

## **Instalaciones de aseos públicos sostenibles: desde la planificación hasta el upcycling**

**El objetivo de cualquier economía circular sostenible consiste en emplear materiales y componentes de productos, de modo que sean útiles durante un largo tiempo y, además, puedan reutilizarse en procesos futuros. HERING Sanikonzzept GmbH también se esfuerza por crear un ciclo de materiales sostenible en la planificación, construcción y funcionamiento de sus instalaciones de aseos públicos.**

La sostenibilidad también adquiere cada vez más peso en el desarrollo y la construcción de instalaciones sanitarias modernas. En la actualidad, en la lista de deseos de los clientes difícilmente faltan las tecnologías orientadas al ahorro de agua, los tejados verdes y los paneles solares para generar energía. Por su parte, las empresas también afrontan el desafío de utilizar los materiales de construcción durante el mayor tiempo posible y reintegrarlos luego tras muchos años de uso en el circuito de la economía circular como recursos. Las instalaciones de aseos públicos también pueden reaprovecharse como parte de una economía circular sostenible. El desafío en la construcción circular de instalaciones sanitarias radica en plantearla de forma integral: desde el desarrollo y la planificación hasta la ejecución de la obra, el funcionamiento y, al final de su vida útil, el retorno de cada instalación en su conjunto y de sus componentes individuales al ciclo económico. Asimismo, esto abarca el aprovechamiento responsable de los recursos, la extensa durabilidad funcional del edificio y su posterior reutilización. Resulta esencial aplicar nuevos enfoques en la planificación con el fin de explotar durante el mayor tiempo posible los recursos empleados y evitar que acaben siendo residuos. Solo así se aumentará su valor añadido y se reducirá la carga sobre el medio ambiente.

### **Materiales duraderos: instalaciones de aseos públicos aptas para 45 años de servicio.**

La extensa durabilidad de las instalaciones de aseos públicos se consigue empleando hormigón como estructura portante. Algunas de las instalaciones de aseos públicos construidas por nuestra empresa ya llevan más de 45 años en servicio y siguen funcionando en gran medida en la actualidad o han sido renovadas. Es cierto que se genera una gran cantidad de CO<sub>2</sub> en la producción del hormigón, pero en comparación con otras estructuras, como un contenedor, por ejemplo, los aseos públicos hechos de hormigón tienen una vida útil hasta 3 veces más larga. Logramos reducir aún más el balance de CO<sub>2</sub> y el consumo de recursos sustituyendo hasta un 30 % de los áridos por materiales reciclados y utilizando nuevos cementos. «Nos esforzamos continuamente por optimizar los materiales que empleamos. Con las nuevas variantes de hormigón podremos reducir en un 40 % la cantidad de CO<sub>2</sub> que generamos», explica Georg Huckestein, director gerente de HERING Sanikonzzept GmbH. «Los materiales sostenibles constituyen un elemento esencial de la construcción ecológica. Solo con ellos es posible aminorar la carga de residuos nocivos y la contaminación medioambiental. Además, nuestros productos destacan por su alta durabilidad, desmantelabilidad y reciclabilidad».

### **Construcción personalizada: sostenible y flexible.**

Las exigencias personalizadas de los clientes requieren edificios y opciones de equipamiento también personalizados. Si bien cada instalación de aseo público se fabrica como una pieza única, es importante que sus componentes individuales sean intercambiables, separables y, al final, reciclables –aptos para reincorporarlos al circuito de la economía circular. Para este fin, el fabricante de instalaciones de aseos

públicos apuesta por la tecnología modular y equipa sus estructuras con módulos de puerta, lavabo, control de acceso, limpieza de tazas de WC, iluminación, control y demás elementos. En este caso se efectúan rebajos en el hormigón para facilitar el montaje. Así, los nuevos módulos pueden, por lo general, reequiparse o sustituirse en las viejas instalaciones de aseos públicos sin necesidad de efectuar grandes adaptaciones.

Los componentes individuales de la mayoría de los módulos instalados también pueden desensamblarse y reciclarse. Los materiales homogéneos y fácilmente separables hacen de todo el edificio una estructura sostenible.

### **Funcionamiento sostenible de la instalación de aseo público.**

Por otra parte, en el funcionamiento de las instalaciones de aseos públicos pueden tomarse medidas que contribuyen a la larga vida útil y la sostenibilidad de estas edificaciones, entre ellos: el uso de agentes de limpieza 100 % biodegradables. Además, los residuos de plástico pueden reducirse en un 70 % si se emplean productos de limpieza concentrados y bolsas para rellenar los envases originales. Recubriendo las superficies con revestimientos especiales, como nuestro «revestimiento fácil de limpiar», no solo se reduce el consumo de productos de limpieza, sino que también se ahorra tiempo en cada limpieza. Nuestra oferta se complementa con tecnologías orientadas al ahorro de agua y electricidad, paneles solares para la generación de energía o tejados verdes para el ahorro energético y la purificación del aire.

### **Upcycling: el resurgir de viejas instalaciones.**

Rehabilitar en lugar de demoler. Los edificios de hormigón son muy robustos y duraderos. Solo porque las instalaciones de aseos públicos tengan ya sus años, eso no significa que haya que demolerlas. Por ello, HERING Sanikonzept ofrece a sus clientes, por ejemplo, servicios completos de rehabilitación para que sus instalaciones de aseos públicos vuelvan a estar a punto. Asimismo, como expertos en aseos públicos reincorporamos las instalaciones antiguas a nuestro propio inventario. La mayoría de ellas serán rehabilitadas, reequipadas o puestas a punto técnicamente para volver a utilizarlas, reiniciando así su ciclo de vida útil. En efecto, la tasa de reciclaje se sitúa en el 95 %.