

SERVICIOS  
ORIENTADOS  
CONSTRUCCION  
Y  
REHABILITACION



# SOCYLOSA

## **La solución definitiva para cubiertas invertidas tanto transitables como visitables.**

Socylosa, es un sistema de aislamiento y pavimentación de apariencia sencilla, pero que lleva implícito un alto contenido de tecnología y diseño, que deja atrás soluciones anteriores primitivas e ineficaces. El sistema global Socylosa es una apuesta por las últimas tendencias de los sistemas constructivos modernos, enfocadas hacia la utilización de materiales prefabricados, basados en un montaje sencillo y sistemático, que aseguren una cantidad uniforme, dejando cada vez menos lugar a la improvisación y reduciendo el margen de error y de costos.

## **La losa filtrante Socylosa aporta además una serie de ventajas respecto a otro tipo de sistemas:**

- Concentra en un solo producto la pavimentación y el aislamiento.
- Fácil colocación
- Sistema único de doble drenaje
- Especial para sistemas de cubierta con pendiente nula



## **Funcionamiento del Sistema Global Socylosa**

Un sistema que se basa en el montaje sobre un soporte de poliestireno extrusionado de un baldosa hidráulica. Realizada a base de un árido seleccionado, prácticamente monogranular, solucionando con un solo producto la pavimentación y el aislamiento de la cubierta.

Este tipo de cubiertas se caracteriza porque el aislamiento térmico y la membrana impermeable están colocados en orden inverso al de una cubierta plana convencional cuya membrana impermeable, que simultáneamente desempeña la función de barrera de vapor (ahorrando una capa al conjunto), queda protegida por el aislamiento térmico frente a daños mecánicos o cambios de temperatura, lo que proporciona una mayor durabilidad a la cubierta.

Para ello debe de emplearse aislamiento térmico especial que no absorba la humedad, sea imputrescible, posea buena estabilidad dimensional (con la suficiente resistencia mecánica para tránsito durante o después de su instalación) condiciones que cumple perfectamente el poliestireno extrusionado tipo IV, densidad 35Kg/m<sup>2</sup>.

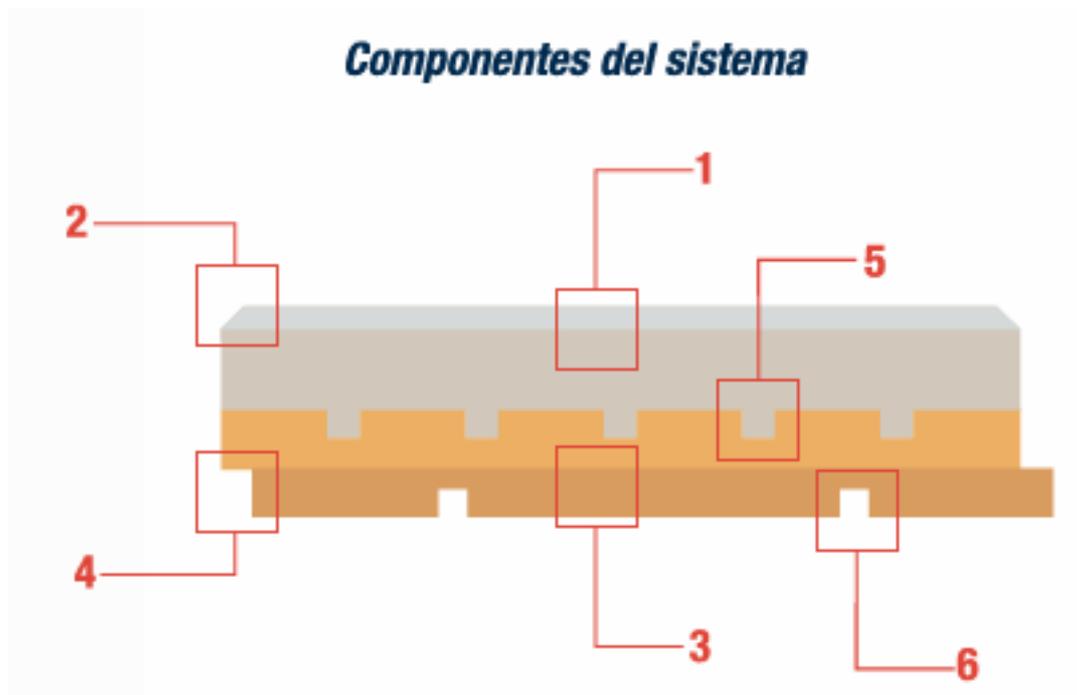
El acabado de este tipo de cubiertas puede llevarse a cabo mediante distintas soluciones en función del uso al que vaya a ser destinada, contemplándose dentro de esta relación las cubiertas transitables para tráfico peatonal con terminación tanto de baldosas hidráulicas como de las mismas con un aislamiento térmico incorporado.

