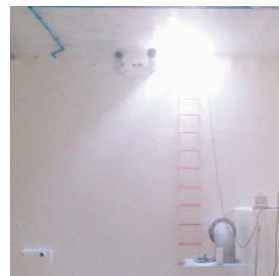
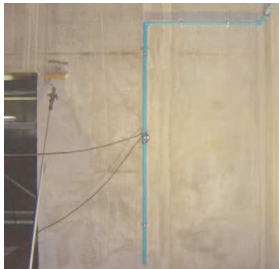


DEPÓSITOS DE AGUA BOMBEROS HOTEL PORTAFIRA I EDIFICIO



TÍTULO PROYECTO:

IMPERMEABILIZACIÓN
DEPÓSITOS DE
AGUA BOMBEROS
HOTEL PORTAFIRA
I EDIFICIO
OFICINAS EN
BARCELONA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

M2: 1.600 M2

FECHA: Enero 2009

TIPO: Obra nueva

DURACIÓN: 3 meses

CATEGORÍA ETAG005 ESTANQUEIDAD: P4

CATEGORÍA ETAG005 PENDIENTE: S I

CATEGORÍA ETAG005 TEMP. MÍN: TL4

CATEGORÍA ETAG005 TEMP. MAX: TH4

SISTEMA

MARISEAL W3 (Vida útil mínimo 25 años)

PRIMERA CAPA:

MARISEAL 750:

Imprimación epoxy rígida, bicomponente, sin disolventes y que se seca por la reacción de sus dos componentes.

Consumo: 300 gr. /m²

ARENA DE SÍLICE DE CUARZO:

Aumenta la consistencia, dureza de la superficie, resistencia a la temperatura, y al rayado.

Consumo: 3 Kg. / m²

SEGUNDA CAPA:

MARISEAL 300:

Membrana elástica de poliuretano bicomponente de aplicación líquida, de secado en frío, utilizada para una impermeabilización duradera sin diluyentes; se seca por reacción de los dos componentes.

Consumo: 2 Kg. / m²

MARISEAL FABRIC:

Armadura de geotextil de poliéster no tejido, que se usa como tejido de refuerzo en combinación con las membranas impermeables de aplicación líquida Mariseal, para mantener la elasticidad y aumentar la cohesión.

Consumo: rollo de 63 gramos con un encabalgamiento de 5 a 10 cm. entre las tiras de tejido.

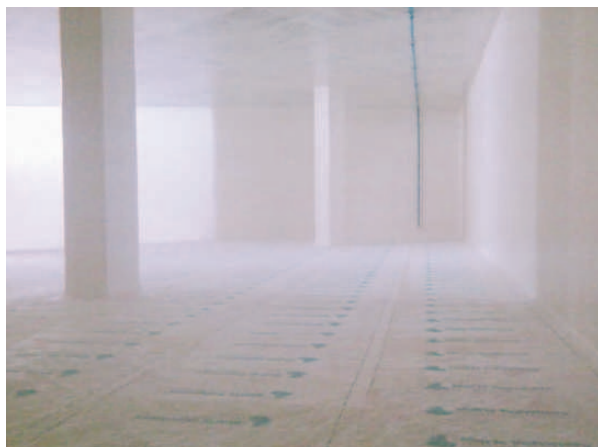
TRABAJO REALIZADO

Impermeabilización depósitos de agua bomberos hotel Portafira i edificio oficinas en Barcelona.

Para realizar este proyecto, era necesario utilizar un sistema de impermeabilización resistente al agua estancada, así que se optó por el sistema **Mariseal 300**. En primer lugar se impermeabilizaron los puntos singulares como las juntas del hormigón, grietas y encuentros con muros. Seguidamente se impermeabilizó el resto de las superficies en su totalidad.

En la aplicación del sistema se siguieron los siguientes pasos:

En primer lugar se limpió la superficie para dejarla lista para la impermeabilización. Para conseguir una mayor adherencia al soporte, se utilizó la imprimación **Mariseal 750**, la cuál tiene unas propiedades que la convierten en una gran barrera contra el vapor. Esta se saturó con **Arena de Sílice** de 0,4mm. seguida de una segunda capa de **Mariseal 750**; una vez aspirado el árido sobrante. Después se aplicó una primera capa de la membrana impermeabilizante **Mariseal 300**, ya que proporciona un acabado sin grietas ni posibilidades de filtración, es resistente al agua estancada y es completamente adherente. Acto seguido se aplicó el **Mariseal Fabric**, para aumentar la cohesión y la elasticidad de la membrana impermeabilizante, y se finalizó la obra con una última capa de **Mariseal 300** de color blanco.



Maris Polymers®

RESISTENCIA AL MOVIMIENTO DE FATIGA ETAG005

| Categorización de la vida útil | Número de ciclos | Vida útil en años |
|--------------------------------|------------------|-------------------|
| W1 | 250 | 5 |
| W2 | 500 | 10 |
| W3 | 1000 | 25 |

CATEGORÍA ETAG005 SEGÚN TRÁNSITO

| Categoría | Carga por tránsito | Ejemplos accesibilidad |
|-----------|--------------------|---|
| P1 | Bajo 7Kg | No accesible |
| P2 | Moderado 15 Kg | Accesible para mantenimiento de cubierta |
| P3 | Normal 20 Kg | Accesible mantenimiento de maquinaria, plantas y transitable personas |
| P4 | Especial 25 Kg | Cubiertas ajardinadas, invertidas y verdes |

CATEGORÍA ETAG005 SEGÚN PENDIENTE CUBIERTAS

| Categoría | Pendiente % | Ejemplos de posibles efectos |
|-----------|-------------|--|
| S1 | <5 | Helada (grosor de la capa de hielo), UVA/agua estancada, Tránsito (accesibilidad), Efectos del agua estancada, Comportamiento en caso de incendio, Raíces de planta (sólo cubiertas ajardinadas) |
| S2 | 5-10 | Helada (grosor de la capa de hielo), UVA, Tránsito (accesibilidad), Comportamiento en caso de incendio, Raíces de planta (sólo cubiertas ajardinadas) |
| S3 | 10-30 | Resbaladizo, Helada (nieve helada), UVA, Tránsito (accesibilidad), Comportamiento en caso de incendio, Raíces de planta (sólo cubiertas ajardinadas) |
| S4 | >30 | Resbaladizo, UVA, Tránsito (accesibilidad), Comportamiento en caso de incendio |

CATEGORÍA ETAG005 SEGÚN TEMPERATURA MÍNIMA DE LA SUPERFICIE (°C)

| Categoría | Zona climática | Protección superficie | Temp. mín. superficie |
|-----------|-----------------------|--|-----------------------|
| TL1 | Todas las zonas | Cubiertas invertidas y ajardinadas | +5 |
| TL2 | Temp. bajas moderadas | Los demás sistemas aplicados y cubiertas | -10 |
| TL3 | Temp. bajas severas | Los demás sistemas aplicados y cubiertas | -20 |
| TL4 | Temp. bajas extremas | Los demás sistemas aplicados y cubiertas | -30 |

CATEGORÍA ETAG005 SEGÚN TEMPERATURA MÁXIMA DE LA SUPERFICIE (°C)

| Categoría | Zona climática | Protección superficie | Temp. máx. superficie |
|-----------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|
| TH1 | Todas las zonas | Cubiertas invertidas y ajardinadas | 30 |
| TH2 | Temp. altas moderadas | Cubiertas no aisladas | 60 |
| TH3 | Temp. altas moderadas | Cubiertas aisladas expuestas | 80 |
| TH4 | Temp. altas extremas | Cubiertas expuestas aisladas | 90 |

CATEGORÍA ETAG005 SEGÚN LA ZONA CLIMÁTICA

| | Categ. M clima moderado | Categ. S clima severo |
|--|-------------------------|-----------------------|
| Exposición radial anual en superficie horizontal | < 5 Gj/m ² | > 5 Gj/m ² |
| | y | y/o |
| Temperatura media anual del mes más caluroso | > 22°C | > 22°C |

*Segun la "Isolínea 5", Espanya se encuentra en la zona climática "Severa"