

Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice – Odolnost proti vloupání – Zkušební metoda pro stanovení odolnosti proti manuálním pokusům o vloupání

ČSN
EN 1630+A1
74 6004

Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters – Burglar resistance – Test method for the determination of resistance to manual burglary attempts

Blocs-portes pour piétons, fenêtrés, façades rideaux, grilles et fermetures – Résistance à l'effraction – Méthode d'essai pour la détermination de la résistance aux tentatives manuelles d'effraction

Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse – Einbruchhemmung – Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1630:2011+A1:2015. 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 1630:2011+A1:2015. It was translated by the 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 1630+A1 (74 6004) z července 2016.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 1630:2011+A1:2015 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 1630:2011+A1:2015 (70 6004) z července 2016 převzala EN 1630:2011+A1:2015 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Tato norma obsahuje zapracovanou změnu A1 z prosince 2015. Změny či doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami "!". Vypuštěný text je zobrazen takto „!vypuštěný text“, opravený nebo nový text je zobrazen vloženým textem mezi obě značky.

Informace o citovaných dokumentech

EN 356:1999 zavedena v ČSN EN 356:2000 (70 0595) Sklo ve stavebnictví – Bezpečnostní zasklení – Zkoušení a klasifikace odolnosti proti ručně vedenému útoku

EN 1303:2005 nezavedena1)

EN 1627:2011 zavedena v ČSN EN 1627:2012 (74 6001) Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice – Odolnost proti vloupání – Požadavky a klasifikace

EN 1628:2011+A1:2015 zavedena v ČSN EN 1628:2011+A1:2016 (74 6002) Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice – Odolnost proti vloupání – Zkušební metoda pro stanovení odolnosti při statickém zatížení

EN 1629:2011+A1:2015 zavedena v ČSN EN 1629:2011+A1:2016 (74 6003) Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice – Odolnost proti vloupání – Zkušební metoda pro stanovení odolnosti proti manuálním pokusům o násilné vniknutí

EN 1906:2010 zavedena v ČSN EN 1906:2012 (16 5776) Stavební kování – Dveřní štíty, kliky a knoflíky –
Požadavky a zkušební metody

EN 12209:2003 zavedena v ČSN EN 12209:2004 (16 5124) Stavební kování – Zámky a střelkové zámky –
Mechanicky ovládané zámky, střelkové zámky a zapadací plechy – Požadavky a zkušební metody

EN ISO/IEC 17025:2005 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 (01 5253) Posuzování shody – Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla v evropské předmluvě doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

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

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

EVROPSKÁ NORMA EN 1630+A1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Prosinec 2015

ICS 13 310; 91 060.500 Nahrazuje EN 1630:2011

Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice – Odolnost proti vloupání – Zkušební metoda pro stanovení odolnosti proti manuálním pokusům o násilné vniknutí

Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters – Burglar resistance – Test method for the determination of resistance to manual burglary attempts

Blocs-portes pour piétons, fenetres, facades rideaux, grilles et fermetures – Résistance a l'effraction – Méthode d'essai pour la détermination de la résistance aux tentatives manuelles d'effraction

Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse – Einbruchhemmung – Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2010-12-02 a obsahuje změnu 1, která byla schválena CEN dne 2015-11-17.

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 biblio-

grafické 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, 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.



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

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2015 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 1630:2011+A1:2015 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Evropská předmluva 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Zkušební zařízení a zkušební tým 8

4.1 Zkušební rám 8

4.2 Zkušební tým 8

4.2.1 Pracovníci 8

4.2.2 Složení zkušebního týmu 9

4.2.4 Školení 9

4.3 Měření a záznamové zařízení 9

4.3.1 Měřicí zařízení 9

4.3.2 Video záznam 9

4.4 Tolerance 10

4.5 Pomocný rám 10

5 Zkušební vzorek 10

5.1 Obecně 10

5.2 Příprava a kontrola zkušebního vzorku 11

6 Postup 11

6.1 Obecně 11

6.2 Klima zkušební místnosti 11

6.3 Oblasti napadení 11

6.3.1 Obecně 11

6.3.2 Stavební výrobky s pohyblivými částmi 12

6.3.3 Pevné stavební výrobky 12

6.4 Strana napadení a výška napadení 12

6.5 Předběžná zkouška 12

6.6 Hlavní zkouška 12

6.7 Kritéria selhání 12

7 Sady nářadí 13

7.1 Obecně 13

7.2 Sada nářadí A1 pro bezpečnostní třídu 1 (viz obrázek A.1) – Aplikace sady nářadí A1 v bezpečnostní třídě 1 13

7.3 Sada nářadí A2 pro bezpečnostní třídu 2 (viz obrázek A.2) – Aplikace sady nářadí A2 v bezpečnostní třídě 2 14

7.4 Sada nářadí A3 pro bezpečnostní třídu 3 (viz obrázek A.3) – Aplikace sady nářadí A3 v bezpečnostní třídě 3 14

7.5 Sada nářadí A4 pro bezpečnostní třídu 4 (viz obrázek A.4) – Aplikace sady nářadí A4 v bezpečnostní třídě 4 15

7.6 Sada nářadí A5 pro bezpečnostní třídu 5 (viz obrázek A.5) – Aplikace sady nářadí A5 v bezpečnostní třídě 5 15

7.7 Sada nářadí A6 pro bezpečnostní třídu 6 (viz obrázek A.6) – Aplikace sady nářadí A6 v bezpečnostní třídě 6 16

8 Protokol o zkoušce 16

Příloha A (normativní) Sady nářadí 17

A.1 Sada nářadí A1 17

A.2 Sada nářadí A2 18

A.3 Sada nářadí A3 19

Strana

A.4 Sada nářadí A4 20

A.5 Sada nářadí A5 21

A.6 Sada nářadí A6 22

Příloha B (normativní) Zkušební pořadí pro manuální zkoušku v bezpečnostních třídách 2 až 6 23

B.1 Zkušební pořadí pro manuální zkoušku v bezpečnostních třídách 2 až 6 23

Příloha C (normativní) Příklad zkušebního zařízení 24

Příloha D (informativní) Příklady montážního upevnění 25

D.1 Příklady montážního upevnění dveří 25

D.2 Příklady montážního upevnění oken 27

D.3 Příklady montážního upevnění křídlových a skládacích okenic 28

D.4 Příklady montážního upevnění vodicích lišt a předokenních rolet do zkušebního rámu 30

D.5 Příklady montážního upevnění mříží ve zkušebním vzorku 33

Bibliografie 34

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 1630:2011+A1:2015) vypracovala technická komise CEN/TC 33 *Dveře, okna, doplňky a stavební kování a lehké obvodové pláště*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2016 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 června 2016.

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 zahrnuje změnu A1 schválenou CEN dne 2015-11-17.

Tato norma nahrazuje !EN 1630:2011".

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

Tato evropská norma je jednou z řady norem odolnosti proti napadení pro dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice odolné proti násilnému vloupání. Další normy této řady jsou:

- EN 1627:2011 Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice - Odolnost proti vloupání - Požadavky a klasifikace;
- !EN 1628:2011+A1:2015" Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice - Odolnost proti vloupání - Zkušební metoda pro stanovení odolnosti při statickém zatížení;
- !EN 1629:2011+A1:2015" Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice - Odolnost proti vloupání - Zkušební metoda pro stanovení odolnosti při dynamickém zatížení.

Tato norma je revizí a nahrazuje !EN 1630:2011". Nejméně dvě další normy z této řady jsou revidovány a příslušně nahrazují !EN 1628:2011" a !EN 1629:2011".

Tato revize začleňuje mříže a závěsné rolety v rozsahu aplikace.

Manuální zkouška popsaná v této normě zahrnuje oblasti zranitelnosti nevhodné pro hodnocení zkouškami statickým a dynamickým zatížením popsaným v !EN 1628:2011+A1:2015" a !EN 1629:2011+A1:2015". Zaručené základní bezpečnostní požadavky pro zámky, kování a cylindrické vložky jsou zahrnuty do požadavků určených v tabulce 3NP1) EN 1627:2011. Tyto bezpečnostní charakteristiky nejsou znovu hodnoceny ve zkušebních normách a metody napadení a zkušební doby byly limitovány s touto úvahou.

Použití náradí určeného v různých sadách náradí je popsáno v této normě. To má výhodu ve zlepšování opakovatelnosti zkoušky.

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, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje zkušební metodu pro stanovení odolnosti proti manuálním pokusům o násilné vloupání k hodnocení vlastností odolnosti proti násilnému vloupání u dveří, oken, lehkých obvodových plášťů, mříží a okenic. Vztahuje se na následující způsoby otevírání: otevírání, sklápění, skládání, otevírání a sklápění, posunování (vodorovné a svislé) a navinování jakož i na pevné konstrukce.

Tato evropská norma nezahrnuje přímo odolnost zámků a cylindrických vložek napadených paklíči. Také nezahrnuje napadení elektricky, elektronicky a elektromagneticky ovládané stavební výrobky odolné proti násilnému vniknutí použitím metod napadení, které by mohly tyto charakteristiky zničit.

Je uznáváno, že jsou dva aspekty zjištění odolnosti stavebního výrobku proti vloupání: jeho odolnost proti násilné manipulaci a jeho schopnosti zůstat upevněný do budovy. Očekávané vymezení reprodukce těchto aspektů upevňovacích metod a stavebních konstrukcí v laboratorních podmínkách tato norma plně nezahrnuje. To platí zejména pro výrobky zabudované do stavby. Provedení pevných částí výrobku je hodnoceno použitím standardních pomocných rámců. Je zodpovědností výrobce zajistit, že návod na upevnění výrobku je obsažen v montážním návodu a že tento návod je vhodný pro bezpečnostní třídu odolnosti proti násilnému vloupání prohlášené pro výrobek. S dalšími odkazovanými normami tato specifikace používá normu pomocných rámců a výrobek je namontován podle návodu výrobce. Příklad montážního návodu výrobce je uveden v příloze A EN 1627:2011. Tato zkušební metoda nehodnotí provedení upevnění v budově.

Tato evropská norma neplatí pro dveře, vrata a závory určené k montáži v oblastech s pohybem osob, pro které je hlavním určeným použitím zajistit bezpečný vstup zboží a nákladních vozidel doprovázených nebo řízených osobami v průmyslových, komerčních nebo obytných prostorech, které jsou řešeny EN 13241-1.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.