

**2006**

Papír a lepenka - Stanovení tloušťky, hustoty a měrného objemu	ČSN EN ISO 534  50 0311
--	----------------------------------

idt ISO 534:2005

Paper and board - Determination of thickness, density and specific volume

Papier et carton - Détermination de l'épaisseur, de la masse volumique et du volume spécifique

Papier und Pappe - Bestimmung der Dicke, der Dichte und des spezifischen Volumens

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 534:2005. Evropská norma EN ISO 534:2005 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the EN ISO 534:2005. European Standard EN ISO 534:2005 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 534 (50 0311) ze srpna 2005.

	© Český normalizační institut, 2006 <b>75445</b> Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

## Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 534:2005 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 534:2005 ze srpna 2005 převzala EN ISO 534:2005 schválením k přímému používání, tato norma ji přejímá překladem.

## Citované normy

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., Praha, IČ 00311391 - Magdalena Bambousková

Technická normalizační komise: TNK 53 Papír a lepenka

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Soňa Havlů

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 534 Únor 2005
---	-------------------------

ICS 85.060

Nahrazuje EN 20534:1993

Papír a lepenka - Stanovení tloušťky, hustoty a měrného objemu  
(ISO 534:2005)

Paper and board - Determination of thickness, density and specific volume  
(ISO 534:2005)

Papier et carton - Détermination de l'épaisseur,  
de la masse volumique et du volume spécifique  
(ISO 534:2005)

Papier und Pappe - Bestimmung der Dicke,  
der Dichte und des spezifischen Volumens  
(ISO 534:2005)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-01-17.

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 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

## **CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

2005 CEN      Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN ISO 534:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 5

**1**

Úvod

.....  
..... 6

**2**

Normativní odkazy

.....  
..... 6

**3**

Termíny a definice

.....  
..... 6

**4**

Princip metody

.....  
..... 7

**5**

Přístroje a zařízení

.....

.....	7
<b>6</b> Odběr vzorků	
.....	
.....	8
<b>7</b> Klimatizace	
.....	
.....	8
<b>8</b> Příprava zkušebních vzorků	
.....	
8	
<b>9</b> Postup	
.....	
.....	9
<b>10</b> Výpočet a vyjádření výsledků	
.....	
.....	10
<b>11</b> Protokol o zkoušce	
.....	
.....	11
<b>Příloha A</b> (normativní) Ověřování provedení tloušťkoměru a kalibrace.....	13
<b>Příloha B</b> (informativní) Poznámky k přesnosti.....	15
Bibliografie	
.....	
.....	16

---

## Předmluva

Tento dokument (EN ISO 534:2005) byl připraven Technickou komisí ISO/TC 6 „Papír, lepenka a vlákniny“ ve spolupráci s Technickou komisí CEN/TC 172 „Vlákniny, papír a lepenka“, jejichž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2005 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, musí být zrušeny nejpozději do srpna 2005.

Tento dokument nahrazuje EN 20534:1993.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 534:2005 byl schválen CEN jako EN ISO 534:2005 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 6

---

## 1 Úvod

Tato mezinárodní norma uvádí dvě metody měření tloušťky papíru a lepenky:

- a) měření jednotlivého archu papíru nebo lepenky jako tloušťka jednotlivého archu;
- b) měření vrstvy archů papíru jako tloušťka ve vrstvě.

Také uvádí metody výpočtu

- zdánlivé hustoty archu a zdánlivé hustoty ve vrstvě, a
  - zdánlivého měrného objemu archu a zdánlivého měrného objemu ve vrstvě
- ze stanovení tloušťky.

Tato mezinárodní norma neplatí pro vlnitou lepenku. Dále metoda a) není vhodná pro materiály s plošnou hmotností vyšší než 225 g/m<sup>2</sup>.<sup>1</sup>

POZNÁMKA 1 Tyto dvě metody obecně vedou k různým výsledkům.

POZNÁMKA 2 Pro tissue papíry a tissue výrobky se má používat ISO 12625-3.

## 2 Normativní odkazy

Následující uvedené dokumenty jsou nezbytné pro použití této evropské normy. U datovaných odkazů platí pouze citovaná vydání. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání referenčního dokumentu (včetně změn).

ISO 186 Papír a lepenka - Odběr vzorků pro stanovení průměrné kvality

*(Paper and board - Sampling to determine average quality)*

ISO 187 Papír, lepenka a vlákniny - Standardní atmosféra pro klimatizaci a zkoušení - Metoda řízení atmosféry a klimatizace vzorků

*(Paper, board and pulps - Standard atmosphere for conditioning and testing and procedure for monitoring the atmosphere and conditioning of samples)*

ISO 536 Papír a lepenka - Stanovení plošné hmotnosti

*(Paper and board - Determination of grammage)*

---

**-- Vynechaný text --**