

2025

Stavební kování – Vícebodové zámky, střelkové zámky a zapadací
plechy – Požadavky a zkušební metody

ČSN
EN 15685

16 5125

Building hardware – Requirements and test methods – Multipoint locks, latches and locking plates –
Characteristics and test methods

Quincaillerie pour le bâtiment – Serrures multipoints et leurs gâches – Prescriptions et méthodes
d'essai

Schlösser und Baubeschläge – Mehrfachverriegelungs-Schlösser und Schließbleche – Anforderungen
und Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15685:2024. Překlad byl zajištěn Českou agenturou
pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15685:2024. It was translated by
the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 15685 (16 5125) z února 2025.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15685:2024 do soustavy norem ČSN.
Zatímco ČSN EN 15685 z února 2025 převzala EN 15685:2024 schválením k přímému používání jako
ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1303 zavedena v ČSN EN 1303:2016 (16 5191) Stavební kování – Cylindrické vložky pro zámky –
Požadavky a zkušební metody

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

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

EN 1634-3 zavedena v ČSN EN 1634-2 (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 16035 zavedena v ČSN EN 16035 (16 6210) Seznam vlastností stavebního kování (HPS) – Identifikace a souhrn dokladů o zkouškách k usnadnění zaměnitelnosti stavebního kování pro použití na požárně odolných a/nebo kouřotěsných dveřích, vratech a/nebo otevíravých oknech

ISO 10899 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 179 (16 6237) Stavební kování – Nouzové dveřní uzávěry ovládané klikou nebo zařízením s tlačnou plochou pro používání na únikových cestách – Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1125 (16 6236) Stavební kování – Panikové dveřní uzávěry ovládané horizontálním madlem pro použití na únikových cestách – Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 12209 (16 5124) Stavební kování – Mechanicky ovládaní zámky a zapadací plechy – Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 12519 (74 6032) Okna a dveře – Terminologie

ČSN EN 14846 (16 5192) Stavební kování – Zámky a střelkové zámky – Elektromechanicky ovládané zámky a zapadací plechy – Požadavky a zkušební metody

ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu kvality – Požadavky

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní poznámky

Do této normy byla k úvodu doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

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

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 15685

Prosinec 2024

ICS
91.190

Stavební kování – Vícebodové zámky, střelkové zámky a zapadací plechy – Požadavky a zkušební metody

Building hardware – Requirements and test methods – Multipoint locks, latches and locking plates – Characteristics and test methods

Quincaillerie pour le bâtiment – Serrures multipoints et leurs gâches – Prescriptions et méthodes d'essai

Schlösser und Baubeschläge – Mehrfachverriegelungs-Schlösser und Schließbleche – Anforderungen und Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2024-02-27.

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 členu 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2024 CEN Veškerá práva pro využití v jakémkoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 15685:2024 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, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka,

Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Evropská předmluva.....	8
Úvod.....	9
1..... Předmět normy.....	10
2..... Citované dokumenty.....	10
3..... Termíny , značky a zkratky a definice.....	10
3.1..... Termíny a definice.....	10
3.2..... Značky a termíny zkratk.....	13
4..... Požadavky na výrobek.....	14
4.1..... Obecně.....	14
4.1.1.... Základní požadavky.....	14
4.1.2.... Nebezpečné látky.....	14
4.1.3.... Vratná síla střelky.....	14
4.1.4.... Pevnost klíče dozického zámku.....	

.....	14
4.1.5.... Pevnost činnosti neodpružené závory.....	
....	14
4.1.6.... Minimální vratný moment síly na ořech zámku.....	15
4.2..... Kategorie použití (první číslice).....	
.....	15
4.2.1.... Odolnost proti boční síle na střelku.....	
.....	15
4.2.2.... Moment síly pro ovládání vícebodového zámku.....	15
4.2.3.... Pevnost ořechu zámku.....	
.....	19
4.2.4.... Odolnost zamykatelné neodpružené závory ovládané klikou/knoflíkem v krutu.....	20
4.3..... Požadavky životnosti (druhá číslice).....	
.....	21
4.3.1.... Životnost činnosti střelky.....	
.....	21
4.3.2.... Životnost činnosti zamykání.....	
.....	21
4.3.3.... Životnost mechanismu s blokovací pojistkou zámku.....	22
4.3.4.... Životnost svírání.....	
.....	22
4.4..... Hmotnost dveří a zavírací síla (třetí číslice).....	22
4.4.1.... Hmotnost dveří.....	
.....	22

4.4.2....	Zavírací síla dveří.....	22
4.5.....	Vhodnost pro použití na požárně odolných a/nebo kouřotěsných dveřích (čtvrtá číslice).....	22
4.5.1....	Obecně.....	22
4.5.2....	Třída 0.....	23
4.5.3....	Třída A.....	23
4.5.4....	Třída B.....	23
4.5.5....	Třída N.....	23
4.6.....	Bezpečnost při používání (pátá číslice).....	23
4.7.....	Odolnost proti korozi a teplotě (šestá číslice).....	23
4.7.1....	Odolnost proti korozi.....	23
4.7.2....	Ovládání v extrémních teplotách.....	24
4.8.....	Bezpečnost zamykacího bodu (sedmá číslice).....	24
4.8.1....	Obecně.....	24
4.8.2....	Zamykání.....	24

4.8.3....

Blokování.....	
.....	24

4.8.4.... Požadavky na boční sílu.....	
.....	25
4.8.5.... Průmět zamykacího bodu.....	
.....	25
4.8.6.... Odolnost proti zdvihové síle na zamykací bod.....	26
4.8.7.... Odolnost proti odvtání a zdvihové síle na zamykací bod.....	26
4.8.8.... Napadení dozických zámků pakličem.....	
.....	27
4.8.9.... Odolnost zamykatelného ořechu zámku v krutu.....	28
4.8.10.. Odolnost proti čelní síle na ochrannou skříň zapadacího plechu.....	29
4.8.11.. Odolnost proti boční síle na zapadací plech.....	29
4.8.12.. Ochrana proti demontáži ze dveří.....	
.....	29
4.9..... Identifikace požadavků na klíč dozických zámků (osmá číslice).....	30
4.9.1.... Minimální počet stavítek.....	
.....	30
4.9.2.... Efektivní kombinace.....	
.....	30
4.9.3.... Rozdílné výšky zářezů na klíči.....	
.....	30
4.9.4.... Nezaměnitelnost klíčů s rozdílem pouze jednoho stupně.....	30
4.9.5.... Kódová ochrana.....	

.....	30
4.10.... Bezpečnost antiseparačního bodu (devátá číslice).....	31
4.10.1..	
Obecně.....	31
4.10.2.. Průmět antiseparačního bodu neodpružené závory.....	31
4.10.3.. Odolnost antiseparačního bodu proti zdvihové síle.....	32
4.10.4.. Odolnost antiseparačního bodu proti odvrtání a zdvihové síle.....	32
4.10.5.. Odolnost proti vytažení antiseparačního bodu.....	33
4.10.6.. Odolnost proti odvrtání a vytažení antiseparačního bodu.....	33
4.10.7.. Odolnost proti síle na zařízení proti vyproštění v posuvných dveřích.....	33
4.10.8.. Odolnost proti síle na zařízení proti vyproštění s ochranou proti odvrtání v posuvných dveřích.....	34
4.10.9.. Odolnost proti vytržení zapadacího plechu pro antiseparační bod.....	34
4.10.10 Odolnost proti zdvihové síle na zapadací plech.....	34
4.11.... Svírání (desátá číslice).....	35
5..... Metody zkoušení, posouzení a odběr vzorků.....	35
5.1.....	
Obecně.....	35
5.2..... Zkušební přípravky.....	36
5.2.1.... Zkušební dveře.....	

.....	36
5.2.2....	
Vrtačka.....	
.....	36
5.2.3.... Zkušební	
přípravek.....	
.....	37
5.3..... Zkušební postupy – Postupy	
vrtání.....	
.....	37
5.4..... Zkušební metody –	
Obecně.....	
.....	37
5.4.1.... Ověření nebezpečných	
láték.....	
.....	37
5.4.2.... Vratná síla	
střelky.....	
.....	37
5.4.3.... Pevnost klíče dozického	
zámku.....	
.....	37
5.4.4.... Pevnost činnosti neodpružené	
závory.....	
....	38
5.4.5.... Minimální vratný moment síly na ořech	
zámku.....	38
5.4.6.... Ochrana proti demontáži ze	
dveří.....	
.....	38
5.5..... Zkušební metody – Kategorie	
použití.....	
.....	38
5.5.1.... Odolnost proti boční síle na	
střelku.....	
.....	38

5.5.2.... Moment síly pro ovládání zámku.....	40
5.5.3.... Pevnost ořechu zámku.....	41
5.5.4.... Odolnost zamykatelného ořechu zámku ovládaného klikou/knoflíkem v krutu.....	41
5.5.5.... Odolnost vrchního zámku s integrovanou uzamykatelnou klikou/knoflíkem v krutu.....	41
5.6..... Zkušební metody - Životnost.....	41
5.6.1.... Životnost činnosti střelky bez aplikace síly.....	41
5.6.2.... Životnost činnosti střelky s aplikací síly.....	42
5.6.3.... Životnost činnosti zamykání.....	44
5.6.4.... Životnost mechanismu s blokovací pojistkou zámku.....	45
5.6.5.... Životnost svírání.....	45
5.7..... Zkušební metody - Hmotnost dveří a zavírací síla.....	46
5.7.1.... Hmotnost dveří.....	46
5.7.2.... Zavírací síla dveří.....	46
5.8..... Vhodnost pro použití na požárně odolných a/nebo kouřotěsných dveřích.....	47
5.8.1.... Třída	

A.....	47
5.8.2.... Třída	
B.....	47
5.8.3.... Třída	
N.....	47
5.9..... Bezpečnost při používání.....	47
5.10.... Odolnost proti korozi a teplotě.....	47
5.10.1.. Odolnost proti korozi.....	47
5.10.2.. Ovládání v extrémní teplotě.....	48
5.11.... Bezpečnost zamykacího bodu.....	48
5.11.1.. Zamykání.....	48
5.11.2.. Odolnost zamykatelného ořechu zámku v krutu.....	49
5.11.3.. Odolnost proti boční síle.....	49
5.11.4.. Průmět zamykacího bodu.....	51
5.11.5.. Odolnost proti zdvihové síle na zamykací bod.....	51
5.11.6.. Odolnost proti odvrtání a zdvihové síle na zamykací bod.....	52
5.11.7.. Napadení dozických zámků	

paklíčem.....	53
5.11.8.. Odolnost proti čelní síle na ochrannou skříň zapadacího plechu.....	53
5.11.9.. Odolnost proti boční síle na zapadací plech.....	55
5.11.10 Ochrana proti demontáži ze dveří.....	55
5.12.... Identifikace klíče dozických zámků.....	55
5.12.1.. Ověření stavítek.....	55
5.12.2.. Minimální počet efektivních kombinací.....	55
5.12.3.. Rozdílné výšky zářezů na klíči.....	55
5.12.4.. Nezaměnitelnost klíčů s rozdílem pouze jednoho stupně.....	55
5.12.5.. Kódová ochrana.....	56
5.13.... Bezpečnost antiseparačního bodu.....	56
5.13.1.. Průmět antiseparačního bodu neodpružené závory.....	56
5.13.2.. Odolnost antiseparačního bodu proti zdvihové síle.....	56
5.13.3.. Odolnost proti odvrtání a zdvihové síle antiseparačního bodu.....	56
5.13.4.. Odolnost proti síle vytažení antiseparačního bodu.....	57

5.13.5.. Odolnost proti odvrtní a vytažení antiseparačního bodu.....	57
5.13.6.. Odolnost proti síle na zařízení proti vyproštění v posuvných dveřích.....	58
5.13.7.. Odolnost proti síle na zařízení proti vyproštění v posuvných dveřích s ochranou proti odvrtní.....	58
5.13.8.. Odolnost proti vytržení zapadacího plechu pro antiseparační bod.....	59
5.13.9.. Odolnost proti zdvihové síle na zapadací plech.....	59
5.14..... Zkušební metody - Svírání.....	60
6..... Klasifikace.....	60
6.1..... Systém kódování.....	60
6.2..... Klasifikace.....	61
6.2.1.... Kategorie použití (první číslice).....	61
6.2.2.... Životnost (druhá číslice).....	61
6.2.3.... Hmotnost dveří a zavírací síla (třetí číslice).....	61
6.2.4.... Vhodnost pro použití na požárně odolných a/nebo kouřotěsných dveřích (čtvrtá číslice).....	62
6.2.5.... Bezpečnost při používání (pátá číslice).....	62
6.2.6.... Odolnost proti korozi a teplotě (šestá číslice).....	62

6.2.7.... Bezpečnost zamykacích bodů (sedmá číslice).....	62
6.2.8.... Identifikace požadavků na klíč dozických zámků (osmá číslice).....	63
6.2.9.... Bezpečnost antiseparačních bodů (devátá číslice).....	63
6.2.10.. Svírací body (desátá číslice).....	63
6.3..... Příklad pro klasifikaci vícebodových zámků a jejich zapadacích plechů.....	64
7..... Značení.....	64
7.1..... Na výrobku.....	64
7.2..... Na balení.....	64
Příloha A (informativní) Odběr vzorků a zkušební posloupnost.....	65
Příloha B (informativní) Informace o výrobku.....	69
Bibliografie	71

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 15685:2024) 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 června 2025 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 září 2026.

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

Neexistuje žádná nahrazovaná norma.

Provádění zkoušek začleněných do této normy je považováno za opakovatelné a jako takové bude umožňovat odpovídající a objektivní posouzení vlastností těchto výrobků v rámci členů CEN.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

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, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Úvod

Určené použití pro výrobky podle tohoto dokumentu je:

- a) pro použití ve dveřích v budovách;
- b) pro použití na požárně odolných a kouřotěsných dveřích vybavených zavíracím zařízením dveří, umožňujícím takové dveře spolehlivě zavřít, a tak dosáhnout samozavření v případě požáru;
- c) pro použití na uzavřených požárně odolných dveřích pro zachování požární neporušenosti dveřní sestavy.

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

K dispozici jsou také evropské normy pro mechanicky ovládané zámky a střelkové zámky NP1) (EN 12209) a pro elektromechanicky ovládané zámky a zapadací plechy (EN 14846).

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje vlastnosti výrobků a zkušební metody mechanicky ovládaných vícebodových zámků a jejich zapadacích plechů.

Tento dokument se vztahuje vícebodové zámky a jejich zapadací plechy, které jsou buď vyrobeny a uvedeny na trh jako celek jedním výrobcem nebo sestaveny z podsestav vyrobených více než jedním výrobcem a navržených pro použití v kombinaci.

Tento dokument nezahrnuje posouzení příspěvku konkrétních sestav výrobku k požární odolnosti a/nebo kouřotěsných dveřních sestav.

Tento dokument neplatí pro mechanické/elektromechanické cylindrické vložky, kliky, zámky na okna, visací zámky, zámky pro trezory, nábytkové zámky nebo vězeňské zámky.

Tento dokument nspecifikuje mechanicky ovládané zámky a jejich zapadací plechy, které jsou specifikovány v EN 12209.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

NP1) NÁRODNÍ POZNÁMKA Správně zapadací plechy.