

 <p>БДС БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</p>	БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ	БДС EN 1999-1-4/NA
	ЕВРОКОД 9: ПРОЕКТИРАНЕ НА АЛУМИНИЕВИ КОНСТРУКЦИИ Част 1-4: Студеноформувани равнинни елементи Национално приложение (NA)	
<p>ICS 91.010.30; 91.080.20</p> <p>Eurocode 9 - Design of aluminium structures - Part 1-4: Cold-formed structural sheeting - National annex to BDS EN 1999-1-4:2007</p> <p>Eurocode 9 - Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken - Teil 1-4: Kaltgeformte Profiltafeln - National anhang für BDS EN 1999-1-4:2007</p> <p>Eurocode 9 - Calcul des structures en aluminium - Partie 1-4: Les structures à plaques formées à froid - Annexe nationale pour BDS EN 1999-1-4:2007</p> <p>Това национално приложение допълва EN 1999-1-4:2007, въведен като БДС EN 1999-1-4:2007, и се прилага само заедно с него.</p> <p>Този документ е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на 2013-03-29</p>		
<i>Стр. 1, вс. стр. 4</i>		

Предговор

Това национално приложение допълва БДС EN 1999-1-4:2007, който въвежда EN 1999-1-4:2007, и определя условията за прилагане на БДС EN 1999-1-4:2007 на територията на България. Този документ е разработен с участието на БИС/ТК 56 „Проектиране на строителни конструкции“ на базата на националния практически опит при проектиране на студеноформувани равнинни елементи и е съобразен с климатичните условия на държавата.

NA.1 Обект и област на приложение

Това национално приложение се прилага само за проектиране на алуминиеви конструкции, които отговарят на изискванията на БДС EN 1999-1-4:2007.

Този документ не противоречи на БДС EN 1999-1-4:2007, а само го допълва. В част от точките на БДС EN 1999-1-4:2007 се определят национални предписания към този стандарт, които да отчетат различните климатични и географски условия, различните нива на сигурност, както и установените регионални и национални традиции и опит при определяне на основните положения за проектиране и изчисляване на студеноформувани равнинни елементи от алуминий на територията на България.

Това национално приложение предоставя:

a) Национално определени параметри за следните точки на БДС EN 1999-1-4:2007, за които е разрешен национален избор (виж NA.2):

— 2(3)

— 2(4)

— 2(5)

— 3.1(3)

— 7.3(3)

— A.1(1)

— A.3.4(3)

b) Решение за прилагане на информационните приложения (виж NA.3).

Национално определените параметри имат статут на нормативен документ за проектиране на строителни конструкции за сгради и строителни съоръжения в България.

NA.2 Национално определени параметри

Национално определените параметри се използват за следните точки.

NA.2.1 Точка 2 Основи на проектирането, алинея (3)

При проверки чрез изчисление по крайни гранични състояния за частния коефициент γ_M се използват следните стойности, ако в проекта не са предписани други, по-високи стойности:

- носимоспособност на напречните сечения и елементи за устойчивост $\gamma_{M1} = 1,15$

- носимоспособност на напречните сечения на опън при разрушение $\gamma_{M2} = 1,25$

- носимоспособност на съединения $\gamma_{M3} = 1,25$

NA.2.2 Точка 2 Основи на проектирането, алинея (4)

При проверки по експлоатационни гранични състояния за частния коефициент $\gamma_{M,ser}$ се използва препоръчаната стойност $\gamma_{M,ser} = 1,0$, ако в проекта не са предписани други, по-високи стойности.

NA.2.3 Точка 2 Основи на проектирането, алинея (5)

Не се дава допълнителна информация.

NA.2.4 Точка 3.1 Материали. Общи положения, алинея (3)

Не се дава допълнителна информация.

NA.2.5 Точка 7.3 Експлоатационни гранични състояния. Провисвания, алинея (3)

Провисванията (вертикалните деформации) трябва да са в съответствие с изискванията за експлоатация на конструкцията.

Вертикалните провисвания са представени схематично на фигура A.1.1 в EN 1990, A.1.4.

Граничните стойности на вертикалните провисвания са дадени в таблица NA.1.

Таблица NA.1 - Гранични стойности за вертикални провисвания за сгради

Вид конструкция	Гранични провисвания	
	w_{max}	w_3
Покриви (общ случай)	L / 200	L / 250
Покриви, носещи често хора различни от лица по поддържането	L / 250	L / 300
Подове (общ случай)	L / 250	L / 300
Подове и покриви, носещи преградни гипсови стени или от други крехки или корави материали	L / 250	L / 350
Подове, носещи колони	L / 400	L / 500
Случай, когато w_{max} е неблагоприятно по отношение на конструкцията	L / 250	

NA.2.6 Точка A.1 Общи положения, алинея (1)

Не се дава допълнителна информация.

NA.2.7 Точка A.3.4 Изчислителни стойности, алинея (3)

Частните коефициенти за носимоспособност γ_M трябва да бъдат определени съгласно БДС EN 1990, но не трябва да са с по-ниски стойности от:

- $\gamma_{M1} \geq 1,5$
- $\gamma_{M2} \geq 1,5$
- $\gamma_{M3} \geq 1,25$

Използва се препоръчаната стойност за $\gamma_{sys} = 1,0$.

NA.3 Решение за прилагане на информационните приложения

Приложение В запазва информационния си характер.