

# Leopold Texler™ Lamellsedimentering

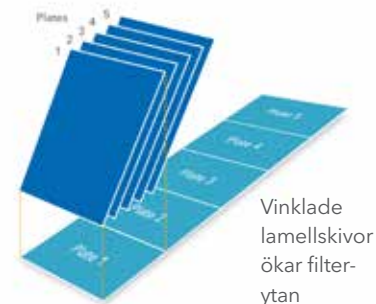
FLEXIBEL DESIGN FÖR ENKELHET OCH EFFEKTIVITET

# Ett självklart val

Leopold Texler använder vinklade lameller som ger större kapacitet på mindre yta, med mycket låg turbiditet och hög filterbarhet. Utan att blockera vattnets väg, avskiljer fasta ämnen med över 80%. Lamellerna är dessutom designade för att enkelt kunna anpassas för installation i en befintlig sedimenteringsbassäng.

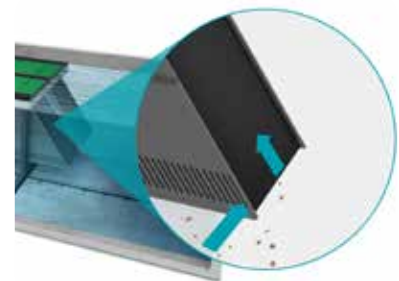
## Hög effektivitet med litet fotavtryck

Med Texler får sedimenteringsbassängen en mycket stor filteryta. De många lamellskivorna installeras i en vinkel på 55°, vilket ökar vattenbehandlingskapaciteten med upp till 100% jämfört med konventionella system. Fasta ämnen sedimenteras utan att blockera vattnets väg och de unika trågskyddens integrerade v-formade avdragsrännor säkerställer jämn flödesdistribution. I denna process reduceras fasta ämnen med över 80%, vilket resulterar i turbiditetsnivåer under 1 NTU.



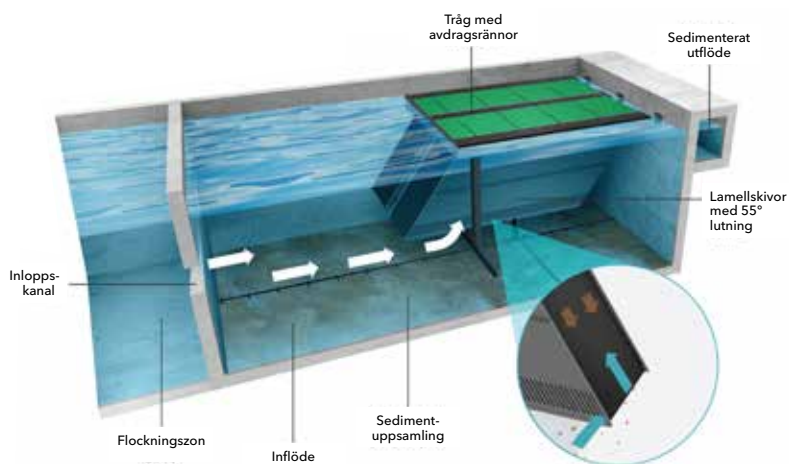
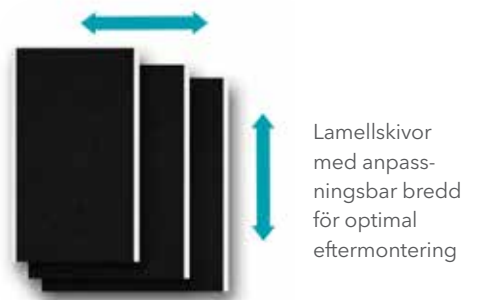
## Designad för minimalt underhåll

Texlers lameller är tillverkade av ett hydrofobt geotextilmaterial; en beprövad, NSF/ANSI/CAN 61 och NSF/ANSI/CAN 372 certifierad, högdensitets-polyeten (HDPE) som har använts i vattenindustrin i många år. Geotextilens avvisande och flexibla karaktär förhindrar slamansamling på lamellskivorna, vilket minskar behovet av regelbunden rengöring. Trågskydden ger enkel åtkomst för inspektion eller servicearbete enligt lokala säkerhetsprotokoll. Texlers unika men enkla design hjälper till att minimera servicekostnaderna.



## Lätt och flexibel för enkel installation

Texler är kostnadseffektiv att installera tack vare sin lätta och modulära design. Lamellskivornas bredd kan anpassas för att optimera en effektiv användning av befintliga bassänger, och användningen av HDPE minskar tillverknings- och installationskostnaderna jämfört med nuvarande rostfria stålkonstruktioner.



## Så fungerar det.

Flockat vatten strömmar genom inloppskanaler in i bassängen och passerar genom öppningar på Texlers sidovägg. Därifrån färdas vattnet uppåt längs de lutande lamellskivorna in i de v-formade avdragsrännorna. Medan vattnet rinner uppåt, sedimenteras uppslammade partiklar som glider av lamellduken ner till bassänggolvet där Leopold CT2® slamuppsamlare tar bort de ackumulerade fasta partiklarna genom differentialhuvudet.



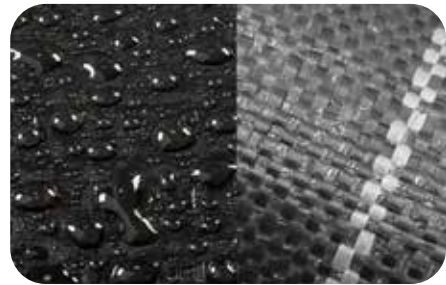
### Enkel åtkomst

Hållfasta trågskydd ger operatören åtkomst till systemet för inspektion eller underhåll.



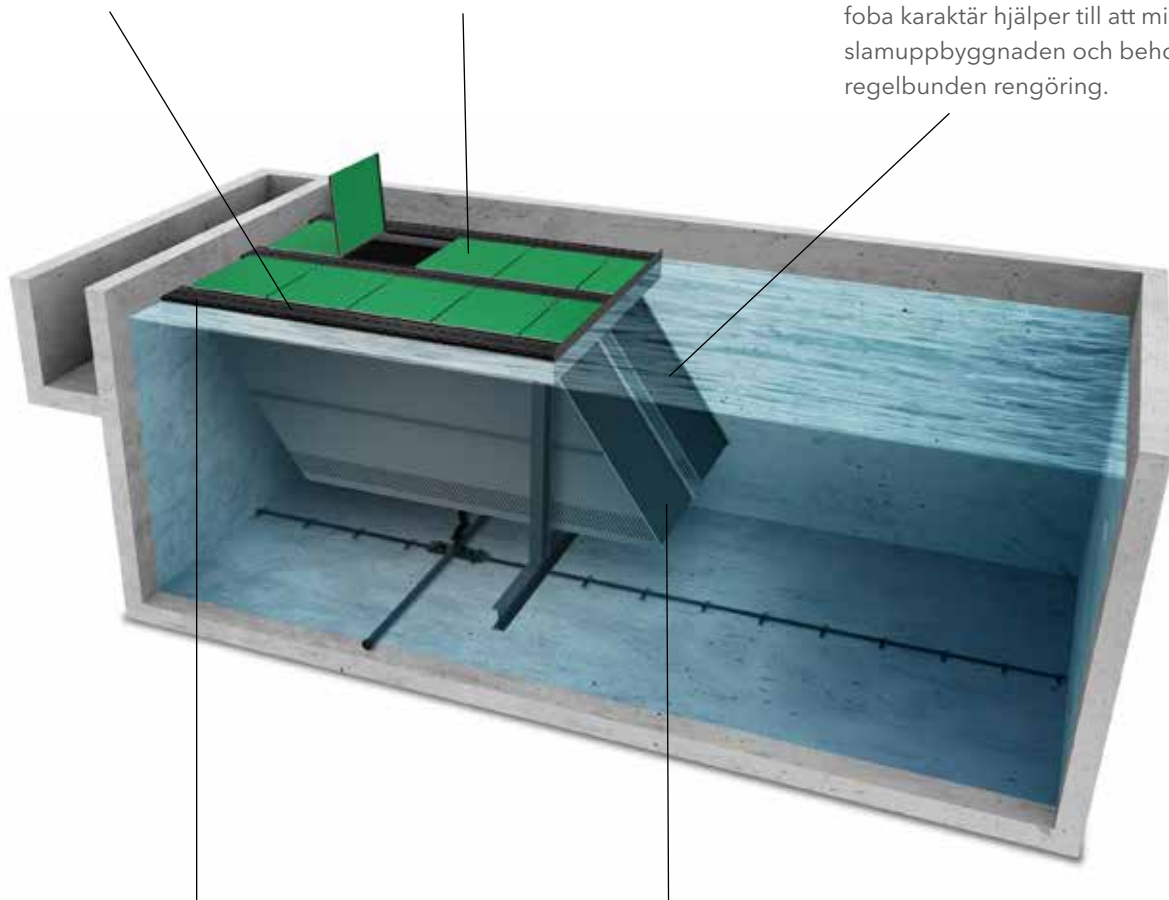
### Skydd mot alger

UV-höljen absorberar 90% av det ultravioletta ljuset och minimerar tillväxt av alger.



### Mindre behov av rengöring

Det hållbara HDPE-materialet i lamellskivorna är certifierat enligt NSF-standarder. Dess flexibla och hydrofoba karaktär hjälper till att minska slamuppbyggnaden och behovet av regelbunden rengöring.



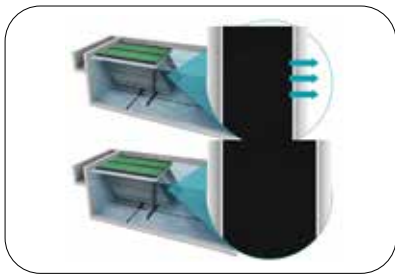
### Stabilt flöde

Trågskyddets integrerad v-formad avdragsränna fördelar flödet jämnt i hela systemet.



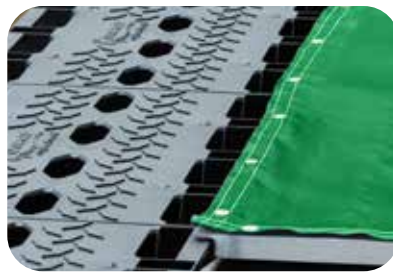
### Låg installationskostnad

De modulära sidopanelerna är också gjorda av styv och lätt HDPE vilket minskar behovet av ytterligare stödkonstruktioner.



### Anpassningsbar enkel eftermontering i befintlig bassäng

- Bredd 61-183 cm
- Höjd 152-305 cm
- Lamellskivornas centrumlinje 5 cm
- Lutningsvinkel 55°



### Trågskydd

- Uppfyller ASCE 7-05
- Bredd 52 cm
- Modullängd 61 cm
- UV-beständig
- Halkfri yta
- Integrerad v-skåra



## Leopold CT2® nedsänkt slamuppsamlare

Suveränt enkel, och effektiv slamborttagning

### Pålitlig, beprövad prestanda

I mer än 20 år har Leopold CT2 nedsänkta slamuppsamlingsystem i tysthet gjort sitt jobb, levererat tillförlitlig drift, låga underhållskostnader och bra slamproduktion i hundratals anläggningar över hela världen. Leopold CT2, som kännetecknas av sin enkelhet, tar avlägsnande av slam till nästa nivå. Genom att förenkla vattenbehandlingsprocessen ökar CT2 anläggningens effektivitet och minskar både underhållstiden och de totala driftskostnaderna för slamuppsamlingsystemet.



### Konstruerad enkelhet

Enkelhet är en integrerad del av designen. Konstruktionen utgår från en enkel princip och en kraftfull styrka: gravitationen. Vi har designat en fantastiskt enkel men mycket effektiv process för att ta bort slam genom att dra fördel av ett differentialhuvud. Vattentrycket i huvudtanken tvingar slammet genom sedimentuppsamlaren och vidare till avdragsrännan. Noggrant utvalda slätborrade rör för tryckledning håller tryckförlusten till ett minimum för effektivast tänkbara slamavlägsnande och med låga krav på drivhuvuden. En enkel kabeldrivning flyttar sugtrycket över tankgolvet med en jämn, kontrollerad hastighet, som tar bort slammet utan störningar. Pumpkostnaderna elimineras och kabeldrivningar kräver mycket mindre ström.