

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 97.140 **Květen 2014**

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 16121:2013. 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 16121:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 71-1:2011 zavedena v ČSN EN 71-1:2012 (94 3095) Bezpečnost hraček – Část 1: Mechanické a fyzikální vlastnosti

EN 716-2:2008+A1:2013 zavedena v ČSN EN 716-2+A1:2013 (91 0606) Nábytek – Dětské postýlky a skládací postýlky pro bytové použití – Část 2: Zkušební metody

EN 12150-1:2000 zavedena v ČSN EN 12150-1:2001 (70 1570) Sklo ve stavebnictví – Tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo – Část 1: Definice a popis

EN 12600:2002 zavedena v ČSN EN 12600:2003 (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

Vypracování normy

Zpracovatel: Textilní zkušební ústav, Brno, IČ 00013251, Ing. Vítězslav Gaja

Technická normalizační komise: TNK 150 Nábytek

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

EVROPSKÁ NORMA EN 16121
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Září 2013

ICS 97.140

**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 29. června 2013.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát 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.

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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 16121:2013 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Předmluva 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Pořadí zkoušek a povolené odchylky 9

4.1 Jednotlivé jednotky 9

4.2 Řada jednotek 9

4.3 Povolené odchylky 9

5 Požadavky na bezpečnost 9

5.1 Zásady požadavků na bezpečnost 9

5.1.1 Obecně 9

5.1.2 Stanovení těžiště 9

5.1.3 Stanovení celkové váhy 10

5.2 Obecné bezpečnostní požadavky 10

5.3 Body tření a stisku 10

5.3.1 Body tření a stisku při rozkládání a skládání 10

5.3.2 Body tření a stisku vznikající při práci mechanismu 10

5.3.3 Body tření a stisku při používání 11

5.4 Vodorovná víka se závěsy 11

5.5 Svislé skleněné součásti 11

5.6 Stabilita 11

5.7 Bezpečnost konstrukce 12

5.7.1 Zkoušky bezpečnosti konstrukce 12

5.7.2 Požadavky na bezpečnost konstrukce 13

6 Pevnost a trvanlivost 13

6.1 Obecně 13

6.2 Požadavky na pevnost a trvanlivost 15

7 Informace o používání 15

8 Protokol o zkoušce 15

Příloha A (normativní) Odlišné podmínky pro školy, mateřské školy a podobná užití 16

A.1 Obecně 16

A.2 Požadavky 16

A.2.1 Obecně 16

A.2.2 Definice - body tření a stisku. 16

A.2.3 Zásady požadavků na bezpečnost. 16

A.2.4 Obecné bezpečnostní požadavky. 16

A.2.5 Body tření a stisku vznikající při práci mechanismu. 16

A.2.6 Body tření a stisku při používání. 16

A.2.7 Sklo. 16

A.2.8 Stabilita. 16

A.2.9 Pevnost a trvanlivost - zkouška přihrádky pádem. 16

A.3 Dodatečné požadavky pro nábytek v mateřských školách 16

Strana

Příloha B (normativní) Výběr výrobku z řady nábytku 17

B.1 Řada jednotek 17

Příloha C (informativní) Návod pro stanovení přísnosti zkoušek ve vztahu k použití 18

Příloha D (informativní) Zatížení navrhovaná pro zkoušky neuvedené v této normě 19

D.1 Zatížení navrhovaná pro zkoušky neuvedené v této normě 19

D.1.1 Obecně 19

D.1.2 Stabilita 19

D.1.2.1 Obecně 19

D.1.2.2 Navrhované požadavky na stabilitu 19

D.1.3 Pevnost a trvanlivost 19

D.1.3.1 Obecně 19

D.1.3.2 Navrhované požadavky na pevnost a trvanlivost 20

Bibliografie 21

Předmluva

Tento dokument (EN 16121:2013) vypracovala technická komise CEN/TC 207 *Nábytek*, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2014 dát 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 března 2014.

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.

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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky bezpečnosti, pevnosti, trvanlivosti a stability všech typů nebytového úložného nábytku.

Tato evropská norma se nevztahuje na bytový, kancelářský a průmyslový úložný nábytek, kuchyně, vybavení pro pohostinské služby, maloobchodní sklady, laboratorní 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.

Tato evropská norma neobsahuje požadavky na odolnost proti stárnutí, degradaci a hořlavosti.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.