



MODULES LAMELLAIRES AP

**POLIPROPILENO
NATUREL**

**Hidro
Water**

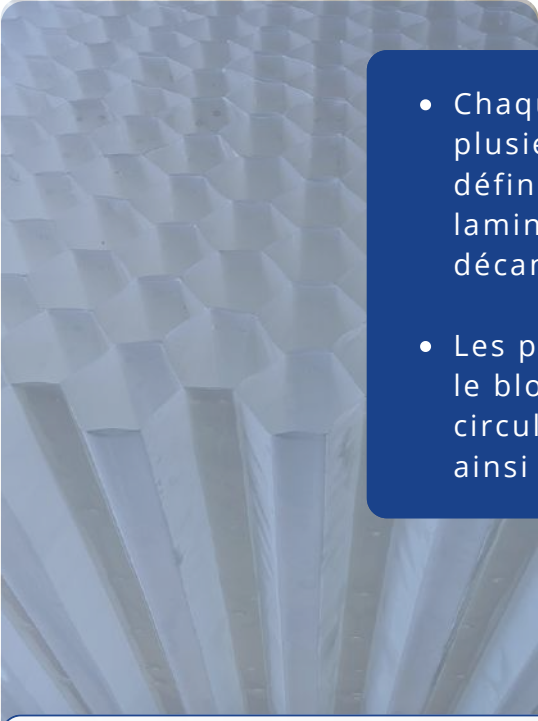
FOURNISSEUR MONDIAL D'ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE L'EAU



APERÇU

La sédimentation est le processus unitaire le plus utilisé pour réaliser la séparation solide-liquide.

Si l'on applique les MODULES LAMELLAIRES AP, formés d'une multitude de tubes hexagonaux indépendants, la surface spécifique est augmentée, favorisant la sédimentation des particules.

- 
- Chaque module lamellaire est constitué de plusieurs tubes indépendants de longueur définie, qui forment des zones d'écoulement laminaire idéales pour développer la décantation des particules.
 - Les petits canaux complètement lisses évitent le blocage des solides et permettent une circulation facile des liquides, augmentant ainsi les performances de l'installation.

- L'eau à traiter entre à une vitesse prédéterminée par le fond des tubes et remonte à travers ceux-ci jusqu'au sommet de la lamelle.
- L'écoulement de l'eau à travers les tubes lamellaires doit maintenir une absence totale de turbulence pour faciliter la sédimentation des particules solides. Au cours de ce trajet, de nombreuses petites particules se regroupent pour en former d'autres, de taille et de poids plus importants, plus faciles à décanter.

APPLICATIONS

- Clarification en traitement de l'eau potable (ETAP)
- Sédimentation primaire et tertiaire des eaux usées urbaines
- Décantation physico-chimique des eaux industrielles (EDARI)
- Récupération de minéraux dans les carrières de granulats, de marbre, etc.
- Sédimentation secondaire des boues (STEP)
- Eau de lavage du filtre à sable.
- Clarification dans les bassins pluviaux.

AVANTAGE

- Modules facilement gérables et LÉGERS par rapport aux autres modules
- Colis lamellaires autoportants présentant une excellente résistance mécanique.
- Fabriqué en PP naturel.
- Idéal pour l'eau potable.
- Résistant aux agressions chimiques et aux micro-organismes des eaux usées fortement contaminées (lisiers, alpéchine, hydrocarbures...)
- Grande résistance mécanique
- Aucune grande structure de support n'est nécessaire pour l'installation.
- Moins d'encombrement qu'un équipement conventionnel.
- Ils réduisent considérablement l'investissement initial.
- Ils augmentent la capacité de décantation des installations existantes.
- Plus grande surface par m²
- Coûts d'entretien réduits.

HIDRO-WATER

MODULES LAMELLAIRES AP



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



MODÈLE	AP40/PP
MATÉRIEL	PP NATUREL
INCLINAISON	60°
MODULE DE HAUTEUR VERTICALE	1000 millimètres
LARGEUR DES MODULES	1030 millimètres
LONGUEUR DES LAMELLES	1154 millimètres
DISTANCE ENTRE LES LAMELAS	41 millimètres
DIAMÈTRE HYDRAULIQUE	0,039 m
SURFACE PROJETÉE	16,8 m ² /m ³
TEMPÉRATURE MAXIMALE	50°C
POIDS	28Kg/m ³

MODÈLE	AP60/PP
MATÉRIEL	PP NATUREL
INCLINAISON	60°
MODULE DE HAUTEUR VERTICALE	1000 millimètres
LARGEUR DES MODULES	1030 millimètres
LONGUEUR DES LAMELLES	1154 millimètres
DISTANCE ENTRE LES LAMELAS	56 millimètres
DIAMÈTRE HYDRAULIQUE	0,055 m
SURFACE PROJETÉE	12,2 m ² /m ³
TEMPÉRATURE MAXIMALE	50°C
POIDS	22Kg/m ³

MODÈLE	AP80/PP
MATÉRIEL	PP NATUREL
INCLINAISON	60°
MODULE DE HAUTEUR VERTICALE	1000 millimètres
LARGEUR DES MODULES	1030 millimètres
LONGUEUR DES LAMELLES	1154 millimètres
DISTANCE ENTRE LES LAMELAS	87 millimètres
DIAMÈTRE HYDRAULIQUE	0,08 m
SURFACE PROJETÉE	8,44 m ² /m ³
TEMPÉRATURE MAXIMALE	50°C
POIDS	22Kg/m ³



DES QUESTIONS?

Nous vous répondons

hidrowater@hidro-water.com

(+34) 96 198 62 30

www.hidro-water.com

