

2026

Tuhá biopaliva - Stanovení délky a průměru pelet

ČSN  
EN ISO 17829

83 8229

idt ISO 17829:2025

Solid biofuels - Determination of length and diameter of pellets

Biocombustibles solides - Détermination de la longueur et du diamètre des granulés

Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung der Länge und des Durchmessers von Pellets

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 17829:2025. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 17829:2025. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 17829 (83 8229) z června 2016.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozí normě jsou uvedeny v předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 3310-2 zavedena v ČSN ISO 3310-2 (25 9611) Zkušební síta - Technické požadavky a zkoušení - Část 2: Zkušební síta z děrovaného plechu

ISO 5370 zavedena v ČSN EN ISO 5370 (83 8236) Tuhá biopaliva - Stanovení obsahu jemných částic v peletách

ISO 14780 zavedena v ČSN EN ISO 14780 (83 8213) Tuhá biopaliva - Příprava vzorku

ISO 16559 zavedena v ČSN EN ISO 16559 (83 8200) Tuhá biopaliva - Slovník

ISO 17225-1 zavedena v ČSN EN ISO 17225-1 (83 8202) Tuhá biopaliva - Specifikace a třídy paliv - Část 1: Obecné požadavky

ISO 17225-2 zavedena v ČSN EN ISO 17225-2 (83 8202) Tuhá biopaliva - Specifikace a třídy paliv - Část 2: Tříděné dřevní pelety

ISO 17225-6 zavedena v ČSN EN ISO 17225-6 (83 8202) Tuhá biopaliva - Specifikace a třídy paliv - Část 6: Tříděné nedřevní pelety

ISO 17225-8 zavedena v ČSN EN ISO 17225-6 (83 8202) Tuhá biopaliva - Specifikace a třídy paliv - Část 8: Tříděné tepelně upravené a zhutněné palivo z biomasy pro komerční a průmyslové použití

ISO 18135 zavedena v ČSN EN ISO 18135 (83 8211) Tuhá biopaliva - Vzorkování

ISO 21945 zavedena v ČSN EN ISO 21945 (83 8212) Tuhá biopaliva - Zjednodušená metoda vzorkování pro malé instalace

Upozornění na národní poznámky

Do této normy byly k článku 8.2.1 a kapitole 10 doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: RNDr. Alice Kotlánová, IČO 66563992

Technická normalizační komise: TNK 138 Tuhá biopaliva, tuhá alternativní paliva a biomasa pro energetické využití

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

### **Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.**

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA	EN ISO 17829
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Září 2025

ICS 27.190; 75.160.40 17829:2015	Nahrazuje EN ISO
-------------------------------------	------------------

Tuhá biopaliva - Stanovení délky a průměru pelet  
(ISO 17829:2025)

Solid biofuels - Determination of length and diameter of pellets  
(ISO 17829:2025)

Biocombustibles solides - Détermination  
de la longueur et du diamètre des granulés  
(ISO 17829:2025)

Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung der  
Länge  
und des Durchmessers von Pellets  
(ISO 17829:2025)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2025-09-12.

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 biblio-

grafické 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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

© 2025 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN ISO 17829:2025 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 17829:2025) vypracovala technická komise ISO/TC 238 *Tuhá biopaliva a pyrogenní biouhlík* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 335 *Tuhá biopaliva a pyrogenní biouhlík*, jejíž sekretariát zajišťuje SIS.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2026 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 března 2026.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 17829:2015.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 17829:2025 byl schválen CEN jako EN ISO 17829:2025 bez jakýchkoliv modifikací.

Předmluva.....	6
Úvod.....	7
<b>1.....</b> Předmět normy.....	8
<b>2.....</b> Citované dokumenty.....	8
<b>3.....</b> Termíny a definice.....	8
<b>4.....</b> Podstata metody.....	9
<b>5.....</b> Přístroje a pomůcky.....	9
<b>6.....</b> Příprava vzorku.....	11
<b>6.1.....</b> Obecně.....	11
<b>6.2.....</b> Požadavky na přípravu pro stanovení průměru pelet.....	11
<b>6.3.....</b> Požadavky na přípravu pro stanovení délky pelet a frakcí délky pelet.....	11
<b>7.....</b> Postup.....	11
<b>7.1.....</b> Stanovení analyzovaných parametrů.....	11
<b>7.2.....</b> Stanovení třídy pro průměr pelety.....	12

<b>7.3.....</b> Měření délky jednotlivých pelet.....	12
<b>7.3.1...</b> Obecně.....	12
<b>7.3.2...</b> Varianta A: Měření délky jednotlivé pelety měrným blokem (5.2).....	12
<b>7.3.3...</b> Varianta B: Měření délky jednotlivé pelety posuvným měřítkem.....	12
<b>7.4.....</b> Stanovení počtu pelet s nadměrnou maximální délkou.....	13
<b>7.5.....</b> Stanovení podílu pelet > 40 mm a délka nejdelší pelety.....	13
<b>7.6.....</b> Stanovení podílu pelet jakékoliv další specifikované délky, včetně pelet < 10 mm.....	13
<b>7.7.....</b> Stanovení průměrné délky pelet.....	13
<b>8.....</b> Výpočty.....	13
<b>8.1.....</b> Třída pro průměr pelety.....	13
<b>8.2.....</b> Podíl specifikované frakce pelet.....	14
<b>8.2.1...</b> Obecně.....	14
<b>8.2.2...</b> Podíl frakcí zahrnujících hrubý podíl jemných částic.....	14
<b>8.2.3...</b> Podíl pelet > 40 mm.....	14
<b>8.3.....</b> Průměrná délka pelet.....	15
<b>9.....</b> Výkonové charakteristiky.....	

..... 15

**10.....** Protokol

o zkoušce.....

..... 15

**Příloha A** (informativní) Zařízení pro stanovení délky pelet s průměrem 8 mm

a větším..... 16

**Příloha B** (informativní) Srovnávací studie pro stanovení délky

pelet..... 18

**Příloha C** (informativní) Příklad půdorysu měrného

bloku..... 20

Bibliografie.....

..... 22

# Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives)).

ISO upozorňuje na možnost, že implementace tohoto dokumentu smí vyžadovat využití patentu (patentů). V souvislosti s tím ISO nezaujímá žádné stanovisko týkající se důkazů, platnosti nebo použitelnost všech uplatňovaných patentových práv. Ke dni zveřejnění tohoto dokumentu ISO neobdržela oznámení o patentu (patentech), který smí být vyžadován pro implementaci tohoto dokumentu. ISO však upozorňuje implementující organizace, že se nemusí jednat o nejnovější informace, které lze získat z databáze patentů dostupné na adrese [www.iso.org/patents](http://www.iso.org/patents). ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci všech takových patentových práv.

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy WTO týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: viz [www.iso.org/iso/foreword.html](http://www.iso.org/iso/foreword.html).

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 238 *Tuhá biopaliva a pyrogenní biouhlík* ve spolupráci s technickou komisí Evropského výboru pro normalizaci (CEN) CEN/TC 335 *Tuhá biopaliva a pyrogenní biouhlík* na základě Dohody o technické spolupráci mezi ISO a CEN (Vídeňská dohoda).

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 17829:2015), které bylo technicky revidováno.

Hlavní změny jsou následující:

- rozšíření rozsahu normy, která nyní zahrnuje stanovení frakcí specifikované délky pelet;
- popis postupu pro stanovení frakcí specifikované délky pelet, včetně částic < 10 mm;
- přidání definice délky pelety;
- modifikace nákresů pro měření délky pelety;
- změna velikosti zkušebních podílů pro stanovení délky pelety a frakcí specifikované délky, včetně pelet > 40 mm;
- změna postupů pro měření délky pelety s použitím dvou variant: použitím zařízení pro měření

délky pelet nebo posuvným měřítkem;

- přidání měření a zaznamenávání délky nejdelší pelety, jestliže se naleznou pelety s délkou nad 40 mm;
- přidání informativní přílohy o zařízení pro měření délky pelet s průměry odlišnými než 6 mm;
- přidání informativní přílohy s porovnáním údajů pro různé metody provádějící stanovení délky pelety;
- přidání informativní přílohy s příkladem půdorysu pro měrný blok;
- aktualizace citovaných dokumentů;
- modifikace nákresů délky pelet k zabránění potenciální nejednoznačnosti.

Jakákoli zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese [www.iso.org/members.html](http://www.iso.org/members.html).

# Úvod

Pelety, jejichž délka a průměr neodpovídají specifikaci, mohou způsobovat problémy při dopravě šnekovými dopravníky, v silážních otvorech a systémech pro dopravu paliva k hořákům. ISO 17225-1, ISO 17225-2, ISO 17225-6 a ISO 17225-8 stanovují rozměry pelet. Průměrná délka pelet a množství pelet s frakcemi specifikované velikosti mohou mít vliv na sypnou hmotnost a chování pelet při spalování.

Tento dokument popisuje postupy pro stanovení třídy pro průměr pelet podle ISO 17225-2 a také délky a průměru pelet a podílů frakcí specifikované délky pelet.

# 1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje metody pro stanovení průměru a délky pelet. Co se týče délky pelet, jsou zde zahrnuty metody pro stanovení frakcí specifikovaných délek, např. pelet > 40 mm a částic < 10 mm a pro stanovení průměrné délky pelet.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**