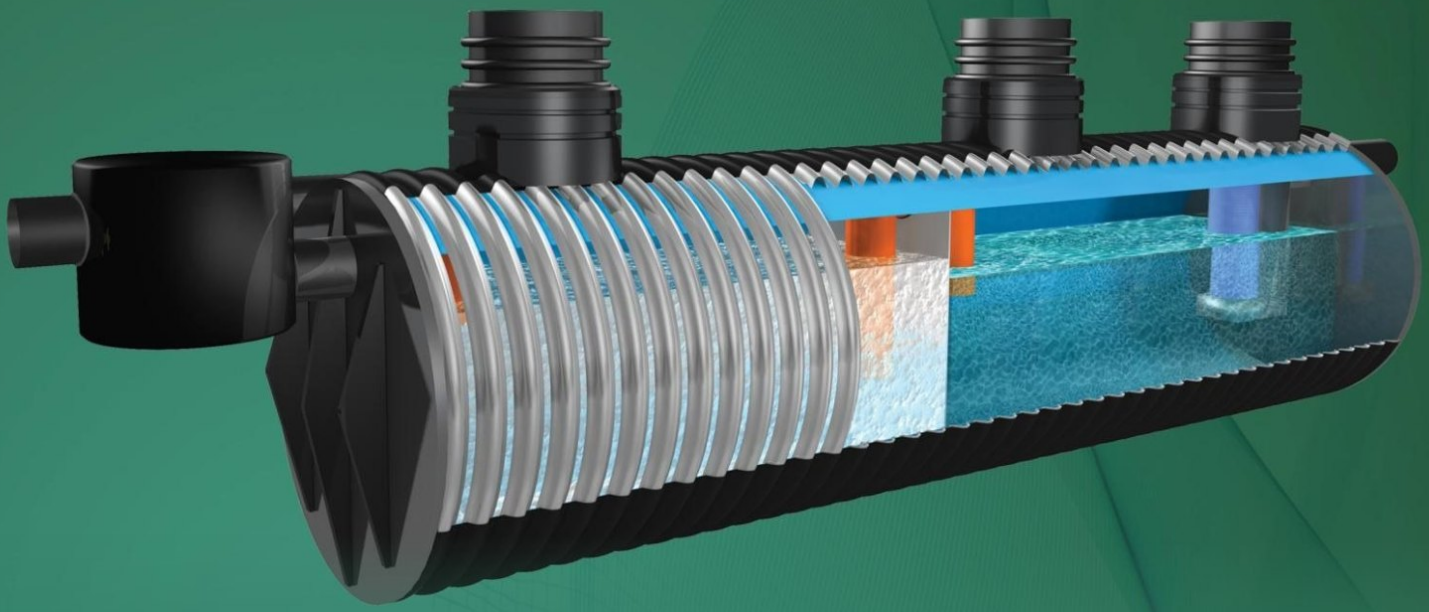
PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE



FICHE TECHNIQUE · PALASTORM

PALAGREEN ouvrages de traitement des eaux de première pluie

Ouvrage monobloc en acier et polyéthylène assurant le débourbage et la séparation des hydrocarbures des eaux de ruissellement de plateformes, parkings, voiries et zones de stockage, conforme au décret législatif italien D.Lgs. 152...

