

**2007**

Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků -  
Část 3: Závěsové obvodové stěny - celá sestava  
(dokončená montáž)

ČSN  
EN 1364-3

73 0853

Fire resistance tests non-loadbearing elements - Part 3: Curtain walling - Full configuration (complete assembly)

Essais de résistance au feu des éléments non-porteurs dans les bâtiments - Partie 3: Façades rideaux - Configuration en grandeur réelle (assemblage complet)

Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 3: Vorhangfassaden - Gesamtausführung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1364-3:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1364-3:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2007  
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**77470**

## Změny proti předchozí normě

Závěsové obvodové konstrukční systémy byly dosud zkoušeny podle již zrušené ČSN 73 0855. Zásadní rozdíl oproti ČSN 73 0855 spočívá v jiné křivce teplotního namáhání venkovním požárem a v tom, že tato norma platí i pro zasklené konstrukce.

### Přechodná opatření:

Výsledky zkoušek provedených podle ČSN 73 0855 lze použít do 2007-12-31, pokud jejich použití není jinak omezeno.

### Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 1363-1:1999 zavedena v ČSN EN 1363-1 (73 0851) Zkoušení požární odolnosti - Část 1: Základní požadavky

EN 1363-2 zavedena v ČSN EN 1363-2 (73 0851) Zkoušení požární odolnosti - Část 2: Alternativní a doplňkové postupy

EN 1364-1 zavedena v ČSN EN 1364-1 (73 0853) Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků - Část 1: Stěny

prEN 13119 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

EN ISO 13943:2000 zavedena v ČSN EN ISO 13943 (73 0801) Požární bezpečnost - Slovník

### Vypracování normy

Zpracovatel: PAVUS, a.s., IČ 60193174, Ing. Roman Zoufal, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 27 Požární bezpečnost staveb

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Radek Špaček

Strana 3

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| EVROPSKÁ NORMA    | EN 1364-3 |
| EUROPEAN STANDARD |           |
| NORME EUROPÉENNE  |           |
| EUROPÄISCHE NORM  | Září 2006 |

ICS 13.220.50

Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků - Část 3: Závěsové obvodové stěny - celá sestava (dokončená montáž)  
Fire resistance tests non-loadbearing elements - Part 3: Curtain walling - Full configuration (complete assembly)

Essais de résistance au feu des éléments non-porteurs dans les bâtiments - Partie 3: Façades rideaux - Configuration en grandeur réelle (assemblage complet)

Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 3: Vorhangfassaden - Gesamtausführung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-08-24.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

## **CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 1364-3:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 6

Úvod

..... 7

**1**      Předmět  
normy

.. 8

**2**      Citované normativní  
dokumenty.....

8

|              |                          |    |
|--------------|--------------------------|----|
| <b>3</b>     | Termíny a definice       | 8  |
| <b>4</b>     | Zkušební zařízení        | 9  |
| <b>4.1</b>   | Všeobecně                | 9  |
| <b>4.2</b>   | Vnitřní tepelná expozice | 9  |
| <b>4.3</b>   | Vnější tepelná expozice  | 9  |
| <b>5</b>     | Zkušební podmínky        | 10 |
| <b>6</b>     | Zkušební vzorek          | 10 |
| <b>6.1</b>   | Velikost                 | 10 |
| <b>6.1.1</b> | Všeobecně                | 10 |
| <b>6.1.2</b> | Vnitřní tepelná expozice | 10 |
| <b>6.1.3</b> | Vnější tepelná expozice  | 10 |
| <b>6.2</b>   | Počet                    | 10 |

## **6.3**

### Návrh

..... 10

### **6.3.1**

#### Všeobecně

..... 10

### **6.3.2**

#### Upevnění

..... 11

## **6.4**

### Konstrukce

..... 11

## **6.5**

### Verifikace

..... 11

**7** Instalace zkušebního vzorku..... 11

## **7.1**

### Všeobecně

..... 11

### **7.2** Stropní konstrukce

..... 11

#### **7.2.1** Normová konstrukce

..... 11

#### **7.2.2** Nenormová konstrukce

..... 11

**7.3** Simulovaná stěnová konstrukce..... 11

#### **7.3.1** Normová konstrukce

..... 11

#### **7.3.2** Nenormová

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| konstrukce                                     | 11 |
| .....                                          |    |
| <b>8</b>                                       |    |
| Kondicionování                                 |    |
| .....                                          |    |
| 11                                             |    |
| <b>9</b>                                       |    |
| Použití                                        |    |
| přístrojů                                      |    |
| .....                                          |    |
| 11                                             |    |
| <b>9.1</b>                                     |    |
| Termoelektrické                                |    |
| články.....                                    |    |
| 11                                             |    |
| <b>9.1.1</b>                                   |    |
| Všeobecně                                      |    |
| .....                                          |    |
| ..... 11                                       |    |
| <b>9.1.2</b>                                   |    |
| Termoelektrické články v                       |    |
| peci.....                                      | 12 |
| <b>9.1.3</b>                                   |    |
| Termoelektrické články na tepelně neexponované |    |
| straně.....                                    | 12 |
| <b>9.1.4</b>                                   |    |
| Upevnění                                       |    |
| .....                                          |    |
| ..... 15                                       |    |
| <b>9.2</b>                                     |    |
| Tlak                                           |    |
| .....                                          |    |
| ..... 15                                       |    |
| <b>9.3</b>                                     |    |
| Průhyb                                         |    |
| .....                                          |    |
| ..... 15                                       |    |
| <b>9.4</b>                                     |    |
| Radiace                                        |    |
| .....                                          |    |
| ..... 15                                       |    |
| <b>10</b>                                      |    |
| Zkušební                                       |    |
| postup                                         |    |
| .....                                          |    |
| 15                                             |    |

**11** Kritéria  
vlastnosti

.....  
15

Strana 5

---

Strana

**12** Protokol o  
zkoušce

..... 16

**13** Oblast přímé aplikace výsledků  
zkoušek..... 16

**Příloha A** (informativní) Návod na zkoušení systémů závěsových obvodových  
stěn..... 25

Bibliografie

..... 28

Strana 6

---

Předmluva

Tento dokument (EN 1364-3:2006) byl zpracován Technickou komisí CEN/TC 127 „Požární bezpečnost staveb“, jejíž sekretariát byl zřízen u BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2007 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do března 2007.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice (směrnic) EU.

EN 1364 „Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků“ sestává z následujících částí:

- Část 1: Stěny
- Část 2: Podhledy
- Část 3: Závěsové obvodové stěny - celá sestava (dokončená montáž)
- Část 4: Závěsové obvodové stěny - částečná sestava<sup>1)</sup>

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

---

1) Bude vydána.

Strana 7

---

## Úvod

**UPOZORNĚNÍ** Všechny osoby řídící a provádějící tuto zkoušku požární odolnosti musí věnovat pozornost skutečnosti, že požární zkoušky mohou být nebezpečné a že při nich existuje možnost vzniku toxického a/nebo škodlivého kouře a plynů. Mechanické a manipulační riziko může vzniknout i při montáži zkušebních vzorků nebo konstrukcí, při jejich zkoušení a při likvidaci zbytků po zkoušce.

Je nutno zhodnotit všechna potenciální rizika a ohrožení zdraví a musí být stanovena a zajištěna potřebná bezpečnostní opatření. Je rovněž nutno vydat písemné bezpečnostní pokyny. Příslušní pracovníci musí být odpovídajícím způsobem vyškoleni. Pracovníci laboratoře musí zajistit trvalé dodržování písemných bezpečnostních pokynů.

Strana 8

---

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metodu stanovení požární odolnosti systémů závěsových obvodových stěn.

Tato evropská norma se používá spolu s EN 1363-1.

POZNÁMKA Příloha A uvádí další informace o této zkušební metodě

Tato zkušební metoda platí pro systémy závěsových stěn podporované stropní deskou, navržené pro zajištění požární odolnosti. Zkouška není vhodná pro zkoušení systému závěsových stěn, jejichž částí je zasklení bez požární odolnosti.

Požární odolnost systémů závěsových stěn může být stanovena za podmínek vnitřního nebo vnějšího požárního namáhání. Ve druhém případě se použije křivka vnějšího požáru, která je uvedena v EN 1363-2.

Zkoušky jednotlivých částí systému závěsové stěny (např. vodorovné těsnění spár), nebo systémy se zasklením bez požární odolnosti, jako jsou okna, se provádějí podle prEN 1364-4. Pro svislé těsnění spár se může tato norma (EN 1364-3) použít.

Obvodový plášť není předmětem této evropské normy.



---

-- Vynechaný text --