

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.190 **Říjen 2012**

Stavební kování – Dveřní štíty, kliky a knoflíky – Požadavky a zkušební metody

ČSN
EN 1906
16 5776

Building hardware – Lever handles and knob furniture – Requirements and test method

Quincaillerie pour le bâtiment – Béquilles et boutons de porte – Prescriptions et méthodes d'essai

Schlösser und Baubeschläge – Türdrücker und Türknäufe – Anforderungen und Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1906:2012. 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 1906:2012. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1906 (16 5776) z prosince 2010.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Oproti normě původní tato norma rozšiřuje požadavky na kování na kouřotěsných a požárně odolných dveřích o cyklické zkoušení, zavádí vratnou sílu R, upravuje vývojové diagramy zkušebních postupů v příloze D a jsou provedeny redakční úpravy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 314-2:1993 zavedena v ČSN EN 314-2:1995 (49 0173) Překližkované desky. Kvalita lepení. Část 2: Požadavky

EN 636:2003 zavedena v ČSN EN 636:2003 (49 2419) Překližkované desky – Požadavky

EN 1154:1996+A1:2002 zavedena v ČSN EN 1154:1998+A1:2003 (16 6232) Stavební kování – Zavírače dveří s řízeným průběhem zavírání – Požadavky a zkušební metody

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

EN 1634-2 zavedena v ČSN EN 1634-2 (73 0852) Zkoušky požární odolnosti a kouřotěsnosti sestav dveří a uzávěrů, otevíravých oken a prvků stavebního kování – Část 2: Zkouška charakterizující požární odolnost prvků stavebního kování

EN 1634-3 zavedena v ČSN EN 1634-3 (73 0852) Zkoušení požární odolnosti dveřních a uzávěrových sestav – Část 3: Kouřotěsné dveře a uzávěry otvorů

EN 1670:2007 zavedena v ČSN EN 1670:2007 (16 5705) Stavební kování – Odolnost proti korozi – Požadavky a zkušební metody

EN 12209 zavedena v ČSN EN 12209 (16 5124) Stavební kování – Zámky a střelkové zámky – Mechanicky ovládané zámky, střelkové zámky a zapadací plechy – Požadavky a zkušební metody

EN ISO/IEC 17025 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025 (015253) Posuzování shody – Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří

ISO 10899 dosud nezavedena

Související ČSN

ČSN EN 179 Stavební kování – Nouzové dveřní uzávěry ovládané klikou nebo zařízením s tlačnou plochou pro používání na únikových cestách – Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 14600 Vrata, dveře a otevíravá okna s charakteristikami požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti – Požadavky a klasifikace

Vypracování normy

Zpracovatel: Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm, Centrum technické normalizace pro bezpečnostní služby IČ 63839911, Ing. Petr Koktan a Ing. Miroslav Urban

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 1906

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Květen 2012

ICS 91.190 Nahrazuje EN 1906:2010

Stavební kování – Dveřní štíty, kliky a knoflíky – Požadavky a zkušební metody

Building hardware – Lever handles and knob furniture –
Requirements and test method

Quincaillerie pour le bâtiment – Béquilles et boutons
de porte – Prescriptions et méthodes d'essai

Schlösser und Baubeschläge – Türdrücker
und Türkäufe – Anforderungen und Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2012-03-16.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát 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

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 1906:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Obsah

Strana

Předmluva	6
1 Předmět normy	7
2 Citované dokumenty	7
3 Termíny a definice	7
4 Klasifikace	11
4.1 Kódovací systém	11
4.1.1 Obecně	11
4.1.2 Kategorie použití (první číslice)	11
4.1.3 Životnost (druhá číslice)	12
4.1.4 Hmotnost dveří (třetí číslice)	12
4.1.5 Požární odolnost (čtvrtá číslice)	12
4.1.6 Ochrana (pátá číslice)	12

- 4.1.7** Odolnost proti korozi (šestá číslice) 12
- 4.1.8** Bezpečnost (sedmá číslice) 12
- 4.1.9** Typ ovládání (osmá číslice) 13
- 4.2** Příklad klasifikace 13
- 5** Požadavky 13
 - 5.1** Obecně 13
 - 5.2** Kontrola trnu kliky a připevňovacích prvků 15
 - 5.3** Pevnost v krutu 15
 - 5.4** Axiální pevnost zámkového kování nebo střelkového kování a upevnění 15
 - 5.5** Volný axiální posuv a ochrana 16
 - 5.5.1** Požadavky na volný axiální posuv 16
 - 5.5.2** Požadavky na ochranu 16
 - 5.6** Volný úhlový pohyb nebo vychýlení 16
 - 5.7** Moment vratného mechanismu 16
 - 5.7.1** Obecně 16
 - 5.7.2** Kliky bez pružiny a kliky s pružinou 16
 - 5.7.3** Knoflíky bez pružiny 16
 - 5.7.4** Kliky nebo knoflíky s vratnou pružinou 16
 - 5.8** Životnost mechanismu 17
 - 5.9** Opakovaná zkouška axiální pevnosti zámkového nebo střelkového kování a metody připevnění 17
 - 5.10** Opakovaná zkouška měření volného axiálního posuvu 17
 - 5.11** Opakovaná zkouška měření volného úhlového pohybu nebo vychýlení 17
 - 5.12** Opakovaná zkouška momentu vratného mechanismu 17
 - 5.13** Axiální pevnost kování se zvýšenou axiální pevností (volitelné) 17
 - 5.14** Odolnost proti korozi 17
- 6** Zkoušení - Posloupnost a zkoušky 17
 - 6.1** Posloupnost zkoušek 17

6.2 Zkušební zařízení 18

6.2.1 Připevnění ke zkušebnímu přířezu (viz obrázky B.1 a B.2) 18

6.2.2 Zařízení pro zkoušky pevnosti 18

6.2.3 Zařízení pro zkoušku životnosti 18

7 Zkušební metody 19

7.1 Obecně 19

Strana

7.2 Kritéria přijetí 20

7.3 Zkoušky provedení 20

7.3.1 Kontrola trnu kliky a připevňovacích prvků (zkouška 1) 20

7.3.2 Axiální pevnost zámkového nebo střelkového kování a připevňovacích prvků (zkouška 2) 20

7.3.3 Volný axiální posuv a ochrana (zkouška 3) 20

7.3.4 Volný úhlový pohyb nebo vychýlení (zkouška 4) 20

7.3.5 Moment vratného mechanismu (zkouška 5) 20

7.3.6 Životnost mechanismu (zkouška 6) 21

7.3.7 Opakovaná zkouška axiální pevnosti a metody připevnění (zkouška 7) 21

7.3.8 Opakovaná zkouška volného axiálního posuvu (zkouška 8) 21

7.3.9 Opakované měření volného úhlového pohybu (zkouška 9) 22

7.3.10 Opakovaná zkouška momentu vratného mechanismu (zkouška 10) 22

7.3.11 Axiální pevnost a metody připevnění zvláštního kování se zvýšenou axiální pevností (zkouška 11 volitelná) 22

7.3.12 Pevnost v krutu (zkouška 12) 22

7.4 Odolnost proti korozi (zkouška 13) 22

8 Značení 22

Příloha A (normativní) Požadavky na bezpečnostní zámkové kování při použití na dveřích odolných proti vloupání 23

A.1 Úvod 23

A.2 Požadavky 23

A.2.1 Konstrukční provedení 23

A.2.2 Požadavky na provedení 23

A.3 Zkušební metody 24

A.3.1 Zkušební parametry 24

A.3.2 Předběžné kontroly (zkouška A.1) 25

A.3.3 Pevnost štítu (zkouška A.2) 25

A.3.4 Pevnost připevňovacích prvků (zkouška A.3) 25

A.3.5 Odolnost proti vrtání (zkouška A.4) 25

A.3.6 Odolnost proti napadení sekáčem (zkouška A.5) 25

A.3.7 Pevnost krytu cylindrické vložky (pokud je osazen) (zkouška A.6) 26

A.4 Klasifikace 27

A.5 Značení 27

A.6 Návod k montáži 27

Příloha B (informativní) Obrázky zkušebního zařízení 28

Příloha C (normativní) Požadavky na kování klik a knoflíků pro použití na kouřotěsných a požárně odolných dveřích 37

C.1 Obecně 37

C.2 Klasifikace kouřotěsnosti a požární odolnosti tříd A, B, C a D 37

C.3 Dodatečné požadavky pro klasifikaci požární odolnosti tříd C a D s požárně odolným středem 38

C.4 Zkoušky 38

C.4.1 Požární odolnost 38

C.4.2 Kouřotěsnost 38

C.4.3 Cyklická zkouška dveří - Životnost a funkční životnost pro třídy A1, B1, C1, D1 38

C.5 Protokol o zkoušce 39

C.6 Dobrovolné sledování 39

Příloha D (informativní) Vývojový diagram zkušebních postupů 40

Bibliografie 42

Předmluva

Tento dokument (EN 1906:2012) vypracovala technická komise CEN/TC 33 *Dveře, okna, uzávěry, stavební kování a doplňky*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2012 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 listopadu 2012.

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

Tento dokument nahrazuje EN 1906:2010.

K přípravě této normy přispělo Evropské sdružení výrobců „ARGE“.

Tento dokument je jednou z řady evropských norem, které se zabývají stavebními výrobky.

Soulad soupravy zámkového nebo střelkového kování s touto evropskou normou znamená, že splňují požadavky při běžném použití, pro vyšší bezpečnost a pro ochranu v případě požáru.

Normativní a informativní přílohy k tomuto dokumentu jsou uvedeny v obsahu.

Shoda s touto evropskou normou zajišťuje záruku větší míry pevnosti než je nezbytná pro běžnou činnost.

Dodatečné požadavky jsou nezbytné pro zvláštní kování se zvýšenou axiální pevností, které je použito v situacích, kde je vysoké riziko selhání. Protože zvláštní kování se zvýšenou axiální pevností není požadováno nezbytně v každé situaci, poskytuje tato evropská norma dodatečné bezpečnostní požadavky (viz 5.13), které jsou nezbytné, jen když výrobce tvrdí, že kování se zvýšenou axiální pevností těmto požadavkům vyhovuje.

Tento dokument stanoví pět tříd bezpečnosti. Třída 0 je v souladu s požadavky specifikovanými v hlavní části tohoto dokumentu. Třídy 1 až 4 jsou specifikované v souladu s požadavky pro bezpečnostní zámkové kování pro použití na dveřích odolných proti vloupání (viz příloha A). Tyto dodatečné bezpečnostní požadavky jsou nezbytné, jen pokud výrobce tvrdí, že výrobky mají vysokou úroveň bezpečnosti, která není nezbytná v každé situaci.

Vhodnost zámkového nebo střelkového kování použitého na kouřotěsných a požárně odolných dveřích je určena provedením požárních zkoušek nad rámeček zkoušek vlastností specifikovaných touto normou. Protože vhodnost pro použití na kouřotěsných a požárně odolných dveřích není nezbytná v každé situaci, má výrobce možnost prohlásit, že kování vyhovuje těmto dodatečným požadavkům nebo ne. Jeli tomu tak, jsou dodatečné požadavky definované v příloze C nezbytné.

Příloha C uvádí všechny druhy zámkových a střelkových kování pro použití na kouřotěsných a požárně odolných dveřích a jejich použití na jednokřídlových nebo dvoukřídlových dveřích.

Výrobek vyhovující této normě může být také částí dveřních uzávěrů v souladu s EN 179.

V případě shody s EN 1906 musí být deklarovány všechny požadavky tabulky 1 – Hlavní zkušební parametry.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní

normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, 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.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje zkušební metody a požadavky na trny klik a připevňovací prvky, ovládací momenty, přípustný volný posuv a ochranu, volný úhlový pohyb a vychýlení, životnost, statickou pevnost a odolnost proti korozi klik s pružinami a bez pružin, knoflíků pro dveře a podobně v kombinaci s dveřními štíty nebo dveřními rozetami, ovládajícími střelkami, závory.

Tato evropská norma platí pouze pro kliky a knoflíky, které ovládají střelku nebo zámek a další zařízení.

Tato norma stanoví čtyři kategorie použití podle frekvence a dalších podmínek použití.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.