## **Sistema Global Socylosa**

Con Socylosa simplifique el aislamiento y la pavimentación en una sola operación ahorrando tiempo de ejecución y materiales. La perfecta calibración del perímetro de las baldosas, dejando 1-2mm. entre las capas de hormigón en que la unión se puede llevar a cabo sin juntas de dilatación; lo conveniente en uno de los sistemas más innovadores del mercado. Aprovechese de las ventajas que le ofrece nuestro sistema global, compuesto por:

1. Hormigón poroso que facilita el paso del agua y aligera el peso del conjunto. Su alta porosidad proporciona un alto grado de drenaje vertical, haciendo desaparecer al instante el agua de la superficie de la cubierta.
2. Aristas achaflanadas que evitan el desmoronamiento granular.
3. Poliestireno extrusionado de gran capacidad aislante gracias a su baja conductividad térmica.
4. Rebajes perimetrales a media madera que evita los puentes térmicos y permite colocar las baldosas sin mortero de agarre, posibilitando la inspección de la impermeabilización al ir simplemente adosadas. Además, evita el riesgo de levantamiento por acciones de viento o vandalismo e impide la flotabilidad de la baldosa.

5. Acanaladuras superiores que aseguran una perfecta adherencia entre hormigón y poliestireno extrusionado y potencia el drenaje horizontal de agua.
6. Acanaladuras inferiores que permiten:
  - a. Conducir el agua hacia los puntos de desagüe por escorrentía.
  - b. Potenciar el drenaje horizontal del agua.
  - c. Evitar puentes térmicos por la presencia de un film de agua bajo el aislamiento.
  - d. Evitar la evacuación del agua por desbordamiento.
  - e. Contribuir a la estabilidad de la pieza sobre la cubierta.
  - f. Impiden la flotabilidad de las baldosas al evitar el empuje del agua.



## Ficha técnica

### AISLAMIENTEO TÉRMICO

- Densidad (Kg/m<sup>3</sup>).....35
- Conductividad térmica (W/mK) a 10 °C.....0,027
- Valor  $\mu$ .....100-2000
- Capacidad.....nula
- Absorción de agua después de 28 días (% volumen).....0,2
- Resistencia a la temperatura (°C).....-60 / +75
- Resistencia mínima a la compresión (kPa).....300
- Reacción al fuego.....clase M1
- Coeficiente de absorción acústica (s).....0,10-0,20

## **SOCYLOSA**

- Dimensiones aproximadas de la losa (cm).....40 x 30 x 9
- Peso aproximado de la baldosa (kg).....8,7
- Peso aproximado por m<sup>2</sup> (kg).....72
- Resistencia característica a compresión  
Conforme UNE-EN 1015-11 (Kg/cm<sup>2</sup>).....75
- Resistencia característica a flexotracción  
Conforme UNE-EN 1015-11 (Kg/cm<sup>2</sup>).....20
- Permeabilidad (NLT-327) (s).....<15
- Coeficiente de permeabilización (NLT-327) (cm/s).....68 x 10<sup>-2</sup>