

# PŘEDBĚŽNÁ ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 97.140 **Listopad 2014**

**ČSN P**  
**CEN/TS 16611**  
91 0292

Nábytek – Hodnocení odolnosti povrchu  
proti drobnému poškrábání

Furniture – Assessment of the surface resistance to microscratching

Ameublement – Évaluation de la résistance des surfaces aux micro-rayures

Möbel – Bestimmung der Mikrokratzbeständigkeit von Möbeloberflächen

Tato předběžná norma je českou verzí technické specifikace CEN/TS 16611:2014. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This prestandard is the Czech version of the Technical Specification CEN/TS 16611:2014. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

## Národní předmluva

### Upozornění na používání této normy

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci CEN/TS 16611:2014 vydanou v souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC, část 2 a je určena k ověření. Případné připomínky k obsahu normy přijímá Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, odbor technické normalizace.

Převzetí TS do národních norem členů CEN/CENELEC není povinné a tato TS nemusí být na národní úrovni převzata jako normativní dokument.

### Informace o citovaných dokumentech

EN ISO 2813 zavedena v ČSN ISO 2813 (67 3066) Nátěrové hmoty – Stanovení zrcadlového lesku nátěrů bez obsahu kovových pigmentů při úhlu 20°, 60° a 85°

EN ISO 12945-2 zavedena v ČSN EN ISO 12945-2 (80 0837) Textilie – Zjišťování sklonu plošných textilií k rozvláknění povrchu a ke žmolkování – Část 2: Modifikovaná metoda Martindale

EN ISO 12947-1 zavedena v ČSN EN ISO 12947-1 (80 0846) Textilie – Zjišťování odolnosti plošných

textilií v oděru metodou Martindale – Část 1: Příklad Martindale

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. Kateřina Hanzlová

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE CEN/TS 16611**  
**TECHNICAL SPECIFICATION**  
**SPÉCIFICATION TECHNIQUE**  
**TECHNISCHE SPEZIFIKATION** Březen 2014

ICS 97.140

**Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti drobnému poškrábání**

Furniture – Assessment of the surface resistance to microscratching

Ameublement – Évaluation de la résistance  
des surfaces aux micro-rayures

Möbel – Bestimmung der Mikrokratztbeständigkeit  
von Möbelerflächen

Tato technická specifikace (CEN/TS) byla schválena CEN dne 2013-10-14 pro dočasné používání.

Doba platnosti této CEN/TS je zatím omezena na tři roky. Po dvou letech budou členové CEN požádáni o připomínky týkající se zejména toho, zda může být CEN/TS převedena na evropskou normu.

Je třeba, aby členové CEN oznámili existenci této CEN/TS stejným způsobem, jako je tomu u EN, a vhodnou formou ji zpřístupnili na národní úrovni. Je přípustné ponechat konfliktní národní normy v platnosti (souběžně s CEN/TS), dokud se nedosáhne konečného rozhodnutí o možnosti převedení této CEN/TS na EN.

**CEN**

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

**Řídící centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

© 2014 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.  
CEN/TS 16611:2014 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

Obsah

Předmluva 5

**1** Předmět normy 6

**2** Citované dokumenty 6

**3** Termíny a definice 6

**4** Podstata zkoušky 7

**5** Zkušební zařízení a materiály 7

**5.1** Přístroj Martindale 7

**5.2** Držák oděracího materiálu 7

**5.3** Zdroj rozptýleného světla 7

**5.4** Reflektometr 7

**5.5** Zařízení k nastavení polohy 7

**5.6** Oděrací materiály 8

**5.7** Oboustranná lepicí páska 8

**5.8** Tkanina na čištění 8

**5.9** Referenční vysoce lesklá HPL 8

**6** Sestavení a údržba přístroje Martindale 9

**7** Příprava a klimatizování 9

**7.1** Klimatizování 9

**7.2** Zkušební povrch 9

**8** Postup zkoušky 9

**8.1** Obecně 9

**8.2** Zkoušení 9

**8.2.1** Postup A 9

**8.2.2** Postup B 10

**9** Protokol o zkoušce 10

**Příloha A** (normativní) Postup pro kontrolu Lissajousových obrazců 11

**Příloha B** (normativní) Klasifikace vzhledu po poškrábání podle postupu B 12

## **Obrázky**

Obrázek 1 – Schéma polohovacího zařízení pro reflektometr na zastíněné měřicí plochy 8

Obrázek A.1 – Příklady přijatelných a nepřijatelných Lissajousových obrazců 11

## **Tabulky**

Tabulka 1 – Zkušební postupy pro zjištění odolnosti proti drobnému poškrábání 9

Tabulka B.1 – Klasifikace vizuálního hodnocení podle postupu B 12

## **Předmluva**

Tento dokument (CEN/TS 16611:2014) vypracovala technická komise CEN/TC 207 *Nábytek*, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

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 technickou specifikaci povinny oznámit 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 CEN/TS specifikuje metodu pro hodnocení odolnosti proti drobnému poškrábání, která se vztahuje na pevné povrchy všech hotových výrobků bez ohledu na materiál.

Metoda A je vhodná pro všechny typy povrchových úprav a krytin s výjimkou laků s perlovými nebo kovovými efekty.

Metoda B je vhodná pro všechny typy povrchů.

Neplatí pro povrch usní a textilií.

Zkouška je určena k provedení na části hotového nábytku, ale je možné ji použít i pro zkušební panely ze stejného materiálu, upravené shodným způsobem jako hotový výrobek, jejichž velikost splňuje požadavky této zkoušky.

Zkouška se provádí na nepoužitém povrchu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.