

 <b>БДС</b> <b>БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</b>	<b>ПРОЕКТ НА БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ</b>	<b>прБДС</b> <b>EN 1451-1:2005/NA</b>
	<b>ПЛАСТМАСОВИ ТРЪБОПРОВОДНИ СИСТЕМИ ЗА КАНАЛИЗАЦИЯ В СГРАДИ ЗА ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДНИ ВОДИ (С НИСКА И ВИСОКА ТЕМПЕРАТУРА). ПОЛИПРОПИЛЕН (PP) Част 1: Изисквания за тръби, свързващи части и системата Национално приложение (NA)</b>	
ICS 91.140.80, 23.040.01		
<p>Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure - Polypropylene (PP) - Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system. National annex to BDS EN 1451-1:2005</p> <p>Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Polypropylen (PP) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem. National anhang für BDS EN 1451-1:2005</p> <p>Systèmes de canalisations en plastique pour l'évacuation des eaux-vannes et des eaux usées (à basse et à haute température) à l'intérieur de la structure des bâtiments - Polypropylène (PP) - Partie 1: spécifications pour tubes, raccords ainsi que pour le système. Annexe nationale pour BDS EN 1451-1:2005</p>		
<p><b><u>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:</u> Този документ е проект на национално приложение БДС EN 1451-1:2005/NA на етап обществено допитване за получаване на становища по неговото съдържание. Документът не трябва да се разглежда като български стандарт.</b></p> <p><b>Този проект е актуален до 30.08.2016.</b></p> <p><b>Когато този документ се одобри, неговото съдържание може да бъде различно от това на проекта.</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Стр. 1, вс. 7 стр</i></p>		

## СЪДЪРЖАНИЕ

Предговор.....	
NA.1 Обект и област на приложение.....	
NA.12 Маркировка.....	
NA.14 Национални изисквания за определяне и деклариране на показатели на характеристиките на тръби и свързващи части с плътни стени от полипропилен (PP), предназначени за тръбопроводни системи за канализация в сгради и за отвеждане на отпадни води (с ниска и висока температура).....	

ПРОЕКТ

## ПРЕДГОВОР

Този документ е подготвен с участието на БИС/ТК 81 „Пластмаси“.

Този документ е разработен на базата на националния практически опит при производството и употребата на тръбопроводни системи и техните елементи, изработени от полипропилен (PP), предназначени за тръбопроводни системи за канализация в сгради (ниска и висока температурта) и отвеждане на отпадъчни води извън сгради

Той отчита изискванията на действащото национално техническо законодателство в областта на строителните продукти във връзка с климатичните и географски условия в страната, както и на установените регионални и национални традиции и строителен опит.

Този документ се прилага заедно с БДС EN 1451-1:2005, който въвежда EN 1451-1:1998.

ПРОЕКТ

## NA.1 Обект и област на приложение

Този документ определя националните изисквания за определяне и деклариране на показатели на характеристиките на тръби, свързващи части и системи с плътни стени, изработени от полипропилен (PP) за тръбопроводни системи, предназначени за канализация в сгради и за отвеждане на отпадни води (с ниска и висока температура) и предназначени за:

- канализационна тръбопроводна мрежа за отвеждане на битови отпадъчни води (ниска и висока температура);
- тръбопроводна мрежа за вентилация, свързана с а);
- тръбопроводна мрежа за дъждовна вода в конструкцията на сградата.

Той се прилага за тръби и свързващи части, маркирани с "B", които са предназначени за използване вътре в сградите и извън сградите, закрепени към стената.

Стандартът се прилага за тръби и свързващи части, маркирани с "BD", които са предназначени за използване в сгради и за подземни тръби в конструкцията на сградите.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: За подземни тръби в сгради основно се използват само елементи (маркирани с "BD") с номинална напречна коравина най-малко SN 4 и номинални външни диаметри, равни или по-големи от 75 mm.

ЗАБЕЛЕЖКА 3: Тръби и свързващи части от серия тръби S 20 се използват само за област на приложение "B".

Този документ се прилага за тръби и свързващи части от полипропилен (PP) от следните видове:

- тръби с гладки краища;
- муфирани тръби с неподвижно закрепен еластомерен уплътнителен пръстен;
- за челно заварени съединения;

където свързващите части могат да бъдат произведени чрез леене под налягане или могат да бъдат конфекционирани от тръби и/или от формувани продукти

Този документ не противоречи на БДС EN 1451-1:2005 и се отнася за точка 12 като допълва текстовете на точките на БДС EN 1451-1:2005. Добавя се нова точка NA 14 и таблици NA.21 и NA 22.

С него се правят национални допълнения и уточнения, като се вземат предвид климатичните и географските условия в страната, както и установените регионални и национални традиции и строителен опит.

ЗАБЕЛЕЖКА: Номерата на точките и номерът на таблицата, съдържащи се в това национално приложение, отговарят на номерата на съответните точки и на съответната таблица в БДС EN 1451-1:2005, като пред номерата са изписани буквите NA (National Annex).

## NA 4.2 Вторичен и рециклиран материал

За производството на тръби с плътни стени и свързващи части от полипропилен (PP), предназначени за тръбопроводни системи за канализация в сгради и отвеждане на отпадъчни води (ниска и висока температура) не се допуска използването на вторичен материал от външно производство или рециклиран материал.

## NA. 12 Маркировка

Тръбите с плътни стени и свързващите части изработени от полипропилен (PP) предназначени за тръбопроводни системи в сгради за канализация и отвеждане на отпадъчни води (ниска и висока температура) задължително трябва да се маркират с всички елементи на маркировката, посочени в таблица 25 и таблица 26 на БДС EN 1451-1:2005.

## NA.14 Национални изисквания за определяне и деклариране на показатели на характеристиките на тръби и свързващи части с плътни стени от полипропилен (PP), предназначени за тръбопроводни системи за канализация в сгради и за отвеждане на отпадни води (с ниска и висока температура).

Националните изисквания за определяне и деклариране на показатели характеристиките на тръби с плътни стени от полипропилен (PP), предназначени за тръбопроводни системи за канализация в сгради и за отвеждане на отпадни води (с ниска и висока температура) са определени в таблица NA.21 и NA.22.

**Таблица NA.21 - Национални изисквания за определяне и деклариране на показатели на характеристиките на тръби от полипропилен (PP)**

Характеристика/ показател	Начин на деклариране на показател клас/измерителна единица на нивото	Метод за изпитване/изчисление	Изискване/гранично ниво
Външен вид	описание	визуално	БДС EN 1451-1, т.5.1
Цвят	описание	визуално	БДС EN 1451-1, т.5.2
Геометрични характеристики:  - Среден външен диаметър  - Ефективна дължина на тръби;  - Скосяване на крайните ръбове <sup>a</sup>  - Дебелина на стената  - Размери на муфа <sup>b</sup>	mm	БДС EN ISO 3126	Съгласно таблица 1 на БДС EN 1451-1:2005  Съгласно т. 6.2.3 на БДС EN 1451-1:2005  Съгласно 6.2.4 и таблица 3 на БДС EN 1451-1:2005  Съгласно таблица 3 и 4 на БДС EN 1451-1:2005  Съгласно т. 6.4 на БДС EN 1451-1:2005
Устойчивост на удар (метод по часовниковата стрелка) при 0 °C или при (23 ± 2) °C	% на увредени пробни тела	БДС EN 744 (ISO 3127) *	TIR ≤ 10 %
Индекс на стопилка по маса (230 °C, 10 min, 2,16 kg)	g/10 min	EN ISO 1133-1	Максимално отклонение при преработване на компаунда в тръба: 0,2 g/10 min Таблица 13

Таблица NA.21 - (продължение)

Характеристика/ показател	Начин на деклариране на показател клас/измерителна единица на нивото	Метод за изпитване/изчисление	Изискване/гранично ниво
Устойчивост на удар (стъпаловиден метод) <sup>c</sup> при 0 °C (за тръби с $dn \geq 110$ mm и предназначени за област на приложение с код BD изпитването се провежда при минус 10 °C)	$H_{50} \geq 1$ m Максимум едно разрушаване при височина от 0,5 m	БДС EN 1411 (ISO 11173)*	$H_{50} \geq 1$ m Максимум 1 счупване при височина под 0,5m
Надлъжно свиване	%	БДС EN ISO 2505	$\leq 2\%$ и липса на мехури или пукнатини; Таблица 13
Напречна коравина на тръбата  (за тръби, предназначени за област на приложение с код BD)	kN/m <sup>2</sup>	БДС EN ISO 9969	$SN \geq 4$ kN/m <sup>2</sup>
<sup>a</sup> Ако се изисква скосяване. <sup>b</sup> Само за размери, на които процесът на производство оказва влияние. <sup>c</sup> Изпитването с отнася само за тръби от PP-съполимер. * Посочените в скоби международни стандартизирани методи за изпитване съответстват на европейските методи, включени в БДС EN 1451-1:2005.			

**Таблица NA.22 - Национални изисквания за определяне и деклариране на показатели на характеристиките на свързващи части от полипропилен (PP)**

Характеристика/ показател	Начин на деклариране на показател клас/измерителна единица на нивото	Метод за изпитване/изчисление	Изискване/гранично ниво
Външен вид			
Цвят			
Геометрични характеристики:  - Дебелина на стената  - Размери на муфа и гладък край	mm	БДС EN ISO 3126	Съгласно таблица 3 и 4 на БДС EN 1451-1:2005 и 6.2.4  Съгласно 6.2.4 и таблица 5 на БДС EN 1451-1:2005
Въздействията от нагряване При $t = (150 \pm 2) ^\circ\text{C}$	Описание	БДС EN ISO 580	БДС EN 1451-1:2005, таблица 14 Дълбочината на пукнатините, разслояването или мехурите не трябва да превишават 20 % от дебелината на стената около точката(ите) на впръскването. Линията на сливане не трябва да бъде отворена на дълбочина повече от 20 % от дебелината на стената
Водонепропускливост (За конфекционирани свързващи части) (P = 0,5 bar, 1 min)	описание	БДС EN 1053 (ISO 13254)	Да няма течове Съгласно 8.2 и таблица 15 на БДС EN 1451-1:2005