

 <p>БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</p>	БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ	БДС EN 1995-1-2:2004/ АС
	ЕВРОКОД 5: ПРОЕКТИРАНЕ НА ДЪРВЕНИ КОНСТРУКЦИИ Част 1-2: Общи правила Проектиране на конструкции срещу въздействие от пожар (Поправка)	
ICS 91.010.30; 13.220.50; 91.080.20		Заменя БДС EN 1995-1-2:2007/АС:2007
<p>Eurocode 5: Design of timber structures - Part 1-2: General - Structural fire design</p> <p>Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten - Teil 1-2: Allgemeine Regeln - Tragwerksbemessung für den Brandfall</p> <p>Eurocode 5: Conception et Calcul des structures en bois - Part 1-2: Généralités - Calcul des structures au feu</p> <p>Поправката на европейския стандарт EN 1995-1-2:2004/АС:2009 има статут на български стандарт от 2015-03-19.</p> <p>Този стандарт е официално издание на български език на поправката на европейския стандарт EN 1995-1-2:2004/АС:2009 и се прилага само заедно с БДС EN 1995-1-2:2007+АС:2007.</p> <p>Преводът е направен от Българския институт за стандартизация. Изданието има същия статут като изданията на официалните езици на CEN.</p> <p>Този български стандарт е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на 2015-02-27.</p>		
		<i>Национални стр. 2 и 4 стр. на EN</i>

НАЦИОНАЛЕН ПРЕДГОВОР

Този документ е подготвен с участието на БИС/ТК 56 „Проектиране на строителни конструкции“.

Този документ заменя и отменя БДС EN 1995-1-2:2007/АС:2007.

Следват 4 страници на EN 1995-1-2:2004/АС:2009 в превод на български език.

ICS 91.010.30; 13.220.50; 91.080.20

Издание на български език

ЕВРОКОД 5: ПРОЕКТИРАНЕ НА ДЪРВЕНИ КОНСТРУКЦИИ
Част 1-2: Общи правила. Проектиране на конструкции срещу въздействие от пожар

Eurocode 5: Design of timber structures -
Part 1-2: General - Structural fire design

Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion
von Holzbauten - Teil 1-2: Allgemeine
Regeln - Tragwerksbemessung für den
Brandfall

Eurocode 5: Conception et Calcul des
structures en bois - Part 1-2: Généralités -
Calcul des structures au feu

Тази поправка влиза в сила на 11 март 2009 и се отнася за трите официални издания (на английски, френски и немски език).



ЕВРОПЕЙСКИ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИЯ
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management Centre: Avenue Marnix 17 B-1000 Brussels

1.2 Позоваване

Не се отнася за изданието на български език на БДС EN 1995-1-2:2007+AC:2007.

2.4.2 Изчисляване на елементи

В алинея (3) се заличава:

"

ψ_{fi} е коефициентът за комбинация на често повтаряща се стойност на променливо натоварване при ситуация на пожар, даден или с $\psi_{1,1t}$ или $\psi_{2,1t}$, виж EN 1991-1-2:2002;

"

и се заменя със:

"

ψ_{fi} е коефициентът за комбинация на често повтаряща се стойност на променливо натоварване при ситуация на пожар, даден или с $\psi_{1,1t}$ или $\psi_{2,1t}$, виж EN 1991-1-1;

"

3.4.2 Незащитени повърхности по време на огневото въздействие

В алинея (5) се заличава:

"За дървени повърхности, незащитени по време на огневото въздействие, изчислителните скорости на овъгляване β_0 и β_n са дадени в таблица 3.1".

и се заменя със:

„За дървени повърхности и материали на дървесна основа, незащитени по време на огневото въздействие, изчислителните скорости на овъгляване β_0 и β_n са дадени в таблица 3.1.

"

5.2 Изследване на функцията "носимоспособност"

В алинея (1) се заличава:

„(1) Носещи, но неогнепреграждащи части трябва да се проектират за въздействие от пожар едновременно от двете страни“.

и се заменя със:

"(1)Р Носещи, но неогнепреграждащи части трябва да се проектират за въздействие от пожар едновременно от двете страни.

"

6.2.2.1 Незащитени съединения

Алинея (1) се променя, както следва:

"(1) Правилата за болтове и клечки са валидни, когато дебелината на външните плочи е равна или по-голяма от t_1 , в mm:".

Алинея (3) се променя, както следва:

"(3) Изчислителната огнеустойчивост на незащитено съединение, натоварено с изчислителния ефект от въздействията при ситуация на пожар, виж 2.4.1, се препоръчва да се вземе като:

$$t_{d,fi} = -\frac{1}{k} \ln \frac{\eta_{fi} \eta_0 k_{mod} \gamma_{M,fi}}{\gamma_M k_{fi}} \quad (6.7)$$

където:

„ k е параметър, даден в таблица 6.3;

η_{fi} е коефициентът за намаляване за изчислителния товар при ситуация на пожар, виж 2.4.2 (2);

η_0 е степента на използваемост при нормална температура;

k_{mod} е коефициент за изменение, даден в EN 1995-1-1, 3.1.3;

γ_M е частен коефициент за съединението, виж EN 1995-1-1, подточка 2.4.1;

k_{fi} е стойност съгласно 2.3 (4);

$\gamma_{M,fi}$ е частен коефициент на сигурност за дървен материал при пожар, виж 2.3 (1).

A.2 Скорости на овъгляване и дълбочини на овъгления слой

Уравнение (A.6) се променя, както следва:

$$d_{char} = \begin{cases} \beta_{par} t & \text{за } t \leq t_0 & \text{(a)} \\ \beta_{par} \left(1,5t - \frac{t^2}{4t_0} - \frac{t_0}{4} \right) & \text{за } t_0 \leq t \leq 3t_0 & \text{(b)} \\ 2\beta_{par} t_0 & \text{за } 3t_0 \leq t \leq 5t_0 & \text{(c)} \end{cases} \quad \text{(A.6)}$$

B.2 Топлинни характеристики

В алинея (1) се заличава:

"(1) За стандартно пожарно въздействие, стойностите на топлопроводността, специфичния топлинен капацитет и отношението на плътността за иглолистна дървесина могат да се вземат от фигури В1 до В3 и таблици В1 и В2."

и се заменя със:

„За стандартно въздействие от пожар стойностите за огнеустойчивост, специфичен топлинен капацитет и отношение на плътността за иглолистна дървесина могат да се вземат от фигури В.1 до В.3 и таблици В.1 и В.2.“

Заличава се таблица В2 и се заменя със следната:

"

Таблица В2 – Специфичен топлинен капацитет и отношение на плътност към суха плътност за иглолистна дървесина в условията на експлоатационен клас 1

Температура °C	Специфичен топлинен капацитет kJ kg ⁻¹ K ⁻¹	Отношение на плътност към суха плътност ^а
20	1,53	1 + ω
99	1,77	1 + ω
99	13,60	1 + ω
120	13,50	1,00
120	2,12	1,00
200	2,00	1,00
250	1,62	0,93
300	0,71	0,76
350	0,85	0,52
400	1,00	0,38
600	1,40	0,28
800	1,65	0,26
1200	1,65	0

^а ω е влажността

"

D.2 Скорости на овъгляване

Не се отнася за изданието на български език на БДС EN 1995-1-2:2007+AC:2007.

E.1 Общи положения

Не се отнася за изданието на български език на БДС EN 1995-1-2:2007+AC:2007.

E.2.1 Общи положения

В алинея (1) се заличава:

"Съответният номер на слоевете може да бъде определен от таблица E.1 и фигура E.2."

и се заменя се със:

"Съответният номер на слоевете може да бъде определен от таблица E.1 и фигура E.1."

E.2.3 Коефициент за положението

Не се отнася за изданието на български език на БДС EN 1995-1-2:2007+AC:2007.

E.2.4 Ефект на снажданията

В таблица E.4, първи ред, втора колона, се заличава:

„Дебелина на плочата върху неизложената страна”

и се заменя със:

„Дебелина на плочата върху изложената страна”.