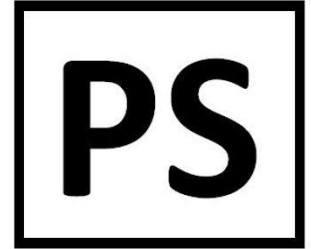


# Aislamiento

Sistemas



## CoverTherm-CIL

“Cubierta inclinada lastrada”



Sistema de aislamiento e impermeabilización para creación de cubiertas planas a cubiertas inclinadas, para su colocación de tejas, pizarra, placas solares. Etc.

Sistema-PS





# Sistema-PS CoverTherm-CIL

“Cubierta inclinada lastrada”

Sistema de aislamiento e impermeabilización para cubiertas metálicas, no transitables.

## Concepto

Impermeabilización cubierta inclinada no transitable, partido de una base de Poliéstireno (EPS).

## Campo de aplicación

Sistema de impermeabilización líquida, a base de una Poliurea proyectada, continua sin juntas ni solapes, con capacidad de soportar impactos ligeros a medios en cubiertas inclinadas.

## Espesor del sistema

Aprox. 2,200 a 2,500 mm

## Propiedades

- Impermeabilización adherida al poliestireno expansivo (EPS).
- Superficie lisa, continua sin juntas ni solapes.
- Tiene una Transmitancia al menos un 30% inferior que el resto de las soluciones constructivas.
- El tiempo de ejecución del sistema y es muy rápido.
- Bajas emisiones

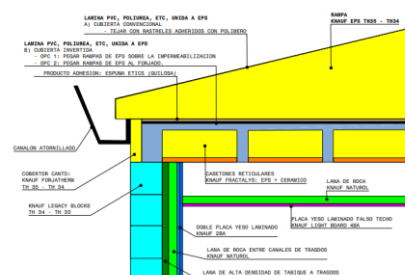
## Beneficios del sistema

- Ahorro en tiempo y mano de obra cualificada.
- Ahorro en acero y en hormigón.
- Baja huella de carbono.

## Principales aplicaciones

- El sistema **CoverTherm-CIL** está basado en la colocación de placas aislantes de poliestireno expandido (EPS), ancladas mecánicamente o ancladas químicamente al soporte.
- Una vez están sujetas las placas aislantes en la superficie, estas se revestirán mediante una membrana impermeabilizante de poliurea PS-300.EPS o PS-100.T
- El sistema **CoverTherm-CIL** 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-CIL** 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-CIL** lo podemos visualizar por todos los continentes incluso en Zonas medioambientales secas como protección del calor.

Sistema constructivo Pasivo: KNAUF LEGACY®



# Sistema-PS CoverTherm-CIL



## “Cubierta inclinada lastrada”

Sistema de aislamiento e impermeabilización para cubiertas metálicas, no transitables.

### Partidas de ejecución:

#### Soporte base: PLACA POLIETIRENO EXPANDIDO (EPS)

IMPRIMACIÓN:	DESCRIPCIÓN	CONSUMO
Estándar	No es necesario la aplicación de imprimación. Puede utilizarse a modo de sellado para las juntas entre bloques o paneles, para la regularización de desconchados, desperfectos, etc. en el poliestireno expandido (EPS). En parámetros inclinados o verticales se recomienda el uso de aditivo tixotrópico.	0,200 - 0,250 kg/m <sup>2</sup>
Opcional: Espolvoreo sobre imprimación	PS PRIMER imprimación poliurea-poliuretano, bicomponente de bajas emisiones con espolvoreo ligero homogéneo de Arena sílice PAVIFER-550/560 (No aplicar en exceso)	0,150 – 0,200 Kg/m <sup>2</sup>
MEMBRANA	DESCRIPCIÓN	CONSUMO
Poliurea Caliente	PS-100.T sin espolvoreo de árido. Poliurea 100% pura bicomponente de bajas emisiones.	2,200 kg/m <sup>2</sup>
Poliurea en Frío	PS-300.EPS sin espolvoreo de árido. Poliurea 100% pura bicomponente de bajas emisiones.	2,200 kg/m <sup>2</sup>
SELLADO SISTEMA	DESCRIPCIÓN	CONSUMO
Sistema si lastrado Recubrimiento superficial Anti-deslizante	PAVIFER-400 Flex con carga Antideslizante PAVIFER-520 con un porcentaje de 5-7% sobre peso producto.	0,100 - 0,150 kg/m <sup>2</sup>

Los consumos detallados, pueden ser superiores dependiendo de la porosidad, temperatura y rugosidad del soporte, así como las pérdidas generadas durante la aplicación.

El sistema **CoverTherm-CIL** puede ser aplicado sobre placas de cartón-yeso, yeso, morteros de cemento, hormigón y bloques de hormigón, con una humedad máxima del 4%.



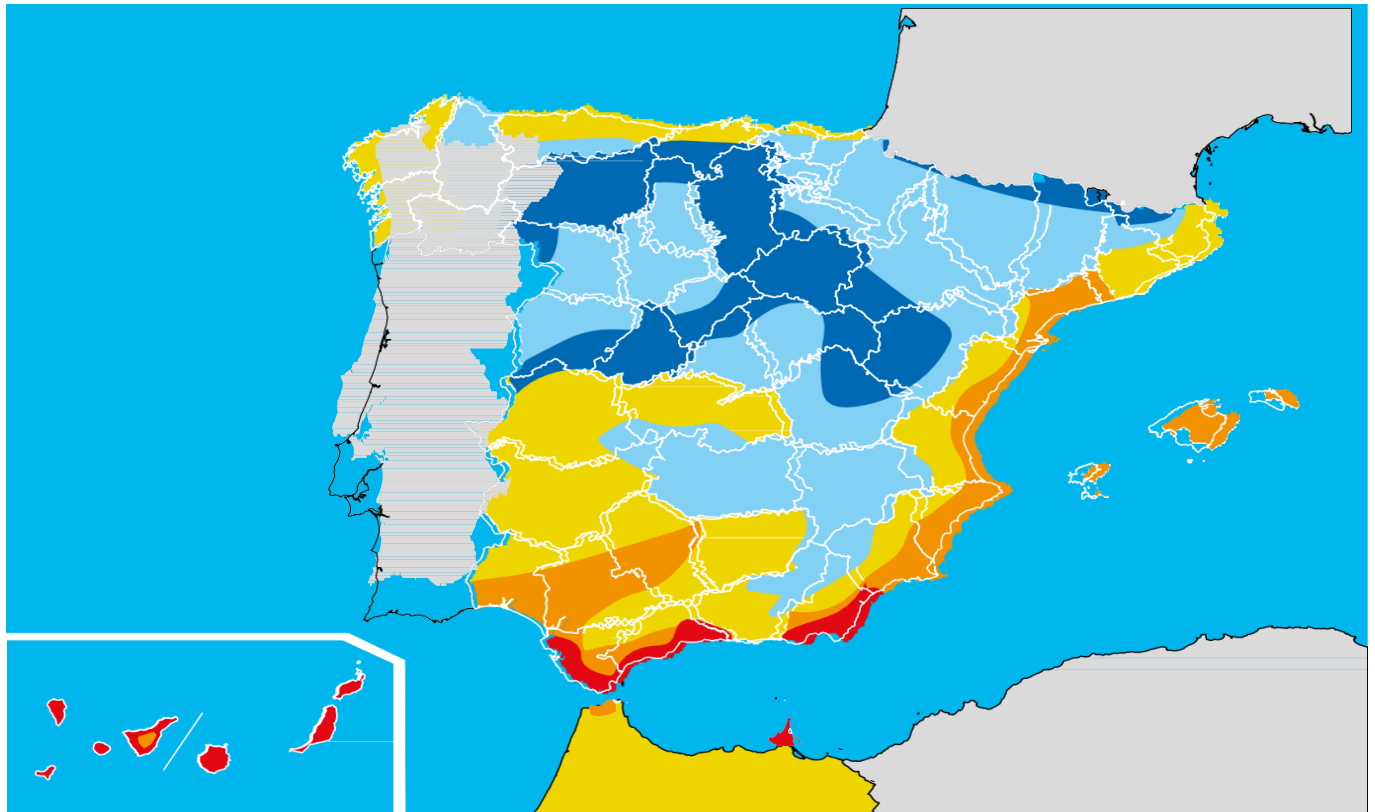
# Sistema-PS CoverTherm-CIL



“Cubierta inclinada lastrada”

Sistema de aislamiento e impermeabilización para cubiertas metálicas, no transitables.

## Mapa de zonas climáticas según Código Técnico:



Zonas climáticas	Espesores necesarios (cm) para cumplir el valor U según el CTE							
	CTE				CTE-PLUS			
	Fachadas		Cubiertas		Fachadas		Cubiertas	
	Aislamiento (mm)	valor U (W/m <sup>2</sup> K)	Aislamiento (mm)	valor U (W/m <sup>2</sup> K)	Aislamiento (mm)	valor U (W/m <sup>2</sup> K)	Aislamiento (mm)	valor U (W/m <sup>2</sup> K)
● A3 - Málaga	30,00	0,94	60,00	0,50	80,00	0,45	110,00	0,31
● A4 - Almería	30,00	0,94	60,00	0,50	80,00	0,45	110,00	0,31
● B3 - Valencia	35,00	0,82	66,00	0,45	90,00	0,40	120,00	0,29
● B4 - Sevilla	35,00	0,82	66,00	0,45	90,00	0,40	120,00	0,29
● C1 - A Coruña	43,00	0,73	75,00	0,41	130,00	0,29	170,00	0,22
● C2 - Barcelona	43,00	0,73	75,00	0,41	130,00	0,29	170,00	0,22
● C3 - Granada	43,00	0,73	75,00	0,41	130,00	0,29	170,00	0,22
● C4 - Cáceres	43,00	0,73	75,00	0,41	130,00	0,29	170,00	0,22
● D1 - Pamplona	47,00	0,66	83,00	0,38	140,00	0,28	170,00	0,22
● D2 - Valladolid	47,00	0,66	83,00	0,38	140,00	0,28	170,00	0,22
● D3 - Madrid	47,00	0,66	83,00	0,38	140,00	0,28	170,00	0,22
● E1 - Burgos	58,00	0,57	93,00	0,36	190,00	0,21	220,00	0,17

