

## Rehabilitación Térmica de Cubierta Plana

Rehabilitación térmica de cubierta plana con poliuretano proyectado de celda cerrada protegido posteriormente con elastómero de poliuretano

### LA PREPARACION

Se trata de una cubierta de tela asfáltica situada en Lituania, sometida a la acción de un clima extremo.

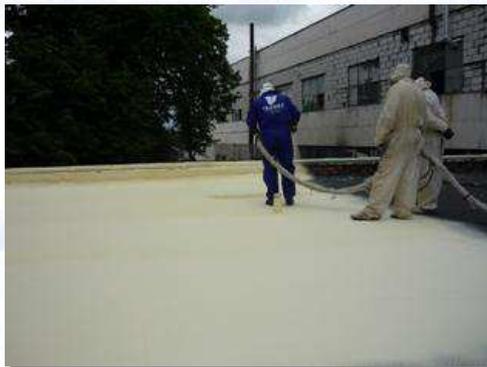


Previamente se ha limpiado y se han tratado todos los puntos singulares, aplicando posteriormente un adherente sobre las superficies metálicas con el fin de obtener una buena adherencia del poliuretano. Es esencial que las superficies estén limpias y secas.

Es muy importante para lograr una correcta aplicación que la pistola esté limpia (se utilizó el disolvente FS de Synthesia), y que las condiciones de temperatura y presión de la máquina de proyección sean correctas. La temperatura recomendada son 40°C y la temperatura de la manguera, según las condiciones ambientales, debe estar entre 35°C y 40°C. La presión de la máquina debe estar entre 90 y 100 bar.

### EL POLIURETANO

La espuma de poliuretano aplicada fue POLIURETAN S SPRAY S403EW, de Synthesia.



El espesor medio aplicado fue de 50 mm. La aplicación se realizó en 4 pasadas. La primera pasada a modo de imprimación (menos de 5 mm), y las siguientes sin superar los 20 mm cada una.



Los puntos singulares se proyectaron en primer lugar, para garantizar la uniformidad de la aplicación posterior. El trabajo se realizó en pasadas cruzadas para asegurar la cobertura total y obtener un mejor acabado.

## EL REVESTIMIENTO

Tras la proyección de espuma de poliuretano, se proyectó el revestimiento URESPRAY F-75, de Synthesia.



La aplicación del revestimiento se debe realizar sobre la superficie de la espuma en ausencia de humedad, por lo que se recomienda proyectar tras la proyección de espuma.



Los puntos singulares han de tratarse en primer lugar. El espesor medio del revestimiento fue de entre 1,5 mm y 2 mm. Este espesor se debe alcanzar en dos pasadas cruzadas.

## LOS PROTAGONISTAS

**ISOVAS AISLAMIENTOS VASCOS**  
[www.isovas.com](http://www.isovas.com)

**IZOPUTOS**  
[www.izoputos.lt](http://www.izoputos.lt)

**SYNTHESIA INTERNACIONAL**  
[www.synthesiainternacional.es](http://www.synthesiainternacional.es)

**SILDA**  
[www.silda.it](http://www.silda.it)

**ATEPA**  
[www.atepa.org](http://www.atepa.org)



Asociación Técnica del Poliuretano Aplicado