PS-CoverTherm

Sistema SATE para cubiertas planas e inclinadas

Ahorro energético y respeto por el medio ambiente.

PS
Poliurea Sistems

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*

PS
Poliurea Sistems

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 ºC a +80 ºC. 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).*

PS
Poliurea Sistems

Solucines del sistema

La solución 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.*

Poliurea Sistems

CoverTherm CIL

CUBIERTA INCLINADA LASTRADA

Creación de una cubierta inclinada para recibir embaldosado de tejas.

Poliurea Sistems

1º *Paso*

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

Poliurea Sistems

2º *Paso*

Colocación de paneles de Poliestireno EPS con densidad 40 cm^3, para ser fijados al soporte mediante medios químicos.

Poliurea Sistems

3º *Paso*

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

Poliurea Sistems

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./m^2

PS
Poliurea Sistems

5º *Paso*

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

Poliurea Sistems

6º *Paso*

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

Poliurea Sistems

7º *Paso*

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

PS
Poliurea Sistems

8º *Paso*

Colocación de rastreles para la colocación de tejas

Poliurea Sistems

Terminación

ASPECTO FINAL DE LA CUBIERTA CON SISTEMA

CoverTherm-CIL

Poliurea Sistems

CoverTherm CPT

CUBIERTA PLANA TRANSITABLE

Impermeabilización de una cubierta plana aislada para tráfico peatonal.

Poliurea Sistems

1º *Paso*

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

Poliurea Sistems

2º *Paso*

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

PS
Poliurea Sistems

3º *Paso*

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

Poliurea Sistems

4º *Paso*

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

Poliurea Sistems

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

Poliurea Sistems

6º *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

Poliurea Sistems

7º *Paso*

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

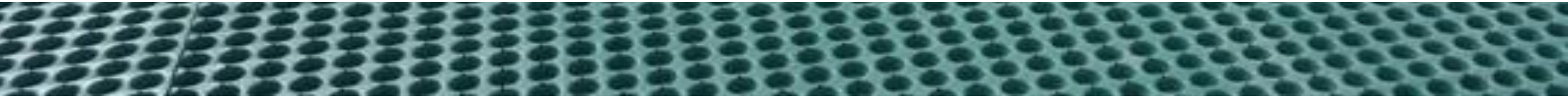
Poliurea Sistems

Terminación

ASPECTO FINAL DE LA CUBIERTA CON SISTEMA

CoverTherm-CPT

Poliurea Sistems

Poliurea Sistems

POLIUREA SYSTEMS CHEMICAL, S.L.LU.
Polígono Industrial de Heras Parcela-148 39792 Heras - Medio Cudeyo (Cantabria) ESPAÑA
Tel: (+34) 942 306 444 info@poliureasistems.com nwww.poliureasistems.com / www.sistemas-ps.com