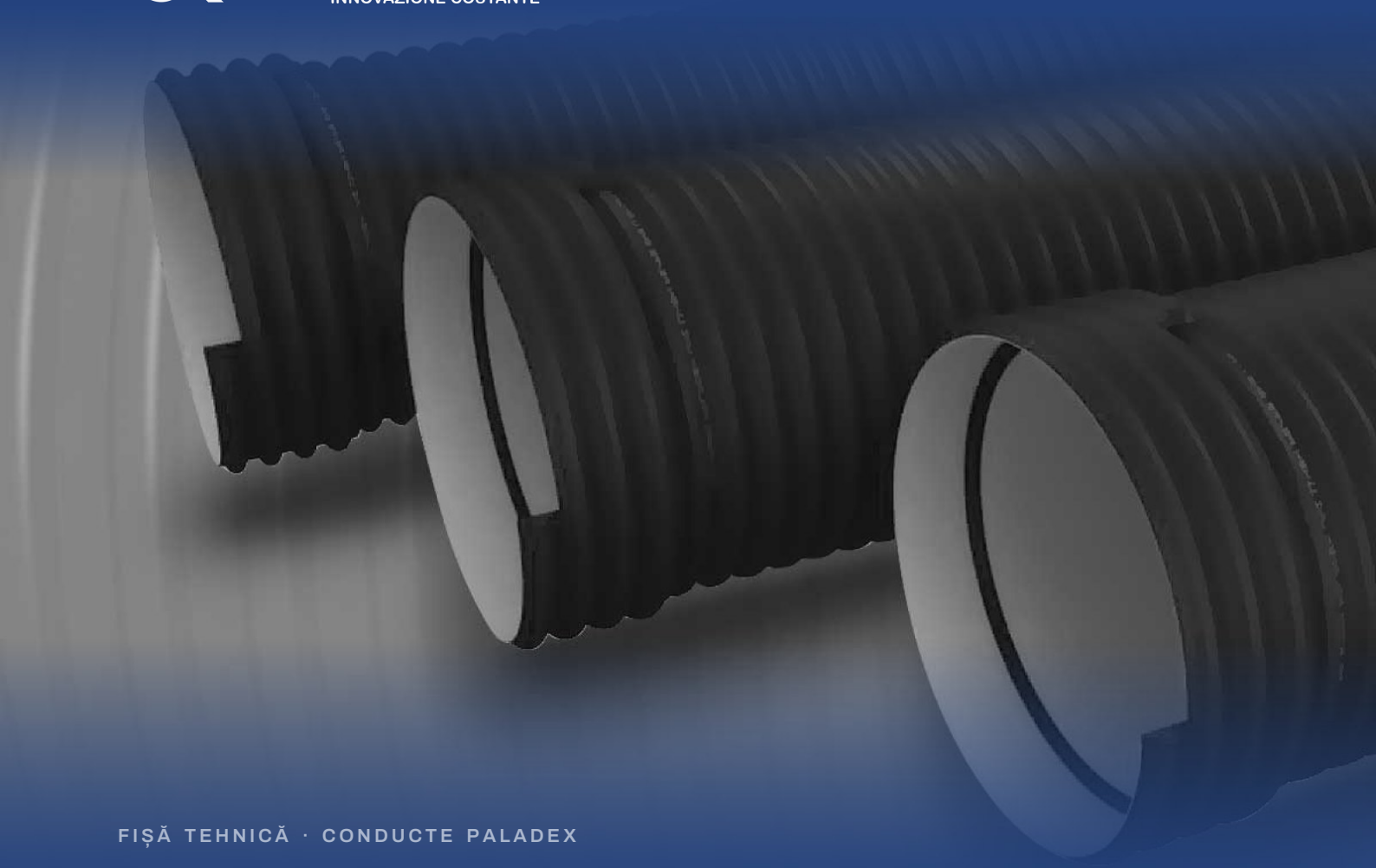
PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE



FIȘĂ TEHNICĂ · CONDUCTE PALADEX

Țevi PALADEX

Țeavă compozită spiralată din oțel zincat și polietilenă pentru canalizare, ape pluviale, rețele de irigații, ventilarea tunelurilor, subtraversări de rambleuri, rezervoare și bazine de retenție.

DIAMETRU INTERIOR	RIGIDITATE INELARĂ	LUNGIMEA ȚEVILOR	STANDARD DE PRODUS
DN/DI de la 300 la 3000 mm	**SN 4, SN 8, SN 12, SN 16, SN 20 (EN ISO 9969)**	**de la 1,00 la 13,40 m**	**UNI 11434, domeniul de aplicare U**

Date tehnice

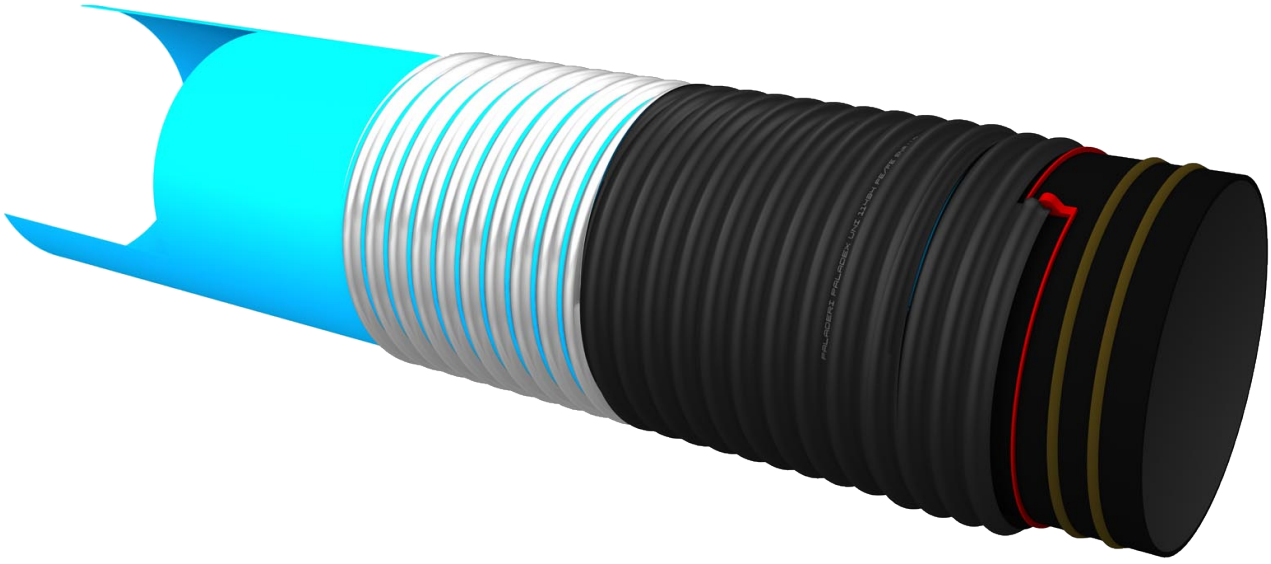
Material	**Oțel zincat DX51D+Z (UNI EN 10346) și polietilenă de înaltă densitate (PEHD)**
Diametru interior	**DN/DI de la 300 la 3000 mm**
Rigiditate inelară	**SN 4, SN 8, SN 12, SN 16, SN 20 (EN ISO 9969)**
Lungimea țevilor	**de la 1,00 la 13,40 m**
Standard de produs	**UNI 11434, domeniul de aplicare U**
Ranforsare	**Bandă continuă din oțel zincat DX51D+Z profilată în formă de omega, UNI EN 10346**
Perete	**Strat interior neted și perete exterior structurat din polietilenă, oțel acoperit cu primer polietilenic**
Îmbinări	**Mufă, manșon, sudură prin extrudare, flanșă**
Etanșeitate	**UNI EN 1277, garnituri din EPDM conform UNI EN 681**
Greutate medie DN 1200 SN 8	**70 kg/m**
Material reciclat	**cel puțin 30% din masa componentei din plastic**

Caracteristici generale

Rețelele de canalizare învechite și subdimensionate, ploile tot mai intense și instabilitățile hidrogeologice frecvente impun țevi capabile să preia debite mai mari și să reziste solicitărilor interne și externe la care este supus un sistem de drenaj.

Țeava PALADEX îmbină calitățile polietilenei (rezistență la abraziune, greutate redusă, coeficient de rugozitate minim, inerție chimică, ușurință la pozare) cu cele ale oțelului, care are un **modul de elasticitate de aproximativ 200 de ori mai mare**. Profilul omega și asocierea celor două materiale oferă performanțe superioare față de țevile cu perete structurat realizate numai din material termoplastic și față de conductele tradiționale din poliester armat cu fibră de sticlă, beton, fontă sau gresie ceramică folosite pentru aceleași aplicații.

Structura peretelui



Țeava se obține prin înfășurarea elicoidală continuă a polietilenei și a unei benzi de oțel zincat profilate în formă de omega. Procesul de aderență Biadhesive Bonding Process (BBP) solidarizează elementele între ele.

Secțiunea este alcătuită dintr-un strat interior din polietilenă, un perete exterior structurat din polietilenă și un miez din oțel zincat acoperit cu un **primer pe bază de polietilenă**, care asigură omogenitatea și aderența perfectă a componentelor.

Datorită oțelului, țeava atinge valori ale **rezistenței la strivire de până la 20 kN/m²**, neobținute până acum de conductele de diametru mare realizate numai din material termoplastic, cu un diametru exterior mai mic, mai puțină materie primă și o comportare mai bună în timp sub sarcină constantă.

Gama dimensională

DN/DI (mm)	Diametru exterior orientativ (mm)	Metri pe camion (aprox.)
300	335	499,8
400	437	297,5
500	544	190,4
600	650	142,8
700	760	107,1
800	870	107,2
900	970	80,4
1000	1080	67,0
1100	1180	53,6
1200	1300	40,2
1300	1411	26,8
1400	1523	26,8
1500	1633	13,4
1600	1736	13,4
1800	1955	13,4
2000	2170	13,4
2200	2390	13,4
2400	2605	la cerere
2500	2806	la cerere
2800	3007	la cerere
3000	3208	la cerere

Sunt disponibile și diametrele intermediare 1700, 1900, 2100, 2300 și 2600 mm. Clasele de rigiditate SN 8, SN 16 și SN 20 sunt standard în lista de prețuri; SN 4 și SN 12 la cerere.

Standardul UNI 11434

În ianuarie 2012, UNI a publicat standardul UNI 11434 pentru țevile spiralate din polietilenă cu o componentă din oțel complet înglobată în perete și cu suprafață interioară netedă, destinate canalizărilor, apelor pluviale și conductelor de ventilație. Italia a fost **prima țară europeană care a adoptat un standard specific** pentru această tehnologie.

Pentru elaborarea lui, grupul de lucru desemnat de Uniplast a luat ca referință ASTM F2435, standardul israelian IS 5302, specificația IIP RP 1.1/CO, specificația franceză 17/07-190, standardul german DIN 16961 și EN 13476. Calculul rigidității inelare se face conform EN ISO 9969.

Întrebări frecvente

Ce este o țeavă din oțel și polietilenă PALADEX?

Este o țeavă compozită spiralată: o bandă de oțel zincat profilată în formă de omega este înfășurată elicoidal și înglobată complet între două straturi de polietilenă de înaltă densitate. Oțelul asigură rigiditatea, iar polietilena protejează împotriva coroziunii și face suprafața interioară netedă.

Ce diametre și clase de rigiditate sunt disponibile?

Diametrul interior este cuprins între 300 și 3000 mm. Clasele de rigiditate inelară, calculate conform EN ISO 9969, sunt SN 4, SN 8, SN 12, SN 16 și SN 20; la cerere sunt disponibile și clase superioare.

Cu ce standard sunt conforme țevile PALADEX?

Cu standardul italian UNI 11434, care reglementează țevile spiralate din polietilenă cu armătură din oțel complet înglobată în perete, pentru canalizare, ape pluviale și conducte de ventilație (marcaj U).

Cât cântărește o țeavă PALADEX în comparație cu alte materiale?

O țeavă PALADEX DN/DI 1200 în clasa SN 8 cântărește în medie 70 kg/m, față de aproximativ 120 kg/m în cazul unei țevi spiralate numai din polietilenă și peste 1900 kg/m în cazul unei țevi din beton armat.

Cum se îmbină țevile?

Cu mufă și garnitură din EPDM, cu manșon interior presudat, cu sudură interioară prin extrudare (de la DN 1400) sau cu flanșe (până la DN 1000). Toate sistemele asigură etanșeitatea conform UNI EN 1277.

Sunt țevile PALADEX potrivite pentru conducte sub presiune?

Nu, sunt țevi pentru rețele gravitaționale și evacuări îngropate fără presiune. Totuși, în laborator îmbinările au rezistat la presiuni mult peste limitele standardului.

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

Țevi PALADEX pe paladeri.eu

paladeri.eu/ro/produse/tevi-paladex

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.