

**Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí –
Část 1-2: Obecná pravidla –
Navrhování konstrukcí na účinky požáru****ČSN
EN 1992-1-2
OPRAVA 1
73 1201**

idt EN 1992-1-2:2004/AC:2008

Corrigendum

Tato oprava ČSN EN 1992-1-2:2006 je českou verzí opravy EN 1992-1-2:2004/AC:2008. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This Corrigendum to ČSN EN 1992-1-2:2006 is the Czech version of the Corrigendum EN 1992-1-2:2004/AC:2008. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

ČSN EN 1992-1-2 (73 1201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování na účinky požáru z listopadu 2006 se opravuje takto:

Národní předmluva se doplňuje takto:

Upozornění na opravené články.

Opravy článků v částech

Obsah – 5.3.2, 5.3.3;

Text normy – 1.3, 1.6.1, 3.4(1), 4.3.1 (2)P, 4.3.3 (6), 4.3.3 (9), 5.3.2 (2), 5.3.2 (3) v Tabulce 5.2a, 5.7.5 (7) v Tabulce 5.10 a Tabulce 5.11, B.3.1 (3), D.3 (7) v popisu obrázku D.2, které jsou v EN 1992-1-2:2004/AC:2008, byly již zohledněny při vydání ČSN EN 1992-1-2:2007. Opravy zbývajících článků jsou uvedeny dále.

Obsah

V Obsahu se nahrazuje:

„5.4.1 Nenosné stěny (příčky)“

takto:

„5.4.1 Nenosné dělicí stěny“.

Předmluva

V Obrázku 1 se nahrazuje:

„Jednoduché výpočtové metody“

takto:

„Zjednodušené výpočtové metody“.

(4 výskyty).

V Tabulce 0.1 ve 3.řádce v 1.sloupci se nahrazuje:

„Analýza částí konstrukce

Analýza částí konstrukce. Nepřímé účinky požáru se uvažují v rámci konstrukčních částí ...“

takto:

„Analýza částí konstrukce

Nepřímé účinky požáru se uvažují v rámci konstrukčních částí ...“.

1 Všeobecně

V článku 1.5.6 se nahrazuje:

„...získá se z výsledného průřezu prvku odstraněním částí ...“

takto:

„...získá se odstraněním částí ...“.

2 Zásady navrhování

V článku 2.1.1 (1)P se nahrazuje:

„...po příslušnou dobu vystavení účinkům požáru.“

takto:

„...po požadovanou dobu vystavení účinkům požáru.“.

V článku 2.1.1 (2)P se nahrazuje:

„...po příslušnou dobu vystavení účinkům požáru.“

takto:

„...po požadovanou dobu vystavení účinkům požáru.“.

V článku 2.1.2 (4) se nahrazuje:

„U křivky vnějšího požáru má platit stejné kritérium (R, E, I), avšak odkaz na tuto určitou křivku má být označen písmeny „ef“ (viz EN 1991-1-2).“

takto:

„U křivky vnějšího požáru (viz EN 1991-1-2) má platit stejné kritérium (R, E, I), avšak odkaz na tuto určitou křivku má být označen písmeny „ef“.“.

V článku 2.1.2(5) se nahrazuje:

„U uhlovodíkové křivky požáru má platit stejné kritérium (R, E, I), avšak odkaz na tuto určitou křivku má být označen písmeny „HC“ (viz EN 1991-1-2).“

takto:

„U uhlovodíkové křivky požáru (viz EN 1991-1-2) má platit stejné kritérium (R, E, I), avšak odkaz na tuto určitou křivku má být označen písmeny „HC“.“.

V článku 2.1.3 (1) se nahrazuje:

„(1) Nosná funkce má být ...“

pravidlem:

„(1)P Nosná funkce musí být ...“.

V článku 2.4.1 (2)P se nahrazuje:

„Musí být ověřeno, že po příslušnou dobu vystavení účinkům požáru t“

takto:

„Musí být ověřeno, že po stanovenou dobu vystavení účinkům požáru t“.

3 Materiálové vlastnosti

V článku 3.2.4 (1) se nahrazuje:

„...vlastnosti předpínací oceli při zvýšených teplotách lze stanovit pomocí stejného ...“

takto:

„...vlastnosti předpínací oceli při zvýšených teplotách se stanoví pomocí stejného ...“.

4 Postupy navrhování

V článku 4.2.3 (1) se v Poznámce nahrazuje:

„...Metoda popsaná v B.2 je založena na zásadě, že průřez poškozený požárem je redukován vyloučením poškozené zóny u povrchů vystavených účinku požáru.“

takto:

„...Metoda popsaná v B.2 je založena na zásadě, že průřez je redukován vyloučením neúčinné zóny u povrchů vystavených účinku požáru.“

V článku 4.6 (4) se nahrazuje:

„...(viz 4.2)...“

takto:

„...(viz 5)...“.

5 Tabulkové údaje

V článku 5.3.2 (3) se nahrazuje:

„Zavádí se redukční součinitel pro úroveň návrhového zatížení pro požární situaci μ_{fi} ...“

takto:

„V tabulce 5.2a se zavádí stupeň využití pro požární situaci μ_{fi} ...“.

Nadpis článku 5.4.1:

„5.4.1 Nenosné stěny (příčky)“

se nahrazuje takto:

„5.4.1 Nenosné dělicí stěny“.

V článku 5.4.1 (1) se nahrazuje:

„Pokud má požární odolnost příček ...“

takto:

„Pokud má požární odolnost stěn ...“.

V článku 5.4.2 (3) se doplňuje poznámka:

„POZNÁMKA Poměr světlé výšky stěny k tloušťce stěny nemá přesáhnout 40 v článku 5.4.1 (3). Světlá výška stěny zahrnuje omezení, že Tabulkové údaje pro stěny platí pouze pro ztužené konstrukce, viz odpovídající omezení pro sloupy v 5.3.1.“

V článku 5.4.2 (3) se název Tabulky 5.4:

„Tabulka 5.4 – Nejmenší rozměry a osově vzdálenosti výztuže od povrchu pro nosné železobetonové stěny“

nahrazuje takto:

„Tabulka 5.4 – Nejmenší rozměry a osově vzdálenosti výztuže od povrchu pro nosné betonové stěny“.

V článku 5.6.1 (5) se nahrazuje:

„...nosníků tvaru I s proměnnou šířkou stojiny (obrázek 5.4c) nesmí být menší než:“

takto:

„...nosníků tvaru I (obrázek 5.4c) nesmí být menší než:“.

V článku 5.6.1 (5) se nahrazuje:

„kde b_{\min} je nejmenší šířka nosníku podle tabulky 5.7.“

takto:

„kde b_{\min} je nejmenší šířka nosníku podle tabulky 5.5.“

V článku 5.7.3 (2) se nahrazuje:

„Tabulka 5.8 a následující pravidla platí pro desky, kde redistribuce podélného momentu ...“

takto:

„Tabulka 5.8 a následující pravidla platí pro desky, kde redistribuce momentu ...“.

V článku 5.7.4 (1) se nahrazuje:

„...podle kapitoly 2 EN 1992-1-1, ...“

takto:

„...podle kapitoly 5 EN 1992-1-1, ...“.

6 Vysokohodnotný beton (HSC)

V článku 6.2 (2) se nahrazuje:

„U betonů tříd $80/95 < C \leq 90/105$ může dojít k odštěpování kdykoli při přímém vystavení betonu účinkům požáru a v tomto případě se má použít nejméně jeden z následujících postupů:“

takto:

„U betonů tříd $80/95 < C \leq 90/105$ se má použít nejméně jeden z následujících postupů:“.

V článku 6.4.2.1 (2) se nahrazuje:

„...požárem poškozeného betonu...“

takto:

„...neúčinného betonu...“.

V článku 6.4.2.1 (3) se nahrazuje:

„...účinného průřezu...“

takto:

„...redukovaného průřezu ...“.

V článku 6.4.2.2 (1) se nahrazuje:

„...účinného průřezu...“

takto:

„...redukovaného průřezu ...“.

V článku 6.4.2.2 (2) se nahrazuje:

„...účinném průřezu...“

takto:

„...redukovaném průřezu ...“.

Příloha A

Teplotní profily

V článku (2) se nahrazuje:

„– součinitel vedení tepla je 25.“

takto:

„– součinitel vedení tepla je 25 W/m²K.“

Příloha B

Jednoduché výpočetní metody

V článku **B.1.1 (5)** se nahrazuje:

„...účinný průřez...“

takto:

„...redukovaný průřez...“.

V článku **B.1.2 (2)** se nahrazuje:

„...účinného průřezu...“

takto:

„...redukovaného průřezu ...“.

(2 výskyty).

V článku **B.1.2 (2)** v **Obrázku B.2** se nahrazuje:

„ F celková síla v tlakové výztuži při požární situaci, a rovná se části celkové síly v tahové výztuži“

takto:

„ F_s celková síla v tlakové výztuži při požární situaci, a rovná se části celkové síly v tahové výztuži“.

V článku **B.1.2 (3)** se nahrazuje:

„...pro výpočet osově vzdálenosti výztuže od povrchu a následující vztahy (viz obrázek B.2).“

takto:

„...pro výpočet osově vzdálenosti výztuže od povrchu a následující vztahy.“.

V článku **B.1.2 (4)** se nahrazuje:

„Osovou vzdálenost a od spodního povrchu účinného průřezu do těžiště vrstev výztuže lze vypočítat podle vztahu (B.2).“

takto:

„Osovou vzdálenost a do těžiště vrstev výztuže lze vypočítat podle vztahu (B.2).“.

V článku **B.1.2 (4)** se nahrazuje:

„... a_v - je osová vzdálenost od spodního povrchu účinného průřezu do těžiště v -té vrstvy výztuže“

takto:

„... a_v - je osová vzdálenost od spodního povrchu redukovaného průřezu do těžiště v -té vrstvy výztuže“.

V článku B.1.2 (6) se nahrazuje:

„Pokud mají výztužné pruty rozdílné průřezové plochy a jsou libovolně rozmístěné, je třeba použít následující postup.“

takto:

„Pokud mají výztužné pruty rozdílné průřezové plochy a jsou libovolně rozmístěné, má se použít následující postup.“

V článku B.1.2 (6) se nahrazuje:

„Osová vzdálenost a (viz obrázek B.2) od povrchu účinného průřezu do těžiště skupiny výztuže se vypočítá podle vztahu (B.5).“

takto:

„Osová vzdálenost a do těžiště skupiny výztuže se vypočítá podle vztahu (B.5).“

V článku B.1.2 (6) se nahrazuje:

„ a_i je osová vzdálenost i -tého výztužného prutu od povrchu účinného průřezu“

takto:

„ a_i je osová vzdálenost i -tého výztužného prutu od povrchu redukovaného průřezu.“

V článku B.2 (1) se nahrazuje:

„Metodu lze použít pouze pro normovou požární křivku.“

takto:

„Metodu lze použít pro jakoukoliv křivku plně rozvinutého požáru, ale data v této normě jsou uvedena pouze pro normovou požární křivku.“

V článku B.2 (3) se nahrazuje:

„... (viz obrázek B.3 (c)). Toto je reprezentováno stěnou se šířkou rovnou $2w$ (viz obrázek B.3 (d)). Příruba na obrázku B.3 (f) odpovídá ekvivalentní stěně na obrázku B.3 (d) a stojina ekvivalentní stěně na obrázku B.3 (a).“

takto:

„... (viz obrázek B.3 (c)). Tlustá stěna je reprezentována stěnou se šířkou rovnou $2w$ (viz obrázek B.3 (d)). Příruba na obrázku B.3 (f) odpovídá ekvivalentní desce na obrázku B.3 (c) a stojina ekvivalentní stěně na obrázku B.3 (a).“

V článku B.2 (7) se nahrazuje:

„Šířku poškozené zóny pro nosníky, desky nebo prvky namáhané rovinným smykem lze vypočítat ...“

takto:

„Šířku poškozené zóny pro nosníky, desky a dvojrozměrné prvky (tj. smykové stěny) bez účinků druhého řádu lze vypočítat ...“

V článku B.2 (8) se nahrazuje:

„Pro sloupy, stěny a jiné konstrukce s účinky 2.řádu lze použít vztah (B.13).“

takto:

„Pro sloupy, stěny a jiné konstrukce s účinky 2.řádu lze pro výpočet tloušťky poškozené zóny použít vztah (B.13).“

V článku B.3.1 (5) se nahrazuje:

„... Pro přesnější posouzení lze uvažovat zvětšení relativní reakce na koncích sloupu vlivem poklesu tuhosti...“

takto:

„... Pro přesnější posouzení lze uvažovat zvětšení relativního upnutí na koncích sloupu vlivem poklesu tuhosti...“

Příloha D

Výpočetní metody pro smyk, kroucení a kotvení výztuže

V článku D.1 (3) se nahrazuje:

„...se musí uvážit skutečné smykové působení betonu při zvýšené teplotě, ...“

takto:

„...je třeba uvážit skutečné smykové působení betonu při zvýšené teplotě, ...“.

Vypracování opravy normy

Zpracovatel: LANGER Consulting, s.r.o., IČ 27082474, Ing. Jaroslav Langer, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 36 Betonové konstrukce

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Tomáš Fejgl

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 1992-1-2 OPRAVA 1

Vydal Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Praha
Rok vydání 2009, 8 stran

83614 Cenová skupina 998

