

ThermalPool

Sistema constructivo de bloques aislantes para ejecución de piscinas termicamente eficientes y otros elementos constructivos.

Ahorro energético y respeto por el medio ambiente



Poliurea Systems



ThermalPool

Parte de un encofrado de Poliestireno Expandido (Airpop blanco) o Neopor (Airpop gris), relleno de hormigón armado y compuesto por una combinación de piezas moldeadas de alta densidad, tanto de EPS convencional blanco como de EPS en su gama Neopor (color gris), de diferentes morfologías, así como de separadores de Polipropileno que los une.

El sistema constructivo ***ThermalPool***, conocido internacionalmente como ICF (Insulated Concrete Forms) tiene la ventaja de que el Airpop, al mantenerse perpetuamente en la estructura, la recubre de un excelente aislamiento térmico y acústico que favorece el ahorro energético del inmueble.



*Composición del sistema **ThermalPool***

Poliestireno Expandido EPS, relleno de hormigón armado y revestido de una membrana decorativa impermeabilizante a base de una Poliurea.

El sistema **ThermalPool** aúna la estructura de la edificación, los cerramientos y que cubre las necesidades de aislamiento, según las exigencias normativas que manan del CTE y más concretamente, del Documento Básico relativo al Ahorro de Energía (DB-HE).

Ventajas del sistema

Las principales ventajas del sistema **ThermalPool** son:

- Aporta un ahorro energético de hasta un 70% en comparación con algunos de los sistemas constructivos tradicionales y con costes inferiores.
- La mano de obra no es excesivamente especializada, por lo que con una pequeña formación del producto se puede abordar cualquier tipo de obra con nuestro sistema.
- Las prestaciones de aislamiento tanto térmico como acústico son excelentes.
- El sistema es limpio y ecológico.
- No excluye y es compatible con cualquier terminación tanto de interior como de exterior.

Su rentabilidad

- El sistema **ThermalPool** es rentable si consideramos que el ahorro en mano de obra es notable por la rapidez en la ejecución y la no especialización de dicha mano de obra. Las necesidades de aislamiento estarían cubiertas por el altísimo grado de eficiencia energética del sistema **ThermalPool**.
- Es eficiente por cuanto aporta un gran ahorro de consumo de energía, liberando, por tanto, muy poco CO₂ a la atmósfera y es ecológico por cuanto el EPS, en sí mismo, no tiene ninguna influencia medioambiental perjudicial, no es peligroso para las aguas. Es 100% reciclable y se pueden incorporar al contenedor de plásticos o gestionarse por un centro Eco-eps.
- En cuanto al efecto de temperatura, **ThermalPool** mantiene las dimensiones estables hasta los 85ºc. No se produce descomposición ni formación de gases nocivos.
- Ofrece una estanqueidad perfecta sin juntas ni solapes, así como una completa adherencia al soporte en toda su superficie. Su fácil aplicación y sus infinitos acabados le permitirán crear o rehabilitar cualquier piscina, depósitos, fuentes, parques acuáticos, etc.





Su envolvente

- La envolvente de el sistema ***ThermalPool*** es una membrana de dos componentes a base de Poliureas aromáticas, libres de disolventes y plastificantes, con 100% de contenido en sólidos y curado rápido, para una impermeabilización y protección de elevada elasticidad, excelente capacidad de puenteo de fisuras, y con resistencia química y a la abrasión.
- Son soluciones de impermeabilización versátiles, de aplicación por proyección en caliente creando una membrana continua, sin juntas, totalmente adherida al soporte, y adaptable a cualquier tipo y forma geométrica del soporte.
- ***ThermalPool*** se utiliza tanto en obras nuevas, como obras de rehabilitación, para impermeabilizar y proteger cubetos de piscinas, cubetos de retención, tanques, depósitos, como protección contra la abrasión y protección de superficies en ambientes químicamente agresivos, etc.

Montaje de la estructura

- Replanteo y montaje de la estructura.
- Comprobación del replanteo de la estructura.
- Colocación y anclaje mecánico de varillas apoyadas en los separadores interiores de los bloques.
- Colocación de varillas longitudinales, sujeción de varillas con alambre metálico (emparrillado de la estructura).
- Remontado de piezas.
- Hormigonado del interior de las piezas para su compactación.
- Ajuste de piezas de esquina.
- Finalización de la fase de hormigonado.
- Masillado de bloques y zonas dañadas durante el transporte y montaje.
- Impermeabilización de la estructura.
- Terminación lisa o con evetimiento crámico.



1º Replanteo y montaje de la estructura

Colocación de bloques de poliestireno EPS, dando la geometría escogida.



2º Comprobación del replanteo de la estructura.

Comprobación y replanteo de la estructura formada por bloques de Poliéstireno EPS.



3º Colocación y anclaje mecánico de varillas mecánicas

Colocación y anclaje mecánico de varillas verticales apoyadas en los separadores interiores de los bloques.



4º Colocación de varillas longitudinales

Colocación de varillas longitudinales, sujeción de varillas con alambre metálico, formando el **emparrillado** de la estructura.



5º Remontado de bloques EPS

Remontado de bloques de Poliestireno EPS



6º Hormigonado y compactado

Hormigonado del interior de los bloques para su relleno y compactación.



7º Ajuste de piezas

Ajuste de los bloques para su colocación en las esquinas.



8º Finalización fase hormigonado

Finalización de la fase de hormigonado, los bloques deben estar completamente rellenos de hormigón.
(Se recomienda usar bomba vibratoria).



9º Masillado de zonas dañadas

Masillado de bloques y zonas dañadas producidas durante el transporte y montaje.



10º Impermeabilización de la estructura. (Vaso de la piscina).

Impermeabilización de estructura con la aplicación de una membrana a base de Poliurea 100% Pura.

- En Frío: PS-300.EPS
- En Caliente: PS-100.T


11º Terminación del sistema

Acabado cerámico:

Aplicar una mano de puente de adherencia (PS PRIMER), con espolvoreado de arena de sílice para facilitar la adherencia del revestimiento cerámico.

Acabado liso:

Se puede dejar como acabado liso la poliurea con una terminación protectora UV, con un poliuretano alifático, (PAVIFER-400 FLEX), pudiendo ser de cualquier color existente según carta RAL.



*Beneficiése de sus
prestaciones y
confort aplicando
el sistema*

ThermalPool



POLIUREA SYSTEMS CHEMICAL, S.L.LU.

Polígono Industrial de Heras Parcela-148 39792 Heras - Medio Cudeyo (Cantabria) ESPAÑA

Tel: (+34) 942 306 444 info@poliureasistemas.com nwww.poliureasistemas.com / www.sistemas-ps.com

