

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.310; 91.060.50 **Leden 2017**

Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice – Odolnost proti vloupání – Zkušební metoda pro stanovení odolnosti při dynamickém zatížení

ČSN
EN 1629+A1
74 6003

Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters – Burglar resistance – Test method for the determination of resistance under dynamic loading

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

Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse – Einbruchhemmung – Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandfähigkeit unter dynamischer Belastung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1629:2011+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 1629:2011+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 1629+A1 (74 6003) z července 2016.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 1629:2011+A1:2015 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 1629:2011+A1:2015 (70 6003) z července 2016 převzala EN 1629:2011+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 zavedena v ČSN EN 1628:2011+A1:2016 (74 6002) Přízemní dveřní sestavy, okna, závěsné rolety, mříže a okenice - Odolnost proti vloupání - Zkušební metoda pro stanovení odolnosti při statickém zatížení

EN 1630:2011 zavedena v ČSN EN 1630:2011+A1:2015 (74 6004) Přízemní dveřní sestavy, okna, závěsné rolety, mříže a okenice - Odolnost proti vloupání - Zkušební metoda pro stanovení odolnosti proti manuálním pokusům o násilné vloupání

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 12600:2000 zavedena v ČSN EN 12600:2003 (70 0588) Sklo ve stavebnictví - Kyvadlová zkouška - Metoda zkoušení nárazem a klasifikace pro ploché sklo

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 1629:2011+A1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Prosinec 2015

ICS 13 310; 91 060.50 Nahrazuje EN 1629:2011

Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice - Odolnost proti vloupání - Zkušební metoda pro stanovení odolnosti při dynamickém zatížení

Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters - Burglar resistance - Test method for the determination of resistance under dynamic loading

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

Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter dynamischer Belastung

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 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.



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 1629:2011+A1:2015 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, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

Obsah

Strana

Evropská předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice 7

4 Zkušební zařízení 7

4.1 Zkušební rám 7

4.2 Kyvadlové nárazové těleso 7

4.3 Soustava zavěšení 8

4.4 Pomocný rám 8

4.5	Měřicí zařízení	8
5	Zkušební vzorek	8
5.1	Obecně	8
5.2	Příprava a kontrola zkušební vzorku	9
6	Postup	9
6.1	Klima zkušební místnosti	9
6.2	Body nárazu, směry a zkušební postup	9
6.2.1	Obecně	9
6.2.2	Výrobky skupiny 1, skupiny 2 a skupiny 3	9
6.2.3	Výrobky skupiny 4	10
6.3	Zkušební postup	11
7	Vyjádření výsledků	11
8	Protokol o zkoušce	11
Příloha A	(normativní) Zkušební zařízení a body nárazu	13
A.1	Příklad zkušební rámu	13
A.2	Zatěžovací nárazové těleso	14
A.3	Příklady montážního upevnění dveří	16
A.4	Příklady montážního upevnění oken	18
A.5	Příklady montážního upevnění křídlových a skládacích okenic	19
A.6	Příklady montážního upevnění vodicích lišt a předokenních rolet do zkušební rámu	21
A.7	Příklady montážního upevnění mříží ve zkušebním vzorku	24
A.8	Body nárazu pro dveře	26
A.9	Body nárazu pro okna	28
A.10	Body nárazu pro okenice	29
A.11	Body nárazu pro mříže	32
Příloha B	(normativní) Zkušební pořadí pro zkoušku dynamickým zatížením v bezpečnostních třídách 1 až 3	34
	Bibliografie	35

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 1629:2011+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 1629:2011".

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 1630:2011+A1:2015" Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice - Odolnost proti vloupání - Zkušební metoda pro stanovení odolnosti proti manuálním pokusům o násilné vloupání .

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

Tato revize začleňuje mříže a závěsné rolety v rozsahu aplikace.

Zkouška popsaná v této normě je určena pro simulaci fyzických útoků, např. ramenem, kopáním.

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 určuje zkušební metodu pro stanovení odolnosti při dynamickém zatížení k hodnocení vlastností odolnosti proti 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.

Jsou zde dva aspekty zjištění odolnosti stavebního výrobku proti vloupání: jeho odolnost proti násilné manipulaci a jeho schopnost 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 prohlášenou pro výrobek. S dalšími odkazovanými normami tato specifikace používá normu pomocných rámců a výrobek je namontován podle návodu výrobce. Uvažovaná upevňovací metoda je detailně popsána 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 do oblastí s pohybem osob, pro které je hlavním určeným použitím dáno bezpečným přístupem pro zboží a vozidla doprovázených nebo řízených osobami v průmyslových, obchodních nebo obytných prostorách, které pokrývá EN 13241-1.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.