

## Impermeabilización de la cubierta del nuevo hospital Infanta Leonor de Vallecas



Más de 325.000 vecinos del sureste de Madrid se benefician de las modernas instalaciones del nuevo Hospital Infanta Leonor de Vallecas. El centro, que cuenta con 240 camas, 13 quirófanos y 1.700 plazas de parking, ocupa 85.000 m<sup>2</sup> de superficie construida.

La impermeabilización de su cubierta ha sido una parte fundamental en la construcción este nuevo hospital. Para este trabajo, se necesitaba un sistema de calidad, seguro y duradero. La empresa Aplicaciones Triángulo, empleó por este motivo sistemas Sika Trocal, a base de láminas de PVC.

Se llevó a cabo la impermeabilización de 12.704 m<sup>2</sup> en cubierta invertida, mediante la aplicación de la lámina impermeabilizante de PVC TROCAL 12 SGmA, con terminación en una parte con grava y en otra zona con baldosa rígida de espuma de poliestireno extruido.

Se formaron los 24.298 m<sup>2</sup> de pendientes con mortero de cemento y arena de río. A continuación se incorporó el geotextil de filamentos continuos de poliéster Sika® Geotex PES 300 como capa separadora del soporte. La impermeabilización de los 12.704 m<sup>2</sup> de cubierta se llevó a cabo mediante la lámina de PVC Sika Trocal 12 SGmA, de 1,2 mm de espesor, con refuerzo de velo de vidrio, con soldado termoplástico de solapes, en 5 cm. de ancho aproximado. Posteriormente se agregó otra capa separadora con el geotextil Sika® Geotex PES 300, con un peso medio de 300 gr/m<sup>2</sup>.

En una de las zonas de la cubierta, de 7.011 m<sup>2</sup>, se instaló un aislamiento térmico a base de paneles de 1,250 x 600 x 50 mm de poliestireno extruido, con acabado lateral escalonado. Como capa de protección de toda esta superficie horizontal se extendió en un espesor de 5 cm grava de machaqueo de granito, con granulometría 40/80.

En la otra parte de la cubierta, de 5.693 m<sup>2</sup>, se protegió la membrana de impermeabilización mediante la aplicación de baldosa rígida de espuma de poliestireno extruido con estructura de célula cerrada con dimensiones 60 x 60 cm. Esta baldosa iba autoprottegida en su cara superior con una capa de mortero y tenía un espesor de 8,5 cm (3,5 cm de mortero y 5 cm de aislamiento de poliestireno extruido).

Igualmente, se ejecutaron una serie de obras complementarias en el nuevo hospital como pavimentos autonivelantes, con resina epoxi Sikafloor® 81 EpoCem y Sikafloor® 261; sellado de juntas de dilatación mediante masillas de poliuretano Sikaflex® Pro 3 WF y Sikaflex® 11 FC; o recrecidos y reparaciones con mortero preparado monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras Sika® Monotop 612.

### DATOS DE LA OBRA

Nombre	Impermeabilización de la cubierta del nuevo hospital Infanta Leonor de Vallecas
Empresa aplicadora	Aplicaciones Triángulo, S. L.
Fecha inicio	Diciembre de 2007
Fecha finalización	Diciembre de 2007
Propiedad	Servicio Madrileño de salud
Superficie total tratada	24.298 m <sup>2</sup>