

STN	Skúšanie požiarnej odolnosti a tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov stavebného kovania Časť 1: Skúšky požiarnej odolnosti zostáv dverí a uzáverov a otváracích okien	STN EN 1634-1 92 0812
------------	--	---

Fire resistance and smoke control tests for door and shutter assemblies, openable windows and elements of building hardware.
Part 1: Fire resistance test for door and shutter assemblies and openable windows

Essais de résistance au feu et d'étanchéité aux fumées des portes, fermetures, fenêtres et éléments de quincailleries.
Partie 1: Essais de résistance au feu des portes, fermetures et fenêtres

Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge.
Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse und Fenster

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 1634-1: 2014. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 1634-1: 2014. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza STN EN 1634-1 z apríla 2009 v celom rozsahu.

119072

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2014
Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2014 CEN, ref. č. EN 1634-1: 2014 E.

Norma obsahuje štyri národné poznámky.

Citované normy

EN 1363-1: 2012 zavedená v STN EN 1363-1: 2013 Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 1: Základné požiadavky (92 0808)

EN 1363-2 zavedená v STN EN 1363-2: 2001 Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 2: Alternatívne a doplnkové postupy (92 0808)

EN 12519: 2004 zavedená v STN EN 12519: 2005 Okná a dvere. Terminológia (74 6100)

EN 13501-2 zavedená v STN EN 13501-2 + A1: 2010 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení) (Konsolidovaný text) (92 0850)

EN 14600 zavedená v STN EN 14600: 2006 Dvere a otváracie okná s požiarou odolnosťou alebo tesné proti prieniku dymu. Požiadavky a klasifikácia (92 0851)

Súbor EN 15269 zavedený ako súbor STN EN 15269 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania (92 0223)

EN ISO 13943: 2010 zavedená v STN EN ISO 13943: 2011 Požiarna bezpečnosť. Slovník (ISO 13943: 2008) (92 0102)

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Ing. Štefan Rástocký, Batizovce

Technická komisia: TK 17 Bezpečnosť a ochrana pred požiarom

**Skúšanie požiarnej odolnosti a tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí,
uzáverov a otváracích okien a prvkov stavebného kovania
Časť 1: Skúšky požiarnej odolnosti zostáv dverí a uzáverov
a otváracích okien**

Fire resistance and smoke control tests for door and shutter assemblies,
openable windows and elements of building hardware
Part 1: Fire resistance test for door and shutter assemblies and openable windows

Essais de résistance au feu et d'étanchéité
aux fumées des portes, fermetures, fenêtres
et éléments de quincailleries
Partie 1: Essais de résistance au feu
des portes, fermetures et fenêtres

Feuerwiderstandsprüfungen und
Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore,
Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge
Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen,
Tore, Abschlüsse und Fenster

Túto európsku normu schválil CEN 29. decembra 2012.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

	strana
Predhovor	6
Úvod	6
1 Predmet normy	7
2 Normatívne odkazy	7
3 Termíny a definície	8
4 Skúšobné zariadenie	9
5 Skúšobné podmienky	9
6 Skúšobná vzorka	10
6.1 Všeobecne	10
6.2 Veľkosť	10
6.3 Počet	10
6.4 Návrh	10
6.5 Vyhotovenie	10
6.6 Verifikácia	10
6.7 Stavebné kovanie	11
7 Montáž skúšobnej vzorky	11
7.1 Všeobecne	11
7.2 Podporná konštrukcia	11
7.3 Škály	12
8 Kondicionovanie	12
8.1 Obsah vlhkosti	12
8.2 Mechanické kondicionovanie	12
9 Použité prístroje	12
9.1 Termočlánky	12
9.2 Tlak	17
9.3 Deformácia	17
9.4 Radiácia	18
10 Skúšobný postup	18
10.1 Preverka pred skúškou a príprava	18
10.2 Skúška požiarnej odolnosti	19
11 Kritériá vlastností	19
11.1 Celistvosť	19
11.2 Izolácia	19
11.3 Radiácia	20
12 Protokol o skúške	20
13 Oblasť priamej aplikácie výsledkov skúšky	21
13.1 Všeobecne	21
13.2 Materiály a konštrukcia	21

13.3	Dovolené zmeny veľkosti.....	22
13.4	Asymetrické zostavy.....	25
13.5	Podporné konštrukcie.....	27
13.6	Pridružené podporné konštrukcie.....	27
Príloha A (normatívna) – Požiadavky na kondicionovanie		63
A.1	Všeobecne.....	63
A.2	Požiadavky	63
Príloha B (normatívna) – Oblasť priamej aplikácie. Obmedzenia dovolených zmien veľkosti		64
Príloha C (informatívna) – Podklad ustanovení súvisiacich s oblasťou priamej aplikácie pri asymetrických konštrukciách a podporných konštrukciách		66
C.1	Všeobecne.....	66
C.2	Otočné dvere so závesmi	66
C.3	Otočné dvere s čapmi.....	69
C.4	Zvinovacie uzávery	69
C.5	Posuvné/skladacie dvere.....	70
Literatúra		71

Predhovor

Tento dokument (EN 1634-1: 2014) vypracovala technická komisia CEN/TC 127 Požiarna bezpečnosť stavieb, ktorej sekretariát je v BSI.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do júla 2014 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do júla 2014.

Je potrebné venovať pozornosť tej možnosti, že niektoré ustanovenia tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nie sú zodpovedné za identifikáciu týchto ľubovoľných alebo všetkých patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 1634-1: 2008.

Oproti predchádzajúcemu vydaniu sa vykonali tieto zmeny (neuvádzajú sa v úplnom rozsahu):

- definície sa upravili tak, aby sa zahrnuli otváracie textilné rolety;
- odstránila sa požiadavka na deklaráciu veľkostí škár objednávateľom;
- pozmenili sa požiadavky na meranie škár podľa kapitoly 7;
- pridal sa odkaz na rozšírenú aplikáciu;
- upravili sa požiadavky na termočlánky na nenamáhanom povrchu podľa kapitoly 9;
- znova sa definovali požiadavky na meranie teploty pri bežnom postupe podľa kapitoly 11;
- do priamej aplikácie sa zahrnuli otváracie okná a otváracie textilné rolety;
- rozšírila sa aplikácia v prípade škár v definícii priamej aplikácie;
- upravili sa obrázky.

Tento dokument vypracoval CEN na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu.

EN 1634 Skúšanie požiarnej odolnosti a tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov stavebného kovania sa skladá z týchto častí:

- Časť 1: Skúšky požiarnej odolnosti zostáv dverí a uzáverov a otváracích okien [tento dokument];
- Časť 2: Charakterizačná skúška požiarnej odolnosti prvkov stavebného kovania;
- Časť 3: Skúšanie tesnosti proti dymu zostáv dverí a uzáverov.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

Úvod

Upozornenie

Všetky osoby podieľajúce sa na riadení a vykonávaní skúšok požiarnej odolnosti musia venovať pozornosť faktu, že tieto skúšky môžu byť nebezpečné, a že počas skúšky existuje riziko vzniku toxických alebo škodlivých plynov a dymu. Pri zhotovovaní skúšobných prvkov alebo konštrukcií, pri ich skúšaní a pri odstraňovaní zvyškov po skúške môžu nastať aj mechanické a prevádzkové riziká.

Musia sa posúdiť všetky potenciálne zdravotné nebezpečenstvá a riziká a musia sa určiť a zaistiť bezpečnostné opatrenia. Bezpečnostné pokyny sa vydajú písomne. Osoby podieľajúce sa na riadení a vykonávaní skúšok musia absolvovať primerané školenie. Treba zaistiť, aby sa príslušné osoby stále riadili bezpečnostnými pokynmi.

1 Predmet normy

V tejto európskej norme sa určuje metóda na zisťovanie požiarnej odolnosti zostáv dverí a uzáverov a otváracích okien určených na montáž v otvoroch zvislých deliacich prvkov. Sú to:

- a) otočné dvere (so závesmi alebo čapmi);
- b) vodorovné a zvislé posuvné dvere vrátane viacdielných posuvných dverí a sekciónálnych dverí;
- c) skladacie dvere, posuvné skladacie dvere/uzávery;
- d) vyklápacie dvere;
- e) zvinovacie uzávery;
- f) otváracie okná;
- g) otváracie textilné rolety.

Táto európska norma sa používa spolu s EN 1363-1.

Skúšaním požiarnej odolnosti sa zaoberá EN 1366-2.

Skúšaním uzáverov dopravníkových systémov sa zaoberá EN 1366-7.

Po predchádzajúcej dohode s objednávatelom skúšky možno získať dopĺňajúce informácie o jednotlivých prvkoch stavebného kovania na splnenie kritérií vlastností určených v EN 1634-2. Výsledky vyplývajúce z pozorovaní zaznamenaných počas skúšky sa môžu uviesť v osobitnom protokole, ktorý má zodpovedať požiadavkám EN 1634-2.

2 Normatívne odkazy

Ďalej uvedené dokumenty sú v tomto dokumente normatívne citované ako celok alebo časť, a sú nevyhnutné na používanie tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN 1363-1: 2012 *Fire resistance tests – Part 1: General requirements*. [Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 1: Základné požiadavky.]

EN 1363-2 *Fire resistance tests – Part 2: Alternative and additional procedures*. [Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 2: Alternatívne a doplnkové postupy.]

EN 12519: 2004 *Windows and pedestrian doors – Terminology*. [Okná a dvere. Terminológia.]

EN 13501-2 *Fire classification of construction products and building elements – Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services*. [Klasifikácia požiarnej odolnosti stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení).]

EN 14600 *Doorsets and openable windows with fire resisting and/or smoke control characteristics – Requirements and classification*. [Dvere a otváracie okná s požiarou odolnosťou alebo tesnosťou proti prieniku dymu. Požiadavky a klasifikácia.]

EN 15269 (všetky časti) *Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware*. [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania.]

EN ISO 13943: 2010 *Fire safety – Vocabulary (ISO 13943: 2008)*. [Požiarne bezpečnosť. Slovník (ISO 13943: 2008).]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN