

2025

Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Přezkoušení
a zkoušky –

Část 58: Zkouška požární odolnosti šachetních dveří

ČSN
EN 81-58

ed. 2
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 élévateurs – Examen et essais –
Partie 58: Essais de résistance au feu des portes palieres

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

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 81-58:2022. Překlad byl zajištěn Českou agenturou
pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 81-58:2022. It was translated by
the Czech Agency for Standardization. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 81-58 ed. 2 (27 4003) z listopadu 2022.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 81-58:2022 do soustavy norem ČSN.
Zatímco ČSN EN 81-58 ed. 2 z listopadu 2022 převzala EN 81-58:2022 schválením k přímému
používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Změny proti ČSN EN 81-58 z ledna 2019 jsou specifikovány v evropské předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

EN 81-20:2020 zavedena v ČSN EN 81-20 ed.2:2021 (27 4003) Bezpečnostní předpisy pro konstrukci
a montáž výtahů – Výtahy pro dopravu osob a nákladů – Část 20: Výtahy pro dopravu osob a osob
a nákladů

EN 1363-1:2020 zavedena v ČSN EN 1363-1:2021 (73 0851) Zkoušení požární odolnosti – Část 1:

Obecné požadavky

EN 1363-2:1999 zavedena v ČSN EN 1363-2:2000 (73 0851) Zkoušení požární odolnosti – Část 2: Alternativní a doplňkové postupy

EN 1634-1:2014 zavedena v ČSN EN 1634-1+A1:2019 (73 0852) Zkoušení požární odolnosti a kouřotěsnosti sestav dveří, vrat, uzávěrů, otevíravých oken a prvků stavebního kování – Část 1: Zkoušky požární odolnosti sestav dveří, vrat, uzávěrů a otevíravých oken

EN ISO 5167-1:2003 zavedena v ČSN ISO 5167-1:2023 (25 7710) Měření průtoku tekutin pomocí snímačů diferenčního tlaku vložených do zcela zaplněného potrubí kruhového průřezu – Část 1: Obecné principy a požadavky

EN ISO 12100:2010 zavedena v ČSN EN 12100:2011 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady pro konstrukci – Posouzení rizika a snižování rizika

ISO 9705-1:2016 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

EN 81-50:2020 zavedena v ČSN EN 81-50 ed.2:2021 (27 4003) Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Přezkoušení a zkoušky – Část 50: Konstrukční zásady, výpočty, přezkoušení a zkoušky výtahových komponent

EN 13501-2:2023 zavedena v ČSN EN 13501-2:2024 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti kromě vzduchotechnických zařízení

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/33/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se výtahů a bezpečnostních komponent pro výtahy (přepřacované znění). V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 122/2016 Sb., ze dne 30. března 2016, kterým se stanoví technické požadavky na výtahy a jejich bezpečnostní komponenty, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES ze dne 17. května 2006 o strojních zařízeních a o změně směrnice 95/16/ES (přepřacované znění). V České republice je tato směrnice zavedena jako nařízení vlády č. 176/2008 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: CTN Unie výtahového průmyslu ČR, IČO 27022200

Technická normalizační komise: TNK 107 Výtahy, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších

předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 81-58

Květen 2022

ICS 13.220.20; 91.140.90
81-58:2018

Nahrazuje EN

Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Přezkoušení a zkoušky
Část 58: Zkouška požární odolnosti šachetních dveří

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 – Examen et essais –
Partie 58: Essais de résistance au feu des portes
palieres

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

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2022-04-20.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2022 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky
Ref. č. EN 81-58:2022 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 81-58:2022) vypracovala technická komise CEN/TC 10 „Výtahy, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2022 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání. Národní normy, které jsou s ní v rozporu, musí být zrušeny nejpozději do května 2024.

Upozorňuje se na možnosti, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 81-58:2018.

Hlavní změny proti předchozímu vydání jsou:

- přehled citovaných norem byl aktualizován;
- bylo upřesněno znění bodů 6.12 a) a 6.12 b) a souvisejících příloh D a E;
- nebezpečí způsobená emisemi plynů byla z oblasti působnosti vyloučena;
- byly aktualizovány normativní odkazy;
- příloha ZA byla upravena.

Při revizi tohoto dokumentu nebyly v bodech 4 a 5 provedeny žádné technické změny.

Tento dokument je určen k použití ve spojení s normou EN 81-20:2020, která uvádí základní požadavky na osobní a nákladní výtahy.

Tento dokument je součástí řady norem EN 81. Struktura řady EN 81 je popsána v CEN/TR 81-10:2008.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice (směrnic) / předpisu (předpisů) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) / nařízení (nařízením) EU viz informativní příloha ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharsko, Bývalá jugoslávská republika Makedonie, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Chorvatsko, Irsko, Island, Itálie, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Kypr, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách

CEN.

Evropská předmluva.....	4
Úvod.....	7
1..... Předmět normy (Rozsah platnosti v elektrotechnice).....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Bezpečnostní požadavky a/nebo ochranná opatření/opatření ke snížení rizik.....	9
4.1..... Kritéria provedení.....	9
4.2..... Celistvost (E).....	9
4.3..... Tepelná izolace (I).....	10
4.4..... Radiace (W).....	10
5..... Klasifikace požární odolnosti.....	10
5.1..... Intervaly klasifikace požární odolnosti.....	10
5.2..... Písmena pro označování.....	10
5.3..... Kombinace	

kritérií.....	10
5.4..... Třídy požární odolnosti.....	10
6..... Ověření bezpečnostních požadavků a/nebo ochranných opatření.....	10
6.1..... Zásady zkoušky.....	10
6.2..... Zkušební zařízení.....	11
6.3..... Podmínky zkoušky.....	11
6.4..... Zkušební vzorek.....	11
6.4.1... Konstrukce.....	11
6.4.2... Počet zkušebních vzorků.....	11
6.4.3... Velikost zkušebního vzorku.....	11
6.4.4... Instalace zkušebního vzorku.....	11
6.5..... Nosná konstrukce.....	11
6.6..... Podmínky.....	12
6.7..... Předběžné přezkoušení.....	12

6.7.1...

Obecně.....
..... 12

6.7.2... Konstrukční

podrobnosti.....
..... 12

6.7.3... Měření mezer a hloubky pronikání

plynů..... 12

6.7.4... Funkční

zkouška.....
..... 17

6.8..... Zkušební měřicí

přístroje.....
..... 17

6.8.1... Termoelektrické články

v peci.....
17

6.8.2... Koncentrace CO₂

v peci.....
..... 17

6.8.3... Přístroj pro měření proudu

plynu..... 17

6.8.4... Tlak

v peci.....
..... 17

6.8.5... Teplota na neohřívané

straně.....
17

6.8.6... Měření

radiace.....
..... 18

6.8.7... Měření

deformace.....
..... 18

6.8.8... Ověřování měření proudu

plynů..... 19

6.9..... Postup

zkoušky.....
..... 19

6.10.... Ukončení

zkoušky.....

..... 19

6.11.... Vyhodnocení provedení zkoušky.....	19
6.12.... Přímá oblast použití.....	20
6.13.... Protokol o zkoušce.....	20
7..... Informace pro uživatele.....	20
Příloha A (normativní) Popis přístřešku a systém měření.....	21
Příloha B (normativní) Standardní nosná konstrukce.....	24
Příloha C (normativní) Ověřovací postup měření intenzity pronikání plynů.....	25
Příloha D (normativní) Výpočet intenzity pronikání plynů.....	26
D.1.... Výpočet intenzity pronikání plynů ve cloně při měření prováděném podle EN ISO 5167-1:2003.....	26
D.2.... Korekce na základě ověření měření průtoku.....	26
D.3.... Korekce na základě změny tlaku (tlaková korekce).....	26
D.4.... Interpretace křivky intenzity pronikání plynů.....	27
Příloha E (informativní) Extrapolační pravidlo pro intenzitu pronikání plynů u vyšších dveří.....	28
Příloha F (informativní) Zpráva o provedení požárního výrobku (vyhodnocení).....	30
F.1..... Obecně.....	30
F.2..... Obsah a formát zprávy o požární	

klasifikaci.....	30
------------------	----

F.3..... Kritéria

provedení.....	
.....	30

F.4..... Použití výsledků zkoušek na varianty

výrobku.....	30
--------------	----

Příloha G (informativní) Štítek

s údaji.....	
31	

Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice

2014/33/ES,	
které mají být	
pokryty.....	
.....	32

Bibliografie.....	
.....	33

Úvod

Tento dokument je normou typu C podle EN ISO 12100.

Tento dokument je především důležitý pro skupiny zájemců představující trh s ohledem na bezpečnost strojního zařízení:

- výrobce strojního zařízení (malé, střední i velké podniky);
- zdravotní a bezpečnostní organizace (řídící, předcházejícím nebezpečným událostem, dohlížejícím na trh apod.).

Další mohou být ovlivněni úrovní bezpečnosti strojního zařízení dosaženou prostředky tohoto dokumentu výše uvedenými skupinami zájemců:

- uživatelé strojního zařízení/zaměstnavatelé (malé, střední a velké podniky);
- uživatelé strojního zařízení/zaměstnanci (např. odbory, orgány pro lidi se zvláštními potřebami);
- zprostředkovatelé provozu, např. údržba (malé, střední a velké podniky);
- uživatelé (v případě strojního zařízení určeného pro užívání spotřebiteli).

Výše uvedeným skupinám zájemců byla dána možnost podílet se na návrzích tohoto dokumentu.

Pokud jde o strojní zařízení a rozsah, kterého se týká nebezpečí, nebezpečné situace nebo nebezpečné události, jsou uvedeny v předmětu tohoto dokumentu.

Jsou-li ustanovení této normy typu C odlišná od těch ustanovení, která jsou uvedena v normách typu A nebo B, ustanovení této normy typu C jsou u výtahů navržených a postavených podle ustanovení této normy typu C nadřazena ustanovením jiných norem.

Řada EN 81 určila, že výtahové dveře musí fungovat jako požární zábrana proti přenosu požáru výtahovou šachtou. Tento dokument specifikuje požadavky pro tento účel. Řídí se obecnou zásadou normy EN 1363-1:2020 a případně postupem podle normy EN 1634-1:2014+A1:2018. Kromě toho je použita technika stopovacího plynu pro zjištění celistvosti šachetních dveří výtahu.

POZNÁMKA Šachetní dveře výtahu nejsou zahrnuty do rozsahu platnosti normy EN 1634-1:2014+A1:2018.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje požadavky na požární odolnost šachetních dveří výtahu, které jsou určeny k tomu, aby po stanovený časový interval bránily šíření požáru přes šachetní dveře ze strany nástupišť a přes výtahovou šachtu v budovách. Požadavky na požární odolnost jsou vyjádřeny jako celistvost (E), izolace (EI) a radiace (EW).

Používá se pro výtahové dveře instalované v otvorech výtahových šachet na nástupištích a sloužící jako přístup do výtahové klece.

Stanovuje rovněž způsob zkoušení a klasifikaci požární odolnosti šachetních dveří výtahu. Zkušební metoda platí pouze pro pece, u nichž jsou dveře namontovány ve svislé poloze. Zkušební metoda specifikuje měření celistvosti a v případě potřeby měření radiace a tepelné izolace.

Tento dokument se kromě požadavků na požární odolnost nezabývá dalšími technickými požadavky.

Tento dokument se týká CO₂ jako prostředku pro sledování šíření požáru. Dokument se nezabývá nebezpečím způsobeným emisemi plynů.

Tento dokument se nevztahuje na výtahy, které byly instalovány před datem zveřejnění tohoto dokumentu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.