

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 97.140 **Březen 2013**

Bytový a nebytový úložný nábytek - Zkušební metody pro stanovení pevnosti, trvanlivosti a stability

ČSN
EN 16122
91 0413

Domestic and non-domestic storage furniture – Test methods for the determination of strength, durability and stability

Meubles de rangement a usage domestique et collectif – Méthode d'essai pour la détermination de la résistance, la durabilité et la stabilité

Behältnismöbel für den Wohn- und Nicht-Wohnbereich – Prüfverfahren zur Bestimmung der Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Standsicherheit

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16122:2012. 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 16122:2012. 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

ISO 7619-2:2010 zavedena v ČSN ISO 7619-2:2011 (62 1432) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – Stanovení tvrdosti vtlačováním – Část 2: Metoda měření kapesním tvrdoměrem IRHD

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. Linda Zvárová

EVROPSKÁ NORMA EN 16122
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červenec 2012

Bytový a nebytový úložný nábytek - Zkušební metody pro stanovení pevnosti, trvanlivosti a stability

Domestic and non-domestic storage furniture - Test methods for the determination of strength, durability and stability

Meubles de rangement a usage domestique et collectif -
Méthode d'essai pour la détermination de la résistance, la
durabilité et la stabilité

Behältnismöbel für den Wohn- und Nicht-Wohnbereich -
Prüfverfahren zur Bestimmung der Festigkeit, Dauerhaltbarkeit
und Standsicherheit

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-06-09.

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

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 16122:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 7

1 Předmět normy 8

2 Citované dokumenty 8

3 Termíny a definice 8

4 Všeobecné podmínky zkoušení 9

- 4.1** Předběžná příprava 9
- 4.2** Použití zatěžovacích sil 10
- 4.3** Povolené odchylky 10
- 4.4** Zamezení pohybu během zkoušek 10
- 4.5** Zatížení 10
- 5** Zkušební zařízení a přístroje 11
- 6** Zkušební postupy pro nepohyblivé části 12
 - 6.1** Police 12
 - 6.1.1** Obecně 12
 - 6.1.2** Zkouška vodorovného vytržení police 12
 - 6.1.3** Zkouška svislého vytržení police 12
 - 6.1.4** Prohnutí polic 12
 - 6.1.5** Pevnost podpěr police 13
 - 6.2** Dna a vrchní desky 13
 - 6.2.1** Zkouška stálým zatížením pro dna a vrchní desky 13
 - 6.2.2** Zkouška statického zatížení pro dna a vrchní desky 13
 - 6.3** Věšáky na ramínka a stojan 14
 - 6.3.1** Obecně 14
 - 6.3.2** Posunutí věšákové tyče 15
 - 6.4** Pevnost konstrukce 15
 - 6.4.1** Zkouška konstrukce a podnoží 15
 - 6.4.2** Zkouška pádem 17
 - 6.4.3** Zkoušky pro jednotky s kolečky 18
- 7** Zkušební metody pro pohyblivé části 18
 - 7.1** Otočné dveře 18
 - 7.1.1** Obecně 18
 - 7.1.2** Pevnost otočných dveří – Svislé zatížení otočných dveří 18
 - 7.1.3** Vodorovné zatížení otočných dveří 18

- 7.1.4** Zkouška prudkým zavíráním otočných dveří 19
- 7.1.5** Trvanlivost otočných dveří 20
- 7.2** Posuvné a vodorovné roletové dveře 20
 - 7.2.1** Obecně 20
 - 7.2.2** Zkouška posuvných a vodorovných roletových dveří prudkým otevřením/zavřením 20
 - 7.2.3** Trvanlivost posuvných a vodorovných roletových dveří 21
- 7.3** Sklopné dveře 22
 - 7.3.1** Pevnost sklopných dveří se závěsy dole 22
 - 7.3.2** Trvanlivost sklopných dveří 22
 - 7.3.3** Zkouška pádem pro dveře a sklopné dveře s vodorovnými závěsy nahoře 22
- 7.4** Svislé roletové dveře 23
 - 7.4.1** Zkouška prudkým zavřením/otevřením roletových dveří 23
 - 7.4.2** Trvanlivost svislých roletových dveří 23
- 7.5** Výsuvné prvky 24
 - 7.5.1** Obecně 24
 - 7.5.2** Pevnost výsuvných prvků 24
 - 7.5.3** Trvanlivost výsuvných prvků 24
 - 7.5.4** Zkouška prudkým otevřením/zavřením výsuvných prvků 26
 - 7.5.5** Posun dna výsuvných prvků 26
 - 7.5.6** Zkouška blokovacího zařízení 27
- 7.6** Zkouška zamykacích a uzavíracích mechanismů 27
 - 7.6.1** Obecně 27
 - 7.6.2** Zkouška pevnosti pro zamykací a uzavírací mechanismy výsuvných prvků 27
 - 7.6.3** Zamykací a uzavírací mechanismy pro dveře, sklopné dveře a roletové dveře 27
 - 7.6.4** Zkouška trvanlivosti zamykacích a uzavíracích mechanismů 27
- 8** Přihrádky 28
 - 8.1** Obecně 28

- 8.2** Zkouška přihrádky stálým zatížením 28
- 8.3** Zkouška přihrádky pádem 28
- 9** Věšáky – Pevnost věšáků 29
- 10** Jednotky určené k zavěšení na budovu nebo jinou konstrukci 30
 - 10.1** Jednotky nestojící na podlaze/nepodpírané podlahou 30
 - 10.1.1** Obecně 30
 - 10.1.2** Pohyblivé části, podpěry polic, vrchní a spodní části 30
 - 10.1.3** Přetížení 30
 - 10.1.4** Zkouška posunutí 31
 - 10.2** Jednotky stojící na podlaze/podpírané podlahou 31
- 11** Zkoušky stability 31
 - 11.1** Obecně 31
 - 11.2** Dveře, výsuvné prvky a sklopné dveře zavřené, všechny úložné jednotky nezatížené 31
 - 11.2.1** Jednotky, které jsou nebo mohou být nastaveny na výšku 1 000 mm nebo méně 31
 - 11.2.2** Jednotky, které jsou nebo mohou být nastaveny na výšku více než 1 000 mm 31
 - 11.3** Otevření dveří, výsuvných prvků a sklopných dveří, všechny úložné jednotky nezatížené 31
 - 11.4** Dveře, výsuvné prvky a sklopné dveře otevřené a nezamčené 32
 - 11.4.1** Všechny úložné prostory nezatížené, dveře, výsuvné prvky a sklopné dveře otevřené 32
 - 11.4.2** Všechny úložné prostory nezatížené překlopující zátěží 32
 - 11.4.3** Všechny úložné prostory zatížené překlopující zátěží 32
 - 11.5** Dveře, výsuvné prvky a sklopné dveře zavřené a zamčené, všechny úložné jednotky zatížené 32
 - 11.6** Zkouška dynamické stability pro jednotky s kolečky 32
- 12** Protokol o zkoušce 33
- Příloha A** (normativní) Zařízení pro zkoušku výsuvných prvků prudkým zavřením/otevřením 34
 - A.1** Princip 34
 - A.2** Zařízení 34

A.2.1 Pneumatické zařízení 34

A.2.2 Systém závaží a strun 35

A.3 Kalibrace 36

A.3.1 Pneumatické zařízení 36

A.3.2 Systém závaží a strun 36

Předmluva

Tento dokument (EN 16122:2012) vypracovala technická komise CEN/TC 207 *Nábytek*, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2013 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 ledna 2013.

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 popisuje metody zkoušení pro stanovení pevnosti, trvanlivosti a stability všech typů bytového a nebytového úložného nábytku včetně bytového kuchyňského nábytku.

Tato norma se netýká kancelářského, průmyslového a pohostinského zařízení a úložného nábytku v obchodech ani průmyslových šatních skříněk.

Zkoušky pevnosti a trvanlivosti nehodnotí části budovy (například pevnost zdi pro pověšení skříně). Zahrnuje pouze skříně a součástky použité pro jejich uchycení. Stěna a prvky upevnění do ní nejsou zahrnuty.

Odpovídající požadavky na bezpečnost, pevnost a trvanlivost jsou uvedeny v jiných evropských normách.

Hodnocení důsledků stárnutí, degradace a hořlavosti není zahrnuto.

Příloha A (normativní) uvádí detaily zkušebních zařízení pro zkoušení výsuvných prvků prudkým otevíráním a zavíráním.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.