


Marec 2025

	<p><b>Protipožiarna bezpečnosť stavieb Zmeny stavieb Konštrukčné prvky</b></p>	<p><b>ATN® 007</b></p>
---	--	------------------------

Fire safety of of buildings – Changes of buildings – Elements of building construction

Táto ATN® bola vypracovaná Asociáciou pasívnej požiarnej ochrany Slovenskej republiky.

This ATN® was prepared by Slovak Association for passive fire protection.

---

© Asociácia pasívnej požiarnej ochrany Slovenskej republiky, 2025

Asociácia pasívnej požiarnej ochrany Slovenskej republiky poskytuje ATN® na bezplatné používanie odbornej verejnosti. ATN® je možné voľne šíriť a kopírovať len ako celok bez zmien textu, tabuliek, grafov a obrázkov.



## OBSAH

Predhovor.....	3
Úvod .....	5
1 Predmet .....	6
2 Citované normy .....	6
3 Konštrukčné prvky .....	6
3.1 Jestvujúce stavebné konštrukcie .....	6
3.2 Novo navrhované stavebné konštrukcie .....	7
3.3 Konštrukčné časti.....	7
4 Požiarna odolnosť stavebných konštrukcií.....	7
4.1 Jestvujúce stavebné konštrukcie .....	7
4.2 Novo navrhované stavebné konštrukcie .....	7
<b>Literatúra.....</b>	<b>8</b>

### Tabuľky

<b>Tabuľka 1 – Porovnanie triedenia stavebných hmôt podľa horľavosti a reakcie na oheň.....</b>	<b>7</b>
---	----------

## Predhovor

ATN® je technickou špecifikáciou obsahujúcou uznané technické pravidlá podľa 1.5 v EN 45020, ktorej účelom a cieľom je poskytnutie návodu na návrh, realizáciu a kontrolu v technickej oblasti uvedenej v predmete konkrétnej ATN®. ATN® môže byť vhodným podkladom na dobrovoľné zaviazanie sa k činnostiam v technickej oblasti v rámci zmluvných vzťahov, ako technicky záväzné riešenie pri zadaní súťažných podmienok a výbere dodávateľa.

Cieľovou skupinou na používanie ATN® sú autorizovaní architekti, inžinieri, projektanti, špecialisti požiarnej ochrany, stavbyvedúci, zhotovitelia, investori, správcovia, orgány dozoru, poisťovatelia stavieb a technologických zariadení v súlade s platnými právnymi predpismi. Riešiteľ alebo kolektív riešiteľov ATN® vyvinuli maximálne úsilie, aby ATN® obsahovala najaktuálnejšie technické riešenia problematiky na základe najnovšieho poznania v oblasti vedy a stavu techniky.

ATN® nie je regulovaná platným národným právom<sup>1)</sup> ani právom EÚ<sup>2)</sup> v oblasti normalizácie, ktoré upravujú práva a/alebo povinnosti vo vzťahu k vydávaniu, distribúcii a ochrane technických špecifikácií. ATN® preto neporušuje práva a povinnosti vo vzťahu k iným vydávaným technickým špecifikáciám, osobitne neporušuje práva a povinnosti týkajúce sa zákazu šírenia a rozmnožovania či preberania obsahu iných technických špecifikácií, naopak poskytuje aktuálne technické riešenia, ktoré nie sú obsiahnuté v iných technických špecifikáciách. Odkazy na iné technické špecifikácie uvedené v ATN® majú indikatívny charakter a používajú sa spravidla v prípade, ak príslušné ustanovenie ATN® spresňuje alebo rozširuje technické riešenia vo vzťahu k technickej špecifikácii, na ktorú sa odkazuje.

ATN® je spracovaná tak, aby bola zachovaná plná konformita s platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky, najmä s dôrazom na určenie požiadaviek projekčných a realizačných postupov pri zohľadnení požiadaviek ochrany zdravia a životného prostredia. ATN® je považovaná za odbornú technickú špecifikáciu, ktorá obsahuje totožnú, ak nie prísnejšiu úroveň požiadaviek, ktoré sa nachádzajú v obdobných technických špecifikáciách, preto je rovnako vhodná na použitie a aplikáciu, tak ako technické špecifikácie, na ktoré sa odkazujú platné právne predpisy.

Asociácia pasívnej požiarnej ochrany SR je vlastníkom všetkých autorských práv k zverejneným ATN®. ATN® je možné použiť výlučne na účel určený v jej predmete, pričom ATN®, resp. jej podstatné časti nie je možné bez súhlasu autorov využiť na komerčné šírenie a rozmnožovanie za účelom dosiahnutia zisku. Pri použití informácií získaných z ATN®, je používateľ povinný uviesť Asociáciu pasívnej požiarnej ochrany Slovenskej republiky ako zdroj informácií, pričom takto použité informácie nesmú byť pozmeňované.

Asociácia pasívnej požiarnej ochrany SR nezodpovedá za prípadné škody, ktoré by mohli vzniknúť v dôsledku akéhokoľvek, najmä nie však výlučne nesprávneho, či inak nevhodného použitia ATN® v praxi. Návodov a postupov uvedených v ATN® je možné aplikovať len odborne spôsobilou osobou schopnou posúdiť obsah, ako aj uskutočnenie navrhovaného technického riešenia. Správnosť ponúkaného technického riešenia sa musí osvedčiť odborne spôsobilou osobou pre každý jeden aplikovaný prípad (ad hoc).

Pripomienky k obsahu ATN® sú vítané na kontaktných miestach generálneho sekretariátu Asociácie pasívnej požiarnej ochrany SR.

Snahou Asociácie pasívnej požiarnej ochrany SR je v ATN® uvádzať priebežné zmeny v súvisiacich právnych predpisoch, čo môže viesť k častejšej aktualizácii príslušnej ATN®. Z toho dôvodu sa odporúča používateľom ATN®, aby pri uvádzaní odkazu na príslušnú ATN® uvádzali tento odkaz ako datovaný s uvedením roku a mesiaca jej vydania napr. ATN® 00X: 2016-12.

## Súvisiace právne predpisy

- [1] Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov
- [2] zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

---

1) Zákon č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov

2) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1025/2012 z 25. októbra 2012 o európskej normalizácii.

- [3] vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov

### **Zmeny oproti predchádzajúcej ATN®**

V nadväznosti na novú legislatívnu prax odkazovania sa na technické špecifikácie v právnych predpisoch zavedenú v roku 2025, bola upravená časť Predhovor.

### **Vypracovanie normy**

Riešiteľ: Ing. Ján Dekánek, [dekanek@cognitiosro.sk](mailto:dekanek@cognitiosro.sk), tel: +421 905 346 602

## Úvod

Nadobudnutím účinnosti STN 92 0201-2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, bolo zrušené, okrem iného, od 1. júla 2017 aj ustanovenie NA.8 v STN EN 13501-1 + A1, v ktorom boli definované konštrukčné prvky druhu D1, D2 a D3 pre normy radu STN 73 08xx. Zrušením ustanovenia NA.8 v STN EN 13501-1 + A1 ostala táto definičná oblasť nepokrytá. Účelom tejto ATN® je tieto chýbajúce ustanovenia objasniť.

## 1 Predmet

Táto ATN® obsahuje definície konštrukčných prvkov druhu D1, D2 a D3 vo väzbe na STN EN 13501-1 + A1 pre zmeny stavieb hodnotené podľa STN 73 0804 a STN 73 0842. ATN® ďalej obsahuje návod na hodnotenie požiarnej odolnosti jestvujúcich a novo navrhovaných stavebných konštrukcií týchto zmien dokončených stavieb.

## 2 Citované normy

STN 73 0804 Požiarne bezpečnosť stavieb. Výrobné objekty

STN 73 0821 Požiarne bezpečnosť stavieb. Požiarne odolnosť stavebných konštrukcií

STN 73 0842 Požiarne bezpečnosť stavieb. Objekty pre poľnohospodársku výrobu

STN 73 0862 Stanovenie stupňa horľavosti stavebných hmôt

STN 92 0201-2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie

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

## 3 Konštrukčné prvky

### 3.1 Jestvujúce stavebné konštrukcie

**3.1.1 Konštrukčný prvok druhu D1** je konštrukcia, ktorá v ustanovenom čase požiarnej odolnosti nezvyšuje intenzitu požiaru, pretože:

- a) má triedu reakcie na oheň A1 alebo A2 alebo
- b) je zložená iba z komponentov triedy reakcie na oheň A1 alebo A2 alebo
- c) komponenty, ktoré majú vyššiu triedu reakcie na oheň ako A2 a nie je na nich závislá nosnosť alebo stabilita konštrukcie, sú celkom uzavreté medzi komponenty triedy reakcie na oheň A1 alebo A2 a v ustanovenom čase požiarnej odolnosti sa nezapália a ani sa z nich neuvolňuje teplo.

**3.1.2 Konštrukčný prvok druhu D2** je konštrukcia, ktorá v ustanovenom čase požiarnej odolnosti nezvyšuje intenzitu požiaru, pretože komponenty, ktoré majú vyššiu triedu reakcie na oheň ako A2 a je od nich závislá nosnosť alebo stabilita konštrukcie, sú celkom uzavreté medzi komponenty triedy reakcie na oheň A1 alebo A2 a v ustanovenom čase požiarnej odolnosti sa nezapália a ani sa z nich neuvolňuje teplo.

**3.1.3 Konštrukčný prvok druhu D3** je konštrukcia, ktorá v ustanovenom čase požiarnej odolnosti môže zvyšovať intenzitu požiaru a ktorú nemožno posudzovať ako konštrukčný prvok druhu D1 alebo D2. Konštrukčný prvok druhu D3 môže byť vyhotovený z komponentov ktorejkoľvek triedy reakcie na oheň.

**3.1.4** Pri zatriedovaní konštrukčného prvku sa v jestvujúcich konštrukciách neprihliada k:

- reagujúcim náterom s hrúbkou najviac 5 mm a s triedou reakcie na oheň najviac C-s2, d0 zvyšujúcim požiarne odolnosť konštrukčných prvkov zhotovených zo stavebných materiálov alebo komponentov triedy reakcie na oheň A1 alebo A2,
- ochranným medzivrstvám požiarnej odolnosti.

**3.1.5** Pri zmene stavby hodnotenej podľa STN 73 0804 alebo STN 73 0842 sa pre jestvujúce konštrukcie, ktoré majú určený stupeň horľavosti podľa STN 73 0862 určí trieda reakcie na oheň podľa tabuľky 1.

Tabuľka 1 – Porovnanie triedenia stavebných hmôt podľa horľavosti a reakcie na oheň

Stupeň horľavosti podľa STN 73 0862		Trieda reakcie na oheň podľa STN EN 13501-1	Rozdelenie podľa horľavosti
A	nehorľavé	A1, A2	nehorľavé
B	neľahko horľavé	B	horľavé
C1	ťažko horľavé	C	
C2	stredne horľavé	D, E	
C3	ľahko horľavé	F	

**3.1.6** Ak je to pre zmenu stavby hodnotenú podľa STN 73 0804 alebo STN 73 0842 potrebné, určia sa doplnkové klasifikácie triedy reakcie na oheň z hľadiska pozorovania horiacich kvapiek podľa NA.7 v STN EN 13501-1 + A1 a z hľadiska tvorby dymu podľa NA.10 v STN EN 13501-1 + A1.

### 3.2 Novo navrhované stavebné konštrukcie

Konštrukčné prvky novo navrhovaných stavebných konštrukcií zmien stavieb hodnotených podľa STN 73 0804 a STN 73 0842 sa určujú podľa STN 92 0201-2.

### 3.3 Konštrukčné časti

Termín „konštrukčné časti“ používaný v STN 73 0804 a STN 73 0842 vo všetkých pádoch jednotného aj množného čísla sa považuje za termín „konštrukčné prvky“ podľa tejto ATN®.

## 4 Požiarna odolnosť stavebných konštrukcií

### 4.1 Jestvujúce stavebné konštrukcie

Požiarna odolnosť najbežnejšie sa vyskytujúcich stavebných konštrukcií sú uvedené v STN 73 0821. Požiarna odolnosť stavebných konštrukcií sa môže tiež určiť podľa eurokódov.

### 4.2 Novo navrhované stavebné konštrukcie

Požiarna odolnosť novo navrhovaných stavebných konštrukcií sa určuje podľa právneho predpisu [3].

POZNÁMKA. – Požiarna odolnosť najbežnejších stavebných konštrukcií sú uvedené napr. v literatúre [1].

## Literatúra

- [1] Olbřímek J. et al.: Požiarna odolnosť stavebných konštrukcií podľa eurokódov v tabuľkách. Slovenský ústav technickej normalizácie, 2010. ISBN 978-80-88971-91-7

### Vydavateľ:

Asociácia pasívnej požiarnej ochrany Slovenskej republiky

Jiráskova 29, 974 01 Banská Bystrica

IČO: 42039592 DIČ: 2022399720

Autorské práva vydaných ATN® sú vyhradené

