

Informe de proyecto: Aprovechamiento de aguas pluviales Josef Schulte S.A. en Delbrück (Alemania)



Situación:

La empresa Josef Schulte S.A. en Delbrück (Alemania) con una plantilla de 106 trabajadores, fabrica cajas de cartón. Para la producción, limpiezas de máquinas y los lavabos la empresa necesita más de 6.000 litros de agua al día. En vistas a la ampliación de la zona de producción, la dirección de la empresa decide aprovechar en un futuro las aguas pluviales de las cubiertas para poder ahorrar costes en el agua de la red.

Solución al problema:

Las aguas pluviales de aprox. 10.000 m² de cubierta, serán acumuladas en diez depósitos de acumulo con un volumen de 140 m³ que serán utilizados en la producción y los lavabos. Para la retención y filtraje de las precipitaciones adicionales, se construirán dos filas con un total de 120 depósitos de hormigón poroso que permitirán dejar fluir el agua excedente al terreno. Debido al paso continuo de vehículos de gran tonelaje (SLW 60) y la gran capacidad de acumulación, la empresa se decide por la instalación de un sistema de acumulación elaborado en hormigón, en lugar de plástico.

Datos del proyecto:

Propiedad:	Josef Schulte GmbH, Delbrück (Alemania)
Ingeniería:	Arquitecto Stefan Weinel, Büdingen
Proveedor:	Mall GmbH
Finalización:	Junio 2010

Componentes de la instalación:

- Aprovechamiento aguas pluviales: 10 depósitos con una capacidad de 140 m³
- Filtraje: 120 cámaras de filtraje Cavi

Ventajas:

- Depósitos de hormigón B 55
- Gran capacidad para soportar grandes pesos (cargas SLW 60) y rapidez en la construcción
- Sistema plan de filtración del agua excedente en poca profundidad con hasta un 85 % de capacidad de acumulo
- Sistema de cajas de montaje flexible que posibilita un gran volumen de retención
- Debido a la estructura del hormigón poroso no es necesario la utilización de materiales geotextiles



Mall Spain S.L.

Carretera Sant Boi, 180 Local B
08620 Sant Vicenç dels Horts
Tel./Fax: 93 685 73 72

info@mall.info
www.mallspain.com