

STN	Eurokód 2 Navrhovanie betónových konštrukcií Časť 1-2: Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru	STN EN 1992-1-2 73 1201
------------	---	---

Eurocode 2
Design of concrete structures
Part 1-2: Structural fire design

Eurocode 2
Calcul des structures en béton
Partie 1-2: Règles générales – Calcul du comportement au feu

Eurocode 2
Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken
Teil 1-2: Allgemeine Regeln – Tragwerksbemessung für den Brandfall

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 1992-1-2: 2023. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN 1992-1-2 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 1992-1-2: 2023. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN 1992-1-2 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza od 1. 4. 2028 STN EN 1992-1-2 z novembra 2007 a STN EN 1992-1-2: 2007/NA z augusta 2008 v celom rozsahu.

141086

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2026
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov.

Národný predhovor

Táto časť STN EN 1992-1-2: 2026 patrí do súboru druhej generácie eurokódov, ktorá od 1. apríla 2028 nahrádza prvú generáciu eurokódov prijatú do sústavy STN v rokoch 2004 až 2010.

Eurokódy dvoch generácií predstavujú dva samostatné ucelené súbory dokumentov na navrhovanie stavebných konštrukcií. Pri navrhovaní sa musia používať časti súborov dokumentov rovnakej generácie, pokiaľ TK 111 Uplatňovanie a používanie eurokódov na návrh príslušnej technickej komisie nerozhodne počas prechodného obdobia inak.

Pri navrhovaní konštrukcií podľa STN EN 1992-1-2 sa použijú všetky odporúčané hodnoty národne definovaných parametrov (NDP), metód a zatriedenia tak, ako sú uvedené v EN 1992-1-2.

Obrázky a matematické výrazy v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2023 CEN, ref. č. EN 1992-1-2: 2023 E.

Upozornenie

V celom texte dokumentu sa EN 1990 nahrádza EN 1990-1 + A1.

Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

EN 1363-2 prijatá ako STN EN 1363-2 Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 2: Alternatívne a doplnkové postupy (92 0808)

EN 1990 dosiaľ neprijatá

POZNÁMKA 3. – EN 1990 bola zrušená a nahradená EN 1990-1: 2023 + A1: 2026.

EN 1991-1-2: 2024 prijatá ako STN EN 1991-1-2: 2026 Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-2: Zaťaženia konštrukcií namáhaných požiarom

EN 1992-1-1: 2023 prijatá ako STN EN 1992-1-1: 2026 Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy, mosty a inžinierske konštrukcie (73 1201)

EN 1991-1-7: 2025 dosiaľ neprijatá

Vypracovanie

Spracovateľ: prof. Ing. Jaroslav Halvonik, PhD.

Technická komisia: TK 5 Navrhovanie betónových konštrukcií

Eurokód 2
Navrhovanie betónových konštrukcií
Časť 1-2: Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru

Eurocode 2
Design of concrete structures
Part 1-2: Structural fire design

Eurocode 2
Calcul des structures en béton
Partie 1-2: Règles générales –
Calcul du comportement au feu

Eurocode 2
Bemessung und Konstruktion von
Stahlbeton- und Spannbetontragwerken
Teil 1-2: Allgemeine Regeln –
Tragwerksbemessung für den Brandfall

Túto európsku normu schválil CEN 23. júla 2023.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN-CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akejkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	7
0 Úvod	8
1 Rozsah použitia	10
1.1 Predmet EN 1992-1-2	10
1.2 Predpoklady	10
2 Normatívne odkazy	10
3 Termíny, definície a symboly	11
3.1 Termíny a definície	11
3.2 Symboly	11
3.2.1 Veľké písmená latinskej abecedy	11
3.2.2 Malé písmená latinskej abecedy	12
3.2.3 Malé písmená gréckej abecedy	15
3.2.4 Jednotky	17
3.2.5 Znamienkové konvencie	17
4 Zásady navrhovania	17
4.1 Všeobecné pravidla	17
4.2 Vystavenie nominálnemu požiaru	18
4.3 Fyzikálne založené vystavenie požiaru	18
4.4 Zaťaženia	18
4.5 Návrhové hodnoty materiálových vlastností	19
4.6 Metódy overovania	19
4.7 Analýza prvku	19
4.8 Analýza častí konštrukcie	20
4.9 Globálna statická analýza	20
4.10 Konštruovanie	20
4.11 Odlupovanie	20
4.12 Ochranné vrstvy	20
5 Materiálové vlastnosti	21
5.1 Všeobecne	21
5.2 Tepelné vlastnosti betónu	21
5.2.1 Súčinitele emisivity	21
5.2.2 Tepelná vodivosť	21
5.2.3 Špecifické teplo	21
5.2.4 Objemová hmotnosť	22
5.3 Mechanické vlastnosti	23
5.3.1 Betón	23
5.3.2 Betonárska oceľ	25
5.3.3 Predpínacia oceľ	27

6	Tabuľkové návrhové údaje.....	28
6.1	Všeobecne.....	28
6.2	Všeobecné návrhové pravidlá.....	29
6.3	Stĺpy	31
6.3.1	Všeobecne.....	31
6.3.2	Metóda A	32
6.3.3	Metóda B	35
6.4	Steny	35
6.4.1	Nenosné steny (priečky)	35
6.4.2	Nosné plné steny	36
6.5	Ťahané prvky	37
6.6	Nosníky.....	37
6.6.1	Všeobecne.....	37
6.6.2	Proste podopreté nosníky vystavené požiaru na jednej, dvoch alebo troch stranách	39
6.6.3	Spojité nosníky vystavené požiaru na jednej, dvoch alebo troch stranách.....	40
6.6.4	Nosníky vystavené na všetkých stranách.....	41
6.7	Dosky	41
6.7.1	Všeobecne.....	41
6.7.2	Proste podopreté dosky	42
6.7.3	Spojité plné dosky.....	43
6.7.4	Bezprievlakové dosky.....	43
6.7.5	Rebrové stropy	44
7	Zjednodušené metódy navrhovania	45
7.1	Všeobecne.....	45
7.2	Teplotné profily	45
7.2.1	Všeobecne.....	45
7.2.2	Základné riešenie pre jednostranné vystavenie.....	46
7.2.3	Steny, dosky a obdĺžnikové prierezy.....	47
7.2.4	Kruhové prierezy.....	50
7.3	Analýza konštrukcie.....	50
7.3.1	Všeobecne.....	50
7.3.2	Zmenšenie prierezu.....	50
7.3.3	Ohyb.....	53
7.3.4	Ohyb a osovú záťaž	55
7.3.5	Šmyk a krútenie	59
8	Pokročilé metódy navrhovania.....	60
8.1	Všeobecne.....	60
8.2	Tepelná analýza	61
8.3	Mechanická analýza	61
8.4	Validácia pokročilých metód navrhovania	62
9	Konštruovanie	62
9.1	Všeobecne.....	62

9.2	Konštruovanie betonárskej a predpínacej výstuže	62
9.3	Konštruovanie prvkov	63
9.4	Styky	64
9.5	Spoje	64
9.6	Systémy ochrany proti požiaru	65
10	Pravidlá pre odlupovanie	65
Príloha A (normatívna) – Konštrukcie z betónu z ľahkého kameniva		67
A.1	Použitie tejto prílohy	67
A.2	Rozsah a oblasť použitia	67
A.3	Materiálové vlastnosti	67
A.4	Tabuľkové návrhové údaje	68
A.5	Pravidlá pre odlupovanie	68
Príloha B (informatívna) – Konštrukcie z betónu vystuženého ocel'ovými vláknami		69
B.1	Použitie tejto prílohy	69
B.2	Rozsah a oblasť použitia	69
B.3	Návrhové pravidlá	69
Príloha C (informatívna) – Konštrukcie z betónu s recyklovaným kamenivom		70
C.1	Použitie tejto prílohy	70
C.2	Rozsah a oblasť použitia	70
C.3	Návrhové pravidlá	70
Príloha D (normatívna) – Vybočenie stĺpov za podmienok požiaru		71
D.1	Použitie tejto prílohy	71
D.2	Rozsah a oblasť použitia	71
Príloha E (informatívna) – Nosné plné steny – doplnkové tabuľky		79
E.1	Použitie tejto prílohy	79
E.2	Rozsah a oblasť použitia	79
E.3	Doplnkové tabuľky	79
Literatúra		81

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 1992-1-2: 2023) vypracovala technická komisia CEN/TC 250 *Konštrukčné eurokódy*, ktorej sekretariát je v BSI. CEN/TC 250 zodpovedá za všetky konštrukčné eurokódy a CEN jej prideliť zodpovednosť za navrhovanie stavebných a geotechnických konštrukcií.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do septembra 2027 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do marca 2028.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 1992-1-2: 2004.

