

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 + A1 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 + A1: 2018.
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 + A1: 2018.
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 júla 2014 v celom rozsahu.

126875

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2018 CEN, ref. č. EN 1634-1: 2014 + A1: 2018 E.

Norma obsahuje štyri národné poznámky.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

A1 EN 1363-1 **A1** zavedená v STN EN 1363-1 Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 1: Základné požiadavky (92 0808)

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

A1 EN 12519 **A1** zavedená v STN EN 12519 Okná a dvere. Terminológia (74 6100)

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

A1 Zrušený text. **A1**

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)

A1 EN 16034 zavedená v STN EN 16034 Dvere, priemyselné, garážové brány, vráta a otváracie okná. Norma na výrobky, funkčné vlastnosti. Požiarne odolnosť a/alebo tesnosť proti prieniku dymu (74 6108) **A1**

A1 EN ISO 13943 **A1** zavedená v STN EN ISO 13943 Požiarne bezpečnosť. Slovník (ISO 13943) (92 0102)

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Ing. Štefan Rástocký, Batizovce

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Bratislava

Technická komisia: TK 119 Hodnotenie požiarnej bezpečnosti materiálov a výrobkov

**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 Rauchschutz-
prüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse,
Fenster und Baubeschläge
Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen,
Tore, Abschlüsse und Fenster

Túto európsku normu schválil CEN 29. decembra 2012 a obsahuje zmenu A1, ktorú schválil CEN 25. septembra 2017.

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 údaje 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 vydal na vlastnú zodpovednosť 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, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

CEN

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

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

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



12	Protokol o skúške	21
13	Oblasť priamej aplikácie výsledkov skúšky	21
13.1	Všeobecne	21
13.2	Materiály a konštrukcia	22
13.3	Dovolené zmeny veľkosti	23
13.4	Asymetrické zostavy	26
13.5	Podporné konštrukcie	27
13.6	Pridružené podporné konštrukcie	28
Príloha A (normatívna) – Požiadavky na kondicionovanie		64
A.1	Všeobecne	64
A.2	Požiadavky	64
Príloha B (normatívna) – Oblasť priamej aplikácie. Obmedzenia dovolených zmien veľkosti		65
Príloha C (informatívna) – Podklad ustanovení súvisiacich s oblasťou priamej aplikácie pri asymetrických konštrukciách a podporných konštrukciách		67
C.1	Všeobecne	67
C.2	Otočné dvere so závesmi	67
C.3	Otočné dvere s čapmi	70
C.4	Zvinovacie uzávery	70
C.5	Posuvné/skladacie dvere	71
Literatúra		72

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 1634-1: 2014 + A1: 2018) vypracovala technická komisia CEN/TC 127 Požiarne bezpečnosť stavieb, ktorej sekretariát je v BSI.

Tento dokument obsahuje zmenu A1, ktorú CEN schválil 25. septembra 2017.

Tento dokument nahrádza  EN 1634-1: 2014 .

Začiatok a koniec textu, doplneného, nahradeného alebo zrušeného zmenou je vyznačený v texte symbolmi  .

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do júla 2018 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do júla 2018.

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 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 povinné prevziať túto európsku normu národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovenskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

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 viacdielnych posuvných dverí a sekcionálnych 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 objednávateľom 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.

A1 Dvere skúšané v súlade s touto európskou normou a klasifikované v súlade s EN 13501-2 sa smú použiť ako šachtové dvere výťahu ako alternatíva k EN 81-58 a v závislosti od národných predpisov. EN 81-58 predstavuje špecifickú skúšku šachtových dverí výťahu a má za následok alternatívnu klasifikáciu, ktorá nemusí byť vhodná pre niektoré iné účely ako sa definujú v národných predpisoch. **A1**

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije posledné vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

A1 EN 1363-1 **A1** *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.]

A1 EN 12519 **A1** *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).]

A1 *Zrušený text*. **A1**

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.]

A1 EN 16034 *Pedestrian doorsets, industrial, commercial, garage doors and openable windows - Product standard, performance characteristics - Fire resisting and/or smoke control characteristics*. [Dvere, priemyselné, garážové brány, vráta a otváracie okná. Norma na výrobky, funkčné vlastnosti. Požiarnej odolnosť a/alebo tesnosť proti prieniku dymu.] **A1**

A1 EN ISO 13943 **A1** *Fire safety – Vocabulary (ISO 13943)*. [Požiarnej bezpečnosť. Slovník (ISO 13943).]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN