

 <p>БДС БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</p>	<p>ПРОЕКТ НА БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ</p> <p>ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПРОДУКТИ ЗА СГРАДИ</p> <p>ПРОДУКТИ ОТ ЕКСПАНДИРАН ПОЛИСТИРЕН (EPS), ПРОИЗВЕДЕНИ В ЗАВОДСКИ УСЛОВИЯ</p> <p>Изисквания</p> <p>Национално приложение (NA)</p>	<p>прБДС EN 13163/NA</p>
<p>ICS 91.100. 60</p> <p>Thermal insulation products for buildings - Factory made products of expanded polystyrene (EPS) – Specification – National Annex to BDS EN 13163:2009</p> <p>Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) – Spezifikation – National Anhang für BDS EN 13163:2009</p> <p>Produits isolants thermiques pour le bâtiment – Produits manufacturés en polystyrène expansé (EPS) – Spécification – Annexe nationale pour BDS EN 13163:2009</p> <p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Този документ е проект на национално приложение БДС EN 13163:2009/NA на етап обществено допитване за получаване на становища по неговото съдържание. Документът не трябва да се разглежда като български стандарт. Този проект е актуален до 15.10.2012 г.</p> <p>Когато този документ се одобри, неговото съдържание може да бъде различно от това на проекта.</p> <p style="text-align: right;"><i>Стр. 1, вс. стр.....</i></p>		

СЪДЪРЖАНИЕ

Предговор.....

NA.1 Обект и област на приложение.....

NA.6.1 Кодове за означаване на продукти от експандиран полистирен (EPS),
произведени в заводски условия, в съответствие с групите по предназначение и
национални изисквания за деклариране от NA.ZA.1.....

NA.ZA Приложение NA.ZA (информационно) Точки от този европейски стандарт,
отнасящи се до предписанията на Директивата за строителните продукти на ЕС.....

NA.ZA.1 Обект и област на приложение и точки със съществени изисквания.....

Таблицы:

Таблица NA.6.1 Кодове за означаване на продукти от експандиран полистирен (EPS),
произведени в заводски условия, в съответствие с групите по предназначение и национални
изисквания за деклариране от NA.ZA.1.....

Таблица NA. ZA.1.1 Национални изисквания за деклариране на експлоатационните
показатели на продукти от ЕКСПАНДИРАН ПОЛИСТИРЕН (EPS), произведени в заводски
условия, отнасящи се за всички групи по предназначение.....

Таблица NA. ZA.1.2 Допълнителни изисквания за деклариране на експлоатационните
показатели на ЕКСПАНДИРАН ПОЛИСТИРЕН (EPS), отнасящи се до първа
група по предназначение.....

Таблица NA. ZA.1.3 Допълнителни изисквания за деклариране на експлоатационните
показатели на ЕКСПАНДИРАН ПОЛИСТИРЕН (EPS), отнасящи се до втора
група по предназначение.....

Таблица NA. ZA.1.4 Допълнителни изисквания за деклариране на експлоатационните
показатели на ЕКСПАНДИРАН ПОЛИСТИРЕН (EPS), отнасящи се до трета
група по предназначение.....

Таблица NA. ZA.1.5 Допълнителни изисквания за деклариране на експлоатационните
показатели на ЕКСПАНДИРАН ПОЛИСТИРЕН (EPS), отнасящи се до четвърта
група по предназначение.....

ПРЕДГОВОР

Този документ е разработен с участието на БИС/ТК 61 „Изоляции на сгради и строителни съоръжения“.

Този документ е разработен на базата на националния практически опит при производството и употребата на продукти от експандиран полистирен (EPS), произведени в заводски условия. Той отчита също така изискванията на действащото национално техническо законодателство в областта на строителните продукти.

Това национално приложение допълва БДС EN 13163:2009, който въвежда EN 13163:2008.

NA.1 Обект и област на приложение

Това национално приложение определя националните изисквания за деклариране на експлоатационните показатели на съществени характеристики във връзка с предвидената употреба на продукти от експандиран полистирен (EPS), произведени в заводски условия, със или без облицовки или покрития, които се използват за топлоизолация на сгради и които отговарят на изискванията на БДС EN 13163:2009.

Това национално приложение не противоречи на БДС EN 13163:2009 и се отнася само за тези точки на БДС EN 13163:2009 и от информационно приложение ZA, в които се правят национални допълнения и уточнения с цел отчитане на конкретните климатични и географски условия в страната, както и на установените регионални и национални традиции и строителен опит.

Номерата на съдържащите се в това национално приложение точки съответстват на тези в БДС EN 13163:2009, като пред номера са изписани буквите NA (national annex). Добавените точки и таблици следват във възходящ ред номерацията на точките и таблиците в БДС EN 13163:2009, като пред номера са изписани буквите NA (national annex).

NA.6.1 Кодове за означаване на продукти от експандиран полистирен (EPS), произведени в заводски условия, в съответствие с групите по предназначение и национални изисквания за деклариране от NA.ZA.1

След забележката на точка 6 се добавя следната таблица:

Таблица NA.6.1 - Кодове за означаване на продукти от експандиран полистирен (EPS), произведени в заводски условия, в съответствие с групите по предназначение и национални изисквания за деклариране от NA.ZA.1

Област на приложение	Експлоатационни показатели														
	Деклариран клас за допуски на дебелина	Деклариран клас за допуски на дължина	Деклариран клас за допуски на ширина	Деклариран клас за допуски на правоъгълност	Деклариран клас за допуски на равнинност	Якост на огъване	Пълзене при натиск	Напрежение на натиск при 10% деформация	Стабилност на размерите при постоянни нормални лабораторни условия	Стабилност на размерите при определени температурно-влажностни условия	Деформация при определени условия на натоварване на натиск и температурно въздействие	Декларирано ниво за якост на опън, перпендикулярно на повърхностите	Продължително водопоглъщане при пълно потопяване	Водопоглъщане чрез дифузия	Число на дифузионно съпротивление
	Ti	Li	Wi	Si	Pi	BSi	CC(i ₁ /i ₂ /γ)σ _c	CS(10)i	DS(N)i	DS(TH)i	DLT(i)5	TRi	WL(T)i	WD(V)i	MUi
1-ва група (ρ ≥ 10 kg/m ³) – за съставни зидове и вътрешни стени; скатни покриви	Ti	Li	Wi	Si	Pi	BSi	-	CS(10)i	DS(N)i	-	DLT(i)5	-	WL(T)i	WD(V)i	MUi
2-ра група (ρ ≥ 15 kg/m ³) – за външно полагане на фасадни стени	Ti	Li	Wi	Si	Pi	BSi	-	CS(10)i	DS(N)i	DS(TH)i	DLT(i)5	TRi	WL(T)i	WD(V)i	MUi
3-та група (ρ ≥ 20 kg/m ³) – за топли плоски покриви и слабо натоварени подови плочи	Ti	Li	Wi	Si	Pi	BSi	-	CS(10)i	DS(N)i	-	DLT(i)5	-	WL(T)i	-	MUi
4-та група (ρ ≥ 25 kg/m ³) – за използвани и тежко натоварени покриви и подови плочи	Ti	Li	Wi	Si	Pi	BSi	CC(i ₁ /i ₂ /γ)σ _c	CS(10)i	DS(N)i	DS(TH)i	DLT(i)5	-	WL(T)i	-	MUi

Приложение NA.ZA
(информационно)

**ТОЧКИ ОТ ТОЗИ ЕВРОПЕЙСКИ СТАНДАРТ, ОТНАСЯЩИ СЕ ДО ПРЕДПИСАНИЯ НА
ДИРЕКТИВАТА ЗА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ НА ЕС**

NA.ZA.1 Обект и област на приложение и точки със съществени изисквания

След текста на точка ZA.1 се добавя следният текст:

Групи по предназначение

1-ва група: за съставни зидове и вътрешни стени; скатни покриви с обемна плътност $\rho_a \geq 10 \text{ kg/m}^3$

2-ра група: за външно полагане на фасадни стени с обемна плътност $\rho_a \geq 15 \text{ kg/m}^3$

3-та група: за топли плоски покриви и слаботоварени подови плочи с обемна плътност $\rho_a \geq 20 \text{ kg/m}^3$

4-та група: за използвани и тежкотоварени покриви с обемна плътност $\rho_a \geq 25 \text{ kg/m}^3$

След таблица ZA.1 се добавя:

Таблица NA.ZA.1.1 дава националните изисквания за деклариране на гранични нива и класове на експлоатационните показатели на съществените характеристики за продукти от експандиран полистирен (EPS), произведени в заводски условия, с или без облицовки или покрития, в зависимост от предвиденото използване в сгради, отнасящи се до всички групи по предназначение.

Таблица NA.ZA.1.1 Националните изисквания за деклариране на експлоатационните показатели на ЕКСПАНДИРАН ПОЛИСТИРЕН (EPS), отнасящи се до всички групи по предназначение

Код за означаване: EPS – EN 13163 – Ti – Li – Wi – Si – Pi – BSi – CS(10)i – DS(N)i – WL(T)i – MUi

Съществена характеристика	Начин на деклариране на експлоатационен показател клас / изм. единица на нивото	Стандарт с метод за изпитване	Документ с национални изисквания за деклариране / гранично ниво
Реакция на огън	-	БДС EN 13501-1	
Дебелина, d	mm	БДС EN 823	Декларирано ниво съгласно БДС EN 13163:2009, т.4.2.3 и Наредба № 7* (Приложение 4, таблица 1)
Водопоглъщане при частично потопяване	kg/m ²	БДС EN 12087	Гранично ниво $W_i < 0.5 \text{ kg/m}^2$, съгласно БДС EN 13499, т. 4.5
Коефициент на топлопроводност, λ_D	W/(m.K)	БДС EN 12667 или БДС EN 12939, за дебели продукти	Декларирано ниво, съгласно Наредба № 7* (Приложение 4, таблица 1)
Съпротивление на топлопреминаване, R_D	(m ² .K)/W		Декларирано ниво < 1.0 , съгласно БДС EN 13499, т. 4.2
Якост на огъване, σ_b	kPa	БДС EN 12089	БДС EN 13163:2009, т. 4.3.6 Декларирано ниво
Стабилност на размерите при постоянни нормални лабораторни условия	%	БДС EN 1604	Декларирано ниво, DS(N)5 съгласно БДС EN 13163:2009, точка 4.2.6.1, таблица 2
Отделяне на опасни вещества			
* Наредба № 7 от 15.12.2004 "Енергийна ефективност, топлосъхранение и икономия на енергия в сгради"			

Таблица NA.ZA.1.2 - Допълнителни изисквания за деклариране на експлоатационните показатели на ЕКСПАНДИРАН ПОЛИСТИРЕН (EPS), отнасящи се до първа група по предназначение

Код за означаване: EPS – EN 13163 – Ti – Li – Wi – Si – Pi – BSi – CS(10)i – DS(N)i – WL(T)i – WD(V)i – MUi

Съществена характеристика	Начин на деклариране на експлоатационен показател клас / изм. единица на нивото	Стандарт с метод за изпитване	Документ с национални изисквания за деклариране / гранично ниво
Обемна плътност, ρ_a	kg/m ³	БДС EN 1602	Декларирано ниво съгласно БДС EN 13163:2009, т.4.3.14 и Наредба № 7* (Приложение 4, таблица 1)
Число на дифузионно съпротивление, μ	-	БДС EN 12086	Гранично ниво, $\mu \leq 40$ Наредба № 7* (Приложение 4, таблица 1)
* Наредба № 7 от 15.12.2004 "Енергийна ефективност, топлосъхранение и икономия на енергия в сгради"			

Таблица NA. ZA. 1.3 - Допълнителни изисквания за деклариране на експлоатационните показатели на ЕКСПАНДИРАН ПОЛИСТИРЕН (EPS), отнасящи се до втора група по предназначение

Код за означаване: EPS – EN 13163 – Ti – Li – Wi – Si – Pi – BSi – CS(10)i – DS(N)i – DS(TH)i – TRi – WL(T)i – WD(V)i – MU*i*

Съществена характеристика	Начин на деклариране на експлоатационен показател клас / изм. единица на нивото	Стандарт с метод за изпитване	Документ с национални изисквания за деклариране / гранично ниво
Обемна плътност, ρ_a	kg/m ³	БДС EN 1602	Декларирано ниво, съгласно БДС EN 13163:2009, т.4.3.14 и Наредба № 7* (Приложение 4, таблица 1)
Клас за дупуски на дебелина, Ti	mm	БДС EN 823	БДС EN 13163:2009, т. 4.2.3, таблица 1, Декларирано ниво, T2
Клас за дупуски на дължина, Li	mm	БДС EN 822	БДС EN 13163:2009, т. 4.2.2, таблица 1, Декларирано ниво, L2
Клас за дупуски на ширина, Wi	mm	БДС EN 822	БДС EN 13163:2009, т. 4.2.2, таблица 1, Декларирано ниво, W2
Клас за дупуски на правоъгълност, Si	mm/1 000 mm	БДС EN 824	БДС EN 13163:2009, т. 4.2.4, таблица 1, Декларирано ниво, S2
Клас за дупуски на равнинност, Pi	mm	БДС EN 825	БДС EN 13163:2009, т. 4.2.5, таблица 1, Декларирано ниво, P4
Стабилност на размерите при определени температурно-влажностни условия	%	БДС EN 1604	БДС EN 13163:2009, т.4.3.2, таблица 3 Декларирано ниво, DS(70,-)3
Якост на опън перпендикулярно на повърхностите, σ_{mt}	kPa	БДС EN 1607	Гранично ниво $\sigma_{mt} \geq 100$ kPa, съгласно Наредба № 7* и БДС EN 13499, т. 4.5
Число на дифузионно съпротивление, μ	-	БДС EN 12086	Гранично ниво, $\mu \leq 40$ Наредба № 7* (Приложение 4, таблица 1)
* Наредба № 7 от 15.12.2004 "Енергийна ефективност, топлосъхранение и икономия на енергия в сгради"			

Таблица NA. ZA. 1.4 - Допълнителни изисквания за деклариране на експлоатационните показатели на ЕКСПАНДИРАН ПОЛИСТИРЕН (EPS), отнасящи се до трета група по предназначение

Код за означаване: EPS – EN 13163 – Ti – Li – Wi – Si – Pi – BSi – CS(10)i – DS(N)i – DLT(i)5 – WL(T)i – MUi

Съществена характеристика	Начин на деклариране на експлоатационен показател клас / изм. единица на нивото	Стандарт с метод за изпитване	Документ с национални изисквания за деклариране / гранично ниво
Обемна плътност, ρ_a	kg/m ³	БДС EN 1602	Декларирано ниво, съгласно БДС EN 13163:2009, т.4.3.14 и Наредба № 7* (Приложение 4, таблица 1)
Деформацията при определени условия на натоварване на натиск и температурно въздействие, ε	-	БДС EN 1605	Декларирано ниво, съгласно Наредба № 3**
	%	БДС EN 1605	БДС EN 13163:2009, т. 4.3.3, таблица 4 Декларирано ниво, DLT(1)5
* Наредба № 7 от 15.12.2004 "Енергийна ефективност, топлосъхранение и икономия на енергия в сгради"			
** Наредба № 3* от 21.07.2004 "Основни положения за проектиране на конструкциите на строежите и въздействията върху тях"			

Таблица NA. ZA. 1.5 - Допълнителни изисквания за деклариране на експлоатационните показатели на ЕКСПАНДИРАН ПОЛИСТИРЕН (EPS), отнасящи се до четвърта група по предназначение

Код за означаване: EPS – EN 13163 – Ti – Li – Wi – Si – Pi – BSi – CC(i₁/i₂/y)_{σc} – CS(10)i – DS(N)i – DS(TH)i – DLT(i)5 – WL(T)i – MUi

Съществена характеристика	Начин на деклариране на експлоатационен показател клас / изм. единица на нивото	Стандарт с метод за изпитване	Документ с национални изисквания за деклариране / гранично ниво
Обемна плътност, ρ _a	kg/m ³	БДС EN 1602	Декларирано ниво, съгласно БДС EN 13163:2009, т.4.3.14 и Наредба № 7* (Приложение 4, таблица 1)
Деформацията при определени условия на натоварване на натиск и температурно въздействие, ε	-	БДС EN 1605	Декларирано ниво, съгласно Наредба № 3**
	%	БДС EN 1605	БДС EN 13163:2009, т.4.3.3, таблица 4 Декларирано ниво, DLT(2)5
Динамична коравина, S	MN/m ³	БДС EN 29052-1	БДС EN 13163:2009, т.4.3.12, Декларирано ниво***
* Наредба № 7 от 15.12.2004 "Енергийна ефективност, топлосъхранение и икономия на енергия в сгради"			
** Наредба № 3* от 21.07.2004 "Основни положения за проектиране на конструкциите на строежите и въздействията върху тях"			
*** Когато продуктът е предназначен за изолация от ударен шум			