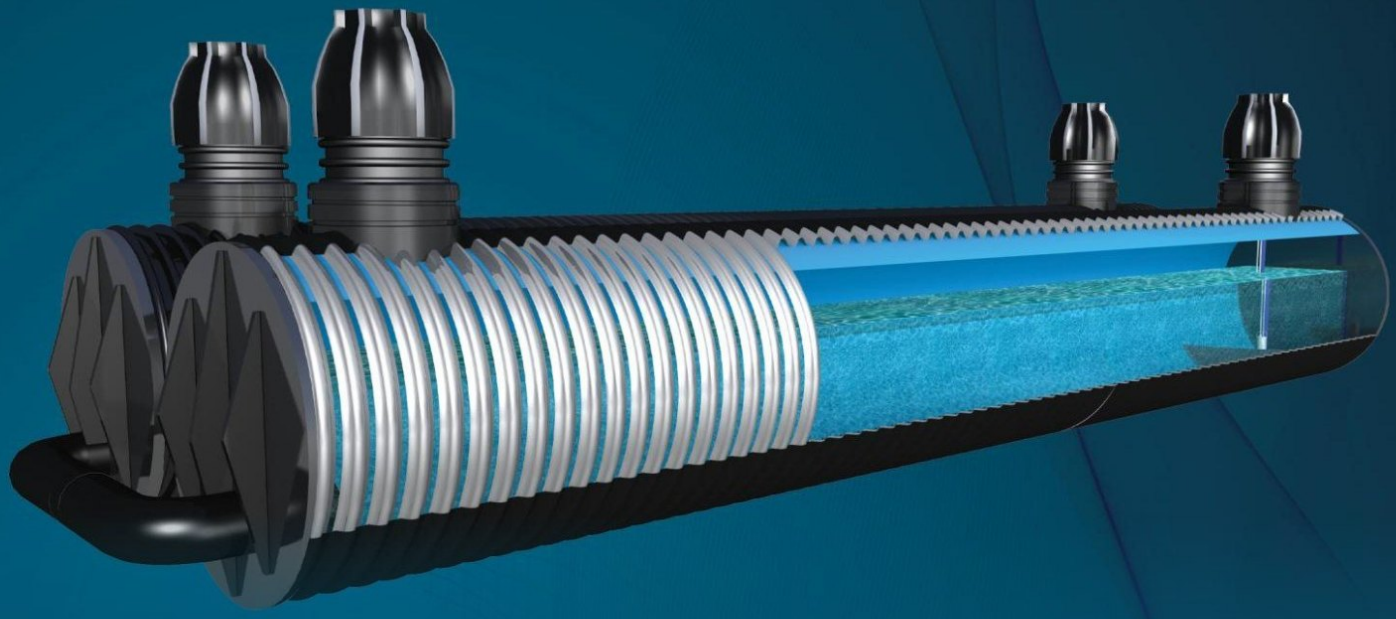
PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE



FIȘĂ TEHNICĂ · PALASTORM

PALARETAIN bazine de retenție

Bazin tampon din țevi de oțel și polietilenă care stochează apele pluviale de pe suprafețele impermeabile și le restituie treptat în rețea sau în emisar.

FUNCȚIE
Atenuarea debitelor, invarianță hidraulică

INSTALARE
Îngropată, sub suprafețe carosabile

Date tehnice

Material	**Țevi spiralate din oțel zincat și polietilenă conform UNI 11434**
Funcție	**Atenuarea debitelor, invarianță hidraulică**
Instalare	**Îngropată, sub suprafețe carosabile**
Evacuare	**Gravitațională, prin orificiu calibrat, sau cu electropompe comandate prin invertor**
Racorduri	**Ștuțuri din PE, mufe, manșoane electrosudabile, îmbinări din cauciuc, flanșe**
Referințe normative	**Regulamente regionale italiene privind invarianța hidraulică, planuri de bazin hidrografic, CAM (criteriile ecologice minime italiene)**

Funcționare



Bazinele PALARETAIN stochează apele pluviale de pe suprafețele impermeabile și le restituie corpurilor de apă de suprafață cu un debit mult mai redus, atenuând viiturile și protejând colectoarele de canalizare pluvială și unitară în timpul ploilor intense.

Evacuarea se face, de regulă, gravitațional, prin orificii cu curgere liberă amplasate la bază, cu diametrul mai mic decât cel de intrare. Alternativ, se instalează electropompe submersibile comandate de tablouri cu invertor, care reglează performanțele și asigură la evacuare debitul de proiect.

Construcție

Bazinul este alcătuit din țevi spiralate din oțel zincat DX51D+Z și polietilenă conforme cu UNI 11434, cu intrări, ieșiri și guri de inspecție realizate din ștuțuri de polietilenă și locaș pentru pompele de ridicare. Înălțătoarele pentru gurile de inspecție sunt disponibile opțional.

Miezul din oțel este legat continuu de pereții din polietilenă prin fixare chimică: de aceea bazinul este mult mai ușor decât cele din beton sau din poliester armat cu fibră de sticlă, iar transportul și pozarea sunt rapide și economice.

