

## Impermeabilización de la cubierta de la Planta de Residuos Sólidos Urbanos (Fervasa) en Valencia



La unión temporal de empresas CYES SUFI Horlesa fue la encargada de la construcción y posterior explotación de la planta de valorización de residuos con capacidad para 400000 tn/año, que sustituye a la existente en Quart de Poblet (Valencia).

La planta, que pertenece al Plan Zonal de la Comunidad Valenciana, dará el servicio a una población de 1,4 millones de habitantes del área metropolitana de Valencia y tendrá un periodo de explotación de 20 años.

La instalación de la impermeabilización de la cubierta, mediante la colocación de 45000 m<sup>2</sup> de lámina de PVC-P Sikaplan® 12 G, fue ejecutada por parte de la empresa Doval Building superando con éxito los retos de trabajar en pendientes muy inclinadas de 45°, terminando los trabajos satisfactoriamente en un tiempo record.

El sistema diseñado por el estudio de arquitectura «Estudio AF» adjudicatario del proyecto fue el denominado «Cubierta Deck», y la solución más interesante es el sistema de fijación mecánica, un procedimiento ligero, de instalación sencilla y económica.

El arquitecto Israel Alba Ramis ha diseñado una cubierta para confundirse con el entorno conjugando formas geométricas con distintos colores que van desde el gris, beige y verde, llegando las cubiertas del edificio a encontrarse con el suelo.

Como la membrana se coloca a la intemperie sin ningún tipo de revestimiento o protección adicional, debe fijarse al soporte mediante una fijación mecánica de calidad, que puede anclar a la membrana de forma puntual o lineal, con el fin primordial de asegurar o proporcionar su resistencia a los efectos del viento. Puede contribuir además, a la fijación de las capas intermedias del sistema de estanqueidad (aislamiento térmico, barrera de vapor, etc) a la estructura portante.

Debido a la complicada geometría de la cubierta y al carecer en muchas zonas de peto y en otras, este ser muy bajo, ha sido necesario realizar un exhaustivo cálculo de fijaciones conjugando las densidad de fijaciones por metro cuadrado con la anchura de la lámina para conseguir una perfecta estabilidad de la membrana frente a las cargas de viento de la zona. Este cálculo ha sido diseñado por el centro tecnológico de Sika Supply Center, en Sarnen Suiza, siempre estableciendo grandes márgenes de seguridad.

### DATOS DE LA OBRA

Nombre	Cubierta FERVASA. Valencia
Empresa aplicadora	Doval Building, S. A.
Propiedad	Comunidad Valenciana
Constructora	Unión temporal de empresas CYES SUFI Horlesa
Superficie total tratada	45.000 m <sup>2</sup>