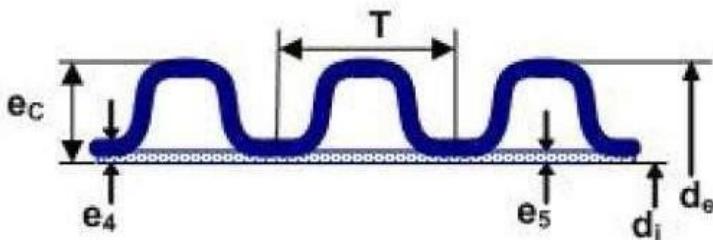




Tevi corugate cu pereti dubli

Structura tevilor corugate cu pereti dubli reprezinta un concept modern, optimizat pentru eficienta maxima in retelele de transport subteran a fluidelor fara presiune, respectiv curgere libera (retele de canalizare, sisteme anti-viitora, sisteme de drenaj etc.). Peretele interior, realizat din polietilena de inalta densitate formeaza tubul de curgere pentru transportul fluidelor. Producem tevi corugate cu pereti dubli din polietilena de inalta densitate – HDPE, clasificate de standardul SR EN 13476-1:2007 ca tevi structurate tip B si fabricate in acord cu cerintele standardului SR EN 13476-3:2007.

Tevile corugate cu pereti dubli, denumite uzual si tevi riflate, sunt destinate transportului gravitational al fluidelor. Tevile corugate cu pereti dubli sunt optimizeaza structural pentru maximizarea caracteristicilor utile. Peretele exterior profilat asigura o foarte buna rigiditate inelara, un echilibru optim flexibilitate – rigiditate, lipsa alunecarilor fata de sol in sistemele de canalizare ingropante datorita profilelor exterioare, permite usoare raze de curbura etc. Totodata, greutatea specifica a tevii este semnificativ redusa fata de sistemele clasice, oferind avantaje suplimentare pentru manipulare, depozitare si instalare.



Peretele interior neted al tevii asigura cu mare eficienta functia principala a tevii, de transport fluide, folosindu-se de caracteristicile deosebite ale compound-ului pe baza de polietilena de inalta densitate din care este fabricat: coeficient de frecare redus, foarte buna rezistenta la abraziune, rezistenta chimica remarcabila, foarte buna rezistenta la impact chiar si la temperaturi scazute, durabilitate.

In mod normal, teava corugata cu pereti dubli are lungimea efectiva de 6 metri, lungimea totala de 6,21 metri iar la unul din capete prezinta o mufa integrata. La cerere se pot livra si tevi fara mufa integrata, cu lungimi de pana la 10 metri. Mufa integrata impreuna cu garnitura O-ring din cauciuc EPDM cu profil special livrata odata cu teava realizeaza o etansare sigura, rezistenta in timp. Totodata, suplimentar avantajului datorat greutatii reduse a tevii, mufa integrata permite o cuplare simpla si in timp scurt a tevilor, scurand semnificativ timpul de instalare.

Datorita avantajelor oferite, utilizarea tevilor corugate cu pereti dubli este deosebit de eficienta in special pentru instalatii in constructii: sisteme de canalizare menajera, industriala sau pluviala, sisteme de drenaj pentru drumuri, autostrazi, cai ferate sau pentru imbunatatiri funciare, sisteme anti-viitora, fantani etc. De asemenea, tevile corugate se utilizeaza deosebit de avantajos pentru subtraversari drumuri, autostrazi si cai ferate, constructii podete, cai de acces, conducte protectie cabluri ingropante, realizare de cofraje circulare pentru constructii etc.

Functie de rezistenta mecanica la presiune exteroiora, tevile corugate cu pereti dubli din polietilena de inalta densitate se produc in doua clase, caracterizate prin rigiditatea inelara conform SR EN ISO 9969:2008.

Clasa de rigiditate	Valoare rigiditate inelara (SR EN ISO 9969)
SN4	minim 4 [kN/m ²]
SN8	minim 8 [kN/m ²]

Pentru fiecare din cele doua clase de rigiditate, se produc cate 8 diametre de teava corugata cu pereti dubli, cu sau fara mufa integrata.



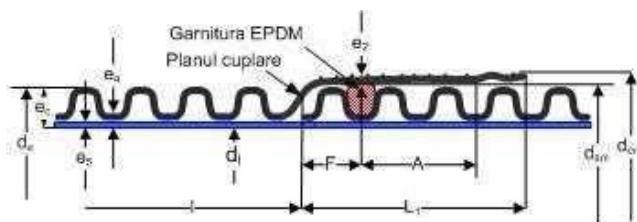
Dimensiuni si orentati pentru tevile corugate cu pereti dubli standard, cu mufa integrata:

Tip teava corugata	OD110	OD160	OD200	OD235	OD250	OD315	OD400	OD500	OD630	OD800	OD1000
Diametrul exterior mediu d_e [mm]	110	160	200	235	250	315	400	500	630	800	1000
Diametrul interior minim $d_{i,min}$ [mm]	97	140	176	200	216	271	343	426	530	670	840
Lungime mufa A [mm]	-	-	100	-	120	140	160	165	195	235	255
Grosime minima perete structurat e_c [mm]	10	11	11.4	15.2	16.2	20.9	27.3	32	46	57.5	71.5
Pasul profilului T [mm]	12	18.5	25	27	30	37	49.5	49.5	74	74	99
Diametrul exterior maxim mufa $d_{e,max}$ [mm]	-	-	223	-	276	245	435	536	672	840	1048
Greutate specifica $\pm 15\%$ - SN4 [kg/m]	0.7	1.3	1.8	2.6	2.9	4.5	6.5	10.5	14.5	23.5	36
Greutate specifica $\pm 15\%$ - SN8 [kg/m]	0.9	1.45	2.1	3	3.4	5	7.8	12.5	18	31	45
Greutate teava 6.21m $\pm 15\%$ - SN4 [kg]	4.3	7.9	11.2	15.8	18	28	40.4	65.2	90.1	146	223.6
Greutate teava 6.21m $\pm 15\%$ - SN8 [kg]	5.5	8.9	13.1	18	21.1	31.1	48.5	77.7	111.8	192.5	279.5
Lungimea efectiva a tevii I [m]	6										
Lungime totala teava $L_t = I + L_1$ [m]	6.21										

* Pentru diametrele de 110mm, 160mm, 200mm, 235mm lungimea tevii poate fi de maxim 12m la cererea clientului, cuplare adintre tevi realizandu-se cu mufa dubla si garnitura de cauciuc EPDM.

La cerere, țevile pot fi livrate si la alte lungimi, pana la 10m, cu sau fara mufa, conditionat de faptul ca teava cu mufa integrata are o lungime maxima de 6,21m.

Mufa unei tevi corugate cu pereti dubli este realizata din peretele exterior ingrosat si modelat odata cu restul tevii, oferind atat rezistenta mecanica foarte buna cat si un grad de flexibilitate deosebit de util la operatiile de cuplare a tevilor si ulterior in asigurarea unei etansari pe termen lung. Peretele interior al tevii corugate este debitat perpendicular in interiorul mufei la o distanta determinata astfel incat la cuplare se realizeaza continuitatea acestuia si asigurarea in foarte bune conditiilor de performante hidraulice. Simultan, se asigura si reducerea presiunii efective in mufa datorita fluidului transportat si prin acestea presiunile care actioneaza asupra garniturii de etansare.



Cuplare tevi corugate cu garnitura EPDM

Montand o singura garnitura de etansare se asigura cerintele impuse prin standardele in vigoare. Geometria tevilor corugate permite insa si montarea a doua garnituri de etansare in ultimile doua canale ale peretelui exterior, pentru situatii practice speciale.

Structura garniturii O-ring din cauciuc EPDM realizeaza o imbinare stabila si asigura etansare sigura atat din interior spre exterior cat si din exterior spre interior. Materialul din care este realizata garnitura, cauciuc EPDM, prezinta o foarte buna rezistenta chimica si durabilitate in timp.