

# TUBUS

Soluție inovatoare pentru retenția apelor pluviale și regularizarea viiturilor

- montaj ușor și rapid
- zona de lucru necesită o pregătire minimă deoarece structura nu este sensibilă la acțiuni mecanice
- imediat după montaj structura poate fi supusă la solicitări
- bazată pe o vastă experiență internațională
- durată lungă de viață (minim 50 ani)



**PURECO**  
THE PURE ECO

[www.pureco.ro](http://www.pureco.ro)

# TUBUS

## Soluție inovatoare pentru retenția apelor pluviale și regularizarea viiturilor

Datorită condițiilor climatice extreme din zilele noastre, problema depozitării temporare sau pe termen lung a apei pluviale a devenit tot mai importantă. Datorită cantităților foarte mari de apă care cad cu ocazia furtunilor, averselor și care nu mai pot fi preluate de sistemele de canalizare, precum și lipsa îndelungată a precipitațiilor pun problema tratării conștiente a gestionării apelor pluviale.

Structurile din oțel ondulat reprezintă o soluție economică pentru cele două probleme enumerate mai sus. Caracteristicile fizice ale oțelului generează un produs care este cel mai potrivit în domeniul depozitării apelor din precipitații.

PURECO furnizează tuburi din tablă ondulată din oțel, cu diametre cuprinse între 400-3600 mm. Având în vedere limitările impuse de mijloacele de transport, tuburile sunt realizate cu lungimi cuprinse între 3-13 m. Segmentele de tub separate se racordează cu benzi de cuplare. Etanșeitatea este asigurată prin introducerea garniturii de cauciuc cu ocazia fălțuirii elementelor componente. Prin lucrări simple de lăcătușerie se pot realiza cămine, guri de vizitare, ștuțuri de alimentare și

evacuare, scări de acces etc. Pentru realizarea volumului de stocare dorit rezervoarele se montează în serie sau paralel.

Rezervoarele din oțel ondulat mențin caracteristica de stabilitate structurală avantajoasă ale tuburilor din oțel ondulat, stabilitate care este rezultatul conlucrării solului și al oțelului. Structura elastică de oțel cedează sarcina umpluturii din jurul rezervorului. Pe durata execuției umpluturii este necesar a se pune accent atât pe calitatea materialului umpluturii, cât și pe gradul de compactare.

Dimensionarea rezervoarelor se realizează în fabrică, funcție de volumul de stocare dorit și de încărcările la care sunt supuse, prin utilizarea softurilor specifice.

Rezervoarele din oțel ondulat pot fi amplasate în spații carosabile și necarosabile fără lucrări suplimentare de betonare. Rezervoarele sunt vizitabile pentru inspecții și întreținere datorită diametrelor mari folosite.

Rezervoarele au un comportament favorabil din punct de vedere al rezistenței mecanice și stabilității, securității la incendiu și a siguranței în exploatare.

Tuburile sunt confecționate din oțel galvanizat de înaltă calitate conform EN 10143 cu o acoperire de zinc de 305 gms/m<sup>2</sup>, care asigură în mod normal o durată de viață de 50-60 de ani în medii cu agresivitate scăzută sau medie.

Pentru medii cu grad mare de agresivitate sau utilizare pentru ape uzate menajere se folosește o protecție suplimentară prin aplicarea unui strat de Trenchcoat Polymer. Aceste măsuri duc la o durată de viață de 50 de ani și pentru aceste medii agresive.

La cerere rezervoarele pot fi prevăzute cu camere de pompare echipate cu pompe submersibile, fittinguri, instalații hidraulice aferente, sistem complet de comandă și automatizare.

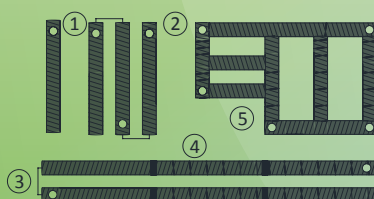
Rezervoarele TUBOSIDER din oțel ondulat sunt utilizate în mod special în proiecte legate de gospodărirea apelor:

- rezervoare pentru înmagazinarea apei și a diferitelor lichide
- separatoare de nămol și hidrocarburi
- sisteme de infiltrație
- stații de pompare

Nume: **PURECO/TUBUS**

### Date tehnice

Material: oțel zincat  
Diametru: 400-3600 mm  
Grosimea tablei: 1,6-3,5 mm



1. rezervor separat
2. rezervoare legate în serie
3. rezervoare legate în serie
4. montaj în linie
5. montaj în rețea

| Tip               | Volum              | Diametru | Lungime      |
|-------------------|--------------------|----------|--------------|
| TUBUS 25          | 25 m <sup>3</sup>  | 2 400 mm | 5 900 mm     |
| TUBUS 50          | 50 m <sup>3</sup>  | 2 400 mm | 11 400 mm    |
| TUBUS 75 liniar   | 75 m <sup>3</sup>  | 2 400 mm | 17 400 mm    |
| TUBUS 75 paralel  | 75 m <sup>3</sup>  | 2 400 mm | 2x 8 900 mm  |
| TUBUS 100 liniar  | 100 m <sup>3</sup> | 2 400 mm | 22 400 mm    |
| TUBUS 100 paralel | 100 m <sup>3</sup> | 2 400 mm | 2x 11 400 mm |

Capacități: în cazul folosirii rezervoarelor individuale se pot construi sisteme de la 1,5 m<sup>3</sup> până la 60 m<sup>3</sup>, iar în cazul combinațiilor complexe se pot realiza sisteme de orice capacitate.