

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 59.080.30 **Duben 2014**

Tkaniny - Deformace - Zjišťování zešikmení a obloukovitosti

**ČSN**  
**EN ISO 13015**  
80 0810

idt ISO 13015:2013

Woven fabrics - Distortion - Determination of skew and bow

Étoffes tissées - Déformation - Détermination de l'écart angulaire et du cintrage

Gewebe - Verzerrung - Bestimmung des Schräg- und Bogenverzugs

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 13015:2013. 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 ISO 13015:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Vypracování normy

Zpracovatel: Textilní zkušební ústav, Brno, IČ 00013251, Ing. Jarmila Gabrielová

Technická normalizační komise: TNK 31 Textil

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Soňa Havlů

**EVROPSKÁ NORMA EN ISO 13015**

**EUROPEAN STANDARD**

**NORME EUROPÉENNE**

**EUROPÄISCHE NORM** Srpen 2013

ICS 59.080.30

**Tkaniny - Deformace - Zjišťování zešikmení a obloukovitosti  
(ISO 13015:2013)**

Woven fabrics - Distortion - Determination of skew and bow  
(ISO 13015:2013)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-07-19.

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 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, Irsko, 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 ISO 13015:2013 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

### Předmluva

Tento dokument (EN ISO 13015:2013) vypracovala technická komise ISO/TC 38 *Textil* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 248 *Textilie a textilní výrobky*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 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 února 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, Irsko, 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.

Oznámení o schválení

Text ISO 13015:2013 byl schválen CEN jako EN ISO 13015:2013 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 6

**1** Předmět normy 7

**2** Citované dokumenty 7

**3** Termíny a definice 7

**4** Podstata zkoušky 7

**5** Zařízení 7

**6** Ovzduší pro klimatizování a zkoušení 7

**7** Zkušební vzorky 8

**8** Postup zkoušky 8

**8.1** Obecně 8

**8.2** Příprava s označením 8

**8.3** Příprava s vytřepáním 8

**8.4** Stanovení celkového zešikmení a lokálního zešikmení 8

**9** Výpočet a vyjádření výsledků 11

**9.1** Výpočet celkového zešikmení 11

**9.2** Výpočet lokálního zešikmení zjištěného pomocí dvou trojúhelníků 11

**9.3** Výpočet lokálního zešikmení zjištěného pomocí tří trojúhelníků 12

**10** Protokol o zkoušce 12

**Příloha A** (normativní) Stanovení obloukovitosti útku a osnovy 13

Bibliografie 15

Úvod

Výrobci plošných textilií a oděvů pokládají znalosti o deformaci ve směru šířky za velice důležité. U tkanin se vzorem nebo kde jsou útkové nitě dobře znatelné, by mohl být vzhled textilního výrobku problematický.

Předpokládá se, že kromě několika málo výjimek leží dvě soustavy nití ve tkaninách rovně a pravoúhle. Pokud plošná textilie nespĺňuje tyto požadavky, považuje se za deformovanou. Vznikají pak potíže při konfekčním zpracování a hotový výrobek by nemusel splnit požadovanou funkci.

Deformace může také znehodnotit vzhled plošné textilie s kostkovaným vzorem nebo s barevnými útkovými efekty, které tvoří kostky nebo proužky. Je proto žádoucí, aby existovaly prostředky pro stanovení a měření deformace tkanin, jako je zešikmení a obloukovitost.

## 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví metodu ke zjišťování deformace tkanin, kde útkové nitě jsou v podstatě kolmé k osnovním nitím.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.