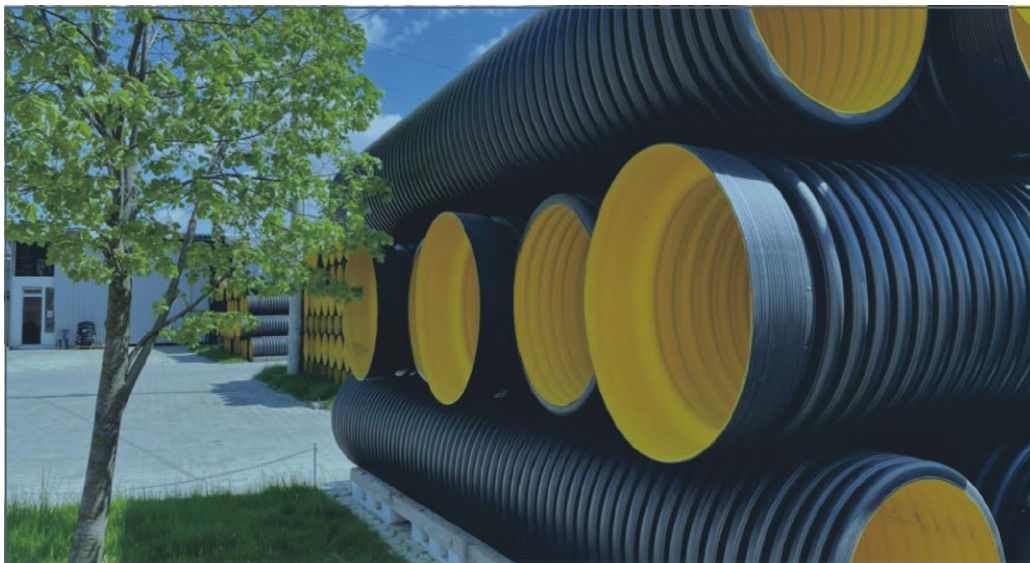


Fisa tehnica Tevi Corugate cu pereti dubli din polietilena de
inalta densitate si polipropilena



Domenii de utilizare:

- Sisteme de canalizare apa uzata menajera si pluviala
- Sisteme de canalizare apa uzata industriala
- Podete acces proprietate- trafic usor sau greu
- Podete transversale- drumuri comunale, judetene, nationale, autostrazi
- Camine de Pompare
- Rezervoare
- Sisteme de drenaj apa de suprafata
- Subtraversari
- Protectie cabluri

- toata gama de geosintetice/ gabioane/ parapete
- poduri si podete metalice din tabla ondulata
- teava corugata cu diametre de la 110 la 3000 mm

- rezervoare de apa si separatoare de hidrocarburi/ statii de epurare
- teava PEHD pt apa/ PVC/ tuburi pentru dren
- alte produse in infrastructura rutiera si ingineria mediului



Gama dimensionala diametre exterioare tevi corugate cu rigiditate inelara SN4							
Sn4	Diametrul exterior	Diametrul interior	Grosimea peretelui mm	Greutate / m	Lungime standard	kN/m ²	Toleranta la diametre
Φ	110	93	1.00	0.65	6m	≥4	±5%
Φ	125	108	1.30	0.82	6m	≥4	±5%
Φ	160	138	1.20	1.20	6m	≥4	±5%
Φ	200	176	1.40	1.65	6m	≥4	±5%
Φ	250	218	1.70	2.50	6m	≥4	±5%
Φ	315	272	1.90	3.70	6m	≥4	±5%
Φ	400	344	2.30	6.30	6m	≥4	±5%
Φ	500	432	2.80	8.60	6m	≥4	±5%
Φ	630	540	3.30	15.15	6m	≥4	±5%
Φ	800	682	4.10	20.50	6m	≥4	±5%
Φ	1000	860	5.00	31.00	6m	≥4	±5%

Tevile/tuburile corugate sunt fabricate conform standardului EN 13476-3.

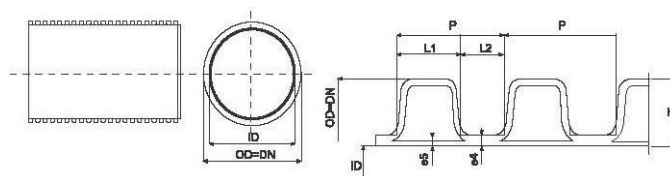
- toata gama de geosintetice/ gabioane/ parapete
- poduri si podete metalice din tabla ondulata
- teava corugata cu diametre de la 110 la 3000 mm

- rezervoare de apa si separatoare de hidrocarburi/ statii de epurare
- teava PEHD pt apa/ PVC/ tuburi pentru dren
- alte produse in infrastructura rutiera si ingineria mediului



Gama dimensionala diametre exterioare tevi corugate cu rigiditate inelara SN8

Sn8	Diametrul exterior	Diametrul interior	Grosimea peretelui mm	Greutate: kg/ m	Lungime standard	kN/m2	Toleranta la diametre
Φ	110	93	1.20	0.80	6m	≥ 8	±5%
Φ	125	108	1.30	1.00	6m	≥ 8	±5%
Φ	160	138	1.40	1.45	6m	≥ 8	±5%
Φ	200	176	1.70	2.00	6m	≥ 8	±5%
Φ	250	218	1.90	3.00	6m	≥ 8	±5%
Φ	315	272	2.30	4.50	6m	≥ 8	±5%
Φ	400	344	2.80	7.55	6m	≥ 8	±5%
Φ	500	432	3.30	10.33	6m	≥ 8	±5%
Φ	630	540	4.10	18.50	6m	≥ 8	±5%
Φ	800	682	5.00	24.80	6m	≥ 8	±5%
Φ	1000	860	6.00	37.00	6m	≥ 8	±5%



- toata gama de geosintetice/ gabioane/ parapete
- poduri si podete metalice din tabla ondulata
- teava corugata cu diametre de la 110 la 3000 mm

- rezervoare de apa si separatoare de hidrocarburi/ statii de epurare
- teava PEHD pt apa/ PVC/ tuburi pentru dren
- alte produse in infrastructura rutiera si ingineria mediului


Gama dimensionala diametre interioare tevi corugate cu rigiditate inelara SN4/ SN8

Diametrul interior ID(mm)	Diametrul exterior OD(mm)
200	233
250	291
300	350
400	468
500	585

Diametrul interior ID(mm)	Diametrul exterior OD(mm)
800	900
900	1010
1000	1120
1200	1360
1400	1550
1600	1780
1800	2000
2000	2240

Principalele avantaje ale tevilor corugate sunt:

- 1 - Rezistența chimică
- 2 - Durată de viață mare , de pana la 100 ani
- 3 - Rezistență crescuta la coroziune si abraziune
- 4 - Stabilitate fizică

- toata gama de geosintetice/ gabioane/ parapete
 - poduri si podete metalice din tabla ondulata
 - teava corugata cu diametre de la 110 la 3000 mm

- rezervoare de apa si separatoare de hidrocarburi/ statii de epurare
 - teava PEHD pt apa/ PVC/ tuburi pentru dren
 - alte produse in infrastructura rutiera si ingineria mediului



5 - Rezista la temperaturi ale apei de la 60 grade C și pentru perioade scurte chiar și până la 90 grade C.

5 – Montaj usor, etans si rapid (mufa si garnitura inclusa)

6 – Transport si manipurare usor de executat.

7 - Adancime de ingropare de pana la 6 m pentru SN4 si de pana la 12 m pentru SN8 in functie de sol si panza freatica.

Instrucțiuni de depozitare si manipulare

- Așezați tevile corugate pe o suprafata plana.
- Asezati pe suprata, inainte de depozitarea tevilor- paleti sau dulapi de lemn- maxim la 1.5 m distanta unul fata de altul.
- Asigurati partile laterale cu dulapi de lemn .
- Înălțimea de depozitare nu trebuie depășească 2m-2,5 m.
- Tevile corugate trebuie sa fie depozitate intercalat- mufa- stut pentru a nu exista posibilitatea ca o teava sa stea peste mufa celeilalte
- Evitati manipularea tevilor prin tarare, pentru diametrele mici de pana in 315 puteti folosi 2 persoane, iar pentru diametrele mai mari utilaj specializate de stivuire.
- Atentie- garniturile de etansare nu trebuie tinute in soare.

Instrucțiuni de montaj

- Stergeti mufa de praf, noroi sau alte agregate
- Așezați garnitura pe primul sau al doilea canal din partea de stut.
- Aplicati pe garnitura si interiorul mufei o substanta de lubrefiere.

- toata gama de geosintetice/ gabioane/ parapete
- poduri si podete metalice din tabla ondulata
- teava corugata cu diametre de la 110 la 3000 mm

- rezervoare de apa si separatoare de hidrocarburi/ statii de epurare
- teava PEHD pt apa/ PVC/ tuburi pentru dren
- alte produse in infrastructura rutiera si ingineria mediului



- Imbinarea tevilor corugate de diametre mici se poate face manual, iar la diametrele mari se folosesc chingi cu cricheti, se permit lovituri usoare in partea dinspre stut, numai daca acesta este protejat mai intai cu un dulap de lemn.

Dimensiunile minime de excavatie sant

Diametru conducta (mm)	Lățimea șanțului (m)
110-200	0.6
250	0.7
315	0.8
400	0.9
500	1.0
630	1.2
800	1.4
1000	1.7

Informațiile furnizate în acest ghid al instalației sunt prevăzute ca o necesitate, dar nu depășesc solicitările specificate ale proiectului dacă sunt considerate diferit. Șanțul trebuie să fie suficient de larg pentru a așeza granulația compactă în jurul conductei. Chiar și cu recomandarea re-proiectării șanțului minimal cu o lățime diferită a șanțului în funcție de condițiile speciale de amplasare. Pentru instalarea țevilor paralele, trebuie asigurat un spatiu între tevi pentru compactarea corectă a materialului de umplutura.

La conductele Ø 315 până la Ø 630 este necesar ca distanța dintre conducte să fie de 300mm. La conductele Ø 630 și peste acest diametru, distanța dintre conducte se prevede a fi jumătate din diametrul conductelor.

Santurile se vor schimba în funcție de materialele folosite la umplere pentru a asigura o durată viață mai lungă a conductelor, acestea se vor monta după cum urmează:

- toată gama de geosintetice/ gabioane/ parapete
- poduri și podete metalice din tablă ondulată
- teava corugată cu diametre de la 110 la 3000 mm
- rezervoare de apă și separatoare de hidrocarburi/ stații de epurare
- teava PEHD pt apă/ PVC/ tuburi pentru dren
- alte produse în infrastructura rutieră și ingineria mediului

- marginile santului vor fi asigurate înainte de amplasarea conductei.
- dacă marginea santului ar putea să se surpe, trebuie să folosiți țesături sintetice (geotextile).
- în cazul în care inginerul constată că scara de inadecvare este foarte mare, atunci veți discuta cu proiectantul pentru divergența canalului.



Montajul tevilor corugate in sant

Pentru a asigura amplasarea conductelor în șanțuri adânci sau în santuri cu o stabilitate precară este întotdeauna necesar să se respecte câteva regulile de asigurare în cazul santurilor deschise.

Santurile trebuie să fie întotdeauna sigure pentru a nu risca viața muncitorilor. Lungimea santului trebuie să fie în concordanță cu lungimea conductei. Lungimea nominală a santului pentru teava corugată HDPE de 6m trebuie dublată. Teava trebuie plasată la marginile santului, la 600 mm dincolo de adâncimea în care conducta și pietrisul vor fi puse, conform standardelor necesare, retragerea tevi se va face în moduri sigure, astfel încât să nu se deterioreze tevile montate sau umplutura în jurul tevilor.

Tevile corugate trebuie asezate manual sau folosind o chingă și echipamente de excavare. Începeți să inspecțiați mufa și să protejați partea țevii în care este montată garnitura atunci când este așezată pe pietris/pământ/nisip. Când teava corugată este așezată pe pietris/nisip/pământ și este gata pentru montare, asigurați-vă că părțile tevilor sunt curate.

Folosind o țesătură sau o perie curată, acoperiți cu lubrifianț părțile tevi și așezați

garnitura:
- toată garga de geotextile/ gabioane/ parapete
- poduri și podete metalice din tabla ondulată
- teava corugată cu diametre de la 110 la 3000 mm

- rezervoare de apă și separatoare de hidrocarburi/ stații de epurare
- teava PEHD pt apă/ PVC/ tuburi pentru dren
- alte produse în infrastructura rutieră și ingineria mediului



Strat de nisip

Nu permiteți ca, în timpul lubrifierii, teava sau țesătura să atingă granulația sau solul, deoarece acestea se pot murdări cu nisip/pământ/pietris și nu permit montarea.

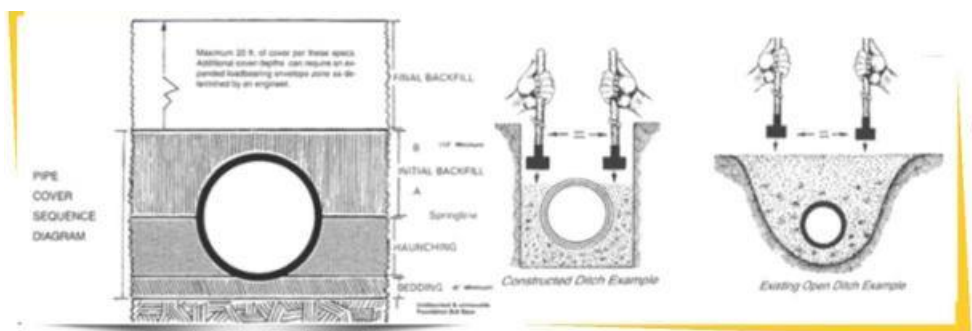
Pentru montare, trebuie să utilizați una dintre aceste metode, unde dimensiunea teviilor indică metoda (pentru diametre mici, tuburile pot fi asamblate manual). Una dintre metode este plasarea unei tevi în echipamentul necesar și prin împingere se montează. Pentru a ne asigura că teava este montată bine, am prefera să marcăm cu o culoare sau altceva, distanța teviilor care urmează să fie montată în mufa celeilalte tevi.

O altă metodă constă în montarea unei tevi cu diametru mai mare de 500 mm, cu o scândură/dulap pus la capatul ei, pentru a se asigura că teava montată nu va fi deteriorată și apoi cu un utilaj se împinge teava corugată.

Trebuie să vă asigurați că mențineți nivelul tevilor, înainte de a începe umplerea cu granulație, panta prevăzută și că țeava este plasată în centrul canalului și nu în margine, desigur, cu toleranțe mici. După ce tevile sunt plasate la nivelul prevăzut, se începe umplerea cu pământ/pietris/nisip. Uitați-vă la imagini și la desenele tehnice ale dimensiunilor de granulație care trebuie să înconjoare teava. Granulația trebuie să fie omogenă și să supună presiune, astfel încât presiunea pe conductă să fie omogenă.

- toată gama de geosintetice/ gabioane/ parapete
- poduri și podete metalice din tablă ondulată
- teava corugată cu diametre de la 110 la 3000 mm

- rezervoare de apă și separatoare de hidrocarburi/ stații de epurare
- teava PEHD pt apă/ PVC/ tuburi pentru dren
- alte produse în infrastructura rutieră și ingineria mediului



Tevile corugate sunt produse conform standardului european, ceea ce asigură o alternativă pe piață la tuburile din beton, facilitând randamentul crescut de montaj și sporind calitatea lucrărilor. Acest tip de teavă provine din noua generație care este produsă din material HDPE/PP care creează o rezistență ridicată și stabilă pentru imprimarea sub presiune la greutatea mari.

Durata de viață a acestor țevi este de peste 100 de ani



- toată gama de geosintetice/ gabioane/ parapete
- poduri și podete metalice din tabla ondulată
- teavă corugată cu diametre de la 110 la 3000 mm

- rezervoare de apă și separatoare de hidrocarburi/ stații de epurare
- teavă PEHD pt apă/ PVC/ tuburi pentru dren
- alte produse în infrastructura rutieră și ingineria mediului



- toata gama de geosintetice/ gabioane/ parapete
- poduri si podete metalice din tabla ondulata
- teava corugata cu diametre de la 110 la 3000 mm

- rezervoare de apa si separatoare de hidrocarburi/ statii de epurare
- teava PEHD pt apa/ PVC/ tuburi pentru dren
- alte produse in infrastructura rutiera si ingineria mediului



- toata gama de geosintetice/ gabioane/ parapete
- poduri si podete metalice din tabla ondulata
- teava corugata cu diametre de la 110 la 3000 mm

- rezervoare de apa si separatoare de hidrocarburi/ statii de epurare
- teava PEHD pt apa/ PVC/ tuburi pentru dren
- alte produse in infrastructura rutiera si ingineria mediului