

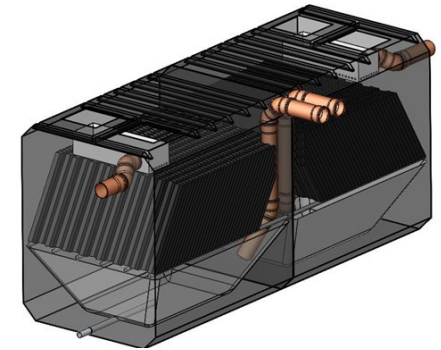
Datenblatt

Schrägklärer 13000

Schrägklärer (CF - Clarifier)



Der ClearFox® Schrägklärer entfernt die Trübstoffe wie z.B. Feststoffe und Schlamm aus einer vorgeschalteten biologischen oder chemischen Behandlung. Es ist ein druckloses System. Das unbehandelte Wasser wird gepumpt oder fließt durch Schwerkraft in den Zulauf des Schrägklärers, wo es durch interne Rohre nach unten geleitet wird. Unterhalb der Lamellen wird der Wasserstrom umgekehrt und strömt durch die Lamellen nach oben. Die Feststoffe setzen sich in der Zwischenzeit im Gegenstrom auf den Lamellen ab. Das geklärte Wasser fließt weiter nach oben und über ein spezielles Überlaufwehr durch das Auslaufrohr. Die Feststoffe rutschen entlang der Lamellen nach unten und sammeln sich im Schlammtrichter/Pumpensumpf an. Je nach den nachfolgenden Verfahrensschritten wird der Schlamm kontinuierlich oder diskontinuierlich in Bodennähe abgezogen. Der Klarwasserauslauf ist als Zahnschranke oder als Unterwasserrohrsammler über die Länge des Lamellenkörpers ausgebildet, um eine laminare Strömung zu erhalten.



Die Lamellen bestehen aus einem Kunststoffeinlass (nahtlos rotiertes Polyethylen), der je nach Projekt design in einem ISO-Container oder vom Kunden direkt vor Ort in einer geeigneten Betonkammer vorinstalliert werden kann.

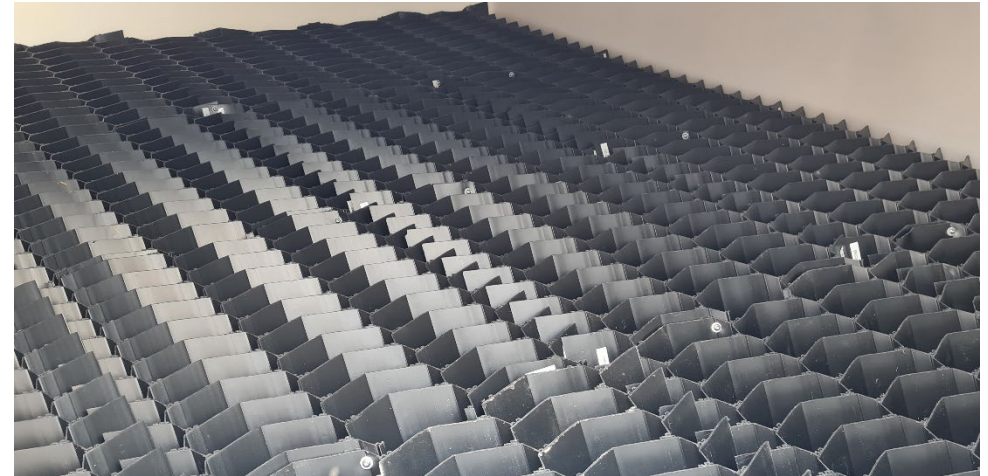
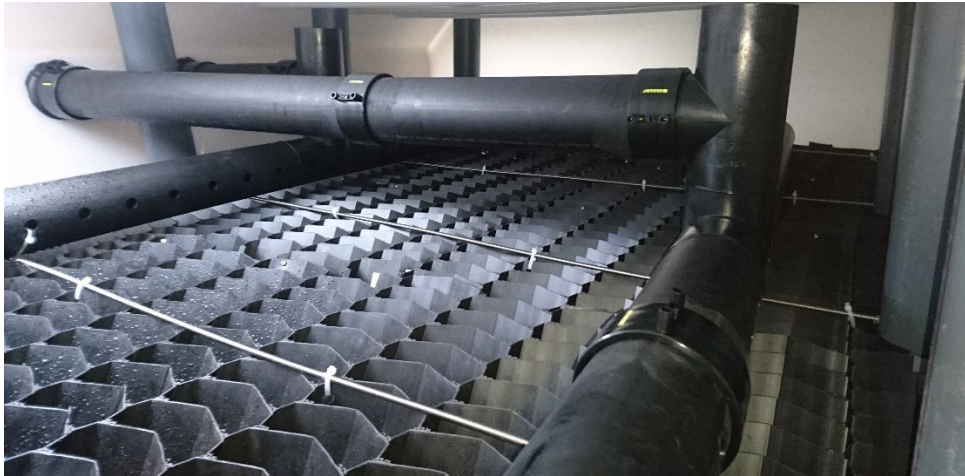
Die Container sind entsprechend den statischen Anforderungen mit Stahlrahmen verstärkt und durch typenstatische Berechnung genehmigt. Der Zulauf besteht aus einem nahtlosen PE-Sumpf.