Racorduri

Bazinele de retenție se integrează în rețelele de drenaj urban și trebuie racordate la conducte de tipuri diferite. Racordurile, gurile de inspecție și îmbinările se realizează la comandă:

- racord cu ștuț sau cu mufă pentru țevi netede din PE, PVC și PP;
- ștuțuri cu gulere din PEHD și flanșe libere din oțel zincat, aluminiu, oțel inoxidabil AISI 304 sau oțel zincat acoperit cu polipropilenă;
- mufă electrosudabilă, manșoane electrosudabile pentru PEHD până la DE 1000 mm, coliere universale din cauciuc până la DE 1000 mm, mufă cu garnitură, racorduri de compresiune până la DE 110 mm, manșoane mecanice până la DE 250 mm.

Volume orientative

Volume utile orientative în m³ în funcție de lungimea totală și de diametrul interior (mm), pentru predimensionare: forma, lungimile și volumele se adaptează fiecărui proiect datorită modularității sistemului.

L totală (m)	DI 1400	DI 1640	DI 1800	DI 2000	DI 2200	DI 2400	DI 3000
40	44	61	74	91	110	131	204
60	67	92	110	136	165	196	306
80	89	122	147	182	220	261	409
100	111	153	184	227	275	327	511
140	156	214	257	318	385	458	715
180	200	275	331	409	494	588	919
220	245	336	404	499	604	719	1.124
260	289	397	478	590	714	850	1.328
340	378	519	625	772	934	1.111	1.736
420	467	641	772	953	1.154	1.373	2.145
500	556	763	919	1.135	1.373	1.634	2.554
600	667	916	1.103	1.362	1.648	1.961	3.064
700	779	1.068	1.287	1.589	1.923	2.288	3.575
800	890	1.221	1.471	1.816	2.197	2.615	4.086
900	1.001	1.374	1.655	2.043	2.472	2.942	4.596
1.000	1.112	1.526	1.839	2.270	2.746	3.269	5.107
1.200	1.335	1.831	2.206	2.724	3.296	3.922	6.128
1.400	1.557	2.137	2.574	3.178	3.845	4.576	7.150
1.800	2.002	2.747	3.309	4.086	4.944	5.883	9.193
2.200	2.447	3.358	4.045	4.994	6.042	7.191	11.236

Întrebări frecvente

La ce folosește un bazin de retenție?

Bazinul de retenție PALARETAIN stochează apele pluviale de pe suprafețele impermeabile în timpul unei ploi intense și le evacuează cu debite care nu depășesc debitele dinaintea urbanizării, protejând canalizările pluviale și unitare și emisarii din aval. Servește la respectarea invarianței hidraulice cerute de normele regionale italiene, de exemplu D.G.R. 53/2014 a Regiunii Marche.

Poate fi amplasat bazinul PALARETAIN sub o parcare?

Da. PALARETAIN este alcătuit din țevi spiralate din oțel zincat și polietilenă conforme cu UNI 11434, proiectate pentru îngropare sub suprafețe carosabile precum platforme, parcări, sensuri giratorii și drumuri. Fișa PALASTORM indică acoperiri de până la 8 m, inclusiv în prezența pânzei freatice, fără structuri de susținere din beton turnat la fața locului.

Care este acoperirea minimă a unui bazin PALARETAIN sub un drum?

Pentru țevile PALADEX din clasa SN 8 care formează bazinul PALARETAIN, tabelul din fișa PALASTORM indică o acoperire minimă de 0,5 m sub părți carosabile cu sarcini grele, clasa D400 conform EN 124, 0,4 m pentru clasa C250 și 0,3 m pentru B125. Valoarea de proiect rezultă din verificarea statică.

Ce volum poate avea un bazin PALARETAIN?

În tabelul de predimensionare, un bazin PALARETAIN DI 2000 lung de 100 m are circa 227 m³ utili, iar unul DI 3000 lung de 1000 m circa 5107 m³. Volumele sunt calculate cu un grad de umplere de 85%; forma și lungimile se adaptează amplasamentului datorită modularității sistemului.

Cum se evacuează apa acumulată într-un bazin PALARETAIN?

De regulă gravitațional, prin orificii calibrate cu diametrul mai mic decât cel de intrare, amplasate pe fundul bazinului PALARETAIN. Dacă receptorul se află mai sus, se instalează electropompe submersibile comandate de tablouri cu invertor, care asigură debitul de calcul. Evacuarea se racordează la rețea și cu manșoane electrosudabile pentru PEID sau îmbinări din cauciuc până la DE 1000 mm.

Cum se conectează între ele mai multe bazine PALARETAIN?

În configurația modulară, bazinele PALARETAIN monobloc alăturate se conectează cu racorduri din HDPE sudate pe unul dintre capacele de capăt, lângă generatoarea inferioară, pentru a mobiliza întregul volum acumulat. Gurile de inspecție sunt ștuțuri din HDPE DN/OD 800 mm cu gură de vizitare mai mare de 60 cm, la cerere cu scară din aluminiu.

Date orientative, care pot fi modificate fără notificare prealabilă. Departamentul tehnic Paladeri este disponibil pentru dimensionare și alegerea soluției.

PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE

Scanați codul pentru a deschide pagina produsului

PALARETAIN bazine de retenție pe paladeri.eu

paladeri.eu/ro/produse/palaretain-bazine-de-retentie

Fabrică și sediu operațional
Via San Leonardo, 2
45010 Villadose (RO)
+39 0425 154 62 00

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

Contacte comerciale
Italia: direzionevendite@paladeri.it
Internațional: foreign@paladeri.it

Date orientative, care pot fi modificate fără notificare prealabilă. Departamentul tehnic Paladeri este disponibil pentru dimensionare și alegerea soluției.