

CÚPULAS EN ESCUELA DE INFANCIA



TÍTULO PROYECTO:

IMPERMEABILIZACIÓN
DE CÚPULAS EN
ESCUELA DE
INFANCIA EN SANTA
EULÀLIA DE RONÇANA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

M2: 350 M2

FECHA: Septiembre 2009

TIPO: Obra nueva

DURACIÓN: 1 semana

CATEGORÍA ETAG005 TRÁNSITO: P3

CATEGORÍA ETAG005 PENDIENTE: S3

CATEGORÍA ETAG005 TEMP. MÍN: TL4

CATEGORÍA ETAG005 TEMP. MAX: TH4

Maris Polymers®

SISTEMA

MARISEAL W2 (Vida útil mínimo 10 años)

PRIMERA CAPA:

MARISEAL 250 H2O:

Membrana líquida monocomponente de poliuretano base al agua, 100% alifática de gran elasticidad la cual ofrece un sellado hermético continuo que protege de la humedad. Consumo: 6 Kg. /m²

ARENA DE SÍLICE DE CUARZO:

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

Consumo: 1-1,5 Kg. / m²

TRABAJO REALIZADO

Impermeabilización de cúpulas en escuela de infancia en Santa Eulàlia de Ronçana.

El tejado de esta escuela singular estaba formado por una cubierta plana de la cual sobresalían una serie de cúpulas. Al no tener estas una superficie regular y plana como el resto de la cubierta, se optó por impermeabilizarlas con el sistema líquido **Mariseal 250 H2O**.

La aplicación fue muy sencilla. Mediante un airless, se aplicó el **Mariseal 250 H2O** en cuatro capas de 1,5 Kg/m², con una aportación total de 6 Kg/m². Al aplicar esta cantidad de producto, no fue necesario armar la membrana impermeabilizante. En la última capa se espolvoreó **Arena de Sílice** en una cuantía de 1-1,5 Kg/m², dejando lista la superficie para recibir el acabado consistente en piezas de cerámica pequeñas agarradas con mortero cola elástico.



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 7 Kg	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"