

## **Lamelas para decantación**

Optimización del proceso de decantación para el tratamiento de aguas residuales

Las lamelas distribuidas por **DimWater Engineering** están especialmente diseñadas para aportar la mayor eficiencia en decantación, siendo uno de los modelos que más **umentan la superficie proyectada**.

Sus características ofrecen las **mejores prestaciones** del mercado: mayor capacidad de separación de sólidos en suspensión, mayor superficie por m<sup>2</sup>, reducción de los costes de la obra civil, tecnología de ensamblaje, autoportantes, y con certificado alimentario.



### **Principales características de nuestras lamelas:**

- **Mayor superficie proyectada:** gracias al diseño en forma de hexágono regular, nuestras lamelas disponen de una de las mayores superficies proyectadas entre las lamelas que existen en el mercado.
- **Mayor rigidez:** Las lamelas están formadas por perfiles en PP o PVC soldados con ultrasonidos. El número de puntos de soldadura es mayor para soportar el peso del fango en las lamelas para su estabilidad y seguridad.
- **Diseño flexible:** gracias a su diseño modular y sofisticado sistema de ensamblaje las lamelas pueden adaptarse a cualquier tipo de decantador.
- **Aptas para uso alimentario:** Disponen del certificado de aptitud para el uso alimentario, por lo que pueden utilizarse en plantas de tratamiento de agua potable.
- **Soportación y sistema antiflotación:** Uno de los requisitos indispensables en cada proyecto es el cálculo estructural de la soportación de las lamelas para garantizar la total seguridad de la obra, incluso en episodios de alta acumulación de lodos en el lamelar.
- **Resultados verificados con simulación CFD:** Las lamelas han sido probadas no sólo en las plantas e instalaciones realizadas, sino que su diseño también ha sido verificado con potentes programas basados en la simulación computacional de fluidos. Estos estudios han servido para optimizar la decantación lamelar de las plantas, reforzando nuestros 30 años de experiencia en el sector.

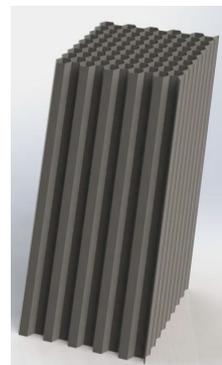
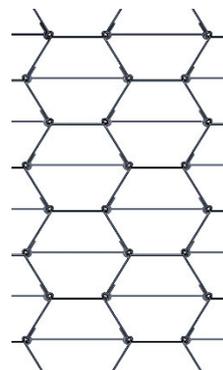
## Modelos según las necesidades de decantación

Disponemos de 3 modelos de lamelas estándar (Dim40, Dim60 y Dim80) **según la distancia entre las paredes del módulo**. Además, en caso de necesitar medidas especiales, realizamos el diseño del lamelar apropiado para obtener el **mayor rendimiento en la decantación**.

Contamos con ingeniería para su **diseño personalizado**. Realizamos el **estudio concreto** de cada planta con el fin de **optimizar al máximo** el sistema de decantación.

### Modelo Lamelar Dim-40

| Tipo de lamelar                        | Lamelar Dim-40 |              |
|--|----------------|--------------|
| Material                               | PVC            | PP           |
| Geometría                              | Hexagonal      | Hexagonal    |
| Máxima temperatura de utilización      | 55°C           | 80°C         |
| Peso por m3 de lamela                  | 90kg           | 65kg         |
| Inclinación                            | 60° - 55°      | 60° - 55°    |
| Diámetro hidráulico                    | 40 mm          | 40 mm        |
| Superficie específica/proyectada a 60° | 16,29 m2/m3    | 16,29 m2/m3  |
| Superficie específica/proyectada a 55° | 18,17 m2/m3    | 18,17 m2/m3  |
| Distancia entre paredes                | 42 mm ± 1 mm   | 42 mm ± 1 mm |
| Altura estándar de los módulos         | 1.000 mm       | 1.000 mm     |



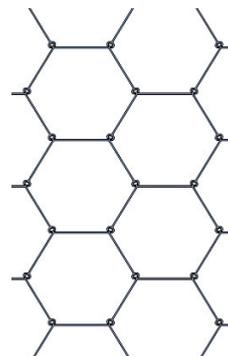
### Modelo Lamelar Dim-60

| Tipo de lamelar                        | Lamelar Dim-60 |              |
|--|----------------|--------------|
| Material                               | PVC            | PP           |
| Geometría                              | Hexagonal      | Hexagonal    |
| Máxima temperatura de utilización      | 55°C           | 80°C         |
| Peso por m3 de lamela                  | 70kg           | 50kg         |
| Inclinación                            | 60° - 55°      | 60° - 55°    |
| Diámetro hidráulico                    | 60 mm          | 60 mm        |
| Superficie específica/proyectada a 60° | 12,25 m2/m3    | 12,25 m2/m3  |
| Superficie específica/proyectada a 55° | 13,27 m2/m3    | 13,27 m2/m3  |
| Distancia entre paredes                | 62 mm ± 1 mm   | 62 mm ± 1 mm |
| Altura estándar de los módulos         | 1.000 mm       | 1.000 mm     |



### Modelo Lamelar Dim-80

| Tipo de lamelar                        | Lamelar Dim-80 |              |
|--|----------------|--------------|
| Material                               | PVC            | PP           |
| Geometría                              | Hexagonal      | Hexagonal    |
| Máxima temperatura de utilización      | 55°C           | 80°C         |
| Peso por m3 de lamela                  | 50kg           | 35kg         |
| Inclinación                            | 60° - 55°      | 60° - 55°    |
| Diámetro hidráulico                    | 82 mm          | 82 mm        |
| Superficie específica/proyectada a 60° | 8,20 m2/m3     | 8,20 m2/m3   |
| Superficie específica/proyectada a 55° | 9,23 m2/m3     | 9,23 m2/m3   |
| Distancia entre paredes                | 82 mm ± 1 mm   | 82 mm ± 1 mm |
| Altura estándar de los módulos         | 1.000 mm       | 1.000 mm     |



## Aplicaciones de nuestras lamelas de decantación:

**Clarificación ETAP's, Decantación primaria, Decantación secundaria, Tratamiento terciario, Tanques de tormenta, Depuración de aguas residuales...**