Prvá generácia EN eurokódov bola publikovaná v rokoch 2002 až 2007. Tento dokument je súčasťou druhej generácie eurokódov, ktoré boli pripravené na základe mandátu M/515, ktorý bol udelený CEN Európskou komisiou a Európskym združením voľného obchodu.

Eurokódy boli navrhnuté tak, aby sa používali v súčinnosti s príslušnými zhotoviteľskými, materiálovými, výrobnými a skúšobnými normami a aby identifikovali požiadavky na zhotovovanie, materiály, výrobky a skúšanie, na ktoré sa eurokódy odvolávajú.

Eurokódy uznávajú zodpovednosť každého členského štátu a zachovávajú jeho právo stanoviť hodnoty súvisiace s regulovanými bezpečnostnými predpismi na národnej úrovni pomocou národných príloh.

Hlavné zmeny v porovnaní s predchádzajúcim vydaním sú uvedené nižšie:

- zjednodušené metódy navrhovania boli vylepšené a zmenené a ustanovenia boli aktualizované v tabuľkových údajoch, aby sa zabezpečila konzistentnosť medzi tabuľkovými návrhovými údajmi, zjednodušenými a pokročilými návrhovými metódami;
- boli pridané zjednodušené analytické vzorce na určenie teplotných profilov v prvkoch;
- boli integrované špecifické pravidlá pre odlupovanie;
- informatívne prílohy poskytujú návod na požiarne návrh betónových konštrukcií vystužených oceľových vláknami a betónových konštrukcií z recyklovaného kameniva;
- znížil sa počet alternatívnych návrhových pravidiel;
- štruktúra a obsah boli zosúladené s ostatnými požiarnymi časťami.

Akákoli'vek spätná väzba a otázky týkajúce sa tohto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

0 Úvod

0.1 Úvod k eurokódom

Eurokódy stavebných konštrukcií obsahujú nasledujúce normy, ktoré sa vo všeobecnosti skladajú z niekoľkých častí:

- EN 1990 Eurokód. Zásady navrhovania stavebných a geotechnických konštrukcií;
- EN 1991 Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií;
- EN 1992 Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií;
- EN 1993 Eurokód 3. Navrhovanie ocelových konštrukcií;
- EN 1994 Eurokód 4. Navrhovanie spriahnutých ocelobetónových konštrukcií;
- EN 1995 Eurokód 5. Navrhovanie drevených konštrukcií;
- EN 1996 Eurokód 6. Navrhovanie murovaných konštrukcií;
- EN 1997 Eurokód 7. Navrhovanie geotechnických konštrukcií;
- EN 1998 Eurokód 8. Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť;
- EN 1999 Eurokód 9. Navrhovanie hliníkových konštrukcií;
- nové časti, ktoré sa pripravujú, napríklad eurokód na navrhovanie nosných sklených konštrukcií.

Eurokódy sú určené na použitie pre projektantov, zákazníkov, výrobcov, zhotoviteľov, príslušné orgány (pri výkone svojich povinností v súlade s národnými alebo medzinárodnými predpismi), pedagógov, vývojárov softvéru a komisie navrhujúce súvisiace výrobné, skúšobné a zhotoviteľské normy.

POZNÁMKA. – Niektoré aspekty návrhu sú podrobnejšie špecifikované príslušnými orgánmi, alebo ak nie sú špecifikované, môžu byť dohodnuté v špecifikácii projektu medzi príslušnými stranami, ako sú projektanti a investori. Eurokódy identifikujú takéto aspekty s výslovným odkazom na príslušné orgány a príslušné strany.

0.2 Úvod k EN 1992 (všetky časti)

(1) EN 1992 platí pre navrhovanie budov, mostov a inžinierskych stavieb z prostého betónu, železobetónu a predpätého betónu. Je v súlade so zásadami a požiadavkami na bezpečnosť a použiteľnosť konštrukcií, základom ich navrhovania a overovania, ktoré sú uvedené v EN 1990.

(2) EN 1992 stanovuje výhradne požiadavky na odolnosť, použiteľnosť, trvanlivosť a požiarnu odolnosť betónových konštrukcií. Nestanovuje iné požiadavky, napr. požiadavky na tepelnú alebo zvukovú izoláciu.

(3) EN 1992 je rozdelená do niekoľkých častí:

- EN 1992-1-1 Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy, mosty a inžinierske stavby;
- EN 1992-1-2 Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-2: Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru;
- EN 1992-4 Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 4: Navrhovanie kotvenia do betónu.

0.3 Úvod k EN 1992-1-2

(1) EN 1992-1-2 popisuje požiadavky a pravidlá pre konštrukčné navrhovanie budov a inžinierskych stavieb vystavených požiaru.

(2) EN 1992-1-2 je určená pre klientov (napr. na formuláciu ich špecifických požiadaviek), projektantov, dodávateľov a príslušné orgány.

(3) Všeobecnými cieľmi požiarnej ochrany je obmedziť riziká pre jednotlivca a spoločnosť, susedný majetok a v prípade potreby aj životné prostredie alebo priamo vystavený majetok v prípade požiaru.

(4) Požiarne časti konštrukčných eurokódov sa zaoberajú špecifickými aspektmi pasívnej požiarnej ochrany z hľadiska navrhovania konštrukcií a ich častí na primeranú únosnosť a na obmedzenie šírenia požiaru podľa potreby.

(5) Požadované funkcie a úrovne výkonnosti môžu byť špecifikované buď z hľadiska nominálnej (normalizovanej) požiarnej odolnosti, všeobecne uvedenej v národných požiarnych predpisoch, alebo odkazom na požiarne bezpečnostné inžinierstvo pre posúdenie pasívnych a aktívnych opatrení, pozri EN 1991-1-2: 2024.

(6) Doplnkové požiadavky, ktoré sa týkajú napr.:

- možnej inštalácie a údržby sprinklerových systémov;
- podmienok obývatel'nosti budovy alebo požiarneho úseku;
- používania schválených izolačných a náterových materiálov vrátane ich údržby;

nie sú v tejto norme uvedené, pretože podliehajú špecifikácii príslušného orgánu.

0.4 Slovesné tvary používané v eurokódoch

Sloveso „**musí**“ (angl. **shall**)“ vyjadruje požiadavku, ktorú treba striktne dodržiavať a od ktorej nie je povolená žiadna odchýlka, aby boli eurokódy splnené.

Sloveso „**má**“ (angl. **should**)“ vyjadruje veľmi odporúčanú voľbu alebo postup. V súlade s národnými predpismi a/alebo akýmkoľvek príslušnými zmluvnými ustanoveniami by sa mohli použiť/prijat' alternatívne prístupy, ak je to technicky odôvodnené.

Sloveso „**smie**“ (angl. **may**)“ vyjadruje postup prípustný v medziach eurokódov.

Sloveso „**môže**“ (angl. **can**)“ vyjadruje možnosť a schopnosť, používa sa na vyjadrenia faktov a objasnenie pojmov.

0.5 Národná príloha k EN 1992-1-2

V tejto norme je povolený národný výber, ak je to výslovne uvedené v poznámkach. Národný výber zahŕňa výber hodnôt pre národne definované parametre (NDP).

Prevzatie EN 1992-1-2 do národných noriem môže obsahovať národnú prílohu s informáciami o všetkých národne definovaných parametroch na navrhovanie budov a inžinierskych stavieb zhotovených na území príslušného štátu.

Ak národný výber nie je daný, použije sa definovaný výber uvedený v tejto norme.

Ak národný výber nie je daný a v tejto norme nie je uvedený žiadny definovaný výber, môže ho špecifikovať príslušný orgán alebo, ak nešpecifikuje, môže byť odsúhlasený pre konkrétny projekt príslušnými stranami.

Národný výber je dovoľený v EN 1992-1-2 v nasledujúcich článkoch:

4.5(1)	9.2(1)	10(10)
--------	--------	--------

Národný výber je dovoľený v EN 1992-1-2 v nasledujúcich informatívnych prílohách:

Príloha B	Príloha C	Príloha E
-----------	-----------	-----------

Národná príloha môže obsahovať, priamo alebo prostredníctvom odkazu, neprotirečivé doplňujúce informácie na uľahčenie implementácie za predpokladu, že nemení žiadne ustanovenia eurokódov.

1 Rozsah použitia

1.1 Predmet EN 1992-1-2

(1) Tento dokument sa zaoberá navrhovaním betónových konštrukcií pre mimoriadne situácie vystavenia požiaru a je určený na použitie v spojení s EN 1992-1-1 a EN 1991-1-2: 2024. Tento dokument identifikuje rozdiely alebo doplnky k návrhu pri normálnej teplote.

(2) Tento dokument platí pre betónové konštrukcie, ktoré musia spĺňať nosnú funkciu, deliacu funkciu, izolačnú funkciu alebo všetky.

(3) Tento dokument poskytuje zásady a aplikačné pravidlá pre navrhovanie konštrukcií pre špecifikované požiadavky s ohľadom na vyššie uvedené funkcie a úrovne výkonnosti.

(4) Tento dokument sa vzťahuje na konštrukcie alebo časti konštrukcií, ktoré spadajú do rozsahu použitia EN 1992-1-1 a sú podľa toho navrhnuté.

1.2 Predpoklady

(1) Okrem všeobecných predpokladov EN 1990 platia nasledujúce predpoklady:

- výber príslušného návrhového požiarneho scenára vykonáva príslušná kvalifikovaná a skúsená osoba alebo je daný príslušným národným predpisom;
- každé protipožiarne ochranné opatrenie zohľadnené pri návrhu sa musí primerane zachovať počas trvania zamýšľaného použitia stavby.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN 1363-2 *Fire resistance tests – Part 2: Alternative and additional procedures*. [Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 2: Alternatívne a doplnkové postupy.]

EN 1990 *Eurocode – Basis of structural design*. [Eurokód. Zásady navrhovania konštrukcií.]

EN 1991-1-2: 2024 *Eurocode 1 – Actions on structures – Part 1-2: Actions on structures exposed to fire*. [Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-2: Zaťaženia konštrukcií namáhaných požiarom.]

EN 1992-1-1: 2023 *Eurocode 2 – Design of concrete structures – Part 1-1: General rules and rules for buildings, bridges and civil engineering structures*. [Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy, mosty a inžinierske konštrukcie.]

EN 1991-1-7: 2025 *Eurocode 1 – Actions on structures – Part 1-7: Accidental actions*. [Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-7: Mimoriadne zaťaženia.]

3 Termíny, definície a symboly

3.1 Termíny a definície

Na účely tohto dokumentu platia termíny a definície uvedené v EN 1990, EN 1991-1-2: 2024 a EN 1992-1-1 a nasledujúce.

3.1.1 vzdialenosť osi (angl. axis distance): vzdialenosť medzi osou prúta betonárskej výstuže a najbližším povrchom betónu

3.1.2 kritická teplota výstuže (angl. critical temperature of reinforcement): teplota výstuže, pri ktorej sa očakáva, že dôjde k porušeniu únosnosti prvku v podmienkach požiaru pri danej úrovni napätia

3.1.3 maximálna úroveň napätia (angl. maximum stress level): pre danú teplotu úroveň napätia, pri ktorej je vzťah napätie a pomerné pretvorenie ocele skrátенý, aby sa vytvorilo plató klzu

3.1.4 časť konštrukcie (angl. part of structure): jednotlivá časť konštrukcie s vhodným podopretím a okrajovými podmienkami

3.1.5 protipožiarne ochranné materiály (angl. fire protection material): akýkoľvek materiál alebo kombinácia materiálov použitá na nosný prvok za účelom zvýšenia jeho požiarnej odolnosti

3.1.6 zmenšený prierez (angl. reduced cross-section): prierez prvku použitého v konštrukčnom požiarom návrhu, keď sú odstránené časti prierezu s predpokladanou nulovou pevnosťou a tuhosťou

3.1.7 odlupovanie (angl. spalling): požiarom vyvolané odlupovanie betónu pozostáva z odlamovania vrstiev alebo úlomkov betónu z povrchu nosného prvku

Poznámka 1 k termínu: V závislosti od závažnosti javu môže ovplyvniť výkonnosť nosného prvku.

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN