

<b>STN</b>	<b>Nebytový úložný nábytok Požiadavky na bezpečnosť, pevnosť, trvanlivosť a stabilitu</b>	<b>STN EN 16121 + A1</b>  91 0704
------------	---	---

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

Meubles de rangement à 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

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 16121: 2013 + A1: 2017.

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 16121: 2013 + A1: 2017.

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 STN EN 16121 z marca 2014 v celom rozsahu.

**126420**

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2018

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

## Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2017 CEN, ref. č. EN 16121: 2013 + A1: 2017 (E).

### 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](http://www.unms.sk).

EN 71-1: 2011<sup>1)</sup> zavedená v STN EN 71-1: 2012 Bezpečnosť hračiek. Časť 1: Mechanické a fyzikálne vlastnosti (94 3094)

EN 716-2: 2008 + A1: 2013<sup>2)</sup> zavedená v STN EN 716-2 + A1: 2013 Nábytok. Detské postelky a skladacie detské postelky do bytových priestorov. Časť 2: Skúšobné metódy (91 1019)

EN 12150-1: 2000<sup>3)</sup> nahradená EN 12150-1: 2015 zavedená v STN EN 12150-1: 2016 Sklo v stavebníctve. Tepelne tvrdené sodnovápenatokremičité bezpečnostné sklo. Časť 1: Definície a opis (70 1618)

EN 12600: 2002 zavedená v STN EN 12600: 2003 Sklo v stavebníctve. Kyvadlová skúška. Skúšanie plochého skla nárazom a súhrn požiadaviek (70 1638)

EN 14072: 2003 zavedená v STN EN 14072: 2004 Sklo v nábytku. Skúšobné metódy (91 0040)

EN 16122: 2012 zavedená v STN EN 16122: 2012 Nebytový úložný nábytok. Skúšobné metódy na stanovenie pevnosti, trvanlivosti a stability (91 0703)

### Súvisiace právne predpisy

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2001/95/ES z 3. decembra 2001 (OJ L 11 z 15. 1. 2002) o všeobecnej bezpečnosti výrobkov v znení neskorších zmien;

nariadenie vlády SR č. 404/2007 Z. z. o všeobecnej bezpečnosti výrobkov;

zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

zákon č. 250/2007 Z. z. o ochrane spotrebiteľa a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov.

### Vypracovanie normy

Spracovateľ: Drevárska fakulta TU vo Zvolene, doc. Ing. Pavol Joščák, CSc.

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Bratislava

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

<sup>1)</sup> V čase vydania tejto STN bola EN 71-1: 2011 nahradená EN 71-1: 2014 zavedenou v STN EN 71-1: 2016 Bezpečnosť hračiek. Časť 1: Mechanické a fyzikálne vlastnosti (94 3094).

<sup>2)</sup> V čase vydania tejto STN bola EN 716-2: 2008 + A1: 2013 nahradená EN 716-2: 2017 zavedenou v STN EN 716-2: 2018 Nábytok. Detské postelky a skladacie detské postelky do bytových priestorov. Časť 2: Skúšobné metódy (91 1019).

<sup>3)</sup> V čase vydania tejto STN bola EN 12150-1: 2000 nahradená EN 12150-1: 2015 zavedenou v STN EN 12150-1: 2016 Sklo v stavebníctve. Tepelne tvrdené sodnovápenatokremičité bezpečnostné sklo. Časť 1: Definície a opis (70 1618).

**Nebytový úložný nábytok  
Požiadavky na bezpečnosť,  
pevnosť, trvanlivosť a stabilitu**

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

Meubles de rangement à 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

Túto európsku normu schválil CEN 29. júna 2013 a obsahuje zmenu A1, ktorú schválil CEN 27. júna 2017.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické údaje 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, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú vydal na vlastnú zodpovednosť člen CEN v preklade do národného 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, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, 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

<b>Európsky predhovor</b> .....	6
<b>1</b> Predmet normy .....	7
<b>2</b> Normatívne odkazy .....	7
<b>3</b> Termíny a definície .....	7
<b>4</b> Postupnosť skúšok a tolerancie .....	9
<b>4.1</b> Samostatné jednotky .....	9
<b>4.2</b> Typový rad jednotiek .....	9
<b>4.3</b> Tolerancie .....	9
<b>5</b> Bezpečnostné požiadavky .....	9
<b>5.1</b> Princípy bezpečnostných požiadaviek .....	9
<b>5.1.1</b> Všeobecne .....	9
<b>5.1.2</b> Stanovenie ťažiska .....	10
<b>5.1.3</b> Stanovenie celkovej hmotnosti .....	10
<b>5.2</b> Všeobecné bezpečnostné požiadavky .....	10
<b>5.3</b> Miesta strihu a stlačenia .....	11
<b>5.3.1</b> Miesta strihu a stlačenia pri nastavovaní a .....	11
<b>5.3.2</b> Miesta strihu a stlačenia počas pôsobenia hnacích mechanizmov .....	11
<b>5.3.3</b> Miesta strihu a stlačenia počas používania .....	11
<b>5.4</b> Vodorovné veká so závesmi .....	11
<b>5.5</b> Zvislé sklené prvky .....	11
<b>5.6</b> Stabilita .....	11
<b>5.7</b> Bezpečnosť konštrukcie .....	13
<b>5.7.1</b> Skúšky bezpečnosti konštrukcie .....	13
<b>5.7.2</b> Bezpečnostné požiadavky na konštrukciu .....	14
<b>6</b> Pevnosť a trvanlivosť .....	14
<b>6.1</b> Všeobecne .....	14
<b>6.2</b> Požiadavky na pevnosť a trvanlivosť .....	16
<b>7</b> Informácie na používanie .....	16
<b>8</b> Protokol o skúške .....	16
<b>Príloha A</b> (normatívna) – Požiadavky upravené pre školy, materské školy a podobné použitie .....	17
<b>A.1</b> Všeobecne .....	17
<b>A.2</b> Požiadavky .....	17
<b>A.3</b> Doplnkové požiadavky na nábytok pre materské školy .....	18
<b>Príloha B</b> (normatívna) – Výber výrobkov z typového radu nábytku .....	19
<b>B.1</b> Typový rad jednotiek .....	19

<b>Príloha C</b> (informatívna) – Pokyny k náročnosti skúšky vo vzťahu k použitiu .....	20
<b>Príloha D</b> (informatívna) – Odporúčané zaťaženie pre skúšky, ktoré nie sú uvedené v tejto norme .....	21
<b>D.1</b> Odporúčané zaťaženie pre skúšky, ktoré nie sú uvedené v tejto norme .....	21
<b>D.1.1</b> Všeobecne.....	21
<b>D.1.2</b> Stabilita .....	21
<b>D.1.2.1</b> Všeobecne.....	21
<b>D.1.2.2</b> Odporúčané požiadavky na stabilitu .....	21
<b>D.1.3</b> Pevnosť a trvanlivosť.....	21
<b>D.1.3.1</b> Všeobecne.....	21
<b>D.1.3.2</b> Odporúčané požiadavky na pevnosť a trvanlivosť .....	22
<b>Literatúra</b> .....	23

## Európsky predhovor

Tento dokument (EN 16121: 2013 + A1: 2017) 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 marca 2018 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do marca 2018.

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.

Tento dokument obsahuje zmenu A1, ktorú CEN schválil 27. júna 2017.

Tento dokument nahrádza EN 16121: 2013.

Začiatok a koniec textu, doplneného, nahradeného alebo zrušeného zmenou je vyznačený v texte symbolmi **A1** **A1**.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú povinné prevziať túto európsku normu národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

## 1 Predmet normy

Táto európska norma špecifikuje požiadavky na bezpečnosť, pevnosť a trvanlivosť všetkých typov nebytového úložného nábytku.

Táto európska norma sa nevzťahuje na bytový, kancelársky a priemyselný úložný nábytok, na kuchyne, gastronomické zariadenie, na maloobchodný nábytok, A1 zrušený text A1 a priemyselné odkladacie schránky.

Požiadavky na pevnosť a trvanlivosť sa nevzťahujú na konštrukciu budovy napr. pevnosť závesných skriňiek zahŕňa iba skrine a časti použité na pripevnenie. Stena a príslušenstvo steny nie sú zahrnuté.

Zahrnuté nie sú ani požiadavky na odolnosť proti starnutiu, degradáciu a reakciu na oheň.

## 2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo ich celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN 71-1: 2011 *Safety of toys – Part 1: Mechanical and physical properties*. [Bezpečnosť hračiek. Časť 1: Mechanické a fyzikálne vlastnosti.]

EN 716-2: 2008 + A1: 2013 *Furniture – Children's cots and folding cots for domestic use – Part 2: Test methods*. [Nábytok. Detské postelky a skladacie detské postelky do bytových priestorov. Časť 2: Skúšobné metódy.]

EN 12150-1: 2000 *Glass in building – Thermally toughened soda lime silicate safety glass – Part 1: Definition and description*. [Sklo v stavebníctve. Tepelne tvrdené sodnovápenatokremičité bezpečnostné sklo. Časť 1: Definície a opis.]

EN 12600: 2002 *Glass in building – Pendulum test – Impact test method and classification for flat glass*. [Sklo v stavebníctve. Kyvadlová skúška. Skúšanie plochého skla nárazom a súhrn požiadaviek.]

EN 14072: 2003 *Glass in furniture – Test methods*. [Sklo v nábytku. Skúšobné metódy.]

EN 16122: 2012 *Domestic and non-domestic storage furniture – Test methods for the determination of strength, durability and stability*. [Bytový a nebytový úložný nábytok. Skúšobné metódy na stanovenie pevnosti, trvanlivosti a stability.]

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**