

2020

Svařované duté profily tvářené za studena z konstrukčních ocelí - ČSN  
Část 2: Rozměry, mezní úchytky a geometrické charakteristiky průřezu EN 10219-2

42 5953

Cold formed welded steel structural hollow sections -  
Part 2: Tolerances, dimensions and sectional properties

Profils creux de construction soudés, formés a froid en aciers -  
Partie 2: Tolérances, dimensions et caractéristiques du profil

Kaltgeformte geschweißte Hohlprofile für den Stahlbau -  
Teil 2: Grenzabmaße, Maße und statische Werte

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10219-2:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10219-2:2019. 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 10219-2 (42 5953) z listopadu 2019.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 10219-2:2019 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 10219-2 z listopadu 2019 převzala EN 10219-2:2019 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 10219-1 zavedena v ČSN EN 10219-1 (42 1052) Svařované duté profily z konstrukčních nelegovaných a jemnozrnných ocelí, tvářené za studena - Část 1: Technické dodací podmínky

Souvisící ČSN

ČSN EN 1993-1-6 (73 1401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-6: Pevnost a stabilita skořepinových konstrukcí

ČSN EN 1993-5 (73 1451) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 5: Piloty a štětové stěny

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jan Weischera DWV, IČO 65253213, Ing. Jan Weischera

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Dagmar Brablecová

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  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN 10219-2

Květen 2019

ICS 77.140.75  
EN 10219-2:2006

Nahrazuje

Svařované duté profily tvářené za studena z konstrukčních ocelí -  
Část 2: Rozměry, mezní úchytky a geometrické charakteristiky průřezu

Cold formed welded steel structural hollow sections -  
Part 2: Tolerances, dimensions and sectional properties

Profils creux de construction soudés, formés  
a froid  
en aciers -  
Partie 2: Tolérances, dimensions et  
caractéristiques  
du profil

Kaltgeformte geschweißte Hohlprofile  
für den Stahlbau -  
Teil 2: Grenzabmaße, Maße und statische Werte

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2019-03-20.

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.



**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**

© 2019 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 10219-2:2019 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Evropská předmluva.....	5
<b>1</b> ..... Předmět normy.....	6
<b>2</b> ..... Citované dokumenty.....	6
<b>3</b> ..... Termíny a definice.....	6
<b>4</b> ..... Značky.....	6
<b>5</b> ..... Geometrické charakteristiky průřezu pro daný rozsah normalizovaných řad.....	7
<b>6</b> ..... Mezní úchytky.....	7
<b>7</b> ..... Měření rozměru a tvaru.....	9
<b>8</b> ..... Rozměry a geometrické charakteristiky průřezu.....	14
<b>Příloha A</b> (normativní) Vzorce pro výpočet geometrické charakteristiky průřezu.....	15
<b>A.1</b> ..... Obecně.....	15
<b>A.2</b> ..... Duté profily kruhového průřezu.....	15
<b>A.3</b> ..... Duté profily obdélníkového průřezu a čtvercového průřezu.....	15
<b>A.4</b> ..... Duté profily eliptického	

průřezu.....  
16

**Příloha B** (normativní) