

2003

	Zkoušení reakce podlahových krytin na oheň - Část 1: Stanovení chování při hoření užitím zdroje sálavého tepla	ČSN EN ISO 9239-1 73 0888
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

idt ISO 9239-1:2002

Reaction to fire tests for floorings - Part 1: Determination of the burning behaviour using a radiant heat source

Essais de réaction au feu des revêtements de sol - Partie 1: Détermination du comportement au feu à l'aide d'une source de chaleur rayonnante

Prüfung zum Brandverhalten von Bodenbelägen - Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 9239-1:2002. Evropská norma EN ISO 9239-1:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 9239-1:2002. The European Standard EN ISO 9239-1:2002 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 9239-1 z července 2002.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 9239-1:2002 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO z července 2002 převzala EN ISO 9239-1:2002 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

EN 13238 zavedena v ČSN EN 13238 (73 0859) Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Postupy kondicionování a obecná pravidla pro výběr podkladů

EN 60584-1 zavedena v ČSN EN 60584-1 (25 8331) Termoelektrické články - Část 1: Referenční tabulky

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

Vypracování normy

Zpracovatel: PAVUS, a.s., IČO 60193174, Ing. Mirko Louma

Technická normalizační komise: TNK 27 Požární bezpečnost staveb

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Radek ©paček

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 9239-1 Leden 2002
-----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

ICS 13.220.40; 59.080.60; 97.150

Zkoušení reakce podlahových krytin na oheň - Část 1: Stanovení chování při hoření užitím zdroje sálavého tepla (ISO 9239-1:2002)

Reaction to fire tests for floorings - Part 1: Determination of the burning behaviour using a radiant heat source (ISO 9239-1:2002)

Essais de réaction au feu des revêtements de sol -
Partie 1: Détermination du comportement au feu à l'aide d'une source de chaleur rayonnante (ISO 9239-1:2002)

Prüngen zum Brandverhalten von Bodenbelägen -
Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanpruchung mit einem Wärmestrahler (ISO 9239-1:2002)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-06-01.

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, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, 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

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č. EN ISO 9239-1:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

1 **Předmět**
normy

.....
.. 7

2 **Normativní**
odkazy

..... 7

4	Zkušební zařízení	8
5	Zkušební těleso	10
6	Kondicionování	10
7	Zkušební postup	10
7.1	Kalibrační postup	10
7.2	Normový zkušební postup	11
8	Vyjádření výsledků	12
9	Protokol o zkoušce	13
Příloha A	(normativní) Měření kouře	14
A.1	Všeobecně	14
A.2	Požadavky na vlastnosti	14
A.3	Zařízení	14

A.4 Kalibrace světelného zařízení.....	14
A.4.1 Všeobecně	14
A.4.2 Kontrola stability	14
A.4.3 Optické filtry pro kontrolu zařízení na měření kouře.....	15
A.4.4 Kontrola optickými filtry.....	15
A.5 Zkušební postup	15
A.6 Vyjádření výsledků	15
Příloha B (informativní) Shodnost zkušební metody.....	16
Příloha C (informativní) Přívod plynu a vzduchu.....	17
Bibliografie	27

Předmluva

Text EN ISO 9239-1:2002 byl zpracován Technickou komisí CEN/TC 127 „Požární bezpečnost staveb“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI, ve spolupráci s Technickou komisí ISO/TC 92 „Požární bezpečnost“.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2002 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 prosince 2003.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační

organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

Měření podle této metodiky poskytují základ pro hodnocení chování podlahových krytin při působení požáru. Zavedený sálavý tok simuluje úrovně tepelné radiace, které pravděpodobně dopadají na podlahu chodby, jejíž horní povrch je zahříván plameny nebo horkými plyny, případně obojím, během raného stádia rozvoje požáru ve vedlejší místnosti nebo úseku, za podmínek šíření plamene proti směru proudění vzduchu.

Zkušební těleso se umístí vodorovně pod plynem vytápěný radiační panel, skloněný v úhlu 30° a vystaví se definovanému tepelnému toku. K teplejšímu konci zkušebního tělesa se přiloží řízený plamen. Podstata zkoušky je objasněna na obrázku 1. Po zapálení se sleduje jakákoliv postupující fronta plamene a zaznamená se její postup vodorovně po délce zkušebního tělesa jako doba, kterou potřebuje pro rozšíření na určenou vzdálenost. V případě požadavku se při zkoušce zaznamenává vývin kouře jako propustnost světla v komínovém nástavci.

Výsledky se vyjádří jako délka rozšíření plamene v závislosti na čase, jako kritický tepelný tok při uhasnutí a jako hustota kouře v závislosti na čase.

Bezpečnostní upozornění

Má se pamatovat na možnost výbuchu plynu ve zkušební komoře. Na panel systému přívodu plynu se má instalovat vhodná ochrana, odpovídající osvědčené praxi. Musí zahrnovat alespoň:

- uzávěr přívodu plynu, aktivovaný okamžitě při poruše přívodu vzduchu a/nebo plynu;
- teplotní čidlo nebo jednotku detekce plamene, zaměřenou na povrch panelu, která při uhasnutí plamene panelu zastaví přívod plynu.

Je nutno brát v úvahu, že během zahřívání zkušebních těles mohou vznikat toxické nebo škodlivé plyny. S ohledem na možné ohrožení zplodinami hoření musí být navržen odsávací systém, chránící prostředí laboratoře před kouřem a plyny. Obsluha musí být instruována, aby minimalizovala působení zplodin hoření na svou osobu dodržováním vhodné bezpečnostní praxe, například ověřením, že odsávací zařízení správně pracuje, používáním odpovídajícího oděvu včetně rukavic, atd.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato Evropská norma stanoví metodu pro hodnocení chování při hoření vyvolaném opačným proudem vzduchu a šíření plamene po vodorovně uložených podlahových krytinách, vystavených odstupňovanému radiačnímu tepelnému toku ve zkušební komoře po zapálení řízeným plamenem

hořáku. Příloha A uvádí podrobnosti pro případné hodnocení vývinu kouře.

Tato metoda platí pro všechny typy podlahových krytin, například textilní koberce, korkové, dřevěné, pryžové a plastové podlahové krytiny, i pro jejich povlaky. Výsledky získané touto metodou vyjadřují chování podlahových krytin, včetně jakýchkoliv použitých podkladů. Výsledky zkoušky mohou ovlivnit modifikace podkladové vrstvy, připevnění k podkladu, podložky nebo jiné změny podlahových krytin.

Tato Evropská norma se používá pro všechna měření a popisy vlastností podlahových krytin v reakci na teplo a plameny v řízených laboratorních podmínkách. Norma se nemá používat samostatně pro popis nebo hodnocení požárního nebezpečí nebo požárního rizika podlahových krytin v podmínkách skutečného požáru.

Informace o shodnosti zkušební metody jsou uvedeny v příloze B.

-- Vynechaný text --