



SATECOVER® LISO

El sistema de aislamiento, impermeabilización y transitabilidad para cubiertas planas.



Aislamiento



Impermeabilización



Transitabilidad

Ventajas del Sistema *Satecover*®



LAS PRINCIPALES VENTAJAS DEL SATECOVER® 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 último 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 SATECOVER® es amortizable en un plazo de 5 a 7 años, por reducción del consumo de calefacción y aire acondicionado (Fuente: Ministerio de Fomento).

¿Qué es el Sistema SATECOVER® LISO?

Los distintos modelos del sistema SATECOVER® LISO permiten ser adaptados a cualquier tipo de cubiertas planas, así como tanto con terminación pesada como auto-protegida, cumpliendo los requisitos establecidos en la norma UNE 104402 para la impermeabilización de cubiertas.

PRODUCTOS Y CONSUMOS ORIENTATIVOS QUE COMPONEN EL SISTEMA:

SOPORTES APTOS:

Losas de hormigón, cubiertas planas de resilla, cubiertas DEK, cubiertas de microcemento.

AISLAMIENTO:		CONSUMO:
Placa EPS Grafito D-30 Grafito	Placa aislante de poliestireno EPS Grafito de densidad 30 • Medidas: 2.000x1.200 • Espesores disponibles (mm): 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200	Placa de 2,4m ²
ACCESORIOS:		CONSUMO:
Cinta Autoashesiva	Para sellado de unión entre placas y puntos críticos.	1ml
Tornillo de anclaje + Arandela de sujeción	Tornillo o remache de anclaje mecánico placa	6 por placa
MEMBRANAS IMPERMEABILIZANTE:		CONSUMO:
Poliurea Fría PS-300.EPS Poliurea Fría PS-300.D	Poliurea en Frío de aplicación manual o proyectada	1,5 a 2 kg./m ²
TERMINACIÓN DEL SISTEMA:		CONSUMO:
Poliuretano PU-400 Flex	Para protección ultravioleta estable a los rayos UV, altamente resistente al desgaste, a la cual se le puede dar un acabado antideslizante (conforme CTE DB SUA, clasificación CLASE 3 (Rd>45), según UNE-ENV 12633-2003)	150 gr./m ²

Propiedades de SATECOVER® LISO

El EPS tiene excelentes eco-propiedades gracias a la poca cantidad de materia prima utilizada para su fabricación (98% aire, 2% poliestireno) y su eficiente proceso de producción a nivel energético, el EPS tiene un excelente eco-balance. El análisis de las DAP de los productos de EPS para aislamiento pone de manifiesto las ventajas desde el punto de vista ambiental del poliestireno expandido. Este análisis estudia el índice AOI3 que describe la calidad ambiental de la envolvente del edificio mediante los 3 valores que se obtienen de las DAP en las categorías de impacto "Energía Primaria No renovable (NRPE)", "Calentamiento Global (GWP100)" y "Potencial de acidificación (AP)". El EPS comparado con otras alternativas "ecológicas" necesita menos energía primaria para su producción y es medioambientalmente mejor, tal y como se puede observar en la columna AOI3.



EL EPS NO EMITE GASES DAÑINOS PARA EL MEDIOAMBIENTE

Las celdas de EPS únicamente contienen aire. Durante la producción de EPS, los gránulos de poliestireno, que contienen un gas de expansión, que reacciona cuando se calienta aumentando su volumen hasta 50 veces. El pentano contenido en la celda cerrada, tiene el mismo efecto que la levadura cuando se hornea una tarta. Una vez sometida a preexpansión reacciona y se libera dejando sólo aire en el interior. Esta sustancia se encuentra en la naturaleza y además no es un gas causante del efecto invernadero ni daña la capa de ozono.

Existen ensayos en Alemania que han determinado las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COVs) de planchas de aislamiento con EPS. Todos los productos analizados cumplieron con los requisitos en relación a la seguridad el uso de productos de construcción para ambiente interior. El EPS es reciclable a través de medios mecánicos con un muy bajo consumo energético, el subproducto derivado se puede incorporar nuevamente a la creación de nuevos productos para la construcción.



REDUCCIÓN DE PESO EN LA ESTRUCTURA

El EPS, con una densidad del orden de 30 kg/m³ ocupa un volumen en el forjado que de otro modo sería ocupado por elementos mucho más pesados: hormigón, bovedillas de hormigón o cerámicas. La reducción de peso es de hasta un 25% en los forjados aligerados con EPS.



AISLAMIENTO ÓPTIMO

El aire es un conductor de calor extremadamente pobre. Esta es la razón por la que en condiciones de frío las aves hinchan sus plumas para aumentar la cantidad de aire atrapado y aislarse mejor. El EPS debe sus excelentes propiedades de aislamiento al hecho de que el 98% del mismo es solo aire, encerrado en pequeñas células de su estructura.