

NOTA INFORMATIVA SOBRE SED LAM



MODULOS LAMELARES SEDLAM

Nuestros módulos plásticos lamelares Sed Lam están formados por canaletas paralelas o cruzadas (según modelos) obtenidos por el ensamblado de hojas de PVC oportunamente moldeadas mediante termosoldadura. La forma de las canaletas (lisas o de hexágonos irregulares, según modelo), permiten una fácil escurriencia del agua, aumentando, consecuentemente, el rendimiento de las plantas de tratamiento. Además, el material plástico de fabricación de nuestros módulos lamelares, previene la formación de sedimentos que podrían atascar las canaletas. Los materiales de fabricación de las lamelas de fabricación de nuestros módulos, son PVC o PS, según modelo. Su principal utilización es para aumentar la superficie específica de sedimentadores y clarifloculadores.

Diseño

El producto ha sido estudiado para maximizar la superficie proyectada sin limitar el libre flujo del agua que se quiere tratar. Los canales, lisos y en forma de flecha, permiten un óptimo deslizamiento de los sólidos. Los módulos laminares Sed Lam pueden ser realizados en distintos tamaños e inclinaciones. Además, es posible cortarlos a medida creando estructuras de forma circular o de formas geométricas especiales. Todas estas posibilidades de personalización lo hacen un producto fácilmente adaptable a todo tipo de depósito o tanque, incluido circular. Según el modelo, la estructura puede ser de tipo autoportante, por lo tanto, no es necesario emplear bastidores o estructuras de contención de los bloques lamelares

Principales Aplicaciones

Las aplicaciones principales de nuestros bloques lamelares Sed Lam son para aumentar las superficies de sedimentación de cualquier tipo de sedimentador nuevos, así como para aumentar el rendimiento de sedimentadores existentes, reduciendo el espacio y los costes de obra civil. Las dimensiones de las canaletas y su notable superficie específica hacen que este producto encuentre un gran número de aplicaciones en el tratamiento de aguas residuales, entre las cuales:

- Sedimentadores primarios y secundarios en las plantas de tratamiento
- Clarificadores
- Clarifloculadores
- Flotadores
- Separadores de hidrocarburos

Principales Ventajas

- Aumento de la eficiencia de la planta
- Disminución de los volúmenes y espacios necesarios
- Disminución de obras civiles
- Muy bajas pérdidas de cargas
- Elevada resistencia mecánica gracias al material PVC
- Mantenimiento muy simple
- Fácil instalación, gracias a su bajo peso
- Óptima resistencia a los agentes químicos y biológicos

Características del material de fabricación

El PVC utilizado para realizar este relleno es conforme a los más estrictos estándares tales como las normas CTI 136 y ASTM E-84 y presenta diversas ventajas:

- **Ligereza, lo cual permite su fácil manejo.**
- **Auto extinción y resistencia al fuego (ASTM E-84).**
- **Elevada resistencia mecánica particularmente a la compresión.**
- **Resistencia a la mayor parte de las sustancias químicas y a la agresión biológica.**
- **Es un material hidrófilo, cuando el agua pasa a través de él forma una película líquida bien distribuida.**

Fabricación y formatos

Las dimensiones de los módulos lamelares dependen del formato de las hojas que pueden ser fabricadas por nuestras máquinas termo moldeadoras.

Nuestros productos pueden ser suministrados tanto en módulos pre-ensamblados, como en hojas para ensamblar in situ. Esta segunda opción permite optimizar los volúmenes y los consiguientes costes de transporte. También podemos suministrar los módulos lamelares completamente prefabricados y listo para su instalación, con estructuras o bastidores de contención de acero inoxidable, galvanizado o vitroresina. También podemos suministrar ménsulas de soporte, para anclar a las paredes de las obras civiles y canaletas de reboce de tipo “Thomson”. El ensamblado puede ser de tipo químico, mediante un pegamento a base de disolvente, que no deja ningún residuo en el producto acabado, o bien térmico, mediante soldadura. Disponemos de la maquinaria más idónea para realizar estas operaciones.

Estos son los tipos de módulos lamelares Sed Lam que fabricamos, sus principales aplicaciones específicas y características técnicas:

Sed Lam 27

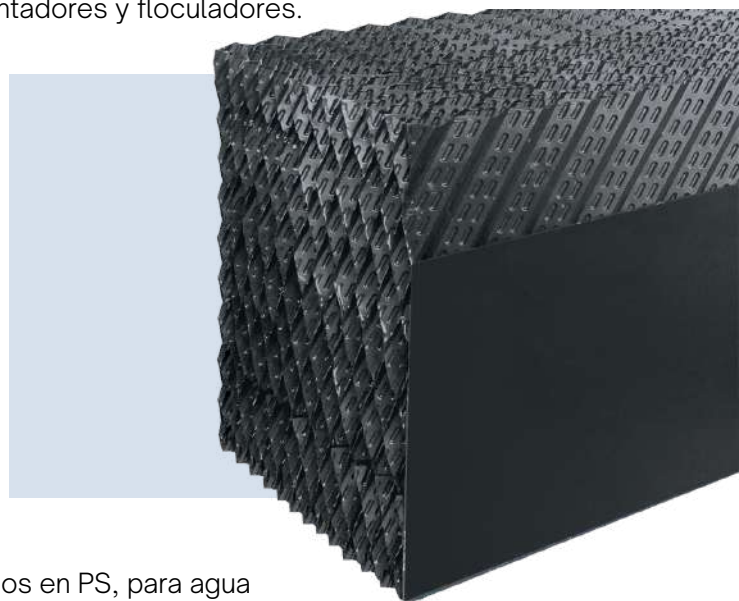
Aplicaciones específicas

Estos módulos son indicados para aplicaciones en sedimentadores y floculadores.

Principales datos técnicos:

- Material de fabricación: PVC
- Temperatura de funcionamiento: $-5^{\circ}\text{C} / +60^{\circ}\text{C}$
- Ancho: 600 mm
- Inclinación: 60°
- Longitud: 1,150 mm
- Altura: 600 mm
- Radio hidráulico: 15,9 mm
- Diámetro equivalente: 63,75 mm
- Dimensiones de la canaleta: 68x60 mm
- Superficie proyectada: $19\text{ m}^2/\text{m}^3$
- Ondulación: 27 mm

Sobre pedido podemos suministrar estos módulos fabricados en PS, para agua potable y también con medidas especiales.



Sed Lam 27

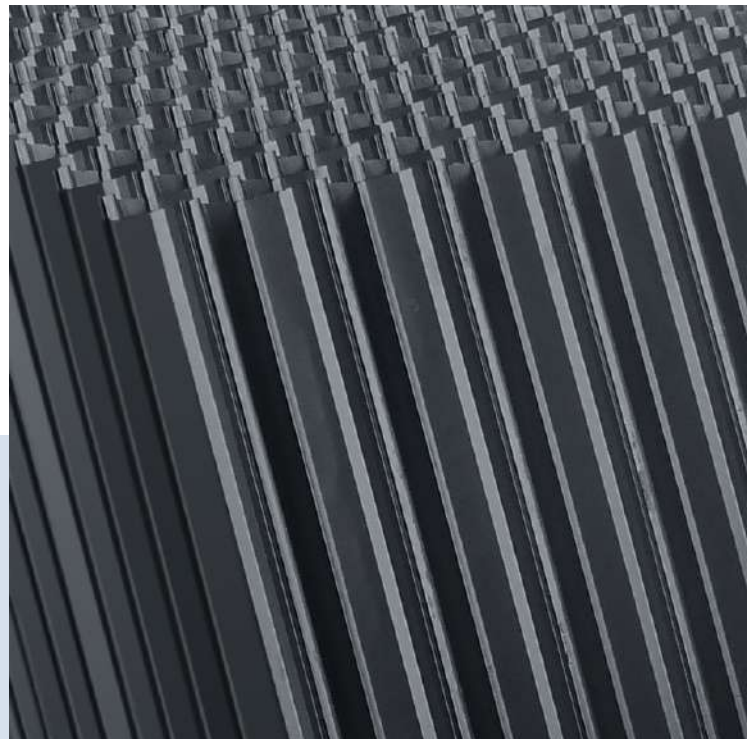
Aplicaciones específicas

Estos módulos son indicados para aplicaciones en sedimentadores y floculadores.

Principales datos técnicos:

- Material de fabricación: PS de color negro (disponible también para agua potable)
- Temperatura de funcionamiento: -5°C / $+80^{\circ}\text{C}$
- Ancho: 1,000 mm
- Inclinación: 60°
- Longitud: 1,150 mm
- Altura estándar: 998 – 1,258 mm
- Radio hidráulico: 15 mm
- Diámetro equivalente: 60 mm
- Dimensiones de la canaleta: 70 mm
- Superficie proyectada: $14,8\text{ m}^2/\text{m}^3$
- Ondulación: 27 mm

Sobre pedido podemos suministrar estos módulos fabricados en PS, para agua potable y también con medidas especiales.



Sed Lam 80

Aplicaciones específicas

Estos módulos son indicados para aplicaciones en sedimentadores y floculadores.

Principales datos técnicos:

- Material de fabricación: PS de color negro (disponible también para agua potable)
- Temperatura de funcionamiento: -5°C / $+80^{\circ}\text{C}$
- Espesor estándar de las hojas: 1,7 mm
- Ancho: 1,000 mm
- Inclinación: 60°
- Altura estándar: 998 – 1,258 mm
- Radio hidráulico: 24 mm
- Diámetro equivalente: 96 mm
- Dimensiones de la canaleta: 91 mm
- Distancia entre las lamelas: 77 mm
- Superficie proyectada: 9,89 m²/m³

Sobre pedido podemos suministrar estos módulos fabricados con medidas y espesores especiales.

