

# OBSAH

Úvod .....	6
<b>1 Zatížení konstrukcí</b> .....	<i>František Wald, Tomáš Baierle, Zdeněk Sokol</i>
1.1 Podklady .....	8
1.2 Národní příloha ČSN EN 1991-1-2 .....	8
1.3 Výpočet teploty při prostorovém požáru .....	9
1.4 Prostorový požár řízený ventilací a řízený palivem .....	10
1.5 Vliv oken na rozvoj prostorového požáru .....	13
1.6 Vliv rychlosti uvolňování tepla na průběh lokalizovaném požáru .....	14
1.7 Příprava revize ČSN EN 1991-1-2 .....	18
Literatura k 1. kapitole .....	19
<b>2 Betonové konstrukce</b> .....	<i>Jaroslav Procházka, Jaroslav Langer, Radek Štefan</i>
2.1 Požární odolnost podle ČSN EN 1992-1-2 .....	20
2.2 Návrhové metody .....	20
2.3 Návrh s využitím tabulek .....	20
2.4 Jednoduché výpočty .....	21
2.4.1 Metoda izotermy 500°C .....	29
2.4.2 Zónová metoda .....	30
2.4.3 Jednoduchá výpočetní metoda pro nosníky a desky .....	33
2.5 Zpřesněné výpočetní metody .....	35
Literatura ke 2. kapitole .....	36
Příloha 2.A Rozložení teplot v předpjatých dutinových panelech .....	37
<b>3 Ocelové konstrukce</b> .....	<i>Zdeněk Sokol, František Wald</i>
3.1 Struktura normy ČSN EN 1993-1-2 .....	44
3.2 Národní příloha ČSN EN 1993-1-2 .....	44
3.3 Stanovení požární odolnosti pomocí grafů .....	44
3.4 Řešený příklad – Návrh nosníku v administrativní budově .....	45
3.4.1 Požární odolnost pomocí nomogramu pro nominální normovou křivku .....	48
3.4.2 Požární odolnost pomocí parametrické křivky .....	49
3.4.3 Požární odolnosti pomocí zónového modelu .....	50

3.5 Jednoduchá a pokročilá globální analýza .....	58
Literatura ke 3. kapitole .....	58
Příloha 3A Nomogram pro přestup tepla do požárně nechráněné konstrukce .....	59
Příloha 3B Nomogram pro přestup tepla do požárně chráněné konstrukce .....	61
<b>4 Spřažené ocelobetonové konstrukce</b> .....	<i>Jiří Studnička</i>
4.1 Struktura ČSN EN 1994-1-2 .....	63
4.2 Národní příloha ČSN EN 1994-1-2 .....	63
4.3 Postup výpočtu požární odolnosti .....	64
4.4 Příklad výpočtu tláčeného sloupu .....	64
4.4.1 Tepelná odezva .....	65
4.4.2 Kritická síla a návrhová plastická únosnost při zvýšené teplotě .....	66
Možnosti výpočtu .....	72
Literatura ke 4. kapitole .....	72
<b>5 Dřevěné konstrukce</b> .....	<i>Petr Kuklík</i>
5.1 Podklady .....	73
5.2 Národní příloha ČSN EN 1995-1-2 .....	73
5.3 Požární odolnost spojů v ČSN EN 1995-1-2 .....	73
5.4 Spoje s bočními prvky ze dřeva .....	74
5.5 Spoje s vnějšími ocelovými deskami .....	79
5.6 Shrnutí .....	81
Literatura k 5. kapitole .....	81
<b>6 Zděné konstrukce</b> .....	<i>Jitka Vašková</i>
6.1 Norma ČSN EN 1996-1-2 .....	82
6.2 Postup návrhu na účinky požáru .....	82
6.3 Stanovení požární odolnosti zdiva pomocí tabulek .....	84
6.4 Tabulky požární odolnosti zdiva .....	85
6.5 Konstruktivní detaily .....	100
6.6 Vliv povrchových úprav .....	101
Literatura k 6. kapitole .....	101
<b>7 Materiály na internetu a CD, František Wald</b> .....	102