

DOSSIER TÉCNICO Y COMERCIAL DE ESPECIFICACIÓN

Sistemas modulares ligeros en EPS Técnico y Acabado Continuo Mineral para proyectos de alta exigencia en terrazas, áticos y espacios de acceso reducido.

DIRIGIDO A:	Arquitectos, Paisajistas, Interioristas, Constructoras y Promotores.
VENTAJA CORE:	Reducción de hasta el 80% de masa muerta respecto a hormigón gunitado.
APLICACIONES:	Terrazas residenciales, Áticos, Rooftops hospitality, Patios interiores y Spas.
SERVICIOS:	Estudio técnico DWG, formación de operarios y acompañamiento presencial en obra.

01 • CONCEPTO Y VENTAJA ESTRUCTURAL

SOLID BLOCK POOLS responde a una problemática recurrente en la arquitectura contemporánea: la voluntad de incorporar láminas de agua en cubiertas, áticos, patios o renovaciones donde el peso del hormigón armado convencional resulta inasumible estructuralmente o inviable logísticamente.

PARÁMETRO TÉCNICO	HORMIGÓN GUNITADO	SOLID BLOCK POOLS (EPS)
Masa de la estructura del vaso	600 - 1.200 kg/m ²	40 - 70 kg/m ² (Reducción del 80-90%)
Tiempo de montaje de vaso	3 a 6 semanas (secado y fraguado)	48 a 72 horas (ensamblaje seco)
Logística y acceso a obra	Camiones bomba, mangueras pesadas	Bloques modulares de carga manual
Conductividad térmica (λ)	1.63 W/mK (alto puente térmico)	0.034 W/mK (aislamiento térmico total)
Riesgo de microfisuración	Elevado por retracción del hormigón	Nulo (absorbido por Signapool)

02 • PROPIEDADES DEL MATERIAL EPS TÉCNICO

- **Resistencia a la Compresión:** Bloques celulares de alta densidad diseñados para soportar presiones hidrostáticas superiores a 200-250 kPa sin deformación.
- **Inalterabilidad y Durabilidad:** Material imputrescible, resistente a la humedad, hongos y microorganismos. Estabilidad dimensional garantizada durante décadas.
- **Mecanizado por Control Numérico (CNC):** Posibilidad de mecanizar escaleras integradas, bancos de hidromasaje, tumbonas sumergidas y playas a medida directamente desde archivo CAD.
- **Ahorro Energético en Climatización:** Su bajo coeficiente de conductividad retiene el calor del agua, reduciendo hasta un 70% el consumo energético en climatización subacuática.

03 • SISTEMA MULTICAPA DE ALTAS PRESTACIONES

El vaso SOLID BLOCK POOLS se construye mediante un sistema multicapa continuo donde cada elemento cumple una función estructural, hidroestática o estética específica:

CAPA 1: ESTRUCTURA BASE	Bloques encajables de EPS Técnico mecanizados por CNC 3D de alta densidad.
CAPA 2: REGULARIZACIÓN	Mortero de regularización compuesto con malla de fibra de vidrio de alta tenacidad.
CAPA 3: ESTANQUEIDAD TOTAL	Lámina elástica de impermeabilización continua hidroestática Signapool.
CAPA 4: ACABADO CONTINUO	Revestimiento mineral continuo antideslizante pulido seda de alta resistencia al exterior y cloro.

04 • SECUENCIA DE EJECUCIÓN EN OBRA REAL

Fase 01 • Preparación y Solera: Verificación del plano de nivelación de la terraza o forjado existente.

Fase 02 • Montaje Modular EPS: Ensamblaje en seco de la estructura modular de vasos y peldaños (24-48 horas).

Fase 03 • Revestimiento Signapool: Sellado elástico e impermeabilización continua de juntas y esquinas.

Fase 04 • Aplicación de Acabado Mineral: Aplicación manual del acabado continuo mineral en el tono seleccionado.

Fase 05 • Llenado e Iluminación: Instalación de focos LED subacuáticos y prueba de llenado.

05 • SERVICIO TÉCNICO PARA PROFESIONALES (B2B)

Sabemos que cada obra en terraza o ático requiere rigor técnico y coordinación con la dirección facultativa. Por ello, nuestro departamento técnico ofrece soporte integral al proyectista:

- **Especificación Técnica y Pesos Propios:** Facilitamos las fichas técnicas con cargas muertas reducidas del sistema para que el arquitecto o proyectista las incorpore en su memoria de estructuras.
- **Detalles CAD / DWG a Medida:** Entregamos secciones constructivas y encuentros de coronación para insertar directamente en los planos de proyecto.
- **Formación Técnica de Operarios:** Capacitamos a la cuadrilla de construcción o instaladores designados por el cliente.
- **Acompañamiento en Obra:** Un especialista técnico supervisa los puntos críticos (estanqueidad, sellados e impermeabilización).

FORMACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA EN OBRA INCLUIDAS:

SOLID BLOCK POOLS suministra el sistema modular EPS y la formación técnica de montaje. Los estudios de carga y proyectos de ingeniería o rehabilitación son responsabilidad exclusiva del técnico proyectorista o arquitecto del cliente.

06 • SOLICITE SU ESTUDIO TÉCNICO

DEPARTAMENTO TÉCNICO Y COMERCIAL DE PROYECTOS

Web / Project Desk: <https://solid-pool-web.vercel.app>

Correo Profesional: info@solidblockpools.com

Teléfono Directo Técnico: +34 900 000 000

Respuesta a consultas y planos DWG: 24 a 48 horas laborales.