# Sistema-PS CoverTherm-CIL



## “Cubierta inclinada lastrada”

Sistema de aislamiento e impermeabilización para cubiertas metálicas, no transitables.

### Observaciones:

Los sistemas de impermeabilización son estancos, poseen excelentes propiedades de puenteo de fisuras, son resistentes al desgaste y muy ligeros, lo que los hace ideales para la impermeabilización de cubiertas. Los sistemas de impermeabilización de la gama Poliurea Systems pueden aplicarse a todo tipo de edificios y son indicados para cualquiera de las siguientes situaciones:

- **Pendiente:** se pueden aplicar en superficies verticales, horizontales e inclinadas
- **Forma:** garantizan la perfecta adaptación a cualquier forma de superficie, desde cubiertas planas a redondeadas o angulosas, incluidas las formas menos convencionales y las cubiertas verdes
- **Clima:** resisten un amplio rango de temperaturas y condiciones ambientales, como la contaminación y la lluvia ácida, sin necesidad de una protección especial
- **Uso:** resisten todo tipo de tráfico y las cargas habituales de la cubierta de un aparcamiento
- **Soporte:** se puede aplicar en la mayoría de los soportes, desde hormigón viejo, alquitrán preexistente y sustratos de madera, tanto en proyectos nuevos como de rehabilitación
- **Detalle:** permiten un fácil detallado al formarse rápidamente la membrana alrededor de las conexiones sin la necesidad de uniones, piezas moldeadas prefabricadas, fijaciones mecánicas o tapajuntas adicionales.

### Veneficios:

- **Puenteo de fisuras**  
Aunque son extremadamente resistentes, las poliureas son muy elásticas y pueden puentear fisuras de más de 2 mm. Aplicados a aparcamientos, impiden la penetración del agua y las sustancias químicas en la estructura.
- **Rápido fraguado y endurecimiento**  
Las poliureas tardan pocos minutos en endurecerse; su aplicación y la reapertura del tráfico pueden llevarse a cabo en 24 horas.
- **Resistencia química y mecánica**  
Las poliureas son extraordinariamente robustas. Su resistencia permite que el acabado sea opcional en algunos casos, cuando prima la necesidad de rápida puesta en servicio.
- **Durabilidad y bajo coste de mantenimiento**  
Las poliureas son una solución duradera y fiable que permite reducir significativamente el coste de mantenimiento durante toda la vida útil de las estructuras donde se aplican.



# Sistema-PS CoverTherm-CIL



## “Cubierta inclinada lastrada”

Sistema de aislamiento e impermeabilización para cubiertas metálicas, no transitables.

---

### Aviso legal:

En vista de las muy diversas condiciones existentes durante la instalación, así como el gran número de campos de aplicación de nuestros productos, esta hoja de sistema únicamente tiene como objeto proporcionar directrices generales de instalación. Esta información está basada en nuestro conocimiento y experiencia previa. El cliente no está eximido de la obligación de realizar los ensayos pertinentes para determinar la idoneidad y posible aplicación para el uso previsto. El cliente debe solicitar asesoramiento técnico previo en aquellos casos donde el campo de aplicación no se encuentre explícitamente mencionado en las fichas técnicas de los productos. El empleo del producto más allá de los campos de aplicación detallados en cada ficha técnica, sin consulta previa a POLIUREA SYSTEMS CHEMICAL, S.L.U., y los posibles daños resultantes, es responsabilidad exclusiva del cliente. Todas las descripciones, dibujos, fotografías, datos, proporciones, pesos, etc., indicados, pueden ser modificadas sin previo aviso y no representa el estado del producto según lo estipulado por contrato. El receptor de nuestros productos tiene la entera responsabilidad de observar posibles derechos de propiedad, así como otras leyes y provisiones. La referencia a nombres comerciales de otras compañías no está recomendable y no excluye el uso de productos de tipo similar. Nuestra información sólo describe la calidad de nuestros productos y servicios, sin ofrecer ninguna garantía. Asumimos responsabilidad por datos incompletos o incorrectos en nuestras hojas técnicas, en caso de negligencia grave o premeditada, sin perjuicio de las reclamaciones en virtud de las leyes aplicables por responsabilidad de producto.

### Contacto:



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

