

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.190 **Prosinec 2010**

ČSN
EN 1906
16 5776

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 norma je českou verzí evropské normy EN 1906:2010. 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 1906:2010. 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 dubna 2003

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Oproti normě původní tato norma zavádí další typ dveřního kování se zvýšenou axiální pevností a dále blíže specifikuje požadavky na kování na protikořové/protipožární dveře.

Citované normy

EN 3142:1993 zavedena v ČSN EN 3142 (490173) Překližkované desky. Kvalita lepení. Část 2: Požadavky

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

EN 16341 zavedena v ČSN EN 16341 (73 0852) Zkoušky ohnivzdornosti dveří a uzávěrových sestav – Část 1: Požární dveře a uzávěry otvorů

EN 16342 zavedena v ČSN EN 16342 (73 0852) Zkoušky ohnivzdornosti dveří a uzávěrových sestav – Část 2: Požární odolnost prvků stavebního kování

EN 16343 zavedena v ČSN EN 16343 (73 0852) Zkoušky ohnivzdornosti dveří a uzávěrových sestav –

Část 3: Kouřotěsná odolnost dveří a uzávěrů otvorů

EN 1670:2007 zavedena v ČSN EN 1670 (16 5705) Stavební kování – Odolnost proti korozi – 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 10899:1996 dosud nezavedena

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. Miloslava Surová

EVROPSKÁ NORMA EN 1906 EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM Duben 2010

ICS 91.190 Nahrazuje EN 1906:2003

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 Türknäufe – Anforderungen und Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 20100311.

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

CEN
Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B1000 Brusel

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 1906:2010 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Definice 7

4 Klasifikace 11

4.1 Kódovací systém 11

4.1.1 Všeobecně 11

4.1.2 Kategorie použití (první číslice) 11

4.1.3 Životnost (druhá číslice) 11

4.1.4 Hmotnost dveří (třetí číslice) 11

4.1.5 Požární odolnost (čtvrtá číslice) 11

4.1.6 Ochrana (pátá číslice) 12

4.1.7 Odolnosti proti korozi (šestá číslice) 12

4.1.8 Bezpečnost (sedmá číslice) 12

4.1.9 Typ ovládání (osmá číslice) 12

4.2 Příklad klasifikace 12

5 Požadavky 13

5.1 Všeobecně 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	15
5.5.1	Požadavky na volný axiální posuv	15
5.5.2	Požadavky na ochranu	15
5.6	Volný úhlový pohyb nebo vychýlení	15
5.7	Moment vratného mechanismu	15
5.7.1	Všeobecně	15
5.7.2	Kliky bez pružiny a kliky s pružinou	15
5.7.3	Knoflíky bez pružiny	16
5.7.4	Kliky nebo knoflíky s vratnou pružinou	16
5.8	Životnost mechanismu	16
5.9	Opakovaná zkouška axiální pevnosti zámkového nebo střelkového kování a metody připevnění	16
5.10	Opakovaná zkouška měření volného axiálního posuvu	16
5.11	Opakovaná zkouška měření volného úhlového pohybu nebo vychýlení	16
5.12	Opakovaná zkouška momentu vratného mechanismu	16
5.13	Axiální pevnost bezpečnostního kování (volitelné)	16
5.14	Odolnost proti korozi	16
6	Zkoušení – Posloupnost a zkoušky	17
6.1	Posloupnost zkoušek	17
6.2	Zkušební zařízení	17
6.2.1	Připevnění ke zkušebnímu přířezu (viz obrázky B.1 a B.2)	17
6.2.2	Zařízení pro zkoušky pevnosti	18
6.2.3	Zařízení pro zkoušku životnosti	18
7	Zkušební metody	19
7.1	Všeobecně	19
7.2	Kritéria přijetí	19
7.3	Zkoušky provedení	19
7.3.1	Kontrola trnu kliky a připevňovacích prvků (Zkouška 1)	19

7.3.2 Axiální pevnost zámkového nebo střelkového kování a připevňovacích prvků (Zkouška 2) 19

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) 21

7.3.10 Opakovaná zkouška momentu vratného mechanismu (Zkouška 10) 21

7.3.11 Axiální pevnost a metody připevnění speciálního bezpečnostního kování (Zkouška 11 volitelná) 21

7.3.12 Pevnost v krutu (Zkouška 12) 21

7.4 Odolnost proti korozi (Zkouška 13) 22

8 Značení 22

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

A1 Úvod 23

A.2 Požadavky 23

A.2.1 Požadavky na provedení konstrukci 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 zámkové a střelkové kování pro použití na protipožárních/protikouřových dveřních sestavách 37

C.1 Všeobecně 37

C.2 Klasifikace protipožárních/protikouřových dveřních sestav třídy A, B a C 37

C.3 Dodatečné požadavky pro klasifikaci požární třídy C s ohnivzdorným trnem 38

C.4 Zkoušky 38

C.4.1 Požární odolnost 38

C.4.2 Protipožární odolnost 38

C.5 Protokol o zkoušce 38

Příloha D (informativní) Vývojový diagram zkušebních postupů 39

Bibliografie 41

Předmluva

Tento dokument (EN 1906:2009) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 33 „Dveře, okna, uzávěry, stavební kování a doplňky“, která má sekretariát v AFNOR.

Této evropské normě se nejpozději do října 2010 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do října 2010.

Tento dokument nahrazuje EN 1906:2002.

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

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

Shoda soupravy zámkového nebo střelkového kování s touto evropskou normou splňuje požadavky při normálním použití, pro ochranu při používání a pro ochranu v případě požáru.

V tomto dokumentu jsou přílohy A a C normativní a přílohy B a D informativní.

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, tato evropská norma poskytuje 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 protipožárních/protikouřových dveřních sestavách je určena k provedení požárních zkoušek nad rámec zkoušek vlastností specifikovaných touto normou. Protože vhodnost pro použití na protipožárních/protikouřových dveřních sestavách není nezbytná v každé situaci, výrobce má 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 protipožárních/protikouřových dveřních sestavách a jejich použití na jednokřídlových nebo dvoukřídlových dveřích

Výrobky vyhovující této normě mohou také být 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 povinni zavést tuto evropskou normu následující země: Belgie, Bulharsko, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Chorvatsko, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato 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, závorami.

Tento dokument platí pouze pro kliky a knoflíky, které ovládají střelku nebo zámek a další zařízení.

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

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.