

2025

Nebytový úložný nábytek – Požadavky
na bezpečnost, pevnost, trvanlivost a stabilitu

ČSN
EN 16121

91 0414

Non-domestic storage furniture – Requirements for safety, strength, durability and stability

Meubles de rangement a usage collectif – Exigences pour la sécurité, la résistance, la durabilité et la stabilité

Behältnismöbel für den Nicht-Wohnbereich – Anforderungen an die Sicherheit, Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Standsicherheit

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16121:2023. 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 16121:2023. 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 16121 (91 0414) z června 2024.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 16121:2023 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 16121 z června 2024 převzala EN 16121:2023 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 71-1:2014+A1:2018 zavedena v ČSN EN 71-1:2015+A1:2019 (94 3095) Bezpečnost hraček – Část 1:

Mechanické a fyzikální vlastnosti

EN 716-2:2017 zavedena v ČSN EN 716-2:2018 (91 0606) Nábytek – Dětské postýlky a skládací postýlky pro bytové použití – Část 2: Zkušební metody

EN 12150-1:2015+A1:2019 zavedena v ČSN EN 12150-1:2015+A1:2020 (70 1570) Sklo ve stavebnictví –

Tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo – Část 1: Definice a popis

EN 12600 zavedena v ČSN EN 12600 (70 0588) Sklo ve stavebnictví – Kyvadlová zkouška – Metoda zkoušení nárazem a klasifikace pro ploché sklo

EN 14072:2003 zavedena v ČSN EN 14072:2004 (91 0224) Sklo v nábytku – Metoda zkoušení

EN 16122:2012 zavedena v ČSN EN 16122:2013 (91 0413) Bytový a nebytový úložný nábytek – Zkušební

metody pro stanovení pevnosti, trvanlivosti a stability

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: 150 Nábytek

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 16121

Prosinec 2023

ICS 97.140
16121:2013+A1:2017

Nahrazuje EN 14073-2:2004, EN

Nebytový úložný nábytek – Požadavky na bezpečnost, pevnost, trvanlivost a stabilitu

Non-domestic storage furniture – Requirements for safety, strength, durability and stability

Meubles de rangement a usage collectif –
Exigences pour la sécurité, la résistance,
la durabilité et la stabilité

Behältnismöbel für den Nicht-Wohnbereich –
Anforderungen an die Sicherheit, Festigkeit,
Dauerhaltbarkeit und Standsicherheit

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2023-11-27.

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 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.

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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



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 jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 16121:2023 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 16121:2023) vypracovala technická komise CEN/TC 207 Nábytek, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2024 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 2024.

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 16121:2013+A1:2017 a EN 14073-2:2004.

Ve srovnání s předchozí verzí EN 16121:2013+A1:2017, vydání EN 16121:2013 a vydání EN 14073-2:2004 byly provedeny následující technické změny:

- aktualizace požadavků ohledně zachycení prstů uvedených v CEN/TR 17202:2018, včetně přílohy obsahující zkušební metody;
- byly aktualizovány citované dokumenty;
- došlo ke zpřesnění požadavků na sklo;
- byly opraveny požadavky na zachycení prstů/tření a stisk a vztaženy pouze na mateřské školy;
- do seznamu použití byly přidány úložné prostory kanceláří a laboratoří;
- byly změněny oblasti použití ve vztahu k přísnosti zkoušky;
- bylo doplněno zkušební zatížení do přílohy E.

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, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Evropská předmluva

- 1..... Předmět normy
- 2..... Citované dokumenty
- 3..... Termíny a definice
- 4..... Pořadí zkoušek a povolené odchylky
 - 4.1..... Jednotlivé jednotky
 - 4.2..... Řada jednotek
 - 4.3..... Povolené odchylky
- 5..... Požadavky na bezpečnost
 - 5.1..... Zásady požadavků na bezpečnost
 - 5.1.1..... Obecně
 - 5.1.2..... Stanovení těžiště
 - 5.1.3..... Stanovení celkové hmotnosti
 - 5.2..... Obecné bezpečnostní požadavky
 - 5.3 Otvory v trubicových nebo pevných součástech
 - 5.4 Body tření a stisku
 - 5.4.1..... Body tření a stisku při rozkládání a skládání
 - 5.4.2..... Body tření a stisku vznikající při práci poháněných mechanismů
 - 5.4.3..... Body tření a stisku při používání
 - 5.5..... Vodorovná víka se závěsy
 - 5.6..... Svislé skleněné součásti
 - 5.7..... Stabilita
 - 5.8..... Bezpečnost konstrukce
 - 5.8.1..... Zkoušky bezpečnosti konstrukce
 - 5.8.2..... Požadavky na bezpečnost konstrukce
- 6..... Pevnost a trvanlivost

6.1..... Obecně

6.2..... Požadavky na pevnost a trvanlivost

7..... Informace o používání

8..... Protokol o zkoušce

Příloha A (normativní) Zkušební metody pro zachycení prstů, tření a stisk

A.1 Zachycení prstů

A.1.1..... Zkušební zařízení

A.1.1.1.. Zkušební sonda

A.1.1.2.. Sonda pro hodnocení tvaru

A.1.2..... Zkušební metoda

A.2..... Tření a stisk

A.2.1..... Zkušební zařízení

A.2.1.1.. Zkušební sondy

A.2.2..... Zkušební metoda – Body tření a stisku vytvořené vlivem poháněných mechanismů

A.2.3..... Zkušební metoda – Body tření a stisku vytvořené při běžném používání

Příloha B (normativní) Požadavky pro školy, mateřské školy a podobná užití

B.2.1..... Body tření a stisku

B.2.2..... Zásady požadavků na bezpečnost

B.2.3..... Obecné bezpečnostní požadavky

B.2.4..... Sklo

B.2.5..... Stabilita

B.2.6..... Pevnost a trvanlivost – zkouška přihrádky pádem

B.3.2..... Body tření a stisku vznikající při práci poháněného mechanismu

B.3.3..... Body tření a stisku při používání

Příloha C (normativní) Výběr výrobku z řady nábytku – Řada jednotek

Příloha D (informativní) Návod pro stanovení přísnosti zkoušek ve vztahu k použití pro nebytový úložný nábytek

Příloha E (informativní) Zatížení navrhovaná pro zkoušky neuvedené v tomto dokumentu

E.1.1..... Obecně

E.1.2..... Stabilita

E.1.2.1.. Obecně

E.1.2.2.. Navrhované požadavky na stabilitu

E.1.3..... Pevnost a trvanlivost

E.1.3.1.. Obecně

E.1.3.2.. Navrhované požadavky na pevnost a trvanlivost

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje požadavky bezpečnosti, pevnosti a trvanlivosti všech typů nebytového úložného nábytku, včetně kancelářského.

Tento dokument se nevztahuje na bytový a průmyslový úložný nábytek, kuchyně, vybavení pro pohostinské služby, maloobchodní sklady a průmyslové úložné zamykatelné skřínky.

Požadavky na pevnost a trvanlivost se nevztahují ke konstrukci budov, např. pevnost nástěnných skříní se vztahuje pouze na skříně a jejich části sloužící k jejich uchycení. Nevztahují se na zdi a uchycovací prvky do zdí.

Tento dokument obsahuje pět příloh:

- Příloha A (normativní) Zkušební metody pro zachycení prstů a tření a stisk;
- Příloha B (normativní) Požadavky pro školy, školky a podobná užití;
- Příloha C (normativní) Výběr výrobku z řady nábytku;
- Příloha D (informativní) Návod pro stanovení přísnosti zkoušek ve vztahu k použití pro nebytový úložný nábytek;
- Příloha E (informativní) Zatížení navrhovaná pro zkoušky neuvedené v tomto dokumentu.

Nezahrnuje požadavky na odolnost proti stárnutí, degradaci a hořlavosti.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.