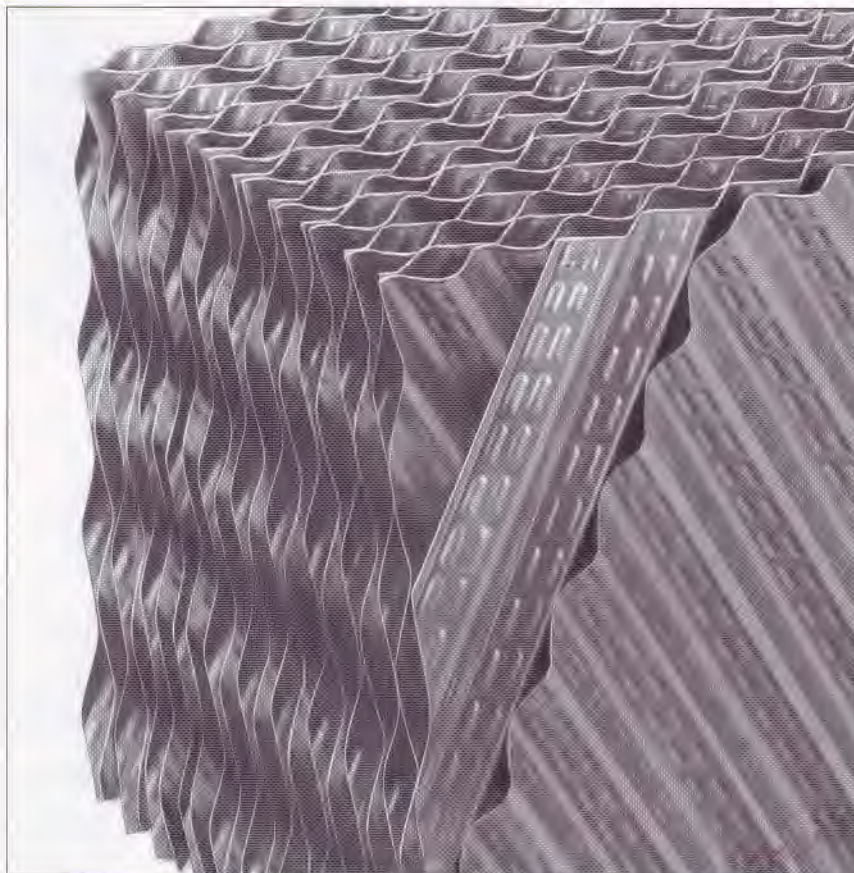


# BIODEK®

(PLASdek®)



CORPS D'ÉCHANGE TYPE FB 10



*Double pliage*



*Structure croisée*

**La configuration avec canaux en structure croisée du média BIODEK procure les avantages suivants:**

- Redistribution interne de l'eau permettant une utilisation plus efficace de la surface disponible.
- Temps de contact maximum (longue durée de rétention) entre le liquide et les biomasses permettant un rendement élevé du traitement.
- Les modules possèdent une structure auto-portante évitant toute pression latérale sur les parois du filtre.
- Un système de supportage simple, avec grands espacements entre les poutres, n'engendrant qu'un coût marginal.
- Parfaite évacuation des boues due à la forme continue spécialement étudiée des canaux de circulation.
- Très bonne aération et faible perte de charge dues à la configuration croisée.
- Haute rigidité obtenue grâce au double pliage.
- Fabrication brevetée donnant une résistance accrue aux surfaces soumises à des contraintes, mécaniques en charge.

**HORUS ENVIRONNEMENT**  
2 Rue du Rapporteur—Le Booster  
B.P. 59168  
95075 Cergy Pontoise Cedex  
Tél : 01.34.48.34.67  
Fax : 01.34.48.34.68

Type	FB 10.07	FB10.12	FB12.19	FB10.19	FB 10.27	FB33.27
Surface spécifique	380 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	240 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	190 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	150 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	100 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	90 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
Points internes d'intersection	308,000/m <sup>3</sup>	86,000/m <sup>3</sup>	45,000/m'	25,000/m'	6,000/m <sup>3</sup>	3,500/m <sup>3</sup>
Fraction de vide: volumique	96%	96%	97%	97%	97%	97%
Dimensions standards (Tolérance ± 10 mm)						
Longueur	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1160 mm	1160 mm
Largeur	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Hauteur	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Support avec poutres: entre axe largeur des poutres	400 mm 40 mm	400 mm 60 mm	400 mm 60 mm	400 mm 80 mm	385 mm 100 mm	385 mm 100 mm
avec grillage:	Largeur max. 40 mm x 40 mm ou 50 mm x 30 mm					
Matériau	PVC *	PVC *	PVC *	PVC *	PVC *	PVC *
Épaisseur de la feuille après formage **	0,2 mm	jusque 0,3 mm	jusque 0,3 mm	jusque 0,3 mm	jusque 0,7 mm	jusque 0,7 mm
Poids à sec/m <sup>3</sup>	58 kg	40 kg	35 kg	35 kg	30 kg	30 kg
Poids maximum recommandé en service	350 kg/m <sup>3</sup>	350 kg/m <sup>3</sup>	350 kg/m <sup>3</sup>	350 kg/m <sup>3</sup>	350 kg/m <sup>3</sup>	350 kg/m <sup>3</sup>
Poids calculé pour la résistance des modules ***	540 kg/m <sup>3</sup>	540 kg/m <sup>3</sup>	450 kg/m <sup>3</sup>	450 kg/m <sup>3</sup>	450 kg/m <sup>3</sup>	450 kg/m <sup>3</sup>
Applications:	Nitrification finale des eaux claires	Nitrification Dégazéification de l'eau Oxygénation	Nitrification	Filtration biologique à faible charge Nitrification Décomposition anaérobie Dégazéification de l'eau Oxygénation	Filtration biologique à force charge Décomposition anaérobie Dénitrification	Filtration biologique à force charge pour les eaux présentant un risque d'un biofilm de caractère mauvais

Les modules de PLASdek sont fabriqués à partir de PVC rigide. Ce matériau plastique est chimiquement inerte et résistant aux substances dissolvantes pouvant être contenues dans les eaux résiduaires industrielles et municipales. Il est également insensible aux développements bactériologiques et mycologiques. Lorsqu'il est utilisé dans le traitement de l'eau potable, un PVC de qualité alimentaire est préféré. Le matériau est auto-extinguible selon le test no. D635 de l'ASTM.

L'épaisseur de la feuille de PVC est déterminée en fonction des besoins de résistance statique. La force la plus grande s'exerce au niveau de l'intersection entre deux modules. En effet, les modules reposent les uns sur les autres et c'est le croisement des feuilles de PVC qui doit supporter le poids total de la partie supérieure du lit. Le double pliage, uniquement fabriqué par Munters, renforce ces points de contact tout en partageant en deux la pression de surface. L'épaisseur de la feuille est déterminée de telle façon que la pression de surface de 80N/mm<sup>2</sup> ne soit pas dépassée dans les conditions standards de réalisation et de service de l'installation.

Résistance mécanique en charge selon la norme DIN 19557. Surface spécifique x épaisseur du biofilm x coefficient de sécurité x hauteur du lit incluant la couche de module à définir; température de calcul 20°C.