



PRESERVE



Análisis térmico según NF EN 17645

Informe LNE n.º P240563/0003-V1

- Coeficiente de reducción de energía **108%**
- Balance térmico natural de la cubierta **NTB_{cubierta}** **14,4W/m²**
- Índice de reducción de la evaporación (RCI) **>98%**
- Equipo autónomo, no conectado a la red eléctrica, alimentado por una fuente de energía renovable

Índice de aislamiento térmico

según NF EN 17645 y EN ISO 6946

- Coeficiente de transmisión térmica de la cubierta **U_{cubierta}** **12,21 W/m²**
(Cuanto más bajo es el U, mejor aísla la cubierta)
- Resistencia térmica **R_{cubierta}** **0,082 m².K/W**
(Cuanto más alto es el R, mejor aísla la cubierta)

Análisis del Ciclo de Vida (ACV)

según NF EN ISO 14044

La huella de carbono incluye materia prima, fabricación y fin de vida útil, con una tasa de reciclaje eficiente estimada en 12% hasta la fecha. No se incluyen el transporte al transformador, la conformación de la cubierta, el transporte y almacenamiento hasta llegar al consumidor.

-38% de emisiones en comparación con productos de polietileno no reciclado

826 gCO₂eq/m²

En caso de un reciclaje completo al final de la vida útil

94 gCO₂eq/m²

Mantiene la temperatura de las piscinas (sin exposición al sol)	
Aumenta la temperatura de las piscinas durante el día	
Reduce la variación de temperatura del agua entre día y noche	
Limita la proliferación de algas	
Mantiene la frescura de la piscina (durante el día)	

- Transmisión de radiación solar: 14% (transferencia directa de energía en el agua)
- Reflexión de radiación solar: 12% (energía reflejada por la cubierta)
- Absorción de radiación solar: 74% (energía transferida en forma de calor desde la radiación solar a través de la cubierta hacia el agua)

