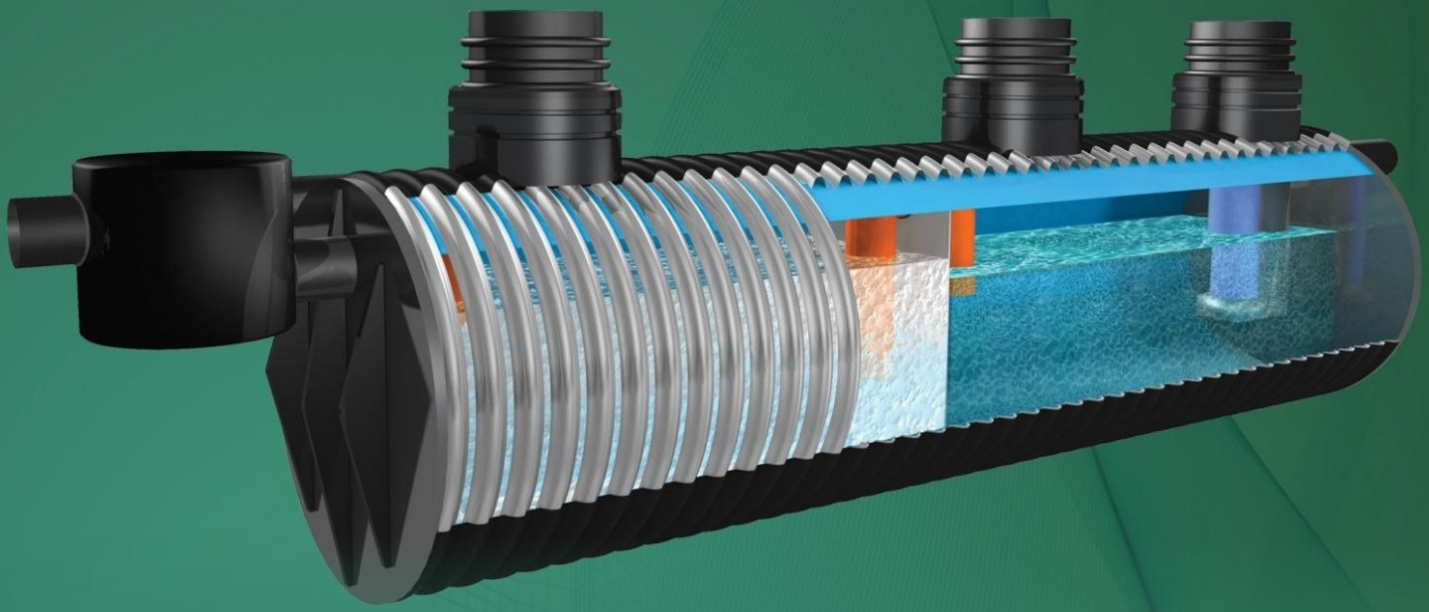
PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE



TECHNISCHES DATENBLATT · PALASTORM

PALAGREEN
Regenwasserbehandlungsanlagen

Kompaktanlage aus Stahl und Polyethylen mit Sandfang und Leichtflüssigkeitsabscheider für das Niederschlagswasser von Hof- und Lagerflächen, Parkplätzen und Straßen, gemäß ital. Gesetzesdekret D.Lgs. 152/2006 und UNI EN 858.

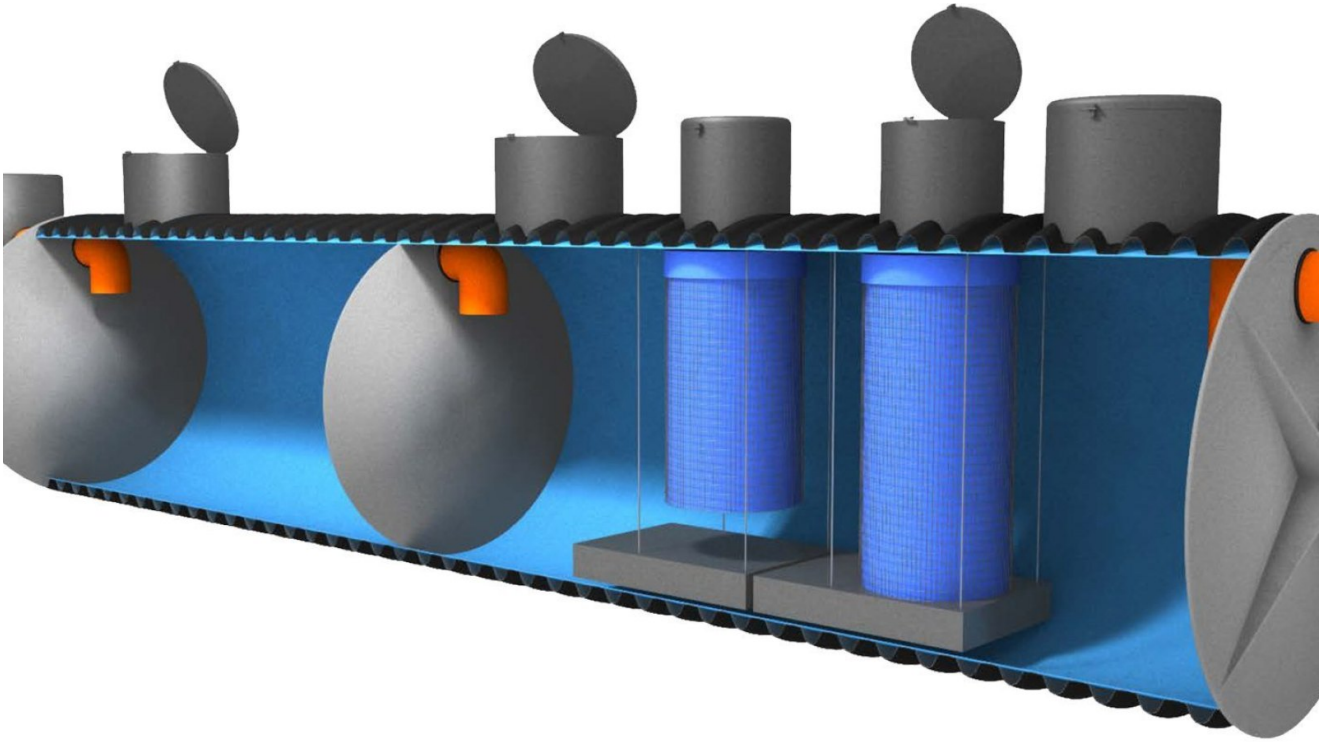
BEHANDLUNG
Erste 5 mm Niederschlag in 15 Minuten auf der angeschlossenen Fläche

BEHANDLUNGSSTUFEN
Sandfang und Leichtflüssigkeitsabscheidung mit Koaleszenzfilter

Technische Daten

Werkstoff	**Spiralgewickeltes Kompaktrohr aus verzinktem Stahl und Polyethylen nach UNI 11434**
Behandlung	**Erste 5 mm Niederschlag in 15 Minuten auf der angeschlossenen Fläche**
Behandlungsstufen	**Sandfang und Leichtflüssigkeitsabscheidung mit Koaleszenzfilter**
Normen	**D.Lgs. 152/2006, UNI EN 858-1/2, regionale Vorschriften**
Optionen	**Überlaufschacht, Bypass, Rückstauklappe, Probenahmeschacht, Schachtverlängerungen**

Einsatz



Das Abflusswasser von Parkplätzen und Hofflächen führt Schmutzstoffe und Kohlenwasserstoffe mit sich. PALAGREEN behandelt die **ersten 5 mm Niederschlag**, bezogen auf die angeschlossene Entwässerungsfläche, und verhindert so, dass verschmutztes Wasser direkt in die Kanalisation gelangt. Das nachfolgende, weniger belastete Wasser wird vom Trennbauwerk direkt in den Hauptkanal abgeleitet.

Auf Anfrage ermöglicht die PALADEX-Technologie auch Anlagen mit Zwischenspeicherung: Das Wasser verweilt 48 Stunden und wird anschließend von einer Elektropumpe in den Ölabscheider gefördert. Die Steuerung erfolgt über einen Schaltschrank mit Regensensoren.

Das Monoblocksystem

Trennbauwerk: leitet das Wasser der Hoffläche zur Anlage; übersteigt der Zufluss den Bemessungswert, gelangt das darüber hinausgehende Regenwasser über den Bypass direkt zum Vorfluter.

Schlammfang: ein Beruhigungsbecken, in dem sich schwere Stoffe am Boden absetzen, während Öle, Kohlenwasserstoffe und Schaum an die Oberfläche steigen.

Ölabscheider: Ein Koaleszenzfilter aus feinporigem Polyurethanschaum in einem herausnehmbaren Edelstahlgitter vereinigt die Öltröpfchen zu größeren Tropfen, die aufsteigen und sich vom Abwasser trennen.

Bemessung

Bei gleicher zu behandelnder Fläche ist PALAGREEN in verschiedenen Durchmessern erhältlich – passend zur verfügbaren Fläche, zur Einbautiefe sowie zu den Zulauf- und Ablaufhöhen. Gegenüber Anlagen aus Beton oder GFK ist die Anlage deutlich leichter; Transport und Einbau sind dadurch schnell und wirtschaftlich.

Abmessungen

Bemessung für 5 mm Niederschlag in 15 Minuten auf der gesamten angeschlossenen Fläche (180 m² je l/s Nenngröße).

NS (l/s)	Angeschlossene Fläche (m²)	Gesamtnutzvolumen (l)	DI PALADEX (mm)	Außenlänge (m)	Sandfang: Volumen (l)	Sandfang: Innenlänge (mm)	Sandfang: He (mm)	Abscheider: Volumen (l)	Abscheider: Hu (mm)	Ø Zu-/Ablauf (mm)	Ölspeicher (l)
10	1800	3880	1400	3,00	1940	1459	1050	1940	1010	150/150	150
15	2700	3880	1400	3,14	1940	1528	1100	1940	1060	200	225
20	3600	4000	1400	3,23	2000	1575	1100	2000	1060	200	300
30	5400	6000	1640	3,38	3000	1648	1340	3000	1300	250	450
40	7200	8000	1640	4,71	4000	2312	1275	4000	1235	315/200/200	600
50	9000	10.000	1640	5,87	5000	2890	1275	5000	1235	315/250/200	750
65	11.700	13.000	2200	3,95	6500	1940	1835	6500	1795	315	975
80	14.400	16.000	2200	4,85	8000	2388	1835	8000	1795	315	1200
85	15.300	17.000	2200	5,15	8500	2537	1835	8500	1795	315	1275
90	16.200	18.000	2200	5,45	9000	2687	1835	9000	1795	315	1350
100	18.000	20.000	2200	6,05	10.000	2985	1835	10.000	1795	315	1500
125	22.500	25.000	2200	7,91	12.500	3906	1750	12.500	1710	400	1875
150	27.000	30.000	2200	9,48	15.000	4688	1750	15.000	1710	400	2250
180	32.400	36.000	2200	11,29	18.000	5556	1750	18.000	1710	400	2700
200	36.000	40.000	2400	10,45	20.000	5128	1950	20.000	1910	500	3000
250	45.000	50.000	2400	13,00	25.000	6410	1950	25.000	1910	500	3750
300	54.000	60.000	2400	15,65	30.000	7692	1950	30.000	1910	500	4500

Häufige Fragen

Entspricht PALAGREEN der UNI EN 858?

Ja. Die PALAGREEN-Regenwasserbehandlungsanlage ist nach UNI EN 858-1 und UNI EN 858-2 ausgeführt, mit einem Leichtflüssigkeitsabscheider der Klasse I und einem Restölgehalt unter 5 mg/l, und entspricht dem italienischen Gesetzesdekret D.Lgs. 152/2006 sowie den regionalen Vorschriften zur Behandlung des Spülstoßes (acque di prima pioggia).

Wie viel Niederschlag behandelt eine PALAGREEN-Regenwasserbehandlungsanlage?

PALAGREEN behandelt im Durchlaufbetrieb die ersten 5 mm Niederschlag, die in 15 Minuten auf die gesamte angeschlossene Fläche fallen; das entspricht 180 m² je l/s Nenndurchfluss. Das weniger belastete nachfolgende Niederschlagswasser wird vom Trennbauwerk über den Bypass direkt zum Vorfluter geleitet.

Welche PALAGREEN-Größe ist für eine Hoffläche von 9000 m² erforderlich?

Für 9000 m² angeschlossene Fläche nennt die PALAGREEN-Tabelle die Nenngröße NS 50: Gesamtnutzvolumen 10.000 Liter, aufgeteilt in 5000 Liter Sandfang und 5000 Liter Leichtflüssigkeitsabscheider, in einem Monoblock aus PALADEX-Rohr DI 1640 mit 5,87 m Länge und 750 Litern Ölspeichervolumen.

Wie funktioniert der Koaleszenzfilter des PALAGREEN-Leichtflüssigkeitsabscheiders?

Im PALAGREEN-Leichtflüssigkeitsabscheider vereinigt ein Filter aus retikuliertem, mikrozelligem Polyurethan in einem herausnehmbaren Edelstahlkorb die Öltröpfchen zu größeren Tropfen, die an die Oberfläche aufsteigen. Das Filterelement hat eine Fläche von 1,2 m² und eine Dichte von 10 PPI; ein Schwimmer verschließt den Ablauf, sobald die Ölschicht den Höchststand erreicht.

Kann PALAGREEN im Speicherbetrieb statt im Durchlaufbetrieb arbeiten?

Ja, auf Anfrage. In der Speicherausführung verbleibt das Niederschlagswasser des Spülstoßes 48 Stunden im Behälter und wird anschließend von einer Elektropumpe in den Leichtflüssigkeitsabscheider gefördert, gesteuert über einen Schaltschrank mit Regensensoren. Das Standardprogramm von PALAGREEN im Durchlaufbetrieb reicht von 10 bis 300 l/s Nenndurchfluss.

Richtwerte, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Für Bemessung und Auswahl der Lösung steht das technische Büro von Paladeri zur Verfügung.

PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE

Code scannen, um die Produktseite zu öffnen

PALAGREEN Regenwasserbehandlungsanlagen auf paladeri.eu

paladeri.eu/de/produkte/palagreen-regenwasserbehandlung

Werk und Betriebsstätte
Via San Leonardo, 2
45010 Villadose (RO)
+39 0425 154 62 00

Sitz der Gesellschaft
Via Francesco Crispi, 69
80121 Napoli (NA)
+39 081 573 45 97

Vertrieb
Italien: direzionevendite@paladeri.it
International: foreign@paladeri.it

Richtwerte, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Für Bemessung und Auswahl der Lösung steht das technische Büro von Paladeri zur Verfügung.