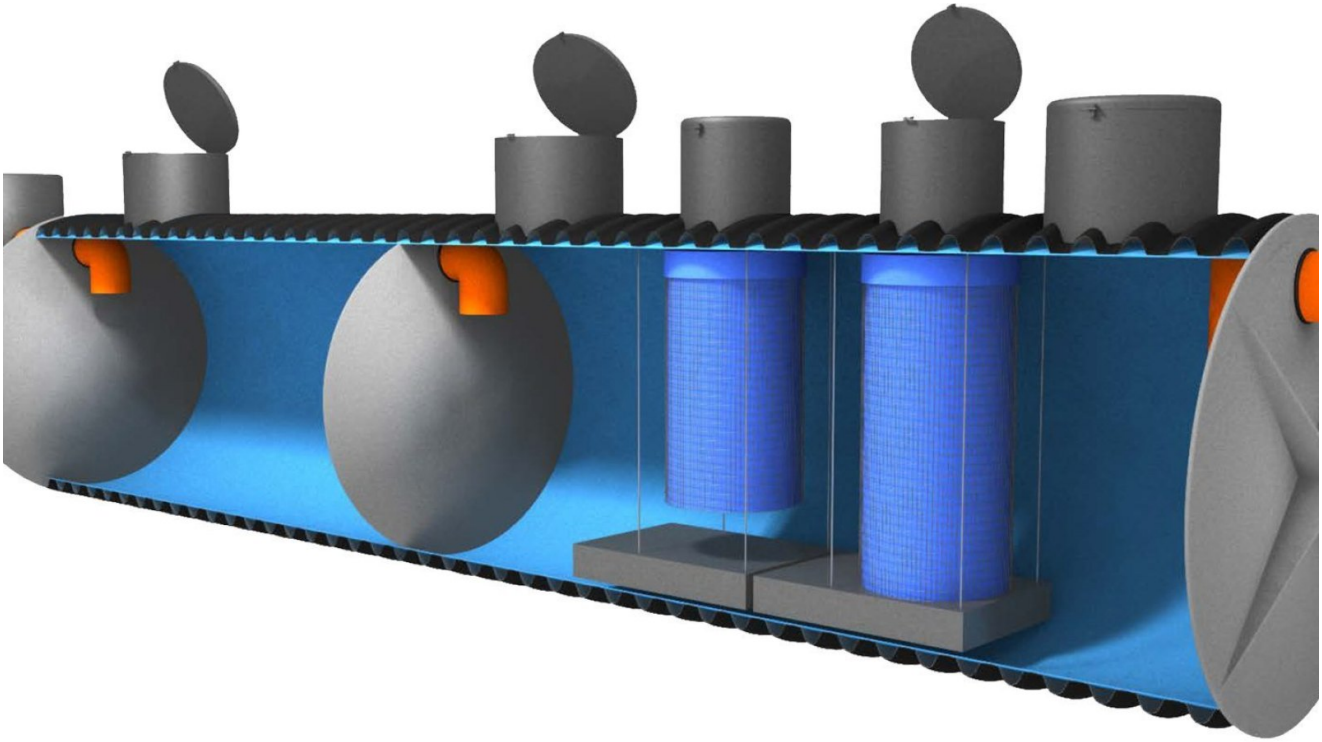
TRAITEMENT
5 premiers mm de pluie en 15 minutes sur la surface drainée

COMPARTIMENTS
Débourbeur et séparateur d'hydrocarbures avec filtre coalesceur

Caractéristiques techniques

Matériau	**Tube spiralé monobloc en acier galvanisé et polyéthylène UNI 11434**
Traitement	**5 premiers mm de pluie en 15 minutes sur la surface drainée**
Compartiments	**Débourbeur et séparateur d'hydrocarbures avec filtre coalesceur**
Normes	**D.Lgs. 152/2006 (décret législatif italien), UNI EN 858-1/2, réglementations régionales**
Options	**Regard de dérivation, by-pass, clapet anti-retour, regard de prélèvement, rehausses**

Emploi



Les eaux de ruissellement des parkings et des aires extérieures entraînent débris et hydrocarbures. PALAGREEN traite les **5 premiers mm de pluie** tombés sur la surface drainée, empêchant que l'eau polluée n'atteigne directement le réseau d'assainissement. Les eaux suivantes, moins polluées, sont dérivées par le regard de dérivation directement vers la canalisation principale.

Sur demande, la technologie PALADEX permet aussi des installations avec stockage : les eaux séjournent 48 heures, puis sont refoulées vers le séparateur d'hydrocarbures par une électropompe commandée par une armoire reliée à des capteurs de pluie.

Le système monobloc

Regard de dérivation : il achemine les eaux de l'aire vers l'installation ; lorsque le débit dépasse le débit de dimensionnement, les eaux de seconde pluie rejoignent directement le milieu récepteur par le by-pass.

Compartiment débourbeur : un bassin de tranquillisation dans lequel les matières lourdes décantent au fond, tandis que les huiles, les hydrocarbures et les mousses remontent en surface.

Compartiment séparateur d'hydrocarbures : un filtre coalesceur en polyuréthane à microbulles, logé dans une grille amovible en acier inoxydable, agrège les gouttelettes d'huile en gouttes plus grosses qui remontent et se séparent de l'effluent.

Dimensionnement

À surface à traiter égale, PALAGREEN est disponible en plusieurs diamètres pour s'adapter à l'emprise disponible, à la profondeur de pose et aux cotes d'arrivée et de rejet. Par rapport aux installations en béton ou en PRV, il est beaucoup plus léger, ce qui rend le transport et l'installation rapides et économiques.

Tableau dimensionnel

Dimensionnement pour 5 mm de pluie en 15 minutes sur l'ensemble de la surface drainée (180 m² par l/s de débit nominal).

NS (l/s)	Surface drainée (m²)	Volume utile total (l)	DI PALADEX (mm)	Longueur extérieure (m)	Débourbeur : volume (l)	Débourbeur : L intérieure (mm)	Débourbeur : He (mm)	Séparateur : volume (l)	Séparateur : Hu (mm)	Ø entrée/sortie (mm)	Stockage des huiles (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

Questions fréquentes

PALAGREEN est-il conforme à l'UNI EN 858 ?

Oui. L'ouvrage de traitement des eaux de première pluie PALAGREEN est réalisé selon les normes UNI EN 858-1 et UNI EN 858-2, avec un séparateur d'hydrocarbures de classe I et une teneur résiduelle en hydrocarbures inférieure à 5 mg/l, et il répond au D.Lgs. 152/2006 (décret législatif italien) et aux réglementations régionales sur le traitement des eaux de première pluie.

Quelle quantité de pluie un ouvrage de première pluie PALAGREEN traite-t-il ?

PALAGREEN traite en continu les 5 premiers mm de pluie tombés en 15 minutes sur l'ensemble de la surface drainée, soit 180 m² par l/s de débit nominal. Les eaux de seconde pluie, moins polluées, sont dérivées par le regard de dérivation directement vers le milieu récepteur par le by-pass.

Quelle taille de PALAGREEN faut-il pour une plateforme de 9000 m² ?

Pour 9000 m² de surface drainée, le tableau PALAGREEN indique la taille NS 50 : volume utile total de 10 000 litres, réparti entre 5000 litres de débourbeur et 5000 de séparateur d'hydrocarbures, dans un monobloc PALADEX DI 1640 de 5,87 m de long, avec 750 litres de stockage des hydrocarbures.

Comment fonctionne le filtre coalesceur du séparateur d'hydrocarbures PALAGREEN ?

Dans le séparateur d'hydrocarbures PALAGREEN, un filtre en polyuréthane réticulé à microcellules, logé dans un panier amovible en acier inoxydable, agrège les gouttelettes d'huile en gouttes plus grosses qui remontent à la surface. Le panneau filtrant présente une surface de 1,2 m² et une densité de 10 PPI ; un flotteur ferme la sortie lorsque la couche d'hydrocarbures atteint le niveau maximal.

PALAGREEN peut-il fonctionner en stockage plutôt qu'en continu ?

Oui, sur demande. Dans la version à stockage, les eaux de première pluie séjournent 48 heures puis sont refoulées vers le séparateur d'hydrocarbures par une électropompe pilotée par une armoire reliée à des capteurs de pluie. La gamme standard PALAGREEN en continu va de 10 à 300 l/s de débit nominal.

Données indicatives, susceptibles de modification sans préavis. Le bureau technique Paladeri est à disposition pour le dimensionnement et le choix de la solution.

PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE

Scannez le code pour ouvrir la page du produit

PALAGREEN ouvrages de traitement des eaux de première pluie sur paladeri.eu

paladeri.eu/fr/produits/palagreen-traitement-eaux-premiere-pluie

Usine et siège opérationnel
Via San Leonardo, 2
45010 Villadose (RO)
+39 0425 154 62 00

Siège social
Via Francesco Crispi, 69
80121 Napoli (NA)
+39 081 573 45 97

Contacts commerciaux
Italie: direzionevendite@paladeri.it
International: foreign@paladeri.it

Données indicatives, susceptibles de modification sans préavis. Le bureau technique Paladeri est à disposition pour le dimensionnement et le choix de la solution.