Technische Daten:

½ Schräglklärermodul			
Platzbedarf:	33% eines HC Container	max. Betriebsgewicht: [kg]	8.000 (water filled)
Maße: (l, w, h) / ½ Modul [m]	1,35 x 2,10 x 2,57	Zulauf: DN @ Höhe:	DN 100@2.40 m
Fläche: [m²]	2,80	Ablauf: DN @ Höhe:	DN 100@2,40 m
max. Transportgewicht: [kg]	400 leer		
1 Schräglklärermodul			
Platzbedarf:	50% eines HC Container	max. Betriebsgewicht: [kg]	15.000 (water filled)
Maße: (l, w, h) / Modul [m]	2.74 x 2.10 x 2.57	Zulauf: DN @ Höhe:	DN 100@2.40 m
Fläche: [m²]	5,75	Ablauf: DN @ Höhe:	DN 100@2,40 m
max. Transportgewicht: [kg]	650 leer		
½ und 1 Schräglklärermodul			
Schlammauslass:	DN 50 Innengewinde für Pumpenanschluss	Mannlochöffnung:	60 cm x 60 cm
Material Lamellen:	PPTV	Abscheidefläche:	8 – 13 m²



(*) bezieht sich auf die Anzahl der PE-Module	Max. Durchfluss			Abscheidefläche [m ²]
	Einsätze			
	½ (*)	1 (*)	2 (*)	
Lamellenklärer hinter einem hochbelastetem biologischen Festbettverfahren, ausgeflocktes Wasser	9 m ³ /h			
		18 m ³ /h		35 m ²
			36 m ³ /h	70 m ²
Lamellenklärer hinter einem biologischen Festbettverfahren, Aquakultur, Regenwasser	10 m ³ /h			
		25 m ³ /h		50 m ²
			50 m ³ /h	100 m ²



Geschäftsführer:
Dipl.Ing.(FH) Wolfgang U. Pöhnl
Registergericht Bayreuth HRB 4726
USt.-IdNr.: DE259224458

PPU Umwelttechnik GmbH
Carl-Kolb-Str. 6,
95448 Bayreuth,
Germany
Tel. 0921 / 150 63 990,
Fax 0921 / 150 63 999,
E-Mail: info@clearfox.com
www.clearfox.com

Bankverbindung:
HypoVereinsbank Bayreuth
IBAN DE 8877 3200 7200 2542 4794
BIC: HYVEDEMM412