

**2025**

Motoricky ovládané dveře - Bezpečnost  
při používání - Požadavky a zkušební metody

ČSN  
EN 16005+A1

74 7040

Power operated pedestrian doorsets - Safety in use - Requirements and test methods

Blocs-portes motorisés pour piétons - Sécurité d'utilisation - Exigences et méthodes d'essai

Kraftbetätigte Türen - Nutzungssicherheit - Anforderungen und Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16005:2023+A1:2024. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 16005:2023+A1:2024. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 16005+A1 z července 2024.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 16005:2023+A1:2024 do soustavy ČSN. Zatímco

ČSN EN 16005+A1 (74 7040) z července 2024 převzala EN 16005:2023+A1:2024 převzetím originálu, tato norma ji přejímá překladem.

Tato norma obsahuje zapracovanou změnu A1 z března 2024. Změny či doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami ! a ". Vypuštěný text je zobrazen takto „!vypuštěný text“, opravený nebo nový text je zobrazen vloženým textem mezi obě značky.

Informace o citovaných dokumentech

EN 12150-1:2015+A1:2019 zavedena v ČSN EN 12150-1:2017+A1:2020 (70 1570) Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené sodnovápenatokremičité bezpečnostní sklo - Část 1: Definice a popis

EN 12433-1:1999 zavedena v ČSN EN 12433-1:2021 (74 7014) Vrata - Terminologie - Část 1: Typy vrat

EN 12433-2:1999 zavedena v ČSN EN 12433-2:2021 (74 7014) Vrata – Terminologie – Část 2: Části vrat

EN 12978:2003+A1:2009 zavedena v ČSN EN 12978:2003+A1:2010 (74 7032) Vrata – Bezpečnostní zařízení pro motoricky ovládaná vrata – Požadavky a zkušební metody

EN 14351-1:2006+A2:2016 zavedena v ČSN EN 14351-1:2006+A2:2018 (74 6075) Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti – Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti

EN 60335-2-103:2015 zavedena v ČSN EN 60335-2-103 ed. 2:2015 (36 1045) Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 2-103: Zvláštní požadavky na pohony bran, dveří a oken

EN 60529:1991 zavedena v ČSN EN 60529:1993 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

EN 60664-1:2020 zavedena v ČSN EN IEC 60664-1 ed. 3:2021 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí – Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky

EN ISO 4413:2010 zavedena v ČSN EN ISO 4413:2011 (83 3371) Hydraulika – Všeobecná pravidla a bezpečnostní požadavky na hydraulické systémy a jejich součásti

EN ISO 4414:2010 zavedena v ČSN EN ISO 4414:2011 (83 3370) Pneumatika – Všeobecná pravidla a bezpečnostní požadavky na pneumatické systémy a jejich součásti

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

EN ISO 13849-1:2015 zavedena v ČSN EN ISO 13849-1 ed. 2:2024 (83 3205) Bezpečnost strojních zařízení – Bezpečnostní části ovládacích systémů – Část 1: Obecné zásady pro konstrukci

EN ISO 13850:2015 zavedena v ČSN EN ISO 13850:2017 (83 3311) Bezpečnost strojních zařízení – Nouzové zastavení – Zásady pro konstrukci

EN ISO 13854:2019 zavedena v ČSN EN ISO 13854:2021 (83 3211) Bezpečnost strojních zařízení – Nejmenší mezery k zamezení stlačení částí lidského těla

EN ISO 13856-2:2013 zavedena v ČSN EN ISO 13856-1:2013 (83 3301) Bezpečnost strojních zařízení – Ochranná zařízení citlivá na tlak – Část 1: Všeobecné zásady pro konstrukci a zkoušení rohoží citlivých na tlak a podlah citlivých na tlak

Souvisící ČSN

ČSN EN 572-2:2012 (70 1010) Sklo ve stavebnictví – Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla – Část 2: Sklo float

ČSN EN 16034:2015 (74 7050) Dveře, vrata a otevíravá okna – Norma výrobku, funkční vlastnosti – Charakteristiky požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti

ČSN EN 16361+A1:2017 (74 7041) Motoricky ovládané dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti – Dveře, s výjimkou otočných, původně určené k montáži s motorickým ovládáním

ČSN EN 14351-2:2019 (74 6075) Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti – Část 1: Okna a vnější dveře

ČSN EN IEC 61000-6-3 ed. 3:2021 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-3: Kmenové normy – Norma emise pro zařízení v obytném prostředí

ČSN EN ISO 12543-1:2022 (70 1015) Sklo ve stavebnictví – Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo – Část 1: Definice a popis součástí

ČSN EN ISO 12543-2:2022 (70 1015) Sklo ve stavebnictví – Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo – Část 2: Vrstvené bezpečnostní sklo

ČSN EN ISO 13857 (83 3212) Bezpečnost strojních zařízení – Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu do nebezpečných prostorů horními a dolními končetinami

ČSN EN ISO 14120 (83 3302) Bezpečnost strojních zařízení – Ochranné kryty – Obecné požadavky pro konstrukci a výrobu pevných a pohyblivých ochranných krytů

ČSN EN IEC 61496-3:2019 (33 2206) Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická snímací ochranná zařízení – Část 3: Zvláštní požadavky na aktivní optoelektrická ochranná zařízení s rozptylným odrazem (AOPDDR)

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES ze 17. května 2006 o strojních zařízeních a o změně směrnice 95/16/ES (přepřacované znění). V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 176/2008 Sb. z 27. května 2008, kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, v platném znění (toto nařízení vlády platí od 29.12.2009).

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu Ing. Milan Helegda, Ph.D., IČO 71865586

Technická normalizační komise: TNK 60 Otvorové výplně a lehké obvodové pláště

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 16005:2023+A1

Březen 2024

ICS 91.060.50  
EN 16005:2023

Nahrazuje

Motoricky ovládané dveře - Bezpečnost při používání - Požadavky a zkušební metody

Power operated pedestrian doorsets - Safety in use - Requirements and test methods

Blocs-portes motorisés pour piétons - Sécurité d'utilisation - Exigences et méthodes d'essai

Kraftbetätigte Türen - Nutzungssicherheit - Anforderungen und Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2023-11-20 a obsahuje změnu A1, která byla schválena CEN dne 2024-02-07.

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 kteréhokoli 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, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



**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**

© 2024 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky  
Ref. č. EN 16005:2023+A1:2024 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| Evropská<br>předmluva.....                                                   | 9  |
| Úvod.....                                                                    | 10 |
| 1..... Předmět<br>normy.....                                                 | 11 |
| 2..... Citované<br>dokumenty.....                                            | 11 |
| 3..... Termíny<br>a definice.....                                            | 12 |
| 4..... Seznam významných<br>nebezpečí.....                                   | 15 |
| 4.1.....<br>Obecně.....                                                      | 15 |
| 4.2..... Nebezpečí způsobená nedostatečnou funkční<br>bezpečností.....       | 15 |
| 4.3..... Nebezpečí způsobená zdrojem energie a pohonnými<br>jednotkami.....  | 15 |
| 4.4..... Nebezpečí způsobená materiálem a tvarem dveřních<br>křídel.....     | 15 |
| 4.4.1.....<br>Materiály.....                                                 | 15 |
| 4.4.2..... Tvar dveřních<br>křídel.....                                      | 15 |
| 4.5..... Nebezpečí způsobená nekontrolovaným pohybem dveřních<br>křídel..... | 15 |
| 4.6..... Nebezpečí způsobená ručním<br>ovládáním.....                        |    |

.... 15

**4.7.....** Nebezpečí způsobená aktivací pohybu dveřního  
křídla..... 15

**4.8.....** Nebezpečí, která mohou být způsobena stlačením, nárazem, stříhem  
a vtažením..... 15

**4.9.....** Nebezpečí způsobená obvodovou rychlostí otáčecích (turniketových)  
dveří..... 16

**4.10.....** Nebezpečí způsobená osvětlením stírací oblasti otáčecích (turniketových)  
dveří..... 16

**4.11.....** Nebezpečí způsobená zachycením v průchozí oblasti otáčecích (turniketových)  
dveří..... 16

**4.12.....** Nebezpečí způsobená použitím dveří v únikových cestách a nouzových  
východech..... 16

**5.....** Bezpečnostní požadavky a/nebo ochranná opatření/opatření pro snížení  
rizik..... 16

**5.1.....**  
Obecně.....  
..... 16

**5.2.....** Funkční  
bezpečnost.....  
..... 16

**5.3.....** Zdroj energie a pohonné  
jednotky.....  
..... 16

**5.3.1.....**  
Obecně.....  
..... 16

**5.3.2.....** Funkce nouzového zastavení pro otáčecí (turniketové)  
dveře..... 17

**5.4.....** Materiál a tvar dveřních  
křídel.....  
..... 17

**5.4.1.....**  
Materiály.....  
..... 17

**5.4.2.....** Tvar dveřních  
křídel.....  
..... 17

|                   |                                                 |    |
|-------------------|-------------------------------------------------|----|
| <b>5.5.....</b>   | Pohyb dveřních<br>křídel.....                   | 17 |
| <b>5.6.....</b>   | Ruční<br>ovládání.....                          | 18 |
| <b>5.7.....</b>   | Aktivace pohybu dveřního<br>křídla.....         | 18 |
| <b>5.7.1.....</b> | Automatická<br>aktivace.....                    | 18 |
| <b>5.7.2.....</b> | Ruční aktivační<br>zařízení.....                | 18 |
| <b>5.7.3.....</b> | Dálkově ovládaná<br>aktivace.....               | 18 |
| <b>5.8.....</b>   | Stlačení, náraz, střih<br>a vtažení.....        | 18 |
| <b>5.8.1.....</b> | Obecně.....                                     | 18 |
| <b>5.8.2.....</b> | Ochranné<br>kryty.....                          | 19 |
| <b>5.8.3.....</b> | Zábrany.....                                    | 19 |
| <b>5.8.4.....</b> | Motoricky ovládané posuvné<br>dveře.....        | 19 |
| <b>5.8.5.....</b> | Motoricky ovládané kývavé<br>dveře.....         | 22 |
| <b>5.8.6.....</b> | Motoricky ovládané posuvně otočné<br>dveře..... | 23 |

|                   |                                                                                             |    |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>5.8.7.....</b> | Motoricky ovládané skládací dveře.....                                                      |    |
|                   | ..... 23                                                                                    |    |
| <b>5.8.8.....</b> | Motoricky ovládané otáčecí (turniketové) dveře.....                                         | 24 |
| <b>5.8.9.....</b> | Nízkoenergetický pohyb.....                                                                 |    |
|                   | ..... 26                                                                                    |    |
| <b>5.8.10...</b>  | Omezení sil při nárazu.....                                                                 |    |
|                   | ..... 26                                                                                    |    |
| <b>5.8.11...</b>  | Ochranná zařízení.....                                                                      |    |
|                   | ..... 28                                                                                    |    |
| <b>5.8.12...</b>  | Bezpečné vzdálenosti.....                                                                   |    |
|                   | ..... 28                                                                                    |    |
| <b>5.9.....</b>   | Dodatečné požadavky pro dveře v únikových cestách a nouzových východech.....                | 28 |
| <b>5.9.1.....</b> | Výběr ovládacího režimu.....                                                                |    |
|                   | ..... 28                                                                                    |    |
| <b>5.9.2.....</b> | Motoricky ovládané dveře s funkcí vylomení.....                                             |    |
|                   | 28                                                                                          |    |
| <b>5.9.3.....</b> | Motoricky ovládané posuvné a skládací dveře bez funkce vylomení.....                        | 29 |
| <b>5.9.4.....</b> | Motoricky ovládané kývavé dveře bez funkce vylomení.....                                    | 29 |
| <b>5.9.5.....</b> | Motoricky ovládané otáčecí (turniketové) dveře.....                                         | 29 |
| <b>5.10.....</b>  | Trvanlivost.....                                                                            |    |
|                   | ..... 30                                                                                    |    |
| <b>6.....</b>     | Ověření bezpečnostních požadavků a/nebo ochranných opatření/opatření pro snížení rizik..... | 31 |
| <b>6.1.....</b>   |                                                                                             |    |



