

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.060.50 **Květen 2014**

Motoricky ovládané dveře - Norma výrobku, funkční vlastnosti - ČSN
Dveře, s výjimkou otočných, původně určené k montáži **EN 16361**
s motorickým ovládním, bez vlastností požární odolnosti
a kouřotěsnosti 74 7041

Power operated pedestrian doors – Product standard, performance characteristics – Pedestrian doorsets, other than swing type, initially designed for installation with power operation without resistance to fire and smoke leakage characteristics

Portes motorisées pour piétons – Norme de produit, caractéristiques de performance – Blocs-portes pour piétons, autres que de type battant, initialement conçus pour une installation avec un système de motorisation sans caractéristiques résistance au feu ni pare-fumée

Kraftbetätigte Türen – Produktnorm, Leistungseigenschaften – Türsysteme, mit Ausnahme von Drehflügeltüren, ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und Rauchdichtheit

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16361:2013. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 16361:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 1026:2000 zavedena v ČSN EN 1026:2001 (74 6017) Okna a dveře – Průvzdušnost – Zkušební metoda

EN 1027:2000 zavedena v ČSN EN 1027:2001 (74 6019) Okna a dveře – Vodotěsnost – Zkušební metoda

EN 1627 zavedena v ČSN EN 1627 (74 6001) Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice – Odolnost proti vloupání – Požadavky a klasifikace

EN 1863-2 zavedena v ČSN EN 1863-2 (70 1042) Sklo ve stavebnictví – Tepelně zpevněné sodnovápenatokřemičité sklo – Část 2: Hodnocení shody/Výrobová norma

EN 12150-2 zavedena v ČSN EN 12150-2 (70 1570) Sklo ve stavebnictví – Tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo – Část 2: Hodnocení shody/Výrobová norma

EN 12207:1999 zavedena v ČSN EN 12207:2001 (74 6011) Okna a dveře – Průvzdušnost – Klasifikace

EN 12208:1999 zavedena v ČSN EN 12208:2001 (74 6012) Okna a dveře – Vodotěsnost – Klasifikace

EN 12210:1999 zavedena v ČSN EN 12210:2001 (74 6013) Okna a dveře – Odolnost proti zatížení větrem – Klasifikace

EN 12211:2000 zavedena v ČSN EN 12211:2001 (74 6020) Okna a dveře – Odolnost proti zatížení větrem – Zkušební metoda

EN 12519:2004 zavedena v ČSN EN 12519:2004 (74 6032) Okna a dveře – Terminologie

EN 13049 zavedena v ČSN EN 13049 (74 6805) Okna – Náraz měkkým a těžkým tělesem – Zkušební metoda, bezpečnostní požadavky a klasifikace

EN 14179-2 zavedena v ČSN EN 14179-2 (70 1575) Sklo ve stavebnictví – Prohřívání tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo – Část 2: Hodnocení shody / Výrobová norma

EN 14321-2 zavedena v ČSN EN 14321-2 (70 1577) Sklo ve stavebnictví – Tepelně tvrzené křemičité bezpečnostní sklo s alkalickými zeminami – Část 2: Hodnocení shody/Výrobová norma

EN 14351-1:2006+A1:2010 zavedena v ČSN EN 14351-1:2006+A1:2011 (74 7065) Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti – Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti

EN 16005:2012 zavedena v ČSN EN 16005:2013 (74 7040) Motoricky ovládané dveře – Bezpečnost při používání – Požadavky a zkušební metody

EN 61000-6-2 zavedena v ČSN EN 61000-6-2 ed.3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-2: Kmenové normy – Odolnost pro průmyslové prostředí

EN 61000-6-3 zavedena v ČSN EN 61000-6-3 ed.2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-3: Kmenové normy – Emise – Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu

EN ISO 717-1 zavedena v ČSN EN ISO 717-1 (73 0531) Akustika – Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 1: Vzduchová neprůzvučnost (ISO 717-1:1996)

EN ISO 10077-1:2006 zavedena v ČSN EN ISO 10077-1 (73 0567) Tepelné chování oken, dveří a okenic – Výpočet součinitele prostupu tepla – Část 1: Všeobecně (ISO 10077-1:2006)

EN ISO 10077-2 zavedena v ČSN EN ISO 10077-2 (73 0567) Tepelné chování oken, dveří a okenic – Výpočet součinitele prostupu tepla – Část 2: Výpočtová metoda pro rámy (ISO 10077-2:2003)

EN ISO 10140-2 zavedena v ČSN EN ISO 10140-2 (73 0511) Akustika – Laboratorní měření zvukové izolace stavebních konstrukcí – Část 2: Měření vzduchové neprůzvučnosti

