

CoverTherm

Sistema **SATE** para
cubiertas planas e
inclinadas

Ahorro energético y respeto por el medio ambiente



Poliurea Systems

CoverTherm

ONDA - GRECA - CPT - CIL - CLV

La diversidad del sistema **CoverTherm** permite realizar, impermeabilizaciones de cubiertas de protección ligera o de protección pesada.

La aplicación de los sistemas **CoverTherm** es siempre mediante fijación mecánica o química al soporte existente, el tipo de fijación dependerá del tipo de soporte. Sobre soportes no suficientemente consistentes no se podrá fijar y se deberán estudiar otras alternativas de aplicación.

Se coloca sobre cubiertas con soportes: hormigón, mortero, cubierta de chapa metálica, placas onduladas de fibrocemento, madera, etc.

La aplicación del sistema **CoverTherm** tiene unas características específicas, empleo de fijaciones, etc., que facilitan mucho las operaciones de ejecución, si bien se deben tener en cuenta los cuidados normales de ejecución de la obra.

Sistema **CoverTherm** para todo tipo de cubiertas:

Cubiertas Planas

- **CoverTherm CPT** Cubierta plana transitable
- **CoverTherm CLV** Cubierta ligera ajardinada

Cubiertas Inclinadas

- **CoverTherm ONDA** Cubierta ondulada de fibrocemento
- **CoverTherm GRECA** Cubierta metálica grecada
- **CoverTherm CIL** Cubierta ondulada de fibrocemento

CoverTherm

ONDA - GRECA - CPT - CIL - CLV

Se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- *Las condiciones previas para una disposición y ejecución correctas de la estructura de una cubierta deben crearse en la fase de planificación y proyecto.*
- *Debe tenerse en cuenta la interacción entre los distintos componentes del sistema de impermeabilización.*
- *Cada uno de ellos debe ser adecuado para su aplicación o uso específico, y estar adaptados entre sí y al soporte resistente.*
- *Las diferentes capas de la estructura de la cubierta deben transmitir, sin daño al soporte resistente, las cargas que, por lo general, puedan esperarse.*
- *El sistema debe ser planificado y ejecutado de tal forma que mantenga sus funciones bajo las temperaturas condicionadas por la atmósfera en el intervalo de -20 °C a +80 °C. Estas instrucciones tienen la finalidad de explicar la forma de aplicación y empleo del aislamiento y la membrana, en la ejecución de las cubiertas con las distintas membranas admisibles.*



Ventajas del sistema

Las principales ventajas del sistema **CoverTherm** son:

