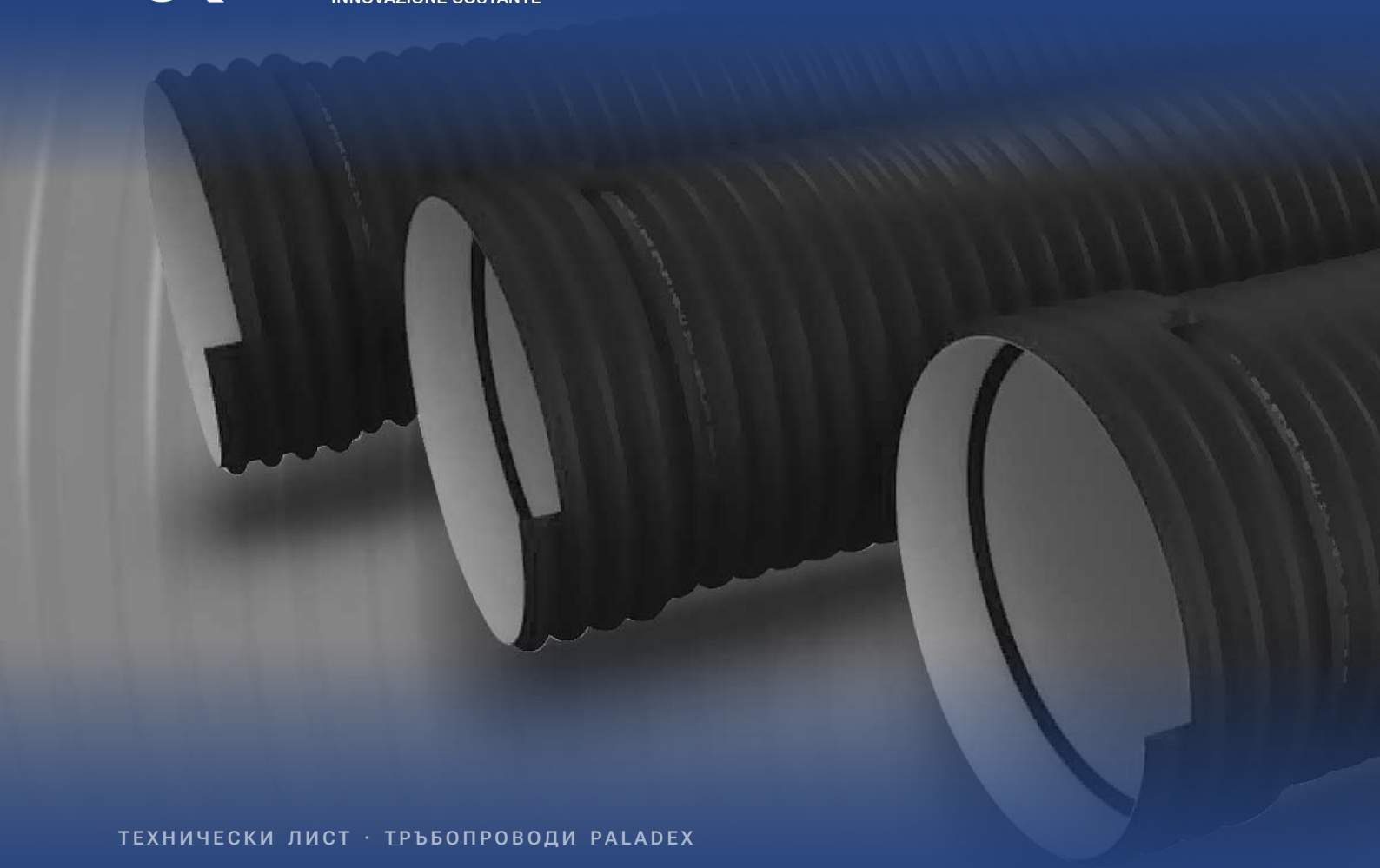
PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE



ТЕХНИЧЕСКИ ЛИСТ · ТРЪБОПРОВОДИ PALADEX

Тръби PALADEX

Спирално навита композитна тръба от поцинкована стомана и полиетилен за канализация, дъждовни води, напоителни мрежи, вентилация на тунели, пресичания на насипи, резервоари за съхранение и ретензионни резервоари.

ВЪТРЕШЕН ДИАМЕТЪР	ПРЪСТЕНОВА КОРАВИНА	ДЪЛЖИНА НА ТРЪБИТЕ	ПРОДУКТОВ СТАНДАРТ
DN/ID от 300 до 3 000 mm	**SN 4, SN 8, SN 12, SN 16, SN 20 (EN ISO 9969)**	**от 1,00 до 13,40 m**	**UNI 11434, област на приложение U**

Технически данни

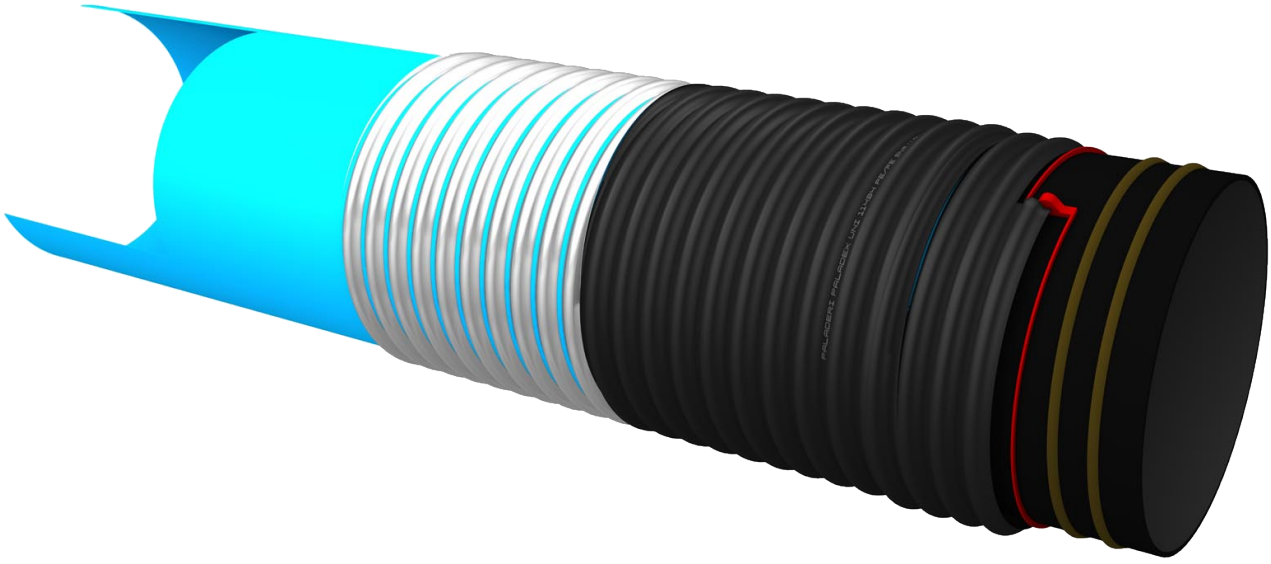
Материал	**Поцинкована стомана DX51D+Z (UNI EN 10346) и полиетилен с висока плътност**
Вътрешен диаметър	**DN/ID от 300 до 3 000 mm**
Пръстенова коравина	**SN 4, SN 8, SN 12, SN 16, SN 20 (EN ISO 9969)**
Дължина на тръбите	**от 1,00 до 13,40 m**
Продуктов стандарт	**UNI 11434, област на приложение U**
Армировка	**Непрекъсната лента от поцинкована стомана DX51D+Z с омега-профил, UNI EN 10346**
Стена	**Гладък вътрешен слой и структурирана външна стена от полиетилен, стомана с покритие от полиетиленов праймер**
Съединения	**Муфено съединение, муфа, заваряване с екструдер, фланец**
Водонепропускливост	**UNI EN 1277, уплътнения от EPDM по UNI EN 681**
Средно тегло DN 1200 SN 8	**70 kg/m**
Рециклиран материал	**най-малко 30 % от масата на пластмасовата част**

Общи характеристики

Остарелите и недостатъчно оразмерени канализационни мрежи, все по-интензивните валежи и честите хидрогеоложки нарушения налагат използването на тръби, способни да отвеждат по-големи водни количества и да издържат на вътрешните и външните натоварвания, на които е подложена една отводнителна система.

Тръбата PALADEX съчетава качествата на полиетилена (устойчивост на абразия, малко тегло, минимален коефициент на грапавост, химическа инертност, лесен монтаж) с тези на стоманата, чийто **модул на еластичност е около 200 пъти по-висок**. Омега-профилът и комбинацията от двата материала осигуряват по-високи експлоатационни характеристики от тези на тръбите със структурирана стена само от термопласт и на традиционните тръбопроводи от стъклопласт, бетон, чугун или керамика, използвани за същите приложения.

Структура на стената



Тръбата се произвежда чрез непрекъснато спирално навиване на полиетилен и профилирана стоманена лента с омега-профил. Процесът на свързване Biadhesive Bonding Process (BBP) съединява елементите помежду им.

Сечението се състои от вътрешен слой полиетилен, външна структурирана стена от полиетилен и сърцевина от поцинкована стомана, покрита с **грунд на полиетиленова основа**, който осигурява хомогенност и безупречно сцепление между компонентите.

Благодарение на стоманата тръбата достига **устойчивост на смачкване до 20 kN/m²** – стойности, непостигани досега от тръбопроводи с голям диаметър само от термопласт, при по-малък външен диаметър, по-малко суровина и по-добро дълготрайно поведение при постоянно натоварване.

Размерна гама

DN/ID (mm)	Ориентировъчен външен диаметър (mm)	Метри на камион (прибл.)
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	по заявка
2500	2806	по заявка
2800	3007	по заявка
3000	3208	по заявка

Предлагат се и междинни диаметри 1700, 1900, 2100, 2300 и 2600 mm. Класове на коравина SN 8, SN 16 и SN 20 по ценоразпис; SN 4 и SN 12 по заявка.

Стандартът UNI 11434

През януари 2012 г. италианският орган по стандартизация UNI публикува стандарта UNI 11434 за спирално навити полиетиленови тръби с изцяло вграден в стената стоманен компонент и гладка вътрешна повърхност, предназначени за канализация, дъждовни води и вентилационни тръбопроводи. Италия е **първата европейска държава с конкретен стандарт** за тази технология.

При изготвянето му работната група, определена от Uniplast, използва като референции ASTM F2435, израелския IS 5302, спецификацията IIP RP 1.1/CO, френската спецификация 17/07-190, германския DIN 16961 и EN 13476. Пръстеновата коравина се изчислява съгласно EN ISO 9969.

Често задавани въпроси

Какво представлява тръбата от стомана и полиетилен PALADEX?

Това е спирално навита композитна тръба: поцинкована стоманена лента с омега-профил е навита по винтова линия и изцяло вградена между два слоя полиетилен с висока плътност. Стоманата осигурява коравината, а полиетиленът предпазва от корозия и прави вътрешната повърхност гладка.

Какви диаметри и класове на коравина се предлагат?

Вътрешният диаметър е от 300 до 3 000 mm. Класовете на пръстенова коравина, изчислени по EN ISO 9969, са SN 4, SN 8, SN 12, SN 16 и SN 20; по заявка и по-високи.

На кой стандарт отговарят тръбите PALADEX?

На италианския стандарт UNI 11434, който регламентира спирално навитите полиетиленови тръби със стоманена армировка, изцяло вградена в стената, за канализация, дъждовни води и вентилационни тръбопроводи (маркировка U).

Колко тежи тръбата PALADEX в сравнение с други материали?

Тръба PALADEX DN/ID 1200 в клас SN 8 тежи средно 70 kg/m, срещу около 120 kg/m за спирално навита тръба само от полиетилен и над 1 900 kg/m за стоманобетонна тръба.

Как се свързват тръбите?

С муфа и уплътнение от EPDM, с предварително заварена вътрешна муфа, с вътрешно заваряване с екструдер (от DN 1400) или с фланци (до DN 1000). Всички системи осигуряват водонепропускливост съгласно UNI EN 1277.

Подходящи ли са тръбите PALADEX за напорни тръбопроводи?

Не, това са тръби за гравитачни мрежи и подземни безнапорни отводнителни системи. Въпреки това при лабораторни изпитвания съединенията са издържали налягания, значително надвишаващи нормативните граници.

Ориентировъчни данни, които могат да бъдат променяни без предварително уведомление. Техническият отдел на Paladeri е на разположение за оразмеряването и избора на решение.

PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE

Сканирайте кода, за да отворите страницата на продукта

Тръби PALADEX на paladeri.eu

paladeri.eu/bg/produkti/paladex-trabi

Завод и оперативен офис
Via San Leonardo, 2
45010 Villadose (RO)
+39 0425 154 62 00

Седалище по регистрация
Via Francesco Crispi, 69
80121 Napoli (NA)
+39 081 573 45 97

Търговски контакти
Италия: direzionevendite@paladeri.it
Международни продажби: foreign@paladeri.it

Ориентировъчни данни, които могат да бъдат променяни без предварително уведомление.
Техническият отдел на Paladeri е на разположение за оразмеряването и избора на решение.