

# CUBIERTAS PEATONALES PARA PLANTAS DE FILTRACIÓN

## LOCALIZACIÓN

Planta de depuración que recoge las aguas residuales de aproximadamente 127.000 habitantes. El ciclo de tratamiento se desarrolla en cuatro fases: pretatamiento y decantación; tratamiento primario con subdivisión de las aguas residuales industriales y domésticas, tratamiento secundario con fangos activos y el tratamiento final con la recogida de las aguas depuradas para la reducción de la carga bacteriana.

## DESCRIPCIÓN CLIENTE

Consorcio para la gestión de los acueductos, sistemas de depuración y alcantarillado.

<b>LOCALIDAD</b>	<b>VICENZA (ITALIA)</b>
<b>APLICACIÓN</b>	<b>CUBIERTAS PEATONALES VANOS TÉCNICOS</b>
<b>PRODUCTO</b>	<b>REJILLAS SCH 38/38C_IFRY SCH 38/38_IFR</b>



## OBJETIVOS

Los ambientes de depuración de las aguas residuales con el proceso de eliminación de los contaminantes de aguas de origen urbano o industrial, suponen un constante contacto de las estructuras con sustancias orgánicas e inorgánicas que pueden rajar la superficie y reducir sensiblemente la funcionalidad. El ciclo de depuración está constituido por una combinación de más procesos de naturaleza química, física y biológica. También los fangos provenientes del ciclo de depuración a menudo están contaminados con sustancias tóxicas y por tanto deben sufrir una serie de tratamientos necesarios para hacerlos idóneos a la evacuación por ejemplo en descargas especiales o en la reutilización en agricultura tal y como o previo compostaje. Los materiales utilizados en los pasos peatonales, pasarelas, peldaños y escaleras, tienen que ofrecer la posibilidad de resistir perfectamente a los nitratos y derivados de orgánicos (con hidrógeno con enlaces de oxígeno, hidrógeno, azufre, fósforo, silicio), mientras los orgánicos están constituidos normalmente por familias de óxidos, carbonatos, sulfatos y halogenuros. El objetivo del pedido era, por tanto, el de realizar estructuras con materiales resistentes a estos tipos de agresiones unido al de minimizar los costes de mantenimiento de las estructuras.

## SOLUCIÓN ADOPTADA

MM ha propuesto e instalado sus rejillas cubiertas de resina poliéster SCH 38/38C\_IFR alternadas con las rejillas del tipo SCH 38/38\_IFR siempre de resina poliéster y fibra de vidrio certificados para durar en el tiempo sin decadencia de prestaciones mecánicas según los ciclos de exposición calor/frío y humedad según la norma UNI EN ISO 9142/04 y ciclos de exposición a los rayos UV según la ASTM G 154 y satisfaciendo también la necesidad de AVS. El peso limitado de las rejillas instaladas consiente la eliminación por el acceso a los vanos técnicos de forma fácil y segura, sin el uso de sistemas de elevación. El uso de las rejillas abiertas y cubiertas se ha hecho para consentir la visibilidad inmediata de los tanques para impedir la salida de olores. El tratamiento de la superficie, convertida en antideslizante gracias al uso de los granos de cuarzo, garantiza una elevada adherencia incluso en condiciones de superficie mojada, de acuerdo a la normativa DIN 51130 nivel R13 V4. Gracias a la total dielectricidad del material, las rejillas cubiertas MM además han sido clasificadas como aislantes excelentes por las normativas de seguridad en ámbito eléctrico EN 61340-2.3 e IEC 61340-4-5.