

2024

Nábytek – Židle a stoly pro vzdělávací instituce – Část 2: Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení

ČSN
EN 1729-2

91 1710

Furniture – Chairs and tables for educational institutions –
Part 2: Safety requirements and test methods

Meubles – Chaises et tables pour les établissements d'enseignement –
Partie 2: Exigences de sécurité et méthodes d'essai

Möbel – Stühle und Tische für Bildungseinrichtungen –
Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1729-2:2023. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1729-2:2023. 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 1729-2 (91 1710) z listopadu 2023.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě jsou uvedeny v evropské předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

EN 71-2:2020 zavedena v ČSN EN 71-2:2021 (94 3095) Bezpečnost hraček – Část 2: Hořlavost

EN 71-3:2019 zavedena v ČSN EN 71-3:2021 (94 3095) Bezpečnost hraček – Část 3: Migrace určitých prvků

EN 1022:2018 zavedena v ČSN EN 1022:2020 (91 0234) Nábytek – Sedací nábytek – Hodnocení stability

EN 1728:2012 zavedena v ČSN EN 1728:2020 (91 0235) Nábytek – Sedací nábytek – Zkušební

metody pro stanovení pevnosti a trvanlivosti

EN 1729-1 zavedena v ČSN EN 1729-1 (91 1710) Nábytek – Židle a stoly pro vzdělávací instituce –
Část 1: Funkční rozměry

EN 1730:2012 zavedena v ČSN EN 1730:2013 (91 0225) Nábytek – Stoly – Metody zkoušení pro
stanovení stability, pevnosti a trvanlivosti

EN 17191:2021 zavedena v ČSN EN 17191:2022 (91 0610) Dětský nábytek – Sedací nábytek pro
děti – Požadavky na bezpečnost a zkušební metody

CEN/TR 17202:2018 nezavedena

prEN 15372:¹ nezavedena

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven
pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, ve znění pozdějších předpisů

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Textilní zkušební ústav s. p., Brno, IČO 00013251, Ing. Vítězslav
Gaja, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 150 Nábytek

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat na 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 1729-2

Květen 2023

ICS 97.140
1729-2:2012+A1:2015

Nahrazuje EN

Nábytek – Židle a stoly pro vzdělávací instituce –
Část 2: Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení

Furniture – Chairs and tables for educational institutions –

Part 2: Safety requirements and test methods

Meubles – Chaises et tables pour les
établissements d'enseignement –
Partie 2: Exigences de sécurité et méthodes
d'essai

Möbel – Stühle und Tische für
Bildungseinrichtungen –
Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen
und Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2023-04-24.

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 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.



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

© 2023 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 1729-2:2023 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, Maltu, Německa,

Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Republiky Severní Makedonie, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Evropská předmluva

1..... Předmět normy

2..... Citované dokumenty

3..... Termíny a definice

4..... Obecné zkušební podmínky

4.1..... Zkoušení rozsahu židlí a stolů

4.2..... Zkoušení výškově nastavitelných židlí a stolů a židlí a stolů s více možnými rozměry

4.3..... Pořadí zkoušek

5..... Bezpečnostní požadavky

5.1..... Obecné bezpečnostní požadavky

5.2..... Další bezpečnostní požadavky pro židle se značkou velikosti 0 až 3

5.3..... Další bezpečnostní požadavky pro židle se značkou velikosti 0 a 1

6..... Zkoušení židlí

6.1..... Obecně

6.2..... Stabilita

6.2.1... Obecně

6.2.2... Převrnutí směrem vpřed

6.2.3... Převrnutí směrem do strany

6.2.4... Převrnutí židle s opěradlem směrem dozadu

6.2.5... Další požadavky na převrnutí u židlí s naklápěcím opěradlem

6.2.6... Stabilita rohů

6.3..... Pevnost a trvanlivost

6.3.1... Obecně

6.3.2... Statické zatížení sedáku a zad

6.3.3... Trvanlivost sedáku a zad

6.3.4... Trvanlivost přední hrany sedáku

- 6.3.5...** Statické zatížení nohou směrem do strany
- 6.3.6...** Statické zatížení nohou směrem vpřed
- 6.3.7...** Náraz do sedáku
- 6.3.8...** Náraz do zad
- 6.3.9...** Statické zatížení tyčové opěrky nohou
- 6.3.10** Zkouška pádem
- 6.3.11** Trvanlivost opěrky nohou
- 6.3.12** Zkouška trvanlivosti područěk
- 6.3.13** Statické zatížení područěk
- 6.3.14** Zkouška trvanlivosti do stran
- 6.3.15** Svislé statické zatížení přídavných psacích ploch
- 6.3.16** Zkouška trvanlivosti přídavných psacích ploch
- 7.....** Zkoušení stolů
- 7.1.....** Stabilita
- 7.1.1...** Obecně
- 7.1.2...** Stabilita stolů, svislé zatížení

7.1.3... Stabilita stolů, vodorovný náraz

7.2..... Pevnost a trvanlivost stolů

7.2.1... Obecně

7.2.2... Vodorovné statické zatížení

7.2.3... Vodorovná trvanlivost

7.2.4... Svislé statické zatížení

7.2.5... Svislá trvanlivost

8..... Protokol o zkoušce

Příloha A (informativní) Zkušební metoda pro stanovení posunu židlí umístěných na stolové desce

A.1..... Obecně

A.2..... Zkušební zařízení

A.2.1.. Rázové kladivo

A.2.2.. Stolová deska

A.3..... Zkušební metoda

Bibliografie

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 1729-2:2023) vypracovala technická komise CEN/TC 207 „Nábytek“, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2023 udělit 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 2023.

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.

Tento dokument nahrazuje EN 1729-2:2012+A1:2015.

Norma EN 1729 se skládá z následujících částí pod obecným názvem „Nábytek – Židle a stoly pro vzdělávací instituce“:

- Část 1: Funkční rozměry;
- Část 2: Bezpečnostní požadavky a zkušební metody.

EN 1729-2:2023 obsahuje následující významné technické změny ve srovnání s EN 1729-2:2012+A1:2015:

- a) rozšíření předmětu normy tak, aby zahrnoval bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro mateřské školy, instituce péče o děti a zařízení pro předškolní vzdělávání;
- b) odstranění požadavku na lesk u pracovních ploch;
- c) další požadavky na trvanlivost židlí na jedné podpěře;
- d) další posouzení židlí područkami;
- e) objasnění bodů zatížení sedáku a zad;
- f) změna některých zatížení a sil;
- g) změna Přílohy A (informativní) „Zkušební metoda pro stanovení stability židlí umístěných na stolové desce“;
- h) zahrnutí zkoušky stability rohu u židlí;
- i) zahrnutí požadavků na pomocné psací plochy, které jsou nedílnou součástí židle;
- j) zahrnutí stability směrem vpřed u stolů;
- k) další bezpečnostní požadavky na židle se značkou velikosti 0 až 3.

Jakákoliv zpětná vazba a dotazy ohledně tohoto dokumentu by se měly směřovat na národní normalizační instituci uživatele. Úplný seznam těchto institucí 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, Maltu, Německo, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro židle a stoly pro obecné vzdělávací účely ve vzdělávacích institucích včetně mateřských škol, institucí péče o děti a zařízení pro předškolní vzdělávání.

Tato norma platí pro nábytek určený pro použití s notebooky nebo přenosnými zařízeními, ale nikoli pro stanice pro zvláštní účely, např. laboratoře, pevně zabudované řady sedadel a dílny.

Židle splňující příslušné požadavky tohoto dokumentu jsou vhodné pro uživatele s hmotností do 110 kg.

Obrázky pouze ilustrují principy zkoušek a nelze je použít k provádění zkoušek.

POZNÁMKA EN 1729-1 určuje funkční rozměry a značení židlí a stolů pro všeobecně vzdělávací účely.

Příloha A (informativní) poskytuje zkušební metodu pro stanovení posuvu židlí umístěných na stolové desce.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.