

2020

Kancelářský nábytek – Kancelářské židle pracovní –  
Část 1: Rozměry – Stanovení rozměrů

ČSN  
EN 1335-1

91 1101

Office furniture – Office work chair –  
Part 1: Dimensions – Determination of dimensions

Mobilier de bureau – Sieges de travail de bureau –  
Partie 1: Dimensions – Détermination des dimensions

Büromöbel – Büro-Arbeitsstuhl –  
Teil 1: Maße – Bestimmung der Maße

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1335-1:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1335-1:2019. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje EN 1335-1 (91 1101) z prosince 2000.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozí normě jsou uvedeny v evropské předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 24496:2017 nezavedena

Související ČSN

ČSN EN 1335-2:2019 (91 1101) Kancelářský nábytek – Kancelářské židle pracovní – Část 2:  
Bezpečnostní  
požadavky

ČSN EN ISO 7250 1:2017 (83 3506) Základní rozměry lidského těla pro technologické projektování –

## Část 1: Definice a orientační body tělesných rozměrů

### Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 150 Nábytek

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Šuser

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 1335-1

Duben 2020

ICS 97.140  
EN 1335-1:2000

Nahrazuje

Kancelářský nábytek – Kancelářské židle pracovní –  
Část 1: Rozměry – Stanovení rozměrů

Office furniture – Office work chair –  
Part 1: Dimensions – Determination of dimensions

Mobilier de bureau – Sieges de travail de  
bureau –  
Partie 1: Dimensions – Détermination des  
dimensions

Büromöbel – Büro-Arbeitsstuhl –  
Teil 1: Maße – Bestimmung der Maße

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2020-01-27.

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

© 2020 CEN Veškerá práva pro využití v jakémkoliv formě a jakýmikoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Ref. č. EN 1335-1:2020 E

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

Úvod

**0.1.....** Všeobecné pracovní podmínky

**0.2.....** Základní rozměry a typy židlí

**0.3.....** Návrhová referenční poloha sezení

**0.4.....** Polohy sezení

**1.....** Předmět normy

**2.....** Citované dokumenty

**3.....** Termíny a definice

**4.....** Definice měření

**5.....** Podmínky měření

**5.1.....** Obecně

**5.2.....** Rozhodnutí nejistoty měření

**6.....** Zkušební zařízení včetně CMD

**7.....** Metody a postupy měření

**8.....** Rozměrové požadavky

**9.....** Informace o používání

**10.....** Protokol o zkoušce

**Příloha A** (informativní) Odůvodnění určení rozměrů kancelářských židlí: porovnání aktuálních publikovaných rozměrů s evropskými antropometrickými údaji

**Příloha B** (informativní) Příklad čtení tabulky 2

**Příloha C** (informativní) Rozměry opěrek krku a hlavy

**Příloha D** (informativní) Nejistota měření

Bibliografie

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 1335-1:2020) vypracovala technická komise CEN/TC 207 *Nábytek*, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději října 2020 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 října 2020.

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 1335-1:2000.

Ve srovnání s EN 1335-1:2000 byly provedeny následující změny:

- nová zkušební metoda měření založená na ISO 24496;
- zavedení nového typu židle (typ Ax) pro širší okruh obyvatelstva než u židle typu A;
- požadavky na rozměry přesunuty z přílohy do hlavní části normy;
- uvedení nové přílohy A, která uvádí odůvodnění rozměrů židlí;
- uvedení nové přílohy B, která uvádí příklad, „jak používat“ tabulku 2;
- uvedení nové přílohy C, která udává rozměry opěrek krku a hlavy;
- uvedení nové přílohy D, která udává nejistotu měření;
- odstranění odchylek A.

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.

# Úvod

## 0.1 Všeobecné pracovní podmínky

Pracovní podmínky a ochrana pracovníků v kancelářích týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví vyžadují, aby tyto normy zohledňovaly ergonomické zásady a minimální požadavky. To platí zejména pro návrh pracovních stanic vizuálních zobrazovacích zařízení (VDU), kde byla zavedena směrnice EU (90/270/EHS). Tyto pracovní stanice by měly být navrženy tak, aby umožňovaly různým uživatelům provádět různé pracovní úkoly.

## 0.2 Základní rozměry a typy židlí

Rozměry v tomto dokumentu se zakládají na antropometrických měřeních, subjektivních preferencích ohledně návrhu mechaniky a dalších faktorech.

Cílem tohoto dokumentu je poskytnout rozměry kancelářských pracovních židlí, které mohou sloužit větší části obyvatelstva Evropy. Vzhledem k velkým rozdílům ve výšce a dalších tělesných mírách obyvatel budou mezi jednotlivými zeměmi rozdíly v tom, jaký podíl pracovníků kanceláře tyto rozměry uspokojí. Lidé s tělesnými mírami mimo tento rozsah mohou potřebovat nábytek jiných rozměrů nebo přizpůsobení stávajících pracovních stanic, např. opěrku nohou.

V tomto dokumentu jsou kancelářské pracovní židle rozděleny do typů židlí na základě rozměrových požadavků.

Židle typu Ax a židle typu A mají větší nastavitelnost s větším rozsahem nastavení než židle typu B a židle typu C.

Příloha A (Odůvodnění) tohoto dokumentu uvádí důvody pro rozměry židlí a informace o důležitosti správné shody mezi uživatelem a židlí.

## 0.3 Návrhová referenční poloha sezení

Pro možnost formulace přijatelných požadavků na pohodlí a účinnost s ohledem na tělesné míry je důležité stanovit návrhovou referenční polohu sezení, aby bylo možné stanovit antropometrické údaje. Přestože empirické zkoumání ukazuje, že takto stanovené držení těla by mohlo být pro uživatele, kteří provádějí určité úkoly po krátkou dobu, pohodlné, nepředstavuje optimální držení těla nebo držení těla, o které je třeba se snažit.

Referenční poloha sezení je následující:

- Šlapka nohy leží na podlaze;
- Chodidlo tvoří úhel přibližně 90° s lýtkem;
- Lýtko je přibližně svisle;
- Lýtko tvoří úhel přibližně 90° se stehnem;
- Stehno je téměř vodorovně;
- Stehno tvoří s tělem úhel přibližně 90°;

- Tělo je vzpřímené.

## **0.4 Polohy sezení**

Účelem dobře navrženého sedacího nábytku je poskytovat stabilní oporu, která umožňuje pohyb, pohodlí a plnění úkolů. Spolu s obsahem práce a konstrukcí dalších nábytkových prvků hraje návrh sedacího nábytku důležitou roli při podpoře pohybu. Konstrukce sedadla by tedy měla umožňovat časté změny polohy uživatele, aby se zabránilo svalovému stresu a problémům s krevním oběhem.

# 1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje rozměry čtyř typů kancelářských pracovních židlí a zkušební metody pro jejich určení.

Tento dokument se nevztahuje na sedací nábytek pro děti, pro který existuje samostatná evropská norma.

Příloha A (informativní) obsahuje odůvodnění rozměrů kancelářských židlí.

Příloha B (informativní) obsahuje příklad pro objasnění použití tabulky 2.

Příloha C (informativní) obsahuje návrhy rozměrů opěrek hlavy.

Příloha D (informativní) obsahuje nejistotu měření.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**