

STN	Nábytok Stoličky a stoly pre školské zariadenia Časť 1: Funkčné rozmery	STN EN 1729-1 91 0846
------------	--	---

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

Ameublement. Sièges et tables pour établissements d'enseignement. Partie 1: Dimensions fonctionnelles

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

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 1729-1: 2015 vrátane opravy EN 1729-1: 2015/AC: 2016.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 1729-1: 2015 including the corrigendum EN 1729-1: 2015/AC: 2016.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 1729-1 z júna 2016, ktorá od 1. 6. 2016 nahradila STN EN 1729-1 z februára 2007 v celom rozsahu.

124116

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2017

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2015 CEN, ref. č. EN 1729-1: 2015 E.

Norma obsahuje jednu národnú poznámku.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

EN 1729-2 + A1 zavedená v STN EN 1729-2 + A1 Nábytok. Stoličky a stoly pre školské zariadenia. Časť 2: Bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy (91 0846)

Súvisiace právne predpisy

Smernica 2001/95/ES z 3. decembra 2001 (OJ L 011 z 15. 1. 2002) o všeobecnej bezpečnosti výrobkov;
zákon NR SR č. 250/2007 Z. z. o ochrane spotrebiteľa a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov;
nariadenie vlády SR č. 404/2007 Z. z. o všeobecnej bezpečnosti výrobkov.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Drevársky kongres, Zvolen, doc. Ing. Anna Šúriková, CSc.

Technická komisia: TK 16 Drevárske výrobky, náterové látky a lepidlá

**Nábytok
Stoličky a stoly pre školské zariadenia
Časť 1: Funkčné rozmery**

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

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

Möbel
Stühle und Tische für Bildungseinrichtungen
Teil 1: Funktionsmaße

Túto európsku normu schválil CEN 3. októbra 2015.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú stanovené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien udeľuje postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej a nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do svojho vlastného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Maltu, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	6
Úvod	6
1 Predmet normy	7
2 Normatívne odkazy	7
3 Termíny a definície	7
4 Funkčné rozmery stoličiek a stolov	11
5 Označovanie	11
6 Návod	11
7 Schválenie rozsahu	12
Príloha A (normatívna) – Funkčné rozmery stoličiek so sklonom od -5° do $+7^{\circ}$ a priradených stolov	13
A.1 Funkčné rozmery a značky veľkosti stoličiek	13
A.2 Funkčné rozmery a značky veľkosti stolov	20
A.3 Priestor pre nohy	21
A.4 Požiadavky na prestaviteľné stoličky a stoly	21
Príloha B (normatívna) – Funkčné rozmery vysokých stoličiek so sedadlami s dvojitým sklonom a priradených stolov	23
B.1 Funkčné rozmery a značky veľkosti stoličiek	23
B.2 Funkčné rozmery a značky veľkosti stolov	28
B.3 Priestor pre nohy	29
B.4 Požiadavky na prestaviteľné vysoké stoličky so sedadlami s dvojitým sklonom a stoly	30
Príloha C (normatívna) – Funkčné rozmery vysokých stolov pre prácu postojacky	31
Príloha D (normatívna) – Funkčné rozmery vysokých stoličiek so sklonom od -5° do $+7^{\circ}$ a priradených stolov	33
D.1 Funkčné rozmery a značky veľkosti stoličiek	33
D.2 Funkčné rozmery a značky veľkosti stolov	40
D.3 Priestor pre nohy	41
D.4 Požiadavky na prestaviteľné vysoké stoličky	42
Príloha E (normatívna) – Funkčné rozmery sedačiek a priradených pracovných plôch	43
E.1 Funkčné rozmery sedačiek	43
E.2 Funkčné rozmery pre príslušnú výšku pracovnej plochy	45
Príloha F (normatívna) – Stanovenie bodu S, zóny zadku, výšky sedadla, uhlov sedadla, hĺbkou sedadla a výšky područky	47
F.1 Zariadenie na meranie školských stoličiek (SCMD)	47
F.2 Použitie SCMD	49

Príloha G (informatívna) – Návod na výpočet výšky prestaviteľných stoličiek a stolov v prílohe A, v prílohe B a v prílohe D	55
Príloha H (informatívna) – Návod na výpočet výšky stoličiek a stolov v prílohe B	56
Príloha I (informatívna) – Odôvodnenie	58
Literatúra	69

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 1729-1: 2015) vypracovala technická komisia CEN/TC 207 Nábytok, ktorej sekretariát je v UNI.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do júna 2016, a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do júna 2016.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Táto európska norma nahrádza EN 1729-1: 2006.

V porovnaní s EN 1729-1: 2006 boli vykonané nasledovné zmeny:

- a) pridanie prílohy pre funkčné rozmery vysokých stoličiek (príloha D);
- b) pridanie prílohy pre funkčné rozmery sedačiek a súvisiacich pracovných plôch (príloha E);
- c) kľúčové rozmery stoličiek v prílohách A a D sú merané pomocou meracieho zariadenia pre školské stoličky (pozri prílohu F), niektoré z nich, pri zaťažení stoličky špecifickými zaťažzeniami;
- d) je uvedené zdôvodnenie funkčných rozmerov stoličiek a stolov (príloha I).

EN 1729 pozostáva z nasledovných častí:

- Časť 1: Funkčné rozmery [tento dokument];
- Časť 2: Bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú povinné prevziať túto európsku normu národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Island, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Taliansko a Turecko.

Úvod

Táto časť EN 1729 je postavená na princípe, že stoličky a stoly, ktoré sú určené na použitie v školských zariadeniach na všeobecné vzdelávanie, sa majú navrhovať tak, aby podporovali správnu polohu.

Táto časť normy berie do úvahy vybrané národné normy.

Nešpecifikuje konštrukciu, ale len tie rozmery, ktoré podporujú správnu polohu pre nábytok s pevnou výškou aj pre prestaviteľný nábytok. Rozmerové požiadavky uvedené v tejto norme umožňujú rozličné konštrukčné varianty; čiže zákazníci, školské zariadenia, technické a finančné okolnosti môžu byť v jednotlivých krajinách uspokojené. Obsahuje zdôvodnenie pre stanovenie funkčných rozmerov.

Uvedené minimálne rozmery sa považujú za absolútne minimum. Môžu sa prekročiť. Uvedené maximálne rozmery sa považujú za absolútne maximum; môžu sa použiť menšie rozmery.

EN 1729-2 stanovuje bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy.

1 Predmet normy

Táto európska norma stanovuje funkčné rozmery a označenie všetkých, stoličiek, sedačiek a stolov pre vzdelávacie inštitúcie, vrátane pevných a prestaviteľných kresiel a stolov.

Táto norma platí pre nečalúnené a čalúnené stoličky a sedačky, rovnako ako aj pre neotočné a otočné stoličky. Vzťahuje sa na nábytok pre použitie prenosných počítačov alebo prenosných zariadení.

Táto norma sa nevzťahuje na radové sedadlá alebo na špeciálne účelové pracoviská.

Táto norma neplatí pre nábytok používaný vyučujúcim personálom.

Príloha A (normatívna) obsahuje stoličky s jednoduchým sklonom sedadiel a priradené stoly.

Príloha B (normatívna) obsahuje vysoké stoličky s dvojitým sklonom sedadiel a priradené stoly.

Príloha C (normatívna) obsahuje vysoké stoly pre prácu postojacky.

Príloha D (normatívna) obsahuje vysoké stoličky a priradené stoly.

Príloha E (normatívna) obsahuje sedačky a priradené pracovné plochy.

Príloha F (normatívna) obsahuje metódy merania.

Príloha G (informatívna) obsahuje pokyny na výpočet výšky prestaviteľných stoličiek a stolov v značkách veľkosti.

Príloha H (informatívna) obsahuje pokyny na výpočet výšky stoličiek s dvojitým sklonom sedadiel a priradených stolov.

Príloha I (informatívna) obsahuje odôvodnenie funkčných rozmerov.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije posledné vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 1729-2 *Furniture – Chairs and tables for educational institutions – Part 2: Safety requirements and test methods*. [Nábytok. Stoličky a stoly pre školské zariadenia. Časť 2: Bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN