

<b>STN</b>	<b>Papier tissue a výrobky tissue Časť 4: Určenie tržného zaťaženia, ťažnosti pri maximálnej sile a absorpcie ťahovej energie (ISO 12625-4: 2016)</b>	<b>STN EN ISO 12625-4</b>  50 6301
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

Tissue paper and tissue products. Part 4: Determination of tensile strength, stretch at maximum force and tensile energy absorption

Papier tissue et produits tissue. Partie 4: Détermination de la résistance à la rupture par traction, de l'allongement à la force maximale et de l'absorption d'énergie à la rupture par traction

Tissue-Papier und Tissue-Produkte. Teil 4: Bestimmung der breitenbezogenen Bruchkraft, der Dehnung bei maximaler Kraft und des Arbeitsaufnahmevermögens

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 12625-4: 2016.

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 ISO 12625-4: 2016.

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 anglickú verziu STN EN ISO 12625-4 z júna 2017, ktorá od 1. 6. 2017 nahradila STN EN ISO 12625-4 z marca 2006 v celom rozsahu.

**126639**

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

### 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).

ISO 186 zavedená v STN EN ISO 186 Papier a lepenka. Odber vzoriek na stanovenie priemernej kvality (ISO 186) (50 0302)

ISO 187 zavedená v STN EN 20187 Papier, lepenka a vlákničky. Štandardná atmosféra pre klimatizáciu a skúšanie. Metóda riadenia atmosféry a klimatizácie vzoriek (50 0303)

ISO 1924-2 zavedená v STN EN ISO 1924-2 Papier a lepenka. Určenie ťahových vlastností. Časť 2: Metóda s konštantnou rýchlosťou predlžovania (20 mm/min) (ISO 1924-2) (50 0340)

ISO 7500-1 zavedená v STN EN ISO 7500-1 Kovové materiály. Kalibrácia a overovanie skúšobných strojov na jednoosovú statickú skúšku. Časť 1: Trhacie stroje a lisy. Kalibrácia a overovanie systému merania sily (ISO 7500-1) (42 0322)

### Vypracovanie normy

Spracovateľ: Civest Slovakia spol. s r.o., Velké Leváre, Ing. Erich Novák, CSc.

Technická komisia: TK 90 Obaly, buničina, papier a lepenka

**Papier tissue a výrobky tissue**  
**Časť 4: Určenie tržného zaťaženia, ťažnosti pri maximálnej sile**  
**a absorpcie ťahovej energie**

Tissue paper and tissue products  
Part 4: Determination of tensile strength, stretch at maximum force  
and tensile energy absorption  
(ISO 12625-4: 2016)

Papier tissue et produits tissue  
Partie 4: Détermination de la résistance  
à la rupture par traction, de l'allongement  
à la force maximale et de l'absorption  
d'énergie à la rupture par traction  
(ISO 12625-4 : 2016)

Tissue-Papier und Tissue-Produkte  
Teil 4: Bestimmung der breitenbezogenen  
Bruchkraft, der Dehnung bei maximaler  
Kraft und des Arbeitsaufnahmevermögens  
(ISO 12625-4: 2016)

Túto európsku normu schválil CEN 21. novembra 2016.

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 odkazy 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 na vlastnú zodpovednosť vydal 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, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, 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> .....	5
<b>1</b> Predmet normy .....	5
<b>2</b> Normatívne odkazy .....	5
<b>3</b> Termíny a definície .....	6
<b>4</b> Podstata skúšky.....	6
<b>5</b> Prístroje a pomôcky .....	6
<b>6</b> Kondicionovanie .....	7
<b>7</b> Príprava skúšobných vzoriek.....	7
<b>7.1</b> Všeobecne .....	7
<b>7.2</b> Rozmery.....	8
<b>7.3</b> Počet skúšobných vzoriek .....	8
<b>8</b> Postup skúšky.....	8
<b>9</b> Výpočet .....	9
<b>9.1</b> Všeobecne .....	9
<b>9.2</b> Tržné zaťaženie .....	9
<b>9.3</b> Index pretrhnutia .....	9
<b>9.4</b> Ťažnosť pri maximálnej sile .....	9
<b>9.5</b> Absorpcia ťahovej energie.....	10
<b>9.6</b> Index absorpcie ťahovej energie .....	10
<b>10</b> Protokol o skúške .....	10
<b>Príloha A</b> (informatívna) – Zhodnosť.....	12
<b>Literatúra</b> .....	14

## Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 12625-4: 2016) vypracovala technická komisia ISO/TC 6 Papier, lepenka a buničina v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 172 Buničina, papier a lepenka, ktorej sekretariát je v DIN.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do júna 2017 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do júna 2017.

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 nahrádza EN ISO 12625-4: 2005.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, 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, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

## Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy ISO 12625-4: 2016 schválil CEN ako EN ISO 12625-4: 2016 bez akýchkoľvek modifikácií.

## 1 Predmet normy

Tento dokument špecifikuje skúšobnú metódu na určenie tržného zaťaženia, ťažnosti pri maximálnej sile a absorpcie ťahovej energie papiera tissue a výrobkov tissue s použitím trhacieho stroja, pracujúceho s konštantnou rýchlosťou predlžovania.

Norma špecifikuje aj metódu výpočtu indexu pretrhnutia a indexu absorpcie ťahovej energie.

V prípade, že sa majú určiť nečistoty a cudzie telieska, pre toto určenie v papieri tissue a vo výrobkoch tissue platí norma ISO 15755[6].

## 2 Normatívne odkazy

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).

ISO 186 *Paper and board – Sampling to determine average quality*. [Papier a lepenka. Odber vzoriek na stanovenie priemernej kvality.]

ISO 187 *Paper, board and pulps – Standard atmosphere for conditioning and testing and procedure for monitoring the atmosphere and conditioning of samples*. [Papier, lepenka a vlákny. Štandardná atmosféra pre klimatizáciu a skúšanie. Metóda riadenia atmosféry a klimatizácie vzoriek.]

ISO 1924-2 *Paper and board – Determination of tensile properties – Part 2: Constant rate of elongation method (20 mm/min)*. [Papier a lepenka. Určenie ťahových vlastností. Časť 2: Metóda s konštantnou rýchlosťou predlžovania (20 mm/min).]

ISO 7500-1 *Metallic materials – Calibration and verification of static uniaxial testing machines – Part 1: Tension/compression testing machines – Calibration and verification of the force-measuring system*. [Kovové materiály. Kalibrácia a overovanie skúšobných strojov na jednoosovú statickú skúšku. Časť 1: Trhacie stroje a lisy. Kalibrácia a overovanie systému merania sily.]

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