

**2005**

Zkoušení požární odolnosti nosných prvků -  
Část 5: Balkony a rampy

ČSN  
EN 1365-5

73 0854

Fire resistance tests for loadbearing elements - Part 5: Balconies and walkways

Essais de résistance au feu des éléments porteurs - Partie 5: Balcons et passerelles

Feierwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 5: Balkone und Laubengänge

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1365-5:2004. Evropská norma EN 1365-5:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1365-5:2004. The European Standard EN 1365-5:2004 has the status of a Czech Standard.

The logo of the Czech Normalization Institute (ČNI) consists of the letters 'čni' in a stylized, lowercase font, followed by a solid grey rectangle.	<p>© Český normalizační institut, 2005 <b>72786</b> Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

EN 1365-3 zavedena v ČSN EN 1363-3 (73 0851) Zkoušení požární odolnosti nosných prvků - Část 3: Nosníky

EN 1365-4 zavedena v ČSN EN 1363-4 (73 0851) Zkoušení požární odolnosti nosných prvků - Část 4: Sloupy

EN ISO 13943 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 ©paček

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 1365-5 Listopad 2004
-----------------------------------------------------------------------------	----------------------------

ICS 13.220.50

Zkoušky požární odolnosti nosných prvků - Část 5: Balkony a rampy  
Fire resistance tests for loadbearing elements - Part 5: Balconies and walkways

Essais de résistance au feu des éléments porteurs - Partie 5: Balcons et passerelles  
Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 5: Balkone und Laubengänge

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-07-09.

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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, 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, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko 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**

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 1365-5:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 5

Úvod

.....  
..... 6

**1** Předmět  
normy

.....  
.. 7

**2** Normativní  
odkazy

..... 7

**3** Termíny a  
definice

..... 7

**4** Zkušební  
zařízení

.....  
9

**5** Zkušební  
podmínky

..... 9

**5.1**

Pec

.....  
..... 9

<b>5.2</b>	Zatěžovací podmínky	9
<b>6</b>	Zkušební vzorek	9
<b>6.1</b>	Všeobecně	9
<b>6.2</b>	Velikost	9
<b>6.3</b>	Počet	10
<b>6.4</b>	Provedení	11
<b>6.4.1</b>	Všeobecně	11
<b>6.4.2</b>	Podlaha	11
<b>6.5</b>	Ohřívání	11
<b>6.6</b>	Konstrukce	11
<b>6.7</b>	Ověření	11
<b>7</b>	Instalace zkušebního vzorku	11
<b>7.1</b>	Všeobecně	11

<b>7.2</b> Zatížení a upevnění	11
<b>8</b> Kondicionování	11
<b>9</b> Použití přístrojů	12
<b>9.1</b> Pecní termoelektrické články (deskové snímače teploty)	12
<b>9.2</b> Tlak	12
<b>9.3</b> Průhyb	12
<b>10</b> Zkušební postup	12
<b>11</b> Kritéria chování	12
<b>12</b> Protokol o zkoušce	12
<b>13</b> Oblast přímé aplikace výsledků zkoušky	12

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2005 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 května 2005.

Tento dokument byla vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice pro stavební výroby.

EN 1365 „Zkoušení požární odolnosti nosných prvků“ sestává z následujících částí:

Část 1: Stěny,

Část 2: Stropy a střechy,

Část 3: Nosníky,

Část 4: Sloupy,

Část 5: Balkony a rampy

Část 6: Schodiště.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 6

---

## Úvod

Účelem této zkoušky je změřit schopnost reprezentativního vzorku balkonu nebo ochozu nebo jejich části zachovat svou nosnost při působení požáru podle EN 1363-1.

## Upozornění

Pozornost všech osob zúčastněných na řízení a provádění této zkoušky požární odolnosti je nutno zaměřit na skutečnost, že požární zkoušky mohou být nebezpečné a že při zkoušce existuje možnost vzniku toxického a/nebo škodlivého kouře a plynů. Mechanické a provozní nebezpečí může vzniknout i při přípravě zkušebních vzorků nebo konstrukcí, jejich zkoušení a likvidaci zbytků po zkoušce.

Je nutno zhodnotit všechna potenciální nebezpečí a rizika pro zdraví a stanovit a uskutečnit potřebná bezpečnostní opatření. Musí být zpracovány písemné bezpečnostní pokyny. Příslušní zaměstnanci musí být podrobeni odpovídajícímu výcviku. Laboratorní pracovníci musí zajistit trvalé dodržování písemných bezpečnostních pokynů.

Strana 7

---

## 1 Předmět normy

Tato část EN 1365 specifikuje metodu pro stanovení požární odolnosti ve vztahu k nosnosti následujících konstrukcí bez dělicí funkce:

- balkonů vystavených ohni buď zvenku nebo zevnitř budovy;
- ramp vystavených ohni buď zvenku nebo zevnitř budovy.

Tato norma se používá spolu s EN 1363-1.

---

**-- Vynechaný text --**