|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Obecně.....                                                        | 31 |
| <b>6.1.1.....</b>                                                  |    |
| Obecně.....                                                        | 31 |
| <b>6.1.2.....</b>                                                  |    |
| Zařízení pro měření dynamické<br>síly.....                         | 31 |
| <b>6.1.3.....</b>                                                  |    |
| Zařízení pro měření dynamické síly pro měření na<br>místě.....     | 31 |
| <b>6.2.....</b>                                                    |    |
| Funkční<br>bezpečnost.....                                         | 31 |
| <b>6.3.....</b>                                                    |    |
| Zdroj energie a pohonné<br>jednotky.....                           | 32 |
| <b>6.3.1.....</b>                                                  |    |
| Obecně.....                                                        | 32 |
| <b>6.3.2.....</b>                                                  |    |
| Funkce nouzového zastavení pro otáčecí (turniketové)<br>dveře..... | 32 |
| <b>6.4.....</b>                                                    |    |
| Materiál a tvar dveřních<br>křídel.....                            | 32 |
| <b>6.4.1.....</b>                                                  |    |
| Materiály.....                                                     | 32 |
| <b>6.4.2.....</b>                                                  |    |
| Tvar dveřních<br>křídel.....                                       | 32 |
| <b>6.5.....</b>                                                    |    |
| Pohyb dveřních<br>křídel.....                                      | 32 |
| <b>6.6.....</b>                                                    |    |
| Ruční<br>ovládání.....                                             | 32 |
| <b>6.7.....</b>                                                    |    |
| Aktivace pohybu dveřního<br>křídla.....                            | 32 |

|                   |                                                         |    |
|-------------------|---------------------------------------------------------|----|
| <b>6.8.....</b>   | Stlačení, náraz stříh<br>a vtažení.....                 | 32 |
| <b>6.8.1.....</b> | Obecně.....                                             | 32 |
| <b>6.8.2.....</b> | Kryty.....                                              | 32 |
| <b>6.8.3.....</b> | Zábrany.....                                            | 32 |
| <b>6.8.4.....</b> | Motoricky ovládané posuvné<br>dveře.....                | 32 |
| <b>6.8.5.....</b> | Motoricky ovládané kývavé<br>dveře.....                 | 32 |
| <b>6.8.6.....</b> | Motoricky ovládané posuvně otočné<br>dveře.....         | 33 |
| <b>6.8.7.....</b> | Motoricky ovládané skládací<br>dveře.....               | 33 |
| <b>6.8.8.....</b> | Motoricky ovládané otáčecí (turniketové)<br>dveře.....  | 33 |
| <b>6.8.9.....</b> | Nízkoenergetický<br>pohyb.....                          | 33 |
| <b>6.8.10...</b>  | Omezení sil při<br>nárazu.....                          | 33 |
| <b>6.8.11...</b>  | Ochranné (ochranná)<br>zařízení.....                    | 33 |
| <b>6.8.12...</b>  | Bezpečné<br>vzdálenosti.....                            | 33 |
| <b>6.9.....</b>   | Dveře v únikových cestách a nouzových<br>východech..... | 33 |

## **6.10..... Zkouška**

trvanlivosti.....

..... 33

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>6.10.1...</b>                                                                          |    |
| Obecně.....                                                                               |    |
| .....                                                                                     | 33 |
| <b>6.10.2... Zkoušení při teplotě</b>                                                     |    |
| okolí.....                                                                                |    |
| .....                                                                                     | 33 |
| <b>6.10.3... Zkoušení při extrémní</b>                                                    |    |
| teplotě.....                                                                              |    |
| .....                                                                                     | 34 |
| <b>6.10.4... Dodatečná zkouška pro dveře v únikových cestách a nouzových východech se</b> |    |
| zařízením vylomení.....                                                                   | 34 |
| <b>6.10.5... Dodatečná zkouška pro dveře v únikových cestách a nouzových východech</b>    |    |
| bez zařízení vylomení.....                                                                | 34 |
| <b>7..... Informace pro</b>                                                               |    |
| používání.....                                                                            |    |
| .....                                                                                     | 34 |
| <b>7.1.....</b>                                                                           |    |
| Obecně.....                                                                               |    |
| .....                                                                                     | 34 |
| <b>7.2..... Návod</b>                                                                     |    |
| k používání.....                                                                          |    |
| .....                                                                                     | 34 |
| <b>7.3.....</b>                                                                           |    |
| Označení.....                                                                             |    |
| .....                                                                                     | 35 |
| <b>Příloha A (informativní) Zobrazení některých základních termínů pro různé typy</b>     |    |
| dveří.....                                                                                | 36 |
| <b>Příloha B (normativní) Místa</b>                                                       |    |
| měření.....                                                                               |    |
| .....                                                                                     | 37 |
| <b>Příloha C (normativní) Zkoušky pro ochranné zařízení (ochranná</b>                     |    |
| zařízení).....                                                                            | 40 |
| <b>Příloha D (informativní) Grafický symbol pro osoby se zdravotním postižením nebo</b>   |    |
| invalidním vozíkem.....                                                                   | 48 |
| <b>Příloha E (informativní) Značka nouzové</b>                                            |    |
| vylomení.....                                                                             |    |
| . 49                                                                                      |    |

|                                                                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Příloha F</b> (normativní) Dveře s nízkoenergetickým<br>pohonem.....                                                                               | 50 |
| <b>F.1</b> ..... Nastavení rychlosti motoricky ovládaných kývavých dveří s nízkoenergetickým<br>pohonem.....                                          | 50 |
| <b>F.2</b> ..... Nastavení rychlosti posuvných dveří s nízkoenergetickým<br>pohonem.....                                                              | 51 |
| <b>Příloha G</b> (normativní) Zajištění motoricky ovládaných kývavých<br>dveří.....                                                                   | 52 |
| <b>Příloha H</b> (informativní) Nebezpečná místa na otáčecích (turniketových)<br>dveřích.....                                                         | 54 |
| <b>Příloha I</b> (informativní) Dokumentace<br>údržby.....                                                                                            | 56 |
| <b>Příloha ZA</b> (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky<br>směrnice 2006/42/ES,<br>na které se má<br>vztahovat..... | 57 |
| Bibliografie.....                                                                                                                                     | 59 |

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 16005:2023+A1:2024) vypracovala technická komise CEN/TC 33 *Dveře, okna, doplňky, stavební kování a lehké obvodové pláště*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2024 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 září 2024.

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

Tento dokument zahrnuje změnu 1 schválenou CEN 2024-02-07.

Tento dokument nahrazuje "EN 16005:2023".

Začátek a konec textu vloženého nebo upraveného změnou jsou vyznačeny značkami "!" a " ".

Tento dokument byl vypracován na základě žádosti o normalizaci udělené CEN Evropskou komisí. Stálý výbor států ESVO následně schvaluje tyto žádosti pro své členské státy.

Vztah s legislativou EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této normy.

V porovnání s EN 16005:2012 byly provedeny následující změny:

- revidován předmět normy;
- aktualizovány normativní odkazy;
- přidána kapitola 4; následující odstavce jsou odpovídajícím způsobem přečíslovány;
- revidovaná kapitola 5 (bývalá kapitola 4);
- revidovaná kapitola 6 (bývalá kapitola 5);
- příloha C revidovaná;
- příloha J zrušena;
- příloha ZA revidovaná;
- revidovaná bibliografie;
- různé údaje aktualizované a revidované;
- redakčně přepracováno.

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.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky

Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

# Úvod

Tento dokument je normou typu C, jak je uvedeno v EN ISO 12100:2010.

Tento dokument je relevantní zejména pro následující skupiny zúčastněných stran zastupující účastníky trhu s ohledem na bezpečnost strojů:

- výrobci strojů (malé, střední a velké podniky);
- zdravotní a bezpečnostní organizace (regulační orgány, organizace pro prevenci nehod, dozor nad trhem atd.).

Jiní mohou být ovlivněni úrovní bezpečnosti strojního zařízení dosažené pomocí dokumentu výše uvedenými skupinami zúčastněných stran:

- uživatelé strojů / zaměstnavatelé (malé, střední a velké podniky);
- uživatelé strojů / zaměstnanci (např. odbory, organizace pro lidi se speciálními potřebami);
- poskytovatelé služeb, např. pro údržbu (malé, střední a velké podniky);
- spotřebitelé (v případě strojního zařízení určeného pro použití spotřebiteli).

Výše uvedené skupiny zúčastněných stran dostaly možnost zúčastnit se procesu přípravy tohoto dokumentu.

Příslušné strojní zařízení a rozsah nebezpečí, nebezpečné situace a události jsou uvedeny v předmětu tohoto dokumentu.

Pokud jsou požadavky této normy typu C rozdílné od těch, které jsou v normách typu A nebo B, požadavky této normy typu C mají přednost před požadavky jiných norem pro strojní zařízení, které byly navrženy a sestaveny podle ustanovení této normy typu C.



# 1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje požadavky s ohledem na konstrukci a zkušební metody pro motoricky ovládané dveře. Příklady toho, jak lze konstrukce dveří ovládat: elektromechanicky, elektrohydraulicky, elektromagneticky nebo pneumaticky.

Tento dokument zahrnuje bezpečnost při používání motoricky ovládaných dveří pro běžný přístup stejně tak jako v nouzových a únikových cestách, a také požárně odolných a/nebo kouřotěsných dveří.

Typy dveří, na něž se vztahuje, zahrnuje motoricky ovládané dveře posuvné, kývavé a otáčecí (turniketové) dveře, včetně posuvně otočných dveří a skládacích dveří s vodorovně pohyblivým křídlem.

Tento dokument se zabývá všemi významnými nebezpečími, nebezpečnými situacemi a událostmi vztahujícími se k motoricky ovládaným dveřím, pokud jsou používány podle svého určení a za podmínek nesprávného používání, které jsou rozumně předvídatelné výrobcem.

Tento dokument bere v úvahu všechny fáze životnosti motoricky ovládaných dveří včetně dopravy, montáže, demontáže, vyřazení z provozu a sešrotování.

Tento dokument neplatí pro:

- svisle posuvné dveře;
- dveře výtahů;
- dveře ve vozidlech;
- motoricky ovládaná vrata, hlavně určená pro nákladní dopravu nebo přísun zboží;
- dveře používané v průmyslových procesech;
- oddělovací stěny;
- dveře a vrata mimo dosah lidí (jako jsou ochranné mříže pro portálové jeřáby)
- turnikety;
- dveře na nástupištích;
- dopravní zábrany.

Tento dokument se nevztahuje na speciální funkce dveří, jako je bezpečnost v bankách, letištích, atd. nebo požárních a/nebo kouřotěsných úseků, kde musí mít přednost shoda specifické funkce se specifikovanými požadavky.

Tento dokument neobsahuje žádný konkrétní požadavek vztahující se na hluk emitovaný motoricky ovládanými dveřmi, protože emise hluku není považována za významné nebezpečí.

**POZNÁMKA 1** Emise hluku motoricky ovládaných dveří nepředstavuje pro uživatele těchto výrobků významné nebezpečí. Je to aspekt pohodlí.

Tento dokument se nevztahuje na motoricky ovládané dveře použité před datem jeho vydání.

Tento dokument nezahrnuje provoz v prostředích, kde je nebezpečí výbuchu.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**