

STN	Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov Prehliadky a skúšky Časť 58: Skúšanie požiarnej odolnosti šachtových dverí	STN EN 81-58 27 4003
------------	---	--

Safety rules for the construction and installation of lifts
Examination and tests
Part 58: Landing doors fire resistance test

Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs
Examens et essais
Partie 58: Essais de résistance au feu des portes palières

Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen
Überprüfung und Prüfverfahren
Teil 58: Prüfung der Feuerwiderstandsfähigkeit von Fahrstachttüren

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 81-58: 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 81-58: 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 anglickú verziu STN EN 81-58 zo septembra 2018, ktorá od 1. 9. 2018 nahradila STN EN 81-58 z júla 2004 v celom rozsahu.

STN EN 81-58 z júla 2004 sa môže súbežne s touto normou používať do **31. 10. 2019**.

127789

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2018 CEN, ref. č. EN 81-58: 2018 E.

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.

EN 81-20: 2014 zavedená v STN EN 81-20: 2015 Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov. Výťahy na prepravu osôb a nákladov. Časť 20: Osobné výťahy a nákladné výťahy s prístupom osôb (27 4003)

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

EN 1363-2: 1999 zavedená v STN EN 1363-2: 2001 Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 2: Alternatívne a doplnkové postupy (92 0808)

EN 1634-1: 2014 zavedená v STN EN 1634-1 + A1: 2018 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 (92 0812)

EN ISO 5167-1: 2003 zavedená v STN EN ISO 5167-1: 2005 Meranie prietokov tekutín pomocou zariadení so snímačmi diferenčného tlaku vložených do úplne vyplneného potrubia kruhového prierezu. Časť 1: Všeobecné princípy a požiadavky (ISO 5167-1: 2003) (25 7710)

EN ISO 12100: 2010 zavedená v STN EN ISO 12100: 2011 Bezpečnosť strojov. Všeobecné zásady konštruovania strojov. Posudzovanie a znižovanie rizika (ISO 12100: 2010) (83 3001)

ISO 9705-1: 2016 dosiaľ nezavedená

Súvisiace právne predpisy

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/33/EÚ z 26. februára 2014 (OJ L 96/251 z 29. 3. 2014) o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa výťahov a bezpečnostných komponentov do výťahov;

nariadenie vlády SR č. 235/2015 Z. z. o uvádzaní výťahov na trh a sprístupňovaní bezpečnostných častí do výťahov na trhu.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: RNDr. Boris Toman, Bratislava

**Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov
Prehliadky a skúšky
Časť 58: Skúšanie požiarnej odolnosti šachtových dverí**

Safety rules for the construction and installation of lifts
Examination and tests
Part 58: Landing doors fire resistance test

Règles de sécurité pour la construction
et l'installation des élévateurs
Examens et essais
Partie 58: Essais de résistance au feu
des portes palières

Sicherheitsregeln für die Konstruktion und
den Einbau von Aufzügen
Überprüfung und Prüfverfahren
Teil 58: Prüfung der Feuerwiderstandsfähigkeit
von Fahrstachttüren

Túto európsku normu schválil CEN 16. júla 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 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, Českej republiky, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Srbska, 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 CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	6
Úvod	6
1 Predmet normy	7
2 Normatívne odkazy	7
3 Termíny a definície	7
4 Princíp skúšky	8
5 Skúšobné zariadenie	8
6 Skúšobné podmienky	9
7 Skúšobná vzorka	9
7.1 Konštrukcia	9
7.2 Počet skúšobných vzoriek	9
7.3 Veľkosť skúšobnej vzorky	9
7.4 Inštalácia skúšobnej vzorky	9
8 Podporná konštrukcia	9
9 Kondicionovanie	10
10 Kontrola pred skúškou	10
10.1 Všeobecne	10
10.2 Konštrukčné detaily	10
10.3 Meranie rozmerov škáry a hĺbky preniknutia	10
10.4 Funkčná skúška	14
11 Skúšobné prístrojové vybavenie	15
11.1 Termoelektrické články v peci	15
11.2 Koncentrácia CO ₂ v peci	15
11.3 Prístrojové vybavenie meracieho systému prietoku plynu	15
11.4 Tlak v peci	15
11.5 Teplota neexponovanej strany	15
11.6 Meranie radiácie	16
11.7 Meranie deformácie	17
11.8 Overovanie merania prietoku	17
12 Postup skúšky	17
13 Ukončenie skúšky	18
14 Hodnotenie požadovaných vlastností	18

15	Kritériá požadovaných vlastností	18
15.1	Celistvosť (E)	18
15.2	Tepelná izolácia (I)	18
15.3	Radiácia (W)	19
16	Oblasť priameho používania	19
17	Postup požiarnej klasifikácie a deklarácia požadovaných vlastností	19
17.1	Kritériá požadovaných vlastností	19
17.2	Intervaly požiarnej klasifikácie charakteristík	19
17.3	Označovanie	19
17.4	Deklarácia dosiahnutia požadovaných vlastností	20
17.5	Triedy	20
18	Protokol o skúške	20
Príloha A (normatívna) – Opis odsávacieho krytu a systému merania		21
Príloha B (normatívna) – Normalizovaná podporná konštrukcia		24
Príloha C (normatívna) – Postup overovania na meranie rýchlosti prenikania		25
Príloha D (normatívna) – Výpočet rýchlosti prenikania		26
Príloha E (informatívna) – Pravidlo extrapolácie pre rýchlosť prenikania pre vyššie dvere		29
Príloha F (informatívna) – Správa o požiarnej vlastnostiach výrobku (zhodnotenie)		30
Príloha G (normatívna) – Označovanie		31
Príloha ZA (informatívna) – Vzťah medzi touto európskou normou a základnými požiadavkami smernice 2014/33/ES, ktorá má byť pokrytá		32
Literatúra		33

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 81-58: 2018) vypracovala technická komisia CEN/TC 10 *Výťahy, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky*, ktorej sekretariát je v AFNOR.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy, buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do septembra 2018, a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, sa musia zrušiť najneskoršie do októbra 2019.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 81-58: 2003.

Tento dokument vypracoval CEN na základe mandátu Európskej komisie a Európskeho združenia voľného obchodu, aby sa podporili základné požiadavky smernice (smerníc) EÚ.

Vzťah k smernici (smerniciam) EÚ sa uvádza v informatívnej prílohe ZA, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu.

Táto norma platí len na nové výrobky.

Prílohy A až D a G sú normatívne.

Technický obsah skúšobnej metódy sa nezmenil. Hlavné zmeny v porovnaní s predchádzajúcim vydaním zahrňujú:

- aktualizoval sa zoznam normatívnych odkazov;
- zmenila sa presnosť merania CO₂ v 11.2;
- v 11.3 sa pridala nová poznámka;
- kapitola 13 (zmenené kritériá na ukončenie skúšky);
- do tabuľky 1 bola pridaná hodnota E20;
- v 15.1 sa zmenila presnosť rýchlosti prenikania;
- v prílohe D boli upravené vzorce;
- pridali sa nové informatívne prílohy E a F;
- pridala sa nová normatívna príloha G pre označovanie;
- zaviedli sa predchádzajúce interpretácie.

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, Českej republiky, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Srbska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

Úvod

Tento dokument je normou typu C podľa EN ISO 12100.

Ak ustanovenia tejto normy typu C sú odlišné od tých, ktoré sa uvádzajú v normách typu A alebo B, potom ustanovenia tejto normy typu C sú nadradené nad ustanoveniami ostatných noriem pre šachtové dvere výťahu, ktoré sa navrhujú a montujú v súlade s ustanoveniami tejto normy typu C.

EN 81-20 určuje požiadavku na výťahové dvere, ktoré pôsobia ako protipožiarne bariéry proti prestupu požiaru cez výťahovú šachtu. Táto európska norma stanovuje postup pre tieto účely. Vychádza zo základných princípov EN 1363-1 a ak je to vhodné, z postupu podľa EN 1634-1. Okrem toho využíva postup merania stopového množstva plynu na stanovenie celistvosti šachtových dverí výťahu.

Šachtové dvere výťahu nie sú zahrnuté v EN 1634-1.

1 Predmet normy

Táto európska norma stanovuje metódu skúšania požiarnej odolnosti šachtových dverí výťahov, ktoré môžu byť vystavené požiaru zo strany nástupiska. Postup je vhodný pre všetky typy šachtových dverí výťahov používaných ako prostriedok prístupu k výťahom v budovách a ktorých účelom je vytvoriť protipožiaru bariéru proti šíreniu požiaru cez výťahovú šachtu.

Postup umožňuje meranie celistvosti, a ak je potrebné, meranie radiácie a tepelnej izolácie.

Pre mechanické skúšanie pred skúškou požiarnej odolnosti nie sú v norme zahrnuté žiadne iné požiadavky okrem overenia funkčnosti vzorky, pretože tieto požiadavky sú zahrnuté v príslušnej norme výrobu.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, či už celý ich obsah, alebo niektorá ich časť, sú uvedené v tomto dokumente takým spôsobom, že sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien a doplnkov).

EN 81-20: 2014 *Safety rules for the construction and installation of lifts – Lifts for the transport of persons and goods – Part 20: Passenger and goods passenger lifts*. [Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov. Výťahy na prepravu osôb a nákladov. Časť 20: Osobné výťahy a nákladné výťahy s prístupom osôb.]

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

EN 1363-2: 1999 *Fire resistance tests – Part 2: Alternative and additional procedures*. [Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 2: Alternatívne a doplnkové postupy.]

EN 1634-1: 2014 *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*. [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.]

EN ISO 5167-1: 2003 *Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full – Part 1: General principles and requirements (ISO 5167-1: 2003)*. [Meranie prietokov tekutín pomocou zariadení so snímačmi diferenčného tlaku vložených do úplne vyplneného potrubia kruhového prierezu. Časť 1: Všeobecné princípy a požiadavky (ISO 5167-1: 2003).]

EN ISO 12100: 2010 *Safety of machinery – General principles for design – Risk assessment and risk reduction (ISO 12100: 2010)*. [Bezpečnosť strojov. Všeobecné zásady konštruovania strojov. Posudzovanie a znižovanie rizika (ISO 12100: 2010).]

ISO 9705-1: 2016 *Reaction to fire tests – Room corner test for wall and ceiling lining products – Part 1: Test method for a small room configuration*. [Skúšky reakcie na oheň. Rohová interiérová skúška obkladových materiálov stien a stropu. Časť 1: Skúšobná metóda pre malorozmerové usporiadanie.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN