

**Eurokód 1: Zatížení konstrukcí –
Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem****ČSN
EN 1991-1-4
OPRAVA 2**

73 0035

idt EN 1991-1-4:2005/AC:2010-01

Corrigendum

Tato oprava ČSN EN 1991-1-4:2007 je českou verzí opravy EN 1991-1-4:2005/AC:2010-01. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This Corrigendum to ČSN EN 1991-1-4:2007 is the Czech version of the Corrigendum EN 1991-1-4:2005/AC:2010-01. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

ČSN EN 1991-1-4 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem z dubna 2007 se opravuje takto:

V Předmluvě v článku Národní příloha k EN 1991-1-4 ve druhém odstavci v seznamu článků, v nichž se umožňuje národní volba, se „1.1(11) POZNÁMKA 1“ ruší bez náhrady.

V Předmluvě v článku Národní příloha k EN 1991-1-4 ve druhém odstavci v seznamu článků, v nichž se umožňuje národní volba, se „8.4.2 (11) POZNÁMKY 1 a 2“ nahrazuje zněním „8.4.2(1)“.

V kapitole 1 v článku 1.1 se text odstavce (2) ruší a nahrazuje tímto zněním:

„(2) Tato norma platí pro:

- pozemní a inženýrské stavby s výškou do 200 m, viz také (11);
- mosty s rozpětím menším než 200 m za předpokladu, že splňují kritéria pro dynamickou odezvu, viz (12) a 8.2.“

V článku 1.1 se text odstavce (11) ruší a nahrazuje tímto zněním:

„(11) Kotvené stožáry a příhradové věže jsou pojednány v EN 1993-3-1 a osvětlovací stožáry v EN 40.

(12) Tato norma neplatí pro následující případy:

- kroutivé kmitání, např. vysokých budov s centrálním jádrem;
- kmitání hlavní nosné konstrukce mostu od turbulence větru v příčném směru;
- účinky větru na zavěšené mosty;
- kmitání, při kterém se musí uvažovat více tvarů kmitání (ne pouze základní tvar kmitu).“

V článku 1.7 v odstavci (2) Velká písmena latinské abecedy se mezi řádky věnované značkám „K“ a „K_{iv}“ doplňuje text tohoto znění:

„K_a součinitel aerodynamického tlumení“.

V článku 1.7 v odstavci (2) Malá písmena latinské abecedy se mezi řádky věnované značkám „c_p“ a „c_{p,rob}“ doplňuje text tohoto znění:

„c_{pe} součinitel vnějšího tlaku

c_{pi} součinitel vnitřního tlaku

c_{p,net} součinitel výsledného tlaku“.

V článku 1.7 v odstavci (2) Malá písmena latinské abecedy se mezi řádky věnované značkám „k“ a „k_p“ doplňuje text tohoto znění:

„k_t součinitel turbulence“.

V článku 1.7 v odstavci (2) Malá písmena řecké abecedy se text nemění. Český překlad odpovídá anglickému textu v opravě.

V kapitole 2 v odstavci (2) se text poznámky nemění. Český překlad odpovídá anglickému textu v opravě.

V článku 6.3.2 v odstavci (1) se na konci textu třetího řádku ruší odkaz na článek „5.2“ a nahrazuje se odkazem na článek „5.3“.

V článku 7.2.8 v odstavci (1) v obrázku 7.11 v odstavci (1) se ruší tři řádky textu mezi obrázkem samotným a názvem obrázku. Nahrazují se tímto zněním:

„Pro oblast A:

- pro $0 < h/d < 0,5$ se součinitel $c_{pe,10}$ získá lineární interpolací;
- pro $0,2 \leq f/d \leq 0,3$ a $h/d \geq 0,5$ musí být uváženy dvě hodnoty $c_{pe,10}$;
- graf není vhodný pro ploché střechy.“

V článku 7.3 v odstavci (8) se v 5.řádku tabulky (pro úhel sklonu střechy $\alpha = 10^\circ$), ve 4. sloupci (Oblast A), na třetím řádku buňky (odpovídajícímu „Minimum $\varphi = 1^\circ$ “) nahrazuje hodnota „-2,1“ hodnotou „-1,6“.

V článku 7.8 v odstavci (1) se tabulka 7.11 nemění. Český překlad odpovídá anglickému textu v opravě.

V článku 7.8 v odstavci (2) se značka součinitele síly „c_{f,0}“ ruší a nahrazuje se značkou „c_f“.

V článku 7.11 v poznámce 1 se text „Obrázky 7.33 až 7.35 jsou odvozeny ...“ ruší a nahrazuje zněním „Obrázek 7.35 je odvozen ...“.

V článku 7.11 v poznámce 2 na konci druhého řádku se ruší označení předběžné normy „prEN 12811“ a nahrazuje se označením normy „EN 12811“.

V článku 7.12 v tabulce 7.15 v odstavci (2) se v posledním řádku (definice ρ) ruší odkaz na článek „(7.11)“ a nahrazuje se odkazem „(4.5 (1) POZNÁMKA 2)“.

V článku 8.1 v odstavci (3) se text poznámky ruší a nahrazuje se tímto zněním:

„POZNÁMKA Značky použité pro mosty se liší od značek uvedených v 1.7. Pro mosty jsou použity tyto značky (viz obrázek 8.2):

L délka ve směru y;

b šířka ve směru x;

d výška ve směru z.

Kde je to důležité, jsou významy přiřazené symbolům L, b a d v různých případech upřesněny v dalších člancích. Pokud se odkazuje na kapitoly 5 až 7, musí být významy značek pro b a d upraveny.“

V článku 8.3.1 v odstavci (1) se za text poznámky 2 doplňuje toto znění:

„kde jsou ukázány některé typické příklady pro stanovení $A_{ref,x}$ (definované v 8.3.1(4)) a d_{tot} .“

V článku 8.3.1 v odstavci (1) se v obrázku 8.3 ruší popisy vedle grafu a nahrazují se tímto zněním:

- „a) v etapě výstavby, prodyšná zábradlí (více než 50 % otvorů) a svodidla se svodnicí
- b) s neprodyšnými zábradlími, protihlukovými stěnami, plnými svodidly nebo dopravou.“

V článku 8.3.1 v odstavci (1) se text poznámky 4 nemění. Český překlad odpovídá anglickému textu v opravě.

V článku 8.3.1 v odstavci (3) se číslo odstavce nemění. Český překlad odpovídá anglickému textu v opravě.

V článku 8.3.1 v odstavci (4) se text na prvním řádku ruší a nahrazuje tímto zněním:

„Referenční plochy $A_{ref,x}$ pro kombinace zatížení bez zatížení dopravou mají vycházet z relevantní hodnoty d_{tot} , definované na obrázku 8.5 a v tabulce 8.1:“.

V článku 8.3.1 v odstavci (4) v položce a) se text „(viz obrázek 8.5 a tabulka 8.1)“ ruší bez náhrady.

V článku 8.3.1 v odstavci (4) se název tabulky 8.1 ruší a nahrazuje se zněním:

„Tabulka 8.1 – Výšky d_{tot} použité pro $A_{ref,x}$ “

V článku 8.3.1 v odstavci (7) se text nemění. Český překlad odpovídá anglickému textu v opravě.

V článku 8.4.2 se na konec odstavce (1) vloží text tohoto znění:

„POZNÁMKA 2 V národní příloze se má uvést postup pro uvážení asymetrického zatížení. Doporučuje se úplně odstranit návrhové zatížení větrem z těch částí konstrukce, kde toto zatížení bude mít příznivé účinky (viz 7.1.2 (1)).“

V článku A.3 v odstavci (5) v položce b) se výraz „ $\frac{z}{L_d} > 3,5$ “ nahrazuje výrazem „ $\frac{x}{L_e} > 3,5$ “.

V článku A.5 se na konec odstavce (1) se vloží dvě věty tohoto znění:

„Tato pravidla jsou směrově závislá. Hodnoty h_{ave} a x se mají stanovit pro každý 30°-vý sektor, jak je popsáno ve 4.3.2.“

V článku C.4 v odstavci (1) se text nemění. Český překlad odpovídá anglickému textu v opravě.

V příloze D se text v obrázcích D.1 a D.2 nemění. Český překlad odpovídá anglickému textu v opravě.

V článku E.1.3.1 v odstavci (1) se do textu na 2.řádku za slovo „frekvenci“ vloží text v závorce „(tvar i)“.

V článku E.1.5.2.2 v tabulce E.3 se text definice $v_{crit,i}$ nemění. Český překlad odpovídá anglickému textu v opravě.

V článku E.1.5.2.2 v tabulce E.3 se definice $v_{m,Lj}$ v posledním řádku tabulky ruší a nahrazuje zněním:

„ $v_{m,Lj}$ střední rychlost větru (viz 4.3.1) ve středu účinné korelační délky podle definice na obrázku E.3“.

V článku E.1.5.2.4 v odstavci (2) se text v posledním řádku tabulky E.5 nemění. Český překlad odpovídá anglickému textu v opravě.

V článku E.1.5.2.7 v odstavci (2) se text před poznámkou nemění. Český překlad odpovídá anglickému textu v opravě.

V článku E.1.5.3 v odstavci (2) se definice „ S_t “ a „ S_c “ nemění. Český překlad odpovídá anglickému textu v opravě.

V článku E.1.5.3 v odstavci (5) se v tabulce E.6 text poznámky nemění. Český překlad odpovídá anglickému textu v opravě.

V článku E.1.5.3 v odstavci (7) se vztah E.17 ruší a nahrazuje zněním:

$$„k_p = \sqrt{2} \cdot \left\{ 1 + 1,2 \cdot \arctg \left(0,75 \cdot \frac{S_c}{4 \cdot \pi \cdot K_a} \right)^4 \right\} \quad (E.17)“$$

V článku E.4.2 v odstavci (1) se text nemění. Český překlad odpovídá anglickému textu v opravě.

V článku E.4.3 v odstavci (3) se název obrázku E.6 nemění. Český překlad odpovídá anglickému textu v opravě.

V článku F.2 v odstavci (5) v odrážce b) se text „ $L > L_1$ “ ruší a nahrazuje zněním „ $L \geq L_1$ “.

V článku F.2 v odstavci (5) v odrážce c) se text „ $L > L_1 > L_2$ “ ruší a nahrazuje zněním „ $L \geq L_1 \geq L_2$ “.

V článku F.2 v odstavci (7) ve jmenovateli výrazu (F.10) se „ K_2 “ ruší a nahrazuje se „ K^2 “.

V článku F.5 v odstavci (5) v tabulce F.2 se označení „POZNÁMKA 1“ ruší a nahrazuje se označením „POZNÁMKA“. Text poznámky se nemění. Celý text poznámky 2 se ruší.

V seznamu použité literatury se odkazy na normy ISO 3898 a ISO 12494 nemění. Český překlad odpovídá anglickému textu v opravě.

V seznamu použité literatury se doplňuje další odkaz na normu:

„EN 12811-1 Temporary works equipment – Part 1: Scaffolds – Performance requirements and general design (Dočasné stavební konstrukce – Část 1: Pracovní lešení – Požadavky na provedení a obecný návrh)“.

Vypracování opravy normy

Zpracovatel: České vysoké učení technické v Praze, Kloknerův ústav, IČ 68407700, Ing. Jaromír Král, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 38 Spolehlivost konstrukcí

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Eva Míková

U p o z o r n ě n í : Změny a doplňky, jakož i zprávy o nově vydaných normách jsou uveřejňovány ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

ČSN EN 1991-1-4 OPRAVA 2

Vydal Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Praha
Rok vydání 2010, 4 strany

85909 Cenová skupina 998

