INFORMACIÓN TÉCNICA
LAMAS DE CUBIERTA AUTOMÁTICA FLUIDRA

LÁMAS PVC

BENEFICIOS

+ Lamas ensambladas por 7 (0,5 m)
+ Instalación rápida

DESCRIPCIÓN

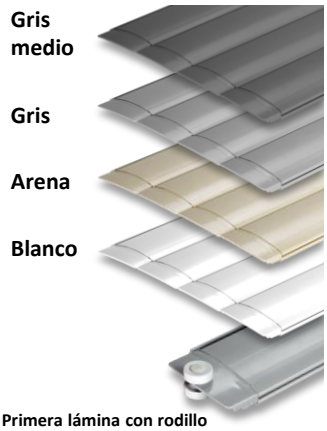
- **Anchura : 71 mm - Espesor : 17 mm**
- PVC anti-manchas y anti-UV.
- Posibilidad de ajustar la anchura de la cubierta.
- Un tapón soldado en el extremo de cada lama y una aleta de 20 mm garantizan la estanqueidad y el acabado. Estas aletas pueden sustituirse por aletas de 10 o 30 mm.
- La resistencia térmica (aislamiento térmico) de las placas es de 0,18 m2 K/W.



Eficiencia según la norma NF EN 17645:2022

CUIDADO

Las lamas de PVC están diseñadas para su uso bajo la luz solar directa.
En ningún caso podrán estar parcial o totalmente cubiertos por una lona o otra cubierta.
Una acumulación de calor podría causar deformaciones irreversibles.



Primera lámina con rodillo guía para enrollar en el eje.

ANCHO máx. dentro de la piscina (m)	Blanco	Arena	Gris	Gris medio
Ancho ≤ 3,53	060540	060492I	060645	061857
3,53 < Ancho ≤ 4,03	060400I	060406I	060647	061858
4,03 < Ancho ≤ 4,53	060526I	060493I	060648	061959
4,53 < Ancho ≤ 5,03	060402I	060407I	060649	061860I
5,03 < Ancho ≤ 5,53	060527I	060494I	060650	061861I
5,53 < Ancho ≤ 6,03	060404I	060408I	060651	061862
6,03 < Ancho ≤ 7,03	060405I	060409I	060652	061863
7,03 < Ancho ≤ 8,03	060399I	060418I	060653	061864
8,03 < Ancho ≤ 9,03	060582I	060586	061262I	061865
9,03 < Ancho ≤ 10,03	060583I	060587	061406	061866
10,03 < Ancho ≤ 11,03	060390I	060588	061407	061867

Referencias para 1 ml. Para formas libres, añada un corte de tasa plana, cuadrado o de forma.

ESCALERAS Y FORMAS LIBRES - LAMAS DE PVC

ESCALERAS CON LAMAS DE PVC		Blanco	Arena	Gris	Gris medio
Escalera románica	Corte a escuadra ø ≤ 3 m	060414I	060420I	060896	061868
	Corte a escuadra 3 m < ø ≤ 4 m	060416I	060422I	060897	061869
	Corte de forma ø ≤ 3 m	060700I	060702I	060850	061870
	Corte de forma 3 m < ø ≤ 4 m	060701I	060703I	060851	061871
Derecho	Máx. Base 2 m / Profundidad 1,5 m	060428I	060432I	060898	061872
	Máx. Base 2,5 m / Profundidad 2 m	060430I	060434I	060899	061873
Trapecio	Corte a escuadra Máx. Base 3 m	060440I	060444I	060900	061874
	Corte a escuadra Máx. Base 4 m	060442I	060445I	060901	061875
	Corte de forma Máx. Base 3 m	060708I	060710I	060902	061876
	Corte de forma Máx. Base 4 m	060709I	060711I	060903	061877





Corte a escuadra



Corte de forma

FORMAS LIBRES	
Corte	Código
Cuadrado	060413I
De forma	060814

FLUIDRA

INFORMACIÓN TÉCNICA
LAMAS DE CUBIERTA AUTOMÁTICA FLUIDRA

LAMAS DE POLICARBONATO

Eficiencia energética

3 AÑOS DE GARANTÍA

DESCRIPCIÓN

- **Resistencia a los impactos:** una lama de policarbonato es unas 8 veces más resistente que una lama de PVC (ha superado la prueba del granizo de 45 mm).
- **Resistencia climática:** muy buena resistencia al clima gracias a la capa protectora anti-UV aplicada en la parte superior de la lama.
- lamas compatibles con los sistemas mecánicos subacuáticos y los bancos
- **Una gama contemporánea de 3 colores:** lo último en estética.

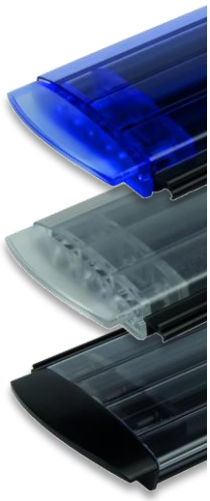
CUIDADO

Las lamas de policarbonato están diseñadas para su uso a la luz directa del sol.
En ningún caso deben cubrirse parcial o totalmente con una lona o cualquier otra cubierta.
La acumulación de calor podría provocar deformaciones irreversibles.

CUIDADO

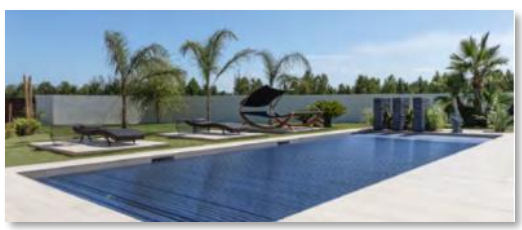
Las lamas de policarbonato son incompatibles con una piscina tratada con Bromo.

PAR AFNOR CERTIFICATION NF 90-308



Eficiencia según la Norma NF EN 17645:2022			
ANCHO máx. dentro de la piscina (m)	**Azul translúcido / Negro**	**Transparente/ Negro***	**Gris metálico/ Negro**
Ancho ≤ 4,03	061547	070420	070266
4,03 < Ancho ≤ 5,03	061548	070421	070265
5,03 < Ancho ≤ 6,03	061549	070422	070267
6,03 < Ancho ≤ 7,03	061550	070423	070268
7,03 < Ancho ≤ 8,03	061551	070424	070269

Referencias para 1 ml. * Tiempo de producción aprox. 4 semanas para este color.



ESCALERAS Y FORMAS LIBRES - LAMAS DE POLICARBONATO

ESCALERA CON LAMAS DE POLICARBONATO		Azul translúcido / Negro	Transparente / Negro*	Gris metálico/ Negro
Escalera románica	Corte a escuadra ø ≤ 3 m	061604I	070425	070270
	Corte a escuadra 3 m < ø ≤ 4 m	061605I	070426	070271
Derecho	Máx. Base 2 m / Profundidad 1,5 m	061606I	070427	070272
	Máx. Base 2,5 m / Profundidad 2 m	061607I	070428	070273
Trapecio	Corte a escuadra Máx. Base 3 m	061608I	070429	070274
	Corte a escuadra Máx. Base 4 m	061609I	070430	070275

* Tiempo de producción aprox. 4 semanas para este color.

FORMAS LIBRES	
Corte	Código
a escuadra	060413I

Las lamas de policarbonato no se cortan de forma.

FLUIDRA

RENDIMIENTO ENERGÉTICO
LAMAS DE CUBIERTA AUTOMÁTICA FLUIDRA
SEGÚN LA NORMA EUROPEA EN17645

NORMA EN17645

Piscinas privadas de uso familiar - Eficiencia medioambiental - Evaluación de las prestaciones, metodología y clasificación del uso de las piscinas al aire libre y sus equipamientos.

APLICACIÓN DE LA NORMA EN17645 A LOS SETOS

Algunas cubiertas pueden influir considerablemente en la eficiencia del rendimiento ambiental de una piscina. En función de sus características, pueden modificar el rendimiento energético de una piscina:

- Participando al aislamiento del agua ;
- Limitando la pérdida de calor por evaporación ; y
- Transfiriendo la radiación solar al agua.

La eficiencia del comportamiento ambiental de una cubierta se determina midiendo el balance térmico natural (NTB) de la cubierta, según los tres índices siguientes:

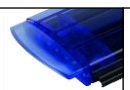
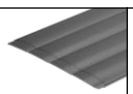
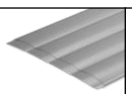
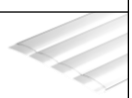
- Índice de aislamiento térmico (I) ;
- El índice de pérdida de calor por evaporación (E).
- Índice de ganancia de calor solar (S)

Se determina según la fórmula : $\mathbf{NTB}\ (cubierta) = \mathbf{S}(cubierta) - \mathbf{I}(cubierta) - \mathbf{E}(cubierta)$

El coeficiente de reducción energética ("ERC") indica la relación de ahorro de energía entre una piscina descubierta y una piscina cubierta.

Se calcula según la fórmula : $\mathbf{ERC}\ (\text{cubierta}) = 100 \text{ x } \frac{\mathbf{NTB}(Piscina\ descubierta) - \mathbf{NTB}\ (cobertura)}{\mathbf{NTB}\ (Piscina\ descubierta)}$

RESULTADOS

	Lamas de policarbonato			Lamas de PVC			
	 Transp. / Negro	 Azul / Negro	 Gris / Negro	 Gris medio	 Gris	 Arena	 Blanco
I (W/m²)	63	63	63	57	57	57	57
E (W/m²)	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
S (W/m²)	126	113	50	33	28	19	12
NTB (W/m²) **NTB = S - I - E**	62	49	- 14	- 25	- 30	- 39	- 46
Clasificación del balance térmico natural							
Coeficiente de reducción de energía (%)	132	125	93	87	84	80	75

FLUIDRA

RECOMENDACIONES IMPORTANTES
LAMAS DE POLICARBONATO

Las lamas de policarbonato ofrecen una gran resistencia a los gol-pes y a las condiciones climáticas extremas. Además, contribuyen a un aumento de la temperatura del agua.

Estas características hacen que las lamas de policarbonato sean más sensibles a las rayaduras y las fricciones. Las zonas de apoyo de los tirantillos o los cilindros guía estarán, por tanto, más marcadas.

Estos rastros de fricción o de rayadura no se consideran un defecto de las lamas ni un defecto de fabricación y, en consecuencia, no podrán ser objeto de reclamación.

Las lamas de policarbonato no deben estar expuestas al sol, salvo cuando estén cubriendo el agua de la piscina. La instalación de lamas de policarbonato en un enrollador elevado puede provocar riesgos de quemaduras, fisuras y deformaciones si el enrollador no está cubierto en las caras superiores y laterales por un banco opaco resistente a los rayos del sol. Fluidra Industry France declina toda responsabilidad en caso de quemadura o de fisura/deformación de las lamas aparecida cuando se haya instalado un banco que no haya sido suministrado por la compañía.

Se recomienda realizar el mantenimiento de las lamas con agua o con productos no abrasivos diseñados para policarbonato. No utilice disolventes agresivos ni frote las lamas con un estropajo.

Para evitar la aparición de algas u otros elementos orgánicos, se recomienda mantener el agua filtrada, tratada y equilibrada, así como mantener el vaso, los equipos y la cubierta en buen estado.

El fabricante y sus distribuidores entienden que no corresponde apli-car la garantía si aparecen este tipo de alteraciones.

Por último, es normal observar en el interior de las lamas unas gotitas de condensación muy finas provocadas por la humedad del aire que hay en dichas lamas. Este fenómeno natural no es motivo para cuestionar las características técnicas del producto y, en particular, su estanqueidad.