

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 85.060 **Březen 2015**

Lepenka – Stanovení pevnosti v průtlaku

**ČSN**  
**EN ISO 2759**  
50 0390

idt ISO 2759:2014

Board – Determination of bursting strength

Carton – Détermination de la résistance a l'éclatement

Pappe – Bestimmung des Berstdruckes

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 2759:2014. 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 2759:2014. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 2759 (50 0390) z ledna 2007.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Z normy byla odstraněna kapitola 10 Shodnost. Do normy byla přidána informativní příloha E Preciznost.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 186 zavedena v ČSN EN ISO 186 (50 0302) Papír a lepenka – Odběr vzorků pro stanovení průměrné kvality

ISO 187 zavedena v ČSN ISO 187 (50 0303) Papír, lepenka a vlákniny. Standardní atmosféra pro klimatizaci a zkoušení. Metoda řízení atmosféry a klimatizace vzorků

ISO 536 zavedena v ČSN EN ISO 536 (50 0304) Papír a lepenka – Stanovení plošné hmotnosti

Vypracování normy

Zpracovatel: CIMTO s. p., IČ 00311391, Magdalena Bambousková

Technická normalizační komise: TNK 53 Vlákny, papír a lepenka

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

**EVROPSKÁ NORMA EN ISO 2759**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Červenec 2014

ICS 85.060 Nahrazuje EN ISO 2759:2003

**Lepenka - Stanovení pevnosti v průtlaku**  
**(ISO 2759:2014)**

Board - Determination of bursting strength

(ISO 2759:2014)

Carton - Détermination de la résistance à l'éclatement (ISO 2759:2014)

Pappe - Bestimmung des Berstdruckes (ISO 2759:2014)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-05-24.

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, 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.



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

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

© 2014 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.  
EN ISO 2759:2014 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 2759:2014) vypracovala technická komise ISO/TC 6 *Papír, lepenka a vlákny* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 172 *Vláknina, papír a lepenka*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2015 udělit 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 2015.

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.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 2759:2003.

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.

Oznámení o schválení

Text ISO 2759:2014 byl schválen CEN jako EN ISO 2759:2014 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** Přístroje 7

**6** Kalibrace 8

**7** Odběr a příprava zkušebních vzorků 8

**8** Postup 9

**9** Vyjádření výsledků 9

**10** Protokol o zkoušce 10

**Příloha A** (normativní) Rozměry upínacího systému 11

**Příloha B** (normativní) Zkoušení upínacích prstenců 13

**Příloha C** (normativní) Upínací tlak 14

**Příloha D** (normativní) Kalibrace systému měřícího tlaku 15

**Příloha E** (informativní) Preciznost 16

Bibliografie 18

## Úvod

Tato mezinárodní norma je použitelná pro lepenky s pevností v průtlaku v rozmezí 350 kPa (nebo 250 kPa u složek kombinovaných materiálů) až 5 500 kPa. Všechny složky hladké a vlnité lepenky, bez ohledu na pevnost v průtlaku, by se měly zkoušet podle této mezinárodní normy.

Pro materiály s pevností v průtlaku menší než 1 400 kPa je v ISO 2758<sup>[1]</sup> uvedena alternativní metoda založená na podobných principech.

**POZNÁMKA** Vzhledem k rozdílům ve specifikaci přístrojů nemusí zkoušky téhož materiálu při použití postupu podle ISO 2758 a podle této mezinárodní normy dávat tytéž výsledky.

## 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma uvádí metodu měření pevnosti v průtlaku lepenky vystavené zvyšujícímu se hydraulickému tlaku. Je použitelná pro všechny druhy lepenky (včetně vlnité a hladké lepenky) s pevností v průtlaku od 350 kPa do 5 500 kPa. Je také použitelná pro papíry a lepenky s pevností v průtlaku 250 kPa, pokud se papír nebo lepenka používá k přípravě materiálu s vyšší pevností v průtlaku, jako je například vlnitá lepenka. V těch případech měření nemusí nutně dát přesnost nebo preciznost udanou pro tuto metodu a je nutné do protokolu o zkoušce uvést poznámku, že zkouška dala výsledky, které byly pod minimální hodnotou požadovanou pro tuto metodu.

Neexistují-li obchodní dohody, která metoda se použije pro zkoušení materiálů s pevností v průtlaku mezi

350 kPa a 1 400 kPa, všechny materiály s pevností v průtlaku pod 600 kPa a s výjimkou složek hladké a vlnité lepenky, by se měly zkoušet podle ISO 2758 a ostatní materiály podle této mezinárodní normy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.