

OBSAH

ZÁSADY POŽÁRNÍ OCHRANY	4
1 ZÁSADY POŽÁRNÍ OCHRANY	4
1.1 Základní činitele – složky podmiňující vznik požáru:	4
1.2 Způsoby požární ochrany staveb s ohledem na specifika dřevostaveb	5
1.3 Vlastnosti dřeva za požáru a způsob ochrany dřevěných prvků	6
2 SIMULACE POŽÁRU – ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ	10
2.1 Sestavení požárního scénáře, analýza konstrukčních prvků	11
2.2 Zásady požárních zkoušek	11
2.3 Zkoušení symetrických a nesymetrických konstrukcí	13
2.4 Zkoušení nosných a nenosných stěn (příček)	15
2.5 Zkoušení stropů	15
2.6 Příloha - příklady požární odolnosti šikmých střech (schémata zateplených střech, 3 samostatné tabulky s aplikovanou skladbou a požární klasifikací – orientační hodnoty)	17
ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE	22
1 POŽADAVKY	22
1.1 Obecné zásady	22
1.2 Požadavky na požární bezpečnost	22
2 POŽÁRNÍ POŽADAVKY NA FASÁDY V ČESKÉ REPUBLICE	23
2.1 Aktuální stav	23
2.2 Rozdíl mezi novostavbou a rekonstrukcí	23
2.3 Požární požadavky pro budovy do požární výšky 12 m	24
2.4 Požární požadavky pro novostavby požární výšky nad 12 m	24
2.5 Požární požadavky pro rekonstrukce budov požární výšky nad 12 m	25
3 POŽÁRNÍ POŽADAVKY NA FASÁDY V NĚMECKU	26
3.1 Aktuální stav	26
4 POŽÁRNÍ POŽADAVKY NA FASÁDY V RAKOUSKU	27
4.1 Aktuální stav	27

5	SHRNUTÍ	27
5.1	Porovnání požárních požadavků	27
6	ZÁVĚR	28
	PŘÁVNÍ RÁMEC POŽÁRNÍ OCHRANY	31
1	ZÁKONY A VYHLÁŠKY	31
1.1	Zákon o požární ochraně č. 133/1985 Sb.	31
1.2	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) č. 183/2006 Sb.	31
1.3	Vyhláška o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) č. 246/2001 Sb.	32
1.4	Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb č. 23/2008 Sb.	32
2	DOKLADY KE STAVBĚ Z HLEDISKA POŽÁRNÍ OCHRANY	32
2.1	Jednotné doklady ke stavbě.	32
2.2	Cíle požární bezpečnosti	32
2.3	Příklady dokumentů	33
3	SHRNUTÍ	37
4	ZÁVĚR	37
	TŘÍDĚNÍ STAVEBNÍCH VÝROBKŮ, HMOT, PRVKŮ, DÍLCŮ A KONSTRUKČNÍCH SYSTÉMŮ	39
1	TŘÍDĚNÍ STAVEBNÍCH VÝROBKŮ A HMOT PODLE TŘÍDY REAKCE NA OHĚŇ	39
1.1	Dřevo a výrobky na bázi dřeva	39
1.2	Zlepšení požárně-technických vlastností dřeva obklady z deskových materiálů	40
2	TŘÍDY STAVEBNÍCH PRVKŮ A DÍLCŮ	41
2.1	Účinná požární ochrana	43
2.2	Konstrukční systémy objektů	45
3	POŽÁRNĚ-TECHNICKÉ ČLENĚNÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ	46
3.1	Požárně dělící konstrukce	47

3.2	Nosné konstrukce	47
3.3	Nenosné konstrukce	48
3.4	Požárně dělicí konstrukce	48
3.5	Požární stěny	48
3.6	Požární stropy	48
3.7	Obvodové stěny	48
3.8	Nosné konstrukce	49
4	DETAILY PROVEDENÍ KONSTRUKCÍ Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI	51
4.1	Prostupy vzduchotechnických zařízení	52
	MEZNÍ STAVY A POŽÁRNÍ OCHRANY	54
1	MEZNÍ STAVY POŽÁRNÍ ODOLNOSTI	54
2	TŘÍDY POŽÁRNÍ ODOLNOSTI	55
2.1	Nosné prvky	55
2.2	Nenosné prvky	56
2.3	Požární obklady stěn a podhledů	57
3	STANOVENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI	57
3.1	Stanovení požární odolnosti zkouškou	57
3.2	Stanovení požární odolnosti normou	59
3.3	Stanovení požární odolnosti výpočtem	59
4	ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI	59
4.1	Prosté zvýšení průřezu	59
4.2	Obezdnění a obetonování	60
4.3	Protipožární omítky a nástřiky	60
4.4	Protipožární nátěry	61
4.5	Impregnace dřeva	62
4.6	Protipožární deskové obklady	62
4.7	Lepené obklady	63

NÁRODNÍ KNIHOVNA



1002868052

15/9375

2202 905
N4F (2017)