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

EN ISO 12567-1 zavedena v ČSN EN ISO 12567-1 (73 0579) Tepelné chování oken a dveří – Stanovení součinitele prostupu tepla metodou teplé skříně – Část 1: Celková konstrukce oken a dveří

Související ČSN

ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky

ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EHS (89/106/EEC) ze dne 21. prosince 1998 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků. Tato směrnice byla zrušena ke dni 30. června 2013

a od 1. července 2013 plně nahrazena nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne

9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh. Podle článku 65 tohoto nařízení se odkazy na zrušenou směrnici považují za odkazy na toto nařízení.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Milan Helegda, Ph.D., IČ 71865586

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

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Alena Krupičková

EVROPSKÁ NORMA EN 16361
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Říjen 2013

ICS 91.060.50

**Motoricky ovládané dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti –
Dveře, s výjimkou otočných, původně určené k montáži s motorickým ovládním, bez vlastností
požární odolnosti a kouřotěsnosti**

Power operated pedestrian doors – Product standard, performance characteristics – Pedestrian doorsets, other than swing type, initially designed for installation with power operation without resistance to fire and smoke leakage characteristics

Portes motorisées pour piétons – Norme de produit, caractéristiques de performance – Blocs-portes pour piétons, autres que de type battant, initialement conçus pour une installation avec un système de motorisation sans caractéristiques résistance au feu ni pare-fumée

Kraftbetätigte Türen – Produktnorm, Leistungseigenschaften – Türsysteme, mit Ausnahme von Drehflügeltüren, ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und Rauchdichtheit

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-07-26.

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.

CEN
Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 16361:2013 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány 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.

Obsah

Strana

Předmluva 8

1 Předmět normy 9

2 Citované dokumenty 10

3 Termíny a definice 11

4 Požadavky 11

4.1 Obecně 11

4.2 Uvolňování nebezpečných látek (pouze v interiéru) 11

4.3 Odolnost proti nárazu (jen pro prosklené dveře s rizikem zranění) 12

4.4 Výška 12

4.5 Přímá vzduchová neprůzvučnost (jen pro použití, kde jsou deklarovány akustické vlastnosti) 12

4.6 Síly při nárazu (bezpečnost při používání) 12

4.7 Vodotěsnost (jen pro vnější dveře) 12

4.8 Odolnost proti zatížení větrem (jen pro vnější dveře) 13

4.9 Součinitel prostupu tepla (jen pro vnější dveře a vnitřní dveře, kde je deklarována tepelná izolace)

- 4.10** Průvzdušnost (jen pro vnější dveře a vnitřní dveře, kde je deklarována tepelná izolace) 13
- 4.11** Trvanlivost 14
 - 4.11.1** Obecně 14
 - 4.11.2** Trvanlivost 15
- 4.12** Elektromagnetická kompatibilita (EMC) 15
- 4.13** Další požadavky 15
 - 4.13.1** Zasklení 15
 - 4.13.2** Bezrámové prosklené dveře 15
 - 4.13.3** Dveře na únikových cestách a nouzových východech 15
 - 4.13.4** Odolnost proti vloupání 15
- 5** Postupy zkoušení, posuzování a vzorkování 16
 - 5.1** Obecně 16
 - 5.2** Uvolňování nebezpečných látek (pouze v interiéru) 16
 - 5.3** Odolnost proti nárazu (jen pro prosklené dveře s rizikem zranění) 16
 - 5.4** Výška 16
 - 5.5** Přímá vzduchová neprůzvučnost (jen pro použití, kde jsou deklarovány akustické vlastnosti) 16
 - 5.6** Síly při nárazu (bezpečnost při používání) 16
 - 5.7** Vodotěsnost (jen pro vnější dveře) 16
 - 5.8** Odolnost proti zatížení větrem (jen pro vnější dveře) 16
 - 5.9** Součinitel prostupu tepla (jen pro vnější dveře a vnitřní dveře, kde je deklarována tepelná izolace) 16
 - 5.10** Průvzdušnost (jen pro vnější dveře a vnitřní dveře, kde je deklarována tepelná izolace) 16
 - 5.11** Trvanlivost 16
 - 5.12** Elektromagnetická kompatibilita (EMC) 16
 - 5.12.1** Ověření 16
 - 5.12.2** Zkouška elektromagnetického vyzařování 17
 - 5.12.3** Zkoušky odolnosti vůči rušení 17

6 Hodnocení shody 17

6.1 Obecně 17

Strana

6.2 Počáteční zkouška typu - Zkouška typu 17

6.2.1 Obecně 17

6.2.2 Zkušební vzorky zkoušení a kritéria shody 18

6.2.3 Protokoly o zkouškách 19

6.3 Systém řízení výroby (FPC) 19

6.3.1 Obecně 19

6.3.2 Požadavky 19

6.3.3 Zvláštní požadavky na výrobek 21

6.3.4 Počáteční inspekce ve výrobě a FPC 22

6.3.5 Průběžný dohled nad FPC u výrobků, na něž se vztahuje systém prokazování shody 1 22

6.3.6 Postup při úpravách 22

6.3.7 Individuální výrobky, návrhy výrobků (např. prototypy) a výrobky vyráběné ve velmi malém množství 23

Příloha A (informativní) Normy a návrhy norem pro sklo 24

Příloha B (informativní) Souhrn vlastností 25

B.1 Souhrn jednotlivých vlastností motoricky ovládaných dveří, s výjimkou otočných, původně určených k montáži s motorickým ovládním, bez vlastností požární odolnosti a kouřotěsnosti 25

Příloha C (informativní) Manipulace, montáž, údržba a ošetřování 26

Příloha D (informativní) Souhrn klasifikací vlastností 27

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích 30

ZA.1 Předmět a příslušné vlastnosti 30

ZA.2 Postup (postupy) prokazování shody motoricky ovládaných dveří, s výjimkou otočných, původně určených k montáži s motorickým ovládním, bez vlastností požární odolnosti a kouřotěsnosti 32

ZA.2.1 Systém (systémy) prokazování shody 32

ZA.2.2 ES certifikát shody a prohlášení o shodě 34

ZA.3 Označení shody CE a značení štítkem 35

Příloha ZB (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky Směrnice EMC 38

Bibliografie 39

Předmluva

Tento dokument (EN 16361:2013) 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 dubna 2014 udělit 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 července 2015.

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

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativních přílohách ZA a ZB, které jsou nedílnou součástí této normy.

Podle vnitřních předpisů 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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje požadavky a zkušební/posuzovací/výpočtové metody pro vnější a vnitřní motoricky ovládané dveře, s výjimkou otočných, původně určené k montáži s motorickým ovládáním, bez vlastností požární odolnosti a kouřotěsnosti.

Takové dveřní konstrukce mohou být ovládány elektro-mechanicky, elektro-hydraulicky nebo pneumaticky.

Tyto dveře zahrnují motoricky ovládané posuvné dveře, otáčecí (turniketové) dveře, posuvně otočné dveře (posuvné/kývavé) a skládací dveře s jedním nebo více vodorovně posuvnými křídly.

Tato evropská norma platí pro motoricky ovládané dveře s hladkými nebo výplňovými křídly společně s:

- včleněnými nadsvětlíky, pokud jsou;

POZNÁMKA 1 Nadsvětlík je výplň nad dveřmi, která je součástí dveří.

- bočními díly, které jsou spojeny s rámem ve společném otvoru, pokud jsou.

Určená použití výrobků zahrnutých touto evropskou normou jsou:

- dveře pro vnější použití na únikových cestách a pro jiná deklarovaná specifická použití a/nebo pro použití na které se vztahují jiné specifické požadavky, zejména na hluk, energii, těsnost a bezpečnost při používání ve stavbách;
- dveře pro vnitřní použití na únikových cestách, komunikacích a pro jiná deklarovaná specifická použití a/nebo pro použití na které se vztahují jiné specifické požadavky, zejména na hluk a bezpečnost při používání ve stavbách;
- dveře pro vnitřní použití na únikových cestách, komunikacích a pro jiná deklarovaná specifická použití a/nebo pro použití na které se vztahují jiné specifické požadavky, zejména na hluk, energii a bezpečnost při používání ve stavbách;

Výrobky zahrnuté v této evropské normě nejsou určeny pro nosné konstrukce staveb.

Tato evropská norma nezahrnuje provoz v prostředích, kde jsou elektromagnetické poruchy mimo rozsah specifikovaný v EN 61000-6-2.

Tato evropská norma neplatí pro:

- vnější dveře podle EN 14351-1^{NP1};
- vnitřní dveře podle prEN 14351-2;
- dveře, na které se vztahují předpisy požární odolnosti a kouřotěsnosti podle prEN 16034;
- vrata podle EN 13241-1^{NP2};
- dveře výtahů;
- dveře ve vozidlech;
- dveře v průmyslových procesech;
- dveře v přícháčkách;
- dveře mimo dosah osob (jako např. dveře portálových jeřábů);
- dopravní bariéry;
- turnikety;
- nástupní dveře dopravních prostředků.

Tato norma nezahrnuje zvláštní funkce dveří (bezpečnost, požární hlediska v bankách, na letištích, atd.).

Tato evropská norma se nezabývá žádnými specifickými požadavky na hluk vytvářený motoricky ovládanými dveřmi, s výjimkou otočných, původně určenými k montáži s motorickým ovládáním, bez vlastností požární odolnosti a kouřotěsnosti, protože jejich emise hluku se nepovažuje za závažné nebezpečí.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.