

Nábytek – Židle a stoly pro vzdělávací instituce –  
Část 1: Funkční rozměry

ČSN  
EN 1729-1  
91 1710

Furniture – Chairs and tables for educational institutions –  
Part 1: Functional dimensions

Ameublement – Sieges et tables pour établissements d'enseignement –  
Partie 1: Dimensions fonctionnelles

Möbel – Stühle und Tische für Bildungseinrichtungen –  
Teil 1: Funktionsmaße

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1729-1:2015 včetně opravy EN 1729-1:2015/AC:2016-08.

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 1729-1:2015 including its Corrigendum EN 1729-1:2015/AC:2016-08. 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 1729-1 (91 1710) z června 2016.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 1729-1:2015 do soustavy ČSN.

Zatímco

ČSN EN 1729-1 (91 1710) z června 2016 převzala EN 1729-1:2015 vyhlášením ve Věstníku ÚNMZ jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1729-2 zavedena v ČSN EN 1729-2 (91 1710) Nábytek – Židle a stoly pro vzdělávací instituce –  
Část 2: Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení

Upozornění na národní poznámky

V kapitole A.1 a D.1 byl aktualizován odstavec (b<sub>4</sub>). K odstavci (b<sub>4</sub>) v kapitole A.1 a D.1 byly doplněny národní poznámky, které upozorňují na zapracované opravy EN 1729-1:2015/AC:2016-08.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 150 Nábytek

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Šuser

EVROPSKÁ NORMA EN 1729-1  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM Prosinec 2015

ICS 97.140 Nahrazuje EN 1729-1:2006

Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce -  
Část 1: Funkční rozměry

Furniture - Chairs and tables for educational institutions -  
Part 1: Functional dimensions

Ameublement - Sieges et tables pour  
établissements d'enseignement -  
Partie 1: Dimensions fonctionnelles

Möbel - Stühle und Tische für  
Bildungseinrichtungen -  
Teil 1: Funktionsmaße

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2015-10-03.

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 1729-1:2015 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

Úvod 6

**1** Předmět normy 7

**2** Citované dokumenty 7

**3** Termíny a definice 7

**4** Funkční rozměry židlí a stolů 11

**5** Označení 12

**6** Pokyny 12

**7** Schválení rozsahu 13

**Příloha A** (normativní) Funkční rozměry židlí se sklonem  $-5^\circ$  a  $+7^\circ$  a příslušných stolů 14

**A.1** Funkční rozměry a značky velikostí židlí 14

**A.2** Funkční rozměry a značky velikostí stolů 21

**A.3** Prostor pro nohy 22

**A.4** Požadavky na nastavitelné židle a stoly 23

**Příloha B** (normativní) Funkční rozměry vysokých židlí s dvojitým sklonem sedáku a příslušných stolů 24

**B.1** Funkční rozměry a značky velikostí židlí 24

**B.2** Funkční rozměry a značky velikostí stolů 30

**B.3** Prostor pro nohy 31

**B.4** Požadavky na nastavitelné vysoké židle s dvojitým sklonem sedáku a stoly 32

**Příloha C** (normativní) Funkční rozměry stolů pro práci vestoje 33

**Příloha D** (normativní) Funkční rozměry vysokých židlí se sklonem mezi  $-5^\circ$  a  $+7^\circ$  a příslušných stolů 35

**D.1** Funkční rozměry a značky velikostí židlí 35

**D.2** Funkční rozměry a značky velikostí stolů 41

**D.3** Prostor pro nohy 43

**D.4** Požadavky na nastavitelné vysoké židle 44

**Příloha E** (normativní) Funkční rozměry stoliček a příslušných pracovních ploch 45

**E.1** Funkční rozměry stoliček 45

**E.2** Funkční rozměry pro odpovídající výšku pracovní plochy 47

**Příloha F** (normativní) Stanovení bodu S, hýžďové zóny, výšky sedáku, úhlů sedáku, hloubky sedáku a výšky područky 49

**F.1** Měřicí zařízení školní židle (MZŠŽ) 49

**F.2** Použití MZŠŽ 51

**Příloha G** (informativní) Návod pro výpočet výšky nastavitelných židlí a stolů uvedených v příloze A, příloze B a příloze D 57

**Příloha H** (informativní) Návod pro výpočet výšky židlí a stolů uvedených v příloze B 58

**Příloha I** (informativní) Zdůvodnění 60

Bibliografie 71

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 1729-1:2015) vypracovala technická komise CEN/TC 207 *Nábytek*, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2016 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 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 nahrazuje EN 1729-1:2006.

Ve srovnání s EN 1729-1:2006 byly provedeny následující změny:

- a. přidání přílohy pro funkční rozměry vysokých židlí (příloha D);
- b. přidání přílohy pro funkční rozměry stoliček a souvisejících pracovních ploch (příloha E);

- c. hlavní rozměry židlí v přílohách A a D se měří pomocí měřicího zařízení v podobě školní židle (viz příloha F), některé z nich, když je židle zatížena určeným zatížením;
- d. jsou uvedeny důvody pro funkční rozměry židlí a stolů (příloha I).

EN 1729 se skládá z následujících částí:

- Část 1: Funkční rozměry [tento dokument];
- Část 2: Bezpečnostní požadavky a zkušební metody.

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, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

## Úvod

Tato část normy EN 1729 se zakládá na principu, že židle a stoly určené k použití ve vzdělávacích institucích pro všeobecné vzdělání by měly být navrženy tak, aby podporovaly správné držení těla.

Tato část normy EN 1729 zohledňuje vybrané národní normy.

Norma neurčuje design, ale pouze rozměry pevného nebo nastavitelného nábytku, které podporují správné držení těla. Rozměrové požadavky této evropské normy umožňují různé možnosti designu. Proto je možné vyhovět zvykům vzdělávacím, technickým a finančním požadavkům a okolnostem jednotlivých zemí. Norma zahrnuje zdůvodnění určených funkčních rozměrů.

Uvedené minimální rozměry jsou považovány za absolutní minimum. Mohou být překročeny. Uvedené maximální rozměry jsou považovány za absolutní maximum; mohou se použít menší rozměry.

Norma EN 1729-2 určuje bezpečnostní požadavky a zkušební metody.

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje funkční rozměry a označení pro všechny židle, stoličky a stoly pro vzdělávací instituce, včetně pevných a nastavitelných židlí a stolů.

Norma platí pro nečalouněné i čalouněné židle a stoličky, otočné i neotočné židle. Vztahuje se na nábytek pro použití přenosného počítače nebo jiných přenosných zařízení.

Nevztahuje se na pevně zabudované řady sedadel a pracovní stanice pro zvláštní účely.

Norma se dále nevztahuje na nábytek používaný vyučujícím personálem.

Příloha A (normativní) se zabývá židlemi s jednoduchým sklonem sedáku a příslušnými stoly.

Příloha B (normativní) se zabývá vysokými židlemi s dvojitým sklonem sedáku a příslušnými stoly.

Příloha C (normativní) se zabývá stoly pro práci ve stoje.

Příloha D (normativní) se zabývá vysokými židlemi a příslušnými stoly.

Příloha E (normativní) se zabývá stoličkami a příslušnými pracovními plochami.

Příloha F (normativní) obsahuje metody měření.

Příloha G (informativní) obsahuje návod ke značkám velikosti pro nastavitelné židle a stoly.

Příloha H (informativní) obsahuje návod k výpočtu výšky židlí s dvojitým sklonem sedáku a příslušných stolů.

Příloha I (informativní) obsahuje zdůvodnění funkčních rozměrů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.