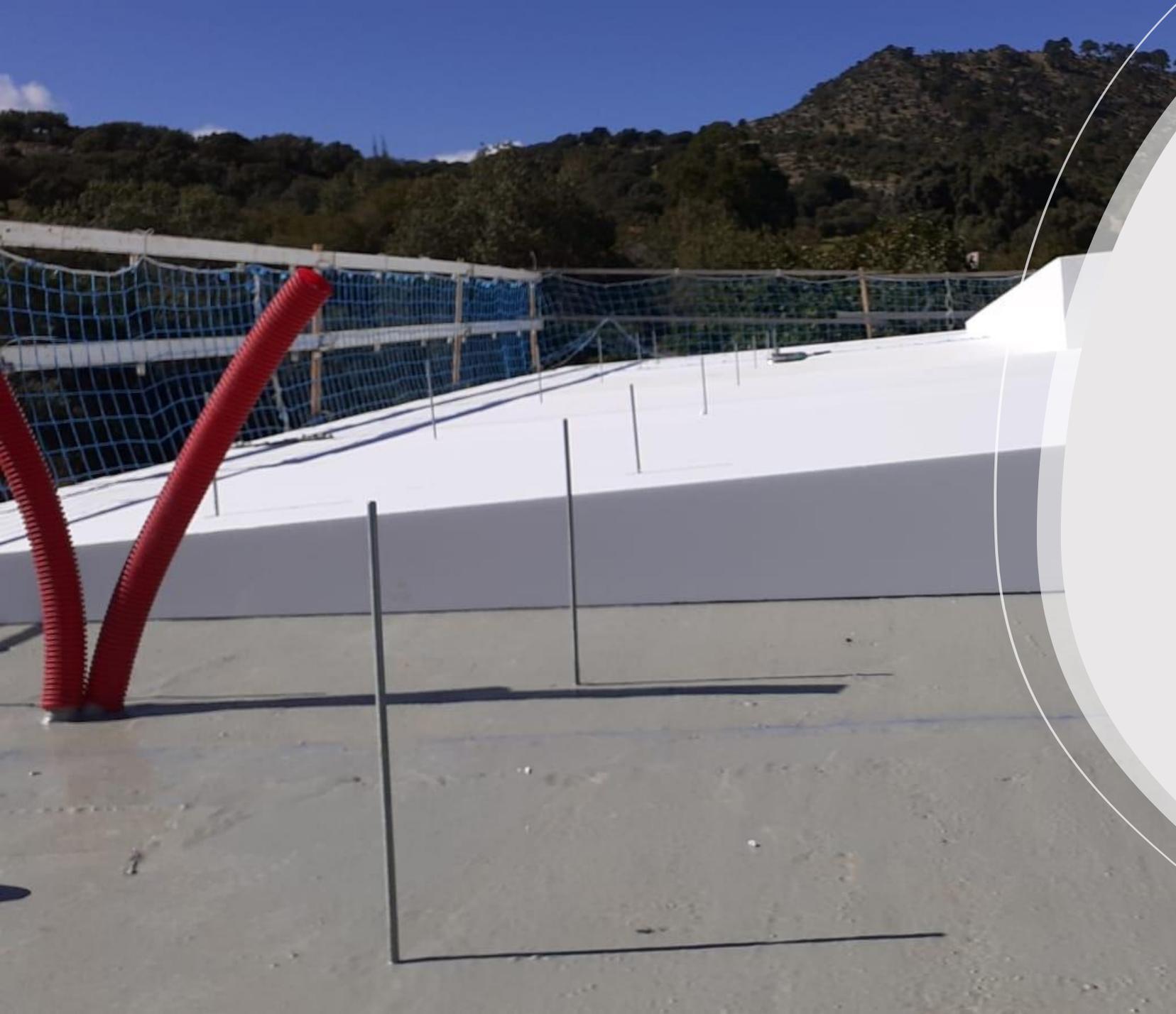
- *Apto para múltiples soportes.*
 - *Rápida y sencilla ejecución de obra.*
 - *No se tiene la necesidad de retirar el soporte existente.*
 - *Ligero, no sobrecarga la estructura.*
 - *Duradero. Excelente resistencia a la intemperie.*
 - *Económico. Rápida amortización del coste.*
-
- **Ahorro Energético**
 - *Ahorro energético y respeto por el medio ambiente.*
 - *El aislamiento por el exterior de una cubierta frena la pérdida de calor en invierno y la entrada de calor en verano, optimizando así el ahorro de energía en calefacción y aire acondicionado.*
 - *La reducción en el uso de energía disminuye de forma directa las emisiones de CO2 a la atmósfera.*
-
- **Confort térmico en Invierno/Verano**
 - *El óptimo funcionamiento térmico de la vivienda proporciona a sus habitantes un ambiente confortable y saludable.*
-
- **Ahorro Económico**
 - *La inversión en el sistema de aislamiento por el exterior **CoverTherm** es amortizable en un plazo de 5 a 7 años, por reducción del consumo de calefacción y aire acondicionado (Fuente: Ministerio de Fomento).*

Soluciones del sistema

*Las principales ventajas del sistema **CoverTherm** son:*

- *El sistema **CoverTherm** esta basado en la colocación de placas aislantes de poliestireno expandido (EPS), ancladas mecánicamente al soporte.*
- *Una vez están ancladas las placas aislantes en la superficie, estas se revestirán mediante una membrana impermeabilizante de aplicación en frío con **Poliurea PS-300.EPS***
- *El sistema CoverTherm es un sistema de aislamiento térmico acústico colocado por el exterior, de la zona a aislar e impermeabilizar, es la solución idónea en lo referente al aislamiento e impermeabilización de cubiertas ligeras, además con diferentes alternativas en los acabados y con una gran prestación en cuanto al aislamiento térmico de la cubierta.*
- *Las aplicaciones del sistema **CoverTherm** valen tanto para obra nueva como para la rehabilitación y es un buen recurso para mejorar la eficiencia energética del edificio dotando de un eficaz funcionamiento térmico y minimizando las posibles pérdidas de energía.*
- *El sistema CoverTherm lo podemos visualizar por todos los continentes incluso en zonas medioambientales secas como protección del calor.*





CoverTherm

CIL

CUBIERTA INCLINADA LASTRADA

*Creación de una cubierta
inclinada para recibir
embaldosado de tejas.*



1º Paso

Limpieza general de toda la superficie para colocación de paneles de Poliéstireno EPS



2º Paso

Colocación de paneles de Poliestireno EPS con densidad 40 cm³, para ser fijados al soporte mediante medios químicos.



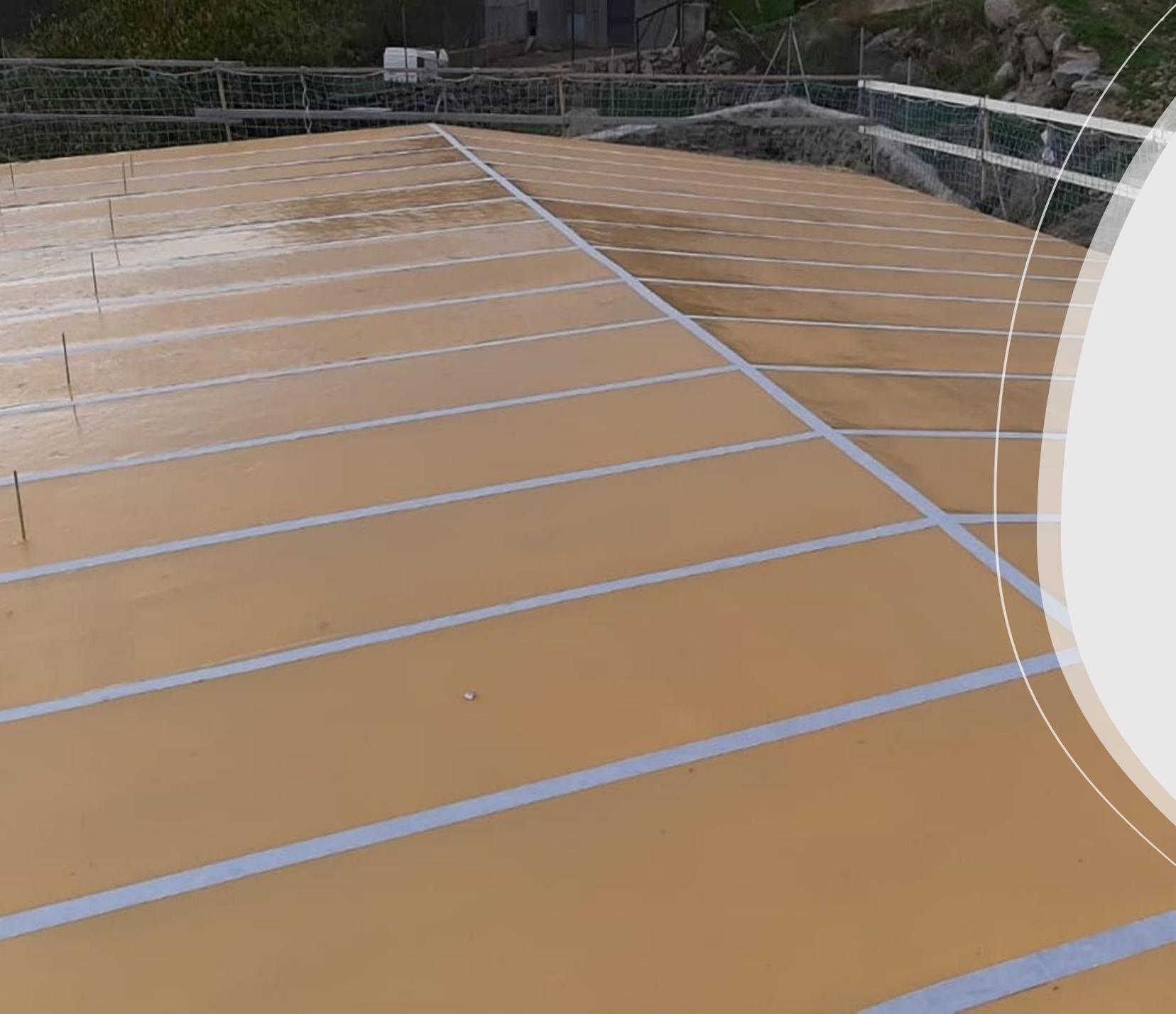
3º Paso

Sellado y unión de paneles de Poliuretano EPS, mediante medios químicos.



4º Paso

Aplicación de una primera mano de Poliurea en Frío **PS-300.EPS**, con pistola airless con una dotación entre 0,400 -0,500 Kg./m²



5º Paso

Colocación de **CINTA AUTOADHESIVA**, sobre las uniones de solape de las placas de Poliéstireno EPS

6º Paso

Aplicación de una segunda mano de Poliurea en Frío **PS-300.EPS**, con llana dentada con una dotación de 2 Kg./m²

7º Paso

Colocación de una chapa de compresión de **MORTERO M-80**, sobre la totalidad de la superficie impermeabilizada, para recepción de tejas.



8º Paso

Colocación de tejas



Terminación

ASPECTO FINAL DE LA CUBIERTA
CON SISTEMA

CoverTherm-CIL



CoverTherm

CPT

CUBIERTA PLANA TRANSITABLE

*Impermeabilización de una
cubierta plana aislada para
tráfico peatonal.*



1º Paso

Limpieza general de toda la superficie, para colocación de placas de Poliuretano EPS

PS

Poliurea Systems



2º Paso

Colocación de placa de poliestireno EPS de Densidad D/35 y 6 cm de espesor anclada mecánicamente al soporte.



3º Paso

Sellado de juntas y grietas con Poliurea en Frío **PS-1000** mezclada con Goma Caucho.

PS

Poliurea Sístems



4º Paso

Sellado de uniones de paneles con **Cinta Autoadhesiva**.



5º Paso

Aplicación con labio de goma de una primera mano de Poliurea en Frío **PS-300.EPS** con una dotación de 0,500 kg./m²

6º Paso

Aplicación con llana dentada de una segunda mano de poliurea en frío **PS-300.EPS** con una dotación de 2Kg. a 2,5 kg./m²



7º Paso

Aplicación con rodillo o pistola Airless de una última mano de sellado y terminación del sistema con poliuretano alifático **PAVIFER-400 Flex** con una dotación de 300 gr./m²



Terminación

ASPECTO FINAL DE LA CUBIERTA
CON SISTEMA

CoverTherm-CPT



POLIUREA SYSTEMS CHEMICAL, S.L.LU.

Polígono Industrial de Heras Parcela-148 39792 Heras - Medio Cudeyo (Cantabria) ESPAÑA

Tel: (+34) 942 306 444 info@poliureasistemas.com nwww.poliureasistemas.com / www.sistemas-ps.com

