



Reflection



Cooling



Durability



Reduce temperature
under the roof



Waterproofing

PROYECTOS DE REFERENCIA 2018



Obras de referencia



Tipos de obra

- Por tipología de soporte.
 - [Soporte de panel sándwich.](#)
 - [Soporte de chapa metálica.](#)
 - [Soporte de chapa metálica 2.](#)
 - [Soporte de Hormigón.](#)
 - [Soporte de Lamina asfáltica.](#)
 - [Soporte de Lamina de PVC.](#)
 - [Soporte con Pintura de Caucho.](#)
 - [Placas de fibrocemento.](#)
 - [Soporte de Pavimento Cerámico.](#)
 - [Fachadas.](#)



ALTER



KUEHNE+NAGEL



eboca



Tipos de obra

- Por tipología de cliente.
 - [Laboratorio farmacéutico.](#)
 - [Fabricas Alimentación.](#)
 - [Fabricas- Centros Producción](#)
 - [Almacén Vending.](#)
 - [Logística Farmacéutica.](#)
 - [Alimentación.](#)
 - [Centros Comerciales.](#)
 - [Edificios Oficiales.](#)
 - [Polideportivos.](#)
 - [Comunidad Propietarios.](#)
- [Mediciones.](#)

ALTER - NUTRIBEN



- **Localización:** MECO-MADRID
- **Tamaño de la superficie:** 3500 M2
- **Superficie:** Cubierta de panel sándwich de 7 cm de espesor
- **Solución aplicada:** Rehabilitación de cubierta de panel sándwich de 7cm de espesor con: sellado longitudinal y transversal de los solapes de las chapas con MS 35 y aplicación de COOL-R en dos capas (gris + blanco) 1kg/m2 por cada una de las capas
- **Problemas originarios:** Goteras + necesidad de reducir la temperatura interior (fabrica entre 15-25°C)
- **Comentarios del cliente:** “La reducción térmica se ha apreciado desde el primer minuto de la aplicación, reduciendo el consumo eléctrico con respecto al año pasado en el primer mes”



ALTER - NUTRIBEN



www.COOL-R.eu

- **Localización:** DAGANZO
- **Tamaño de la superficie:** 4.000 m²
- **Superficie:** Cubierta de chapa
- **Solución aplicada:** Rehabilitación de cubierta de chapa (sándwich insitu) con aislamiento de lana de roca en su interior con: COOL-R en dos capas (gris + blanco) 1kg/m² por cada una de las capas
- **Problemas originarios:** Goteras + necesidad de reducir la temperatura interior
- **Comentarios del cliente:** “Se han solucionado los problemas graves de goteras que teníamos y el poder aislante térmico del producto es un plus que nos hará ahorrar gran cantidad de consumo eléctrico”

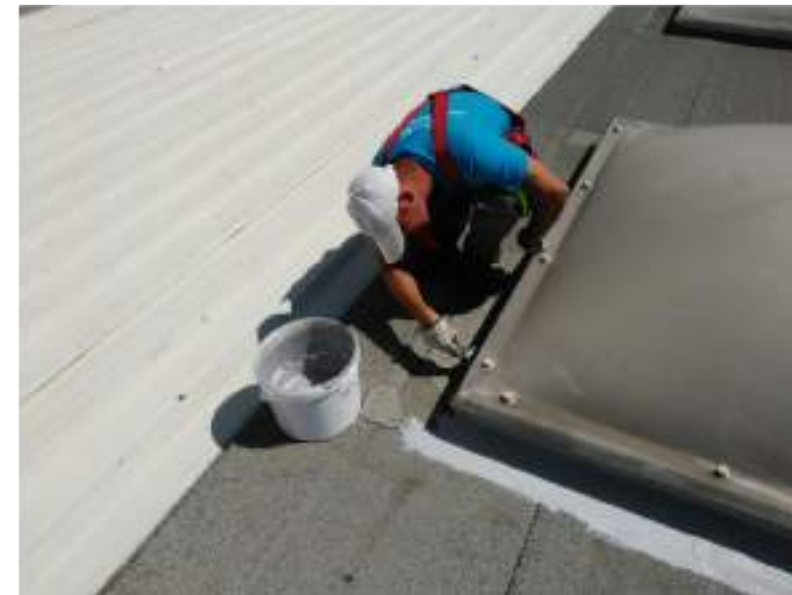


RISI



www.COOL-R.eu

Cubierta de Chapa Metálica



Centro Comercial Vicálvaro (Madrid)



www.COOL-R.eu



Nave Logística Kuehne + Nagel

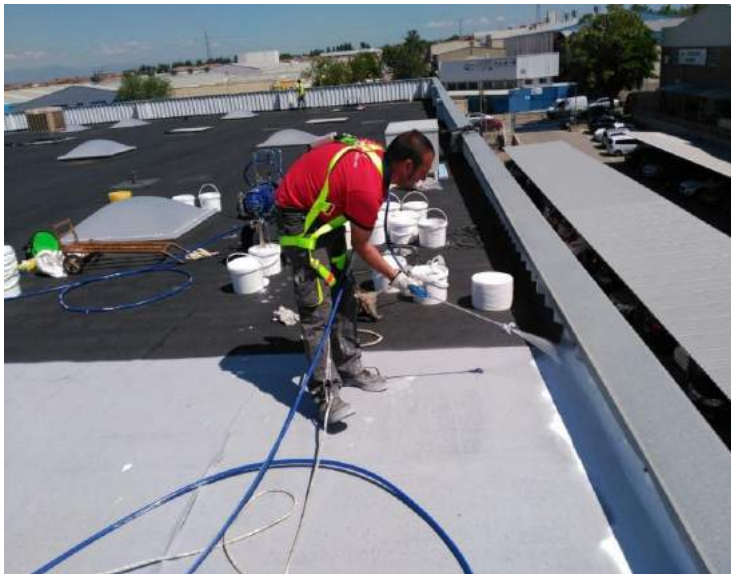
- **Localización:** Mejorada del Campo-Madrid
- **Tamaño de la superficie:** 800 m²
- **Superficie:** Cubierta deck acabada en lámina bituminosa
- **Solución aplicada:** Rehabilitación de cubierta con COOL-R en dos capas (gris + blanco) 1kg/m² por cada una de las capas
- **Problemas originarios:** necesidad de reducir la temperatura interior (almacén con producto farmacéutico con rango de temperaturas entre 15 y 25°C) → necesidad de reducir el consumo por refrigeración
- **Comentarios del cliente:** Tras la aplicación de COOL-R se ha reducido la temperatura externa de la cubierta y por tanto se ha reducido la temperatura en el interior de la cabina de farmacia. No hemos tenido picos de temperatura por encima de 25°C incluso habiéndose estropeado 1 de las 3 máquinas de refrigeración. Voy a recomendar esta solución para otros edificios del grupo.



KUEHNE+NAGEL



Cubierta de Lámina Bituminosa



KUEHNE+NAGEL



www.COOL-R.eu

Cubierta de Lámina Bituminosa



KUEHNE+NAGEL



www.COOL-R.eu

Nave Logística Kuehne + Nagel

- **Localización:** Mejorada del Campo-Madrid
- **Tamaño de la superficie:** 1200 m²
- **Superficie:** Cubierta deck acabada en lámina bituminosa
- **Solución aplicada:** Rehabilitación de cubierta con COOL-R en dos capas (gris + blanco) 1kg/m² por cada una de las capas
- **Problemas originarios:** necesidad de reducir la temperatura interior (almacén con producto bebidas de lujo con rango de temperatura máxima de 25°C) → necesidad de reducir el consumo por refrigeración
- **Comentarios del cliente:** Tras la aplicación de COOL-R se ha reducido la temperatura externa de la cubierta y por tanto se ha reducido la temperatura en el interior de la cabina de Moët & Chandon. La aplicación de COOL-R nos ha ayudado significativamente a cumplir con las exigencias de un cliente de primer nivel para nosotros.

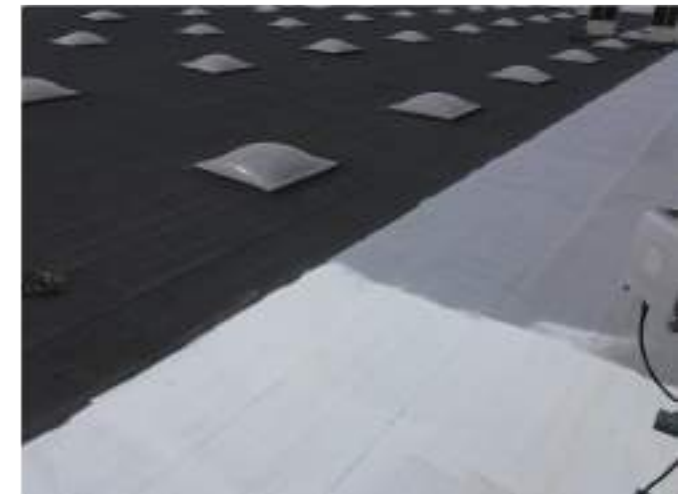


KUEHNE+NAGEL



www.COOL-R.eu

Cubierta de Lámina Bituminosa - 2ª Fase 1200m²



Cubierta de Lámina Bituminosa - 2ª Fase 1200m²



KUEHNE+NAGEL



HEINEKEN



- **Localización:** San Agustín de Guadalix
- **Tamaño de la superficie:** 300 m²
- **Superficie:** Forjado de hormigón
- **Solución aplicada:** Impermeabilización de nave industrial nueva con forjado de hormigón con: sistema cool-r armado a base de 1,5kg/m² de la capa gris, embebiendo una armadura de mat de fibra de vidrio de 100g/m² + una capa final de Cool-R blanco de 0,8kg/m²
- **Problemas originarios:** necesidad de impermeabilizar una nave industrial nueva
- **Comentarios del cliente:** "Solución rápida de instalar, sin olor y sin necesidad de parar la actividad de la empresa. Impermeabilización garantizada"



HEINEKEN



EBOCA VENDING LABS

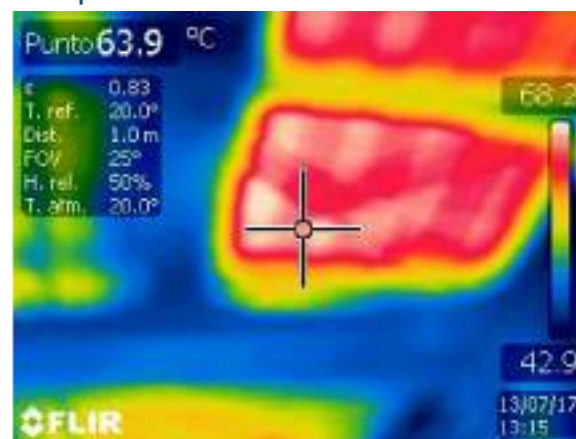
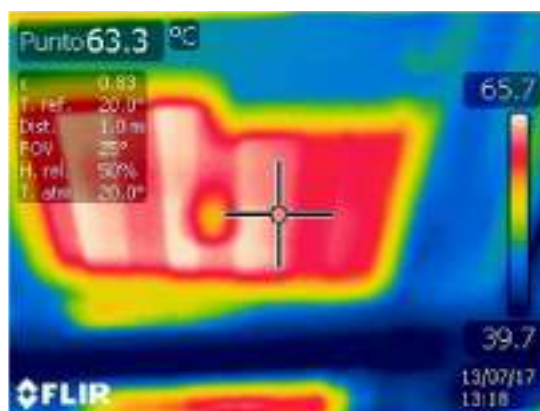


- **Localización:** HUESCA
- **Uso:** Fabricante/Distribuidor de máquinas de vending. Almacén de producto alimentario
- **Tamaño de la superficie:** 1800 m²
- **Superficie:** Cubierta de Chapa
- **Solución aplicada:** Rehabilitación de cubierta de chapa (sándwich insitu) con aislamiento de lana de roca en su interior con: COOL-R en dos capas (gris + blanco) 1kg/m² por cada una de las capas
- **Problemas originarios:** Goteras + necesidad de reducir la temperatura interior (almacén de producto alimentario que antes de Cool-R alcanzaba hasta 38°C)
- **Comentarios del cliente:** Tras la aplicación de COOL-R los problemas de temperatura interior se han reducido drásticamente. Después del verano nos ha citado para en caso de que la solución siga funcionando como hasta el momento, poner en marcha el estudio de la nave de oficinas anexa a este edificio.

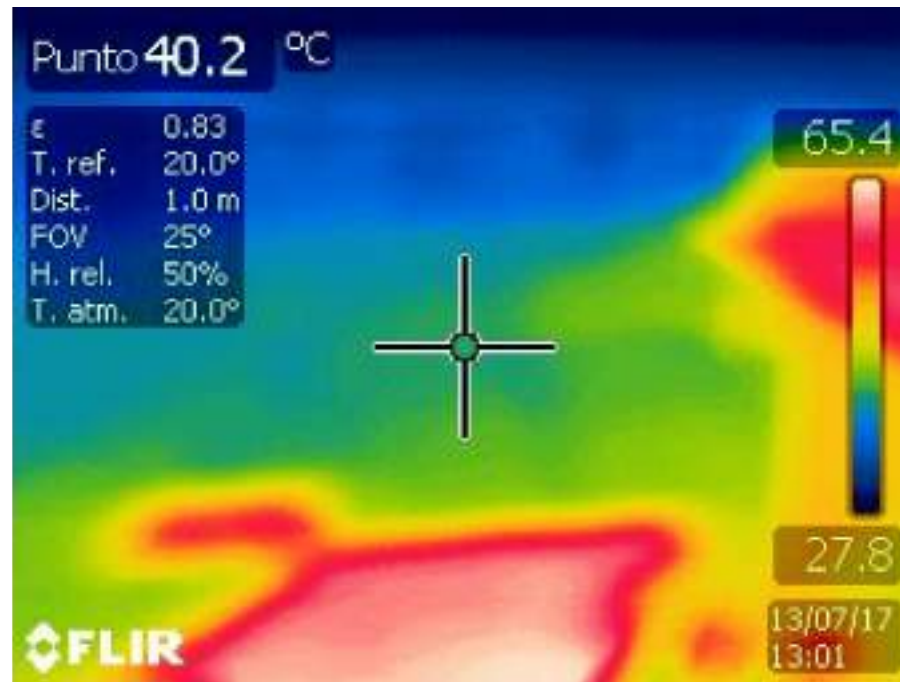


EXIDE-TUDOR BATTERIES

- **Localización:** San Esteban de Gormaz, SORIA
- **Uso:** Fabricante de todo tipo de Baterías.
- **Tamaño de la superficie:** 2.500 m²
- **Superficie:** Cubierta de Chapa
- **Solución aplicada:** Rehabilitación de cubierta de chapa sin aislamiento con: COOL-R en dos capas (gris + blanco) 1kg/m² por cada una de las capas
- **Problemas originarios:** Necesidad de reducir la temperatura interior (fabrica con hornos que antes de Cool-R alcanzaba hasta 45°C)
- **Comentarios del cliente:** Tras la aplicación de COOL-R los problemas de temperatura interior se han reducido drásticamente. Después del verano de 2018 revisaremos las mediciones, pero con las realizadas hasta el momento en días de calor se han comprobado reducciones de temperatura de mas de 25°..



EXIDE-TUDOR BATTERIES



EXIDE-TUDOR BATTERIES



COOL-R
cooling & waterproofing



SELENA
GLOBAL EXPERIENCE

www.COOL-R.eu



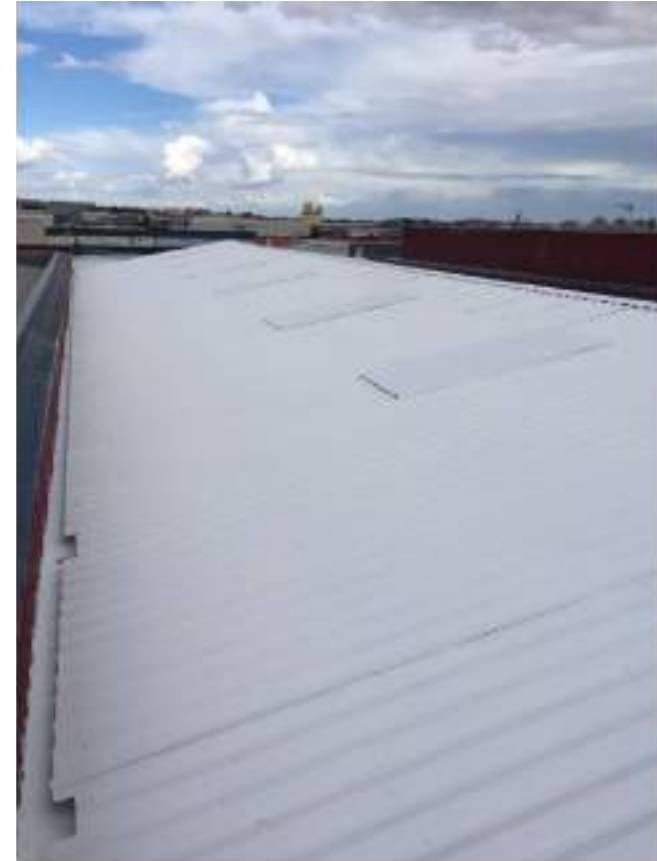
HISPANOLUSA DE PASTELERIA



- **Localización:** BADAJOZ
- **Uso:** Distribución de repostería industrial
- **Tamaño de la superficie:** 500 m²
- **Superficie:** Cubierta de Chapa
- **Solución aplicada:** Rehabilitación de cubierta de chapa (sándwich insitu) con aislamiento de lana de roca en su interior con: COOL-R en dos capas (gris + blanco) 1kg/m² por cada una de las capas
- **Problemas originarios:** Necesidad de reducir la temperatura interior (almacén de producto alimentario que antes de Cool-R alcanzaba hasta 42°C)
- **Comentarios del cliente:** Tras la aplicación de COOL-R los problemas de temperatura interior se han reducido drásticamente. Durante el verano de 2016 no pudieron trabajar a partir de las 15,00 horas y durante este verano sí han podido realizar trabajos en el interior de la nave durante las tardes.



HISPANOLUSA DE PASTELERIA



EDIFICIO DE JUZGADOS DE ALBACETE



- **Localización:** ALBACETE
- **Uso:** Edificio
- **Tamaño de la superficie:** 600 m²
- **Superficie:** Pavimento cerámico transitable
- **Solución aplicada:** Rehabilitación de cubierta de pavimento solado transitable: COOL-R en dos capas (gris + blanco) 1kg/m² por cada una de las capas con armadura
- **Problemas originarios:** Necesidad de solucionar problemas de entrada de agua, aportando valor añadido con la reducción de temperatura.
- **Comentarios del cliente:** Tras la aplicación del sistema COOL-R los problemas de goteras se han solucionado.



EDIFICIO DE JUZGADOS DE ALBACETE



AYUNTAMIENTO DE CANDELARIA



- **Localización:** CANDELARIA, TENERIFE
- **Uso:** Edificio
- **Tamaño de la superficie:** 1.600 m²
- **Superficie:** Cubierta de chapa (sándwich insitu) con aislamiento de lana de roca
- **Solución aplicada:** Rehabilitación de cubierta de chapa (sándwich insitu) con aislamiento de lana de roca en su interior con: COOL-R en dos capas (gris + blanco) 1kg/m² por cada una de las capas
- **Problemas originarios:** Necesidad de solucionar problemas de entrada de agua, aportando valor añadido con la reducción de temperatura.
- **Comentarios del cliente:** Tras la aplicación de COOL-R los problemas de goteras se han solucionado, después de haber realizado la prueba de agua correspondiente. Igualmente se han comprobado las temperaturas por el exterior de la cubierta comprobando una reducción de temperatura de más del 65%. (Unos 34° sobre la chapa y unos 12° en la superficie con sistema Cool R).



AYUNTAMIENTO DE CANDELARIA



www.COOL-R.eu



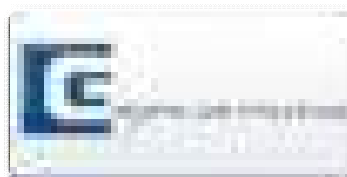
Planta producción en Estambul, Turquía.



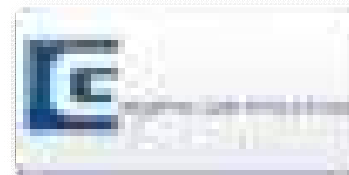
- **Localización:** Estambul, TURQUIA
- **Uso:** Fabrica
- **Tamaño de la superficie:** 1.500 m²
- **Superficie:** Cubierta de hormigón, barrera de vapor con aislamiento de lana de roca de 10 cm. mas una lamina impermeabilizante de PVC, con una vida de unos 6 años.
- **Solución aplicada:** Rehabilitación de cubierta con: COOL-R en dos capas (gris + blanco) 1kg/m² por cada una de las capas
- **Problemas originarios:** Necesidad de solucionar problemas de entrada de agua, aportando valor añadido con la reducción de temperatura.



Cubierta de Fibrocemento



Cubierta de Fibrocemento



www.COOL-R.eu

Cubierta de Fibrocemento

Sala Exhibición Industrial Mercantil San Simón– Guatemala
Cubierta Uralita. 100 m2



Cubierta de Fibrocemento

Universidad de Occidente – Guatemala
Cubierta uralita. 170 m²



Cubierta de Fibrocemento

Universidad de Occidente – Guatemala
Cubierta uralita. 170 m²



Cubierta de Fibrocemento

Universidad de Occidente – Guatemala
Cubierta uralita. 170 m²



Centro Comercial Vicálvaro (Madrid)

Superficie: 2.500m²



www.COOL-R.eu

Centro Comercial Vicálvaro (Madrid)

Superficie: 2.500m²



www.COOL-R.eu

Cubierta de Lámina Bituminosa + Clorocaucho Rojo



www.COOL-R.eu



Cubierta en Edificio de Viviendas. Aplicación a rodillo



Madrid -Superficie: 120m2



Cubierta en Edificio de Viviendas. Aplicación a rodillo



Madrid -Superficie: 120m2



Cubierta en Edificio de Viviendas. Aplicación a rodillo



Madrid -Superficie: 120m2



Cubierta en Edificio de Viviendas. Aplicación a rodillo

Madrid -Superficie: 120m²



EDIFICIO MILITAR EN EL AEROPUERTO DE TENERIFE NORTE



- **Localización:** San Cristobal de la Laguna, TENERIFE
- **Uso:** Edificio
- **Tamaño de la superficie:** 600 m²
- **Superficie:** Fachada
- **Solución aplicada:** Rehabilitación de fachada con: COOL-R en cuatro capas (solo blanco) de aproximadamente 0,250 kg/m² por cada una de las capas.
- **Problemas originarios:** Necesidad de reducir la temperatura interior y de reparar y acondicionar la fachada del edificio.
- **Comentarios del cliente:** Tras la aplicación de COOL-R los problemas de temperatura interior se han reducido. Durante el próximo verano trataremos de cuantificar la reducción de temperatura.



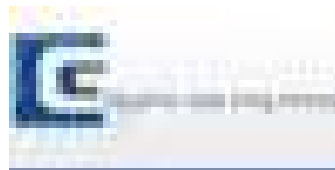
EDIFICIO MILITAR EN EL AEROPUERTO DE TENERIFE NORTE



Efecto interior con Cool-R aplicado



Habitación sin cubierta Cool-R: 22°



Habitación con cubierta Cool-R: 17°

Efecto exterior con Cool-R



Cubierta sin Cool-R
18 de mayo 9:24 - 34°

Cubierta con Cool-R
18 de mayo 9:25 - 15°

Efecto exterior con Cool-R



Cubierta sin Cool-R
19 de mayo 18:47 - 46°



Cubierta con Cool-R
19 de mayo 18:46 - 27°

Efecto exterior con Cool-R



Cubierta sin Cool-R
2 de junio 13:35 - 71°



Cubierta con Cool-R
2 de junio 13:35 - 33°





Muchas gracias.