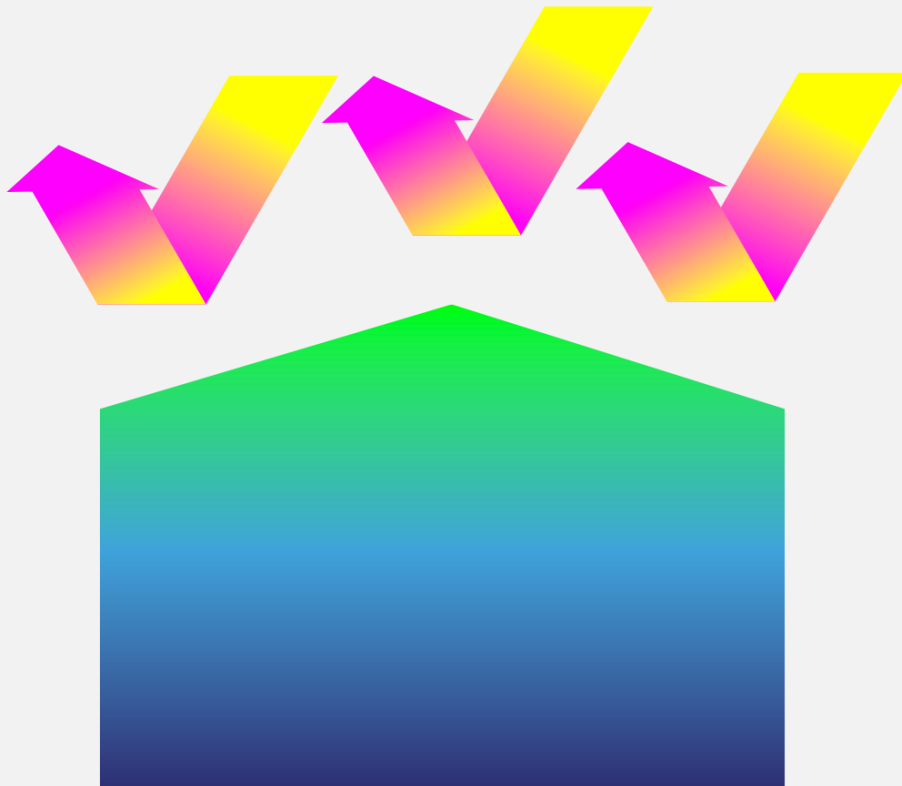


---

Reducción de la factura de energía en climatización hasta el 30%

---





---

## ¿En qué consiste el COOL ROOFING?

- Aplicación de sistemas de pintura que reflejan el 90% de la radiación solar para reducir la temperatura de las cubiertas.
- Crea una barrera térmica que bloquea la transferencia de calor hacia el interior de las edificaciones.
- Uso de pinturas disruptivas con base nanotecnológica que aportan una excelente durabilidad y prestaciones con un grosor muy reducido.

Ampliar información sobre los sistemas de pinturas:  
<https://www.nanoavant.com/eficiencia-energetica/>

---



1

---

### **Limpieza y reparación:**

El proceso de aplicación lo ejecutan especialistas, que realizan una limpieza profunda de la cubierta y reparación de puntos singulares o filtraciones (si fuera necesario)

---



## 2

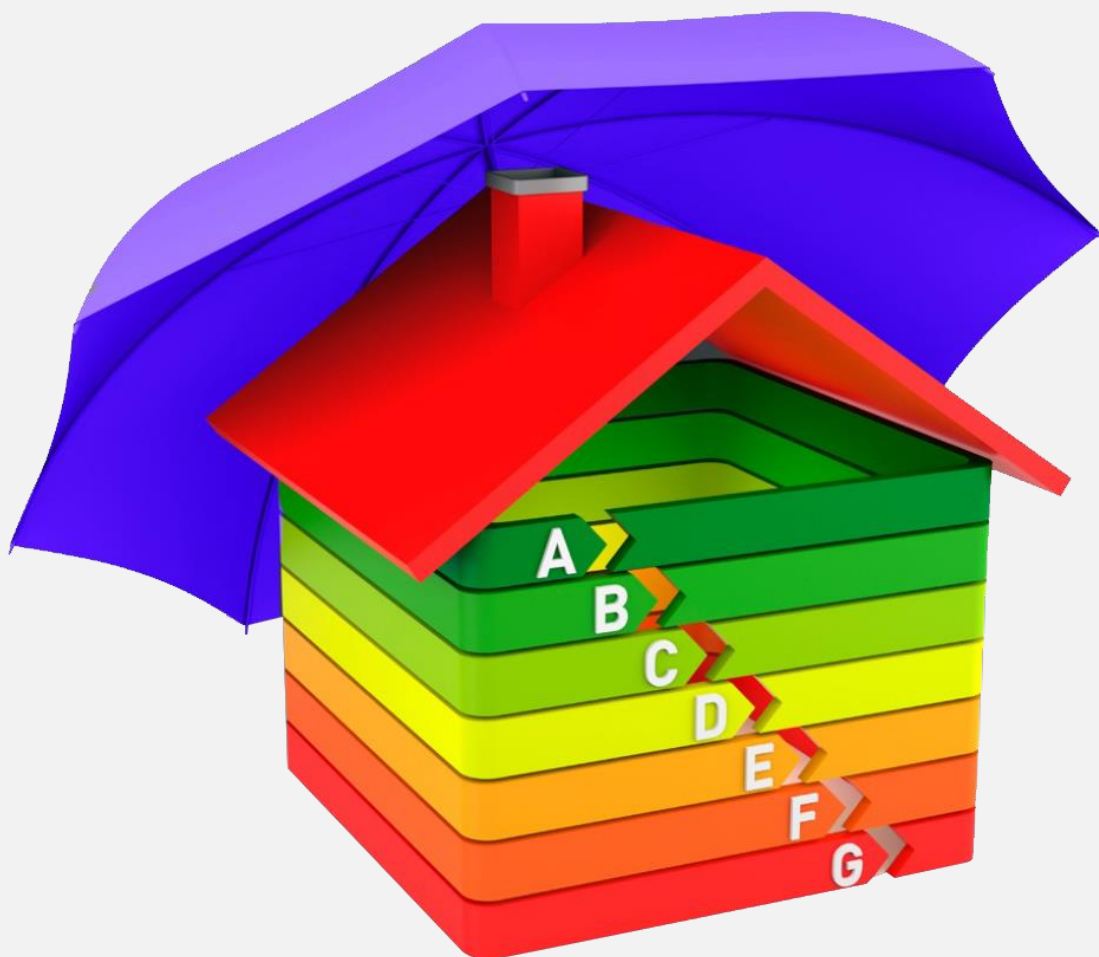
---

### **Aplicación:**

Disponemos de sistemas de pinturas para toda clase de cubiertas. Usamos la imprimación y membrana líquida específicas con propiedades termo-reflectantes e impermeabilizantes, para que se adapten a las necesidades de cada cliente.

Videos de aplicaciones realizadas: [aplicaciones-cool-roof](#)

---



---

## Nanotecnología aplicada para conseguir pinturas de alta reflectancia solar, impermeabilizantes y de larga durabilidad

- Sistemas de pinturas disruptivas a base de nanopartículas que son mucho más efectivas y resistentes que las pinturas convencionales (SRI mayor de 100 y certificadas según organismos externos como el European Cool Roof Council (ECRC) y el Instituto Fraunhofer de Alemania).
  - Sustituyen la ejecución de costosas obras y contribuyen a reducir los costes de mantenimiento de las cubiertas.
  - Excelente relación coste-beneficio y rapidez en la ejecución de la aplicación.
  - No modifican la estructura ni el peso de las construcciones.
  - Su aplicación no interfiere en la actividad habitual del cliente.
-





---

## COOL ROOF

# Todo son ventajas.

- Mejora del confort térmico.
  - Reducción del coste de energía para la climatización.
  - Revitaliza tu cubierta y prolonga su vida útil.
  - Reduce el coste de mantenimiento de los equipos de refrigeración.
-



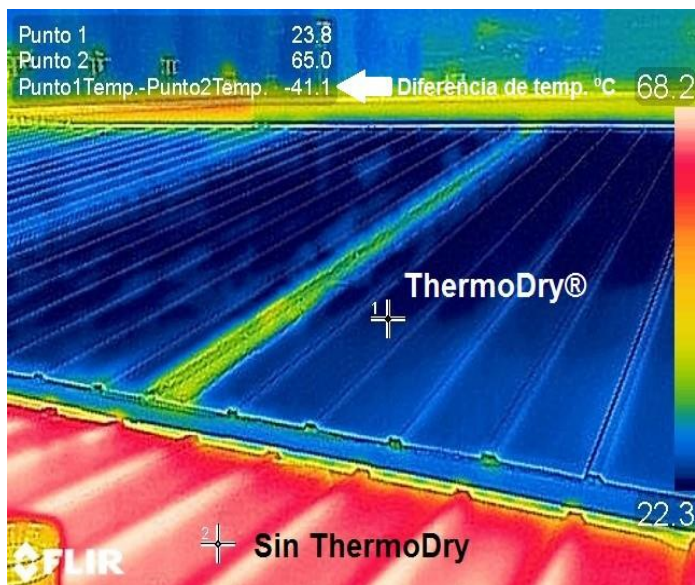
## COOL ROOF + FOTOVOLTAICA

# Combinación ganadora

Las cubiertas COOL ROOF optimizan el rendimiento de instalaciones FOTOVOLTAICAS

- Los paneles recibirán mayor radiación (incidente, reflejada y difusa) por la elevada reflectividad de la pintura.
- La cubierta fría reduce significativamente la temperatura del entorno del panel para mejorar así su rendimiento.
- Mejora la vida útil de las cubiertas debido a la reducción de temperaturas extremas, disminuyendo así la frecuencia de mantenimiento.
- Reduce la temperatura interior de la construcción y sus necesidades de refrigeración. Optimizando el consumo de energía y alargando la vida útil de los equipos de refrigeración.





COOL ROOF

## Casos de éxito.

### Aplicación de ThermoDry® en la cubierta de un centro comercial de Pamplona

- Imagen termográfica captada a las 12h del mediodía
- La diferencia de temperatura registrada en la superficie es de **41° C°**



## COOL ROOF

# Casos de éxito.

### Aplicación de ThermoDry® en cubierta metálica de nave industrial en El Puig (Valencia)

- Cubierta de 1200m<sup>2</sup> de panel sándwich instalado hace 30 años.
- Se aplicó el sistema en una fábrica de un mayorista agroalimentario.
- Toda la instalación estaba climatizada para el desempeño de la actividad industrial y el cliente quería reducir el consumo de energía.
- Se retiró completamente la capa protectora deteriorada, se repararon desperfectos que causaban filtraciones en lucernarios, chapa y canaletas.



## COOL ROOF

# Casos de éxito.

Aplicación de ThermoDry® en cubierta bituminosa de 7.000m<sup>2</sup> en  
Hipermercado de Aragón



- Imagen termográfica captada a las 11h de la mañana del mes de septiembre
- La diferencia de temperatura registrada en la superficie es de 27°C.



## COOL ROOF

# Casos de éxito.

### Aplicación de ThermoDry® en cubierta de nave industrial en Pallejà (Barcelona)

- Cubierta de panel sándwich de 900m<sup>2</sup>
- El sistema se aplicó en una fábrica de chocolate de Barcelona
- Toda la instalación estaba climatizada para el ejercicio de la actividad industrial y el cliente quería reducir el consumo de energía
- Además, se aportó una protección extra en la cubierta metálica y se restauró por completo, mejorando su vida útil





---

## COOL ROOF

# Casos de éxito.

## Aplicación de ThermoDry® en una cubierta bituminosa de un hipermercado de Figueres

- Imagen termográfica captada a las 13 h
  - La diferencia de temperatura registrada es de 33,1° C°
-

---

Rellena el formulario

<https://www.nanoavant.com/calculadora-cool-roof/>

para que podamos prepararte un presupuesto personalizado.

Servicio a nivel nacional mediante nuestra red de aplicadores.

---



## UNA SOLUCIÓN COMPLEMENTARIA: TRATAMIENTO ANTISUCIEDAD Y ANTI-REFLECTANTE PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS



### Revitalización de instalaciones fotovoltaicas

- Mejora el rendimiento de paneles solares
- Tratamiento anti-reflectante y selfcleaning
- Ideal para parques solares e instalaciones de autoconsumo industrial de más de 2-3 años de antigüedad

### ¿En qué consiste?

- Tecnología fotocatalítica que se activa mediante la radiación UV (luz circundante) y confiere propiedades anti-reflectantes y autolimpiantes al vidrio
- Se aplica mediante pulverización del recubrimiento transparente en el vidrio protector de los paneles solares

Aplicaciones realizadas: [aplicaciones-fotovoltaica](#)



**Contacto:**

Móvil: 616955516

Email: [jferre@nanoavant.com](mailto:jferre@nanoavant.com)

Web: [www.nanoavant.com](http://www.nanoavant.com)

---





