

STN	Požiarna bezpečnosť stavieb Spoločné ustanovenia	STN 73 0802
------------	---	--------------------

Structural fire protection
Common regulations

Protection structurale contre l'incendie
Dispositions générales

Brandschutz der Bauten
Allgemeine Verordnungen

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza STN 73 0802 z júla 2010 v celom rozsahu.

136182

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2023

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Obsah

strana

Predhovor	5
1 Predmet	7
2 Normatívne odkazy	7
3 Termíny, definície, značky a skratky	9
3.1 Termíny a definície	9
3.2 Značky a skratky	11
4 Všeobecne	13
4.1 Základné ustanovenia	13
4.2 Požiarna odolnosť	15
4.3 Horľavosť	16
4.4 Výhrevnosť	17
5 Požiarne riziko	17
5.1 Základné ustanovenia	17
5.2 Výpočtové požiarne zaťaženie	17
5.3 Požiarne zaťaženie	19
5.4 Súčiniteľ <i>a</i>	21
5.5 Súčiniteľ <i>b</i>	22
5.6 Súčiniteľ <i>c</i>	23
5.7 Požiarne úseky a priestory bez požiarneho rizika	27
6 Požiarna bezpečnosť a veľkosť požiarneho úseku	28
6.1 Základné ustanovenia	28
6.2 Stupeň požiarnej bezpečnosti požiarneho úseku	28
6.3 Veľkosť požiarneho úseku	30
7 Stavebné konštrukcie	33
7.1 Základné ustanovenia	33
7.2 Požiarne deliace konštrukcie požiarneho úseku	35
7.2.1 Základné ustanovenia	35
7.2.2 Požiarne steny	35
7.2.3 Požiarne stropy	36
7.2.4 Obvodové steny	36
7.2.5 Požiarne uzávery otvorov	40
7.2.6 Prestupy	40
7.3 Ostatné konštrukcie	41
7.3.1 Nosné konštrukcie	41
7.3.2 Nenosné konštrukcie	43
7.3.3 Konštrukcie schodísk	44

7.4	Konštrukcie šachiet	44
7.4.1	Výťahové šachty	44
7.4.2	Strojovne výťahov	44
7.4.3	Inštalčné šachty a kanály	45
7.4.4	Priestory na zhadzovanie komunálneho odpadu	45
7.5	Povrchové úpravy konštrukcií vo vnútri stavby	46
7.6	Strešný plášť	47
7.7	Vonkajší tepelnoizolačný kontaktný systém (ETICS)	47
7.7.1	Základné ustanovenia	47
7.7.2	Požiarna zábrana	48
7.7.3	ETICS triedy reakcie na oheň A1 alebo A2-s1, d0	49
7.7.4	ETICS triedy reakcie na oheň B-s1, d0	49
7.7.5	ETICS triedy reakcie na oheň B-s2, d0	50
7.7.6	Prestupy rozvodov v ETICS	50
7.7.7	Bleskozvody na ETICS a v ETICS.....	50
7.7.8	Materské školy a sociálne zariadenia	50
8	Únikové cesty.....	51
8.1	Druhy a použitie únikových ciest.....	51
8.1.1	Základné ustanovenia	51
8.1.2	Nechránená úniková cesta	51
8.1.3	Chránená úniková cesta	51
8.1.4	Typy chránených únikových ciest	52
8.1.5	Úniková cesta susedným požiarnym úsekom	54
8.1.6	Rampy, eskalátory a výťahy.....	54
8.1.7	Náhradné únikové možnosti	55
8.1.8	Použitie únikových ciest	55
8.2	Dimenzovanie únikových ciest	56
8.2.1	Počet únikových ciest.....	56
8.2.2	Medzné dĺžky únikových ciest.....	58
8.2.3	Šírky únikových ciest.....	60
8.3	Vybavenie a vyhotovenie únikových ciest.....	64
8.3.1	Dvere na únikových cestách	64
8.3.2	Schodisko na únikových cestách	65
8.3.3	Osvetlenie únikových ciest.....	65
8.3.4	Označenie únikových ciest	65
8.3.5	Zariadenie domáceho rozhlasu.....	66
9	Odstupy	66
9.1	Základné ustanovenia	66
9.2	Požiarno nebezpečný priestor	66
9.3	Odstupová vzdialenosť	67
9.4	Určenie odstupových vzdialeností od stavieb	67

9.5	Určenie požiarne nebezpečného priestoru stavby	68
9.6	Určenie odstupových vzdialeností voľných skladov	68
9.7	Určenie požiarne nebezpečného priestoru voľného skladu	70
10	Technické zariadenia	70
10.1	Prestupy rozvodov	70
10.2	Vykurovanie	71
10.3	Dodávka elektrickej energie	71
11	Zariadenia na protipožiarne zásah	72
11.1	Základné ustanovenia	72
11.2	Príjazdy a prístupy	72
11.2.1	Základné ustanovenia	72
11.2.2	Výjazdy a prejazdy	72
11.2.3	Nástupné plochy	73
11.2.4	Zásahové cesty	73
11.2.4.1	Základné ustanovenia	73
11.2.4.2	Vnútorne zásahové cesty	74
11.2.4.3	Vonkajšie zásahové cesty	75
11.3	Zásobovanie vodou na hasenie požiaru	76
11.4	Elektrická požiarne signalizácia	76
Príloha A (normatívna) – Hodnoty náhodného požiarneho zaťaženia p_n a súčiniteľa a_n pre niektoré druhy priestorov alebo prevádzok		77
Príloha B (normatívna) – Hodnoty súčiniteľa a_m pre jednotlivé druhy horľavých materiálov		86
Príloha C (normatívna) – Pomocné hodnoty n		88
Príloha D (normatívna) – Hodnoty súčiniteľa k požiarneho úseku s plochou do 500 m ² a nad 500 m ² ..		89
Príloha E (normatívna) – Hodnoty odstupových vzdialeností		91
Príloha F (normatívna) – Hmotnosť m_i kvapalnej horľavej látky a tuhej horľavej látky, ktorá odhorí z 1 m ² jej povrchu za 1 minútu		95
Literatúra		98

Predhovor

Táto slovenská technická norma obsahuje konsolidované znenie STN 73 0802: 2010 so zapracovanými zmenami Z1, Z2 a Z3 a opravami. Táto slovenská technická norma ďalej obsahuje úpravy a doplnenia ustanovení vyvolané vývojom znalostí a so zreteľom na účel používania tejto slovenskej technickej normy a na požiadavky metodických postupov o stavbe, členení a úprave slovenských technických noriem a technických normalizačných informácií. Viacero pôvodných článkov obsahujúcich viac odsekov bolo z dôvodu zvýšenia prehľadnosti rozdelených na samostatné články.

V tejto slovenskej technickej norme sa ďalej používa výraz „norma“, ktorý je ekvivalentný výrazu „slovenská technická norma“.

Výrazy „objekt“ a „stavebný objekt“ sú v celom texte normy nahradené výrazom „stavba“ vo všetkých pádoch a tvaroch.

Požiarotechnické charakteristiky látok a konštrukcií v predchádzajúcej verzii, t. j. v STN 73 0802: 2010 sa určovali podľa noriem, ktoré sú v súčasnosti už neplatné a nahradené novými normami takto:

STN 73 0851 v oblasti klasifikačnej sa používa STN EN 13501-2 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení) (92 0850)

STN 73 0852 v oblasti klasifikačnej sa používa STN EN 13501-2 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení) (92 0850)

STN 73 0855 v oblasti klasifikačnej sa používa STN EN 13501-2 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení) (92 0850)

STN 73 0861 v oblasti klasifikačnej sa používa STN EN 13501-1 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň (92 0850)

STN 73 0862 v oblasti klasifikačnej sa používa STN EN 13501-1 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň (92 0850)

STN 73 0865 v oblasti klasifikačnej sa používa STN EN 13501-1 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň (92 0850)

Súvisiace dokumenty

STN 73 0833 Požiarne bezpečnosť stavieb. Budovy na bývanie a ubytovanie

STN 73 0837 Požiarne bezpečnosť stavieb. Jednotlivé a radové garáže

STN 73 0838 Požiarne bezpečnosť stavieb. Hromadné garáže

STN 73 0839 Požiarne bezpečnosť stavieb. Servisy a opravovne motorových vozidiel, čerpace stanice pohonných hmôt

STN 73 0843 Požiarne bezpečnosť stavieb. Objekty spojov

Súvisiace právne predpisy

Vyhláška Ministerstva vnútra SR č. 726/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti elektrickej požiarnej signalizácie, podmienky jej prevádzkovania a zabezpečenia jej pravidelnej kontroly;

vyhláška Ministerstva vnútra SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov;

vyhláška Ministerstva vnútra SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov;

vyhláška Ministerstva vnútra SR č. 401/2007 Z. z. o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarne bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol;

zákon Národnej rady SR č. 245/2008 Z. z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

zákon Národnej rady SR č. 448/2008 Z. z. o sociálnych službách a o zmene a doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.

Patentové práva

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky (ÚNMS SR) upozorňuje na skutočnosť, že dodržiavanie tohto dokumentu môže zahŕňať použitie patentu alebo iného predmetu priemyselného vlastníctva.

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky nezaujíma žiadne stanovisko týkajúce sa dôkazov, platnosti a rozsahu tohto patentového práva.

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: Cognitio, s.r.o., Chorvátsky Grob, Ing. Ján Dekánek

Projektová komisia: PK 716

1 Predmet

Táto norma platí pre navrhovanie požiarnej bezpečnosti zmien stavieb, v ktorých pôvodná požiarňa bezpečnosť bola navrhnutá podľa tejto normy, vždy však pre stavby, ktorých projektová dokumentácia bola dokončená po 31. 12. 1981 a pre stavby, pre ktoré bolo vydané stavebné povolenie najneskôr do 31. 12. 2001. Pre stavby, ktorých projektová dokumentácia bola dokončená do 31.12.1981, platí táto norma v rozsahu STN 73 0834.

Norma platí pre navrhovanie zmien stavieb, ktoré podliehajú stavebnému konaniu.

Pre návrh zmien stavieb, pre ktoré platia samostatné technické normy alebo iné predpisy obsahujúce požiadavky protipožiarnej bezpečnosti stavieb, platí táto norma v rozsahu, v ktorom sa tieto normy alebo predpisy na ňu odvolávajú.

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).

STN 33 2130 Elektrotechnické predpisy. Vnútorné elektrické rozvody

STN 34 1610 Elektrotechnické predpisy STN. Elektrický silnoprúdový rozvod v priemyselných prevádzkach

STN 36 0004 Umelé svetlo a osvetľovanie. Všeobecné ustanovenia

STN 73 0035 Zaťaženie stavebných konštrukcií (zrušená)

STN 73 0804 Požiarňa bezpečnosť stavieb. Výrobné objekty

STN 73 0821 Požiarňa bezpečnosť stavieb. Požiarňa odolnosť stavebných konštrukcií

STN 73 0823 Požiarnotechnické vlastnosti hmôt. Stupeň horľavosti stavebných hmôt

STN 73 0824 Požiarňa bezpečnosť stavieb. Výhrevnosť horľavých látok

STN 73 0831 Požiarňa bezpečnosť stavieb. Zhromažďovacie priestory

STN 73 0833 Požiarňa bezpečnosť stavieb. Budovy na bývanie a ubytovanie

STN 73 0834 Požiarňa bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb

STN 73 0835 Požiarňa bezpečnosť stavieb. Budovy zdravotníckych zariadení

STN 73 0842 Požiarňa bezpečnosť stavieb. Objekty pre poľnohospodársku výrobu

STN 73 0844 Požiarňa bezpečnosť stavieb. Sklady

STN 73 0851 Stanovenie požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií (zrušená)

STN 73 0852 Požiarňa bezpečnosť stavieb. Stanovenie požiarnej odolnosti požiarňových uzáverov (zrušená)

STN 73 0855 Stanovenie požiarnej odolnosti obvodových stien (zrušená)

STN 73 0861 Požiarňa bezpečnosť stavieb. Skúšanie horľavosti stavebných hmôt. Nehorľavé hmoty (zrušená)

STN 73 0862 Stanovenie stupňa horľavosti stavebných hmôt (zrušená)

STN 73 0865 Požiarňa bezpečnosť stavieb. Hodnotenie stekania hmôt z podhládov stropov a striech (zrušená)

STN 73 0872 Požiarňa bezpečnosť stavieb. Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickými zariadeniami

STN 73 2901 Zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov (ETICS)

STN 73 4130 Schodišťa a šikmé rampy. Základné ustanovenia

STN 73 6100 Názvoslovie pozemných komunikácií

STN 73 0802: 2023

STN 73 6110 Projektovanie miestnych komunikácií

STN 74 3282 Oceľové rebríky. Základné ustanovenia

STN 92 0203 Požiarna bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari

STN 92 0204 Požiarna bezpečnosť stavieb. Priestory káblového rozvodu

STN 92 0241 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami.

STN EN 54-16 Elektrická požiarna signalizácia. Časť 16: Ústredňa hlasovej signalizácie požiaru (92 0404)

STN EN 54-23 Elektrická požiarna signalizácia. Časť 23: Zariadenia signalizácie požiaru. Vizualne signali-
začné zariadenia (92 0404)

STN EN 54-24 Elektrická požiarna signalizácia. Časť 24: Súčasti systému hlasovej signalizácie požiaru –
reproduktory (92 0404)

STN EN 81-20 Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov. Výťahy na prepravu osôb a ná-
kladov. Časť 20: Osobné výťahy a nákladné výťahy s prístupom osôb (27 4003)

STN EN 81-72 Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov. Osobitné úpravy výťahov urče-
ných na dopravu osôb alebo osôb a nákladov. Časť 72: Požiarne výťahy (27 4003)

Súbor STN EN 1363 Skúšanie požiarnej odolnosti (92 0808)

Súbor STN EN 1364 Skúšanie požiarnej odolnosti nenosných prvkov (92 0809)

Súbor STN EN 1365 Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov (92 0810)

Súbor STN EN 1634 Skúšanie požiarnej odolnosti a tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov
a otváracích okien a prvkov stavebného kovania (92 0812)

STN EN 1775 Zásobovanie plynom. Plynovody na zásobovanie budov. Maximálny prevádzkový tlak menší
alebo rovný 5 bar. Odporúčania na prevádzku (38 6408)

STN EN 1838 Svetlo a osvetlenie. Núdzové osvetlenie (36 0075)

STN EN 1991-1-1 Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné zaťaženia. Objemová tiaž,
vlastná tiaž a úžitkové zaťaženia budov (73 0035)

STN EN 12101-2 Zariadenia na odvod tepla a splodín horenia. Časť 2: Zariadenia na odvod tepla a splodín
horenia s prirodzeným odsávaním (92 0550)

STN EN 12101-3 Zariadenia na odvod tepla a splodín horenia. Časť 3: Požiadavky na odsávacie ventilá-
tory tepla a splodín horenia (92 0550)

STN EN 13501-1 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1:
Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň (92 0850)

STN EN 13501-2 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Kla-
sifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení) (92 0850)

STN EN 13501-5 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 5: Kla-
sifikácia využívajúca údaje zo skúšok striech namáhaných vonkajším ohňom (92 0850)

STN EN 50172 Systavy núdzového únikového osvetlenia (36 0640)

Súbor STN EN 62305 Ochrana pred bleskom (34 1390)

STN EN ISO 7010 Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Registrované bezpeč-
nostné značky (ISO 7010) (01 8012)

STN ISO 17484-1 Potrubné systémy z plastov. Viacvrstvové potrubné systémy na vnútorné plynovody
s maximálnym prevádzkovým tlakom do 5 barov (500 kPa) vrátane. Časť 1: Špecifikácie systémov
(64 3115) (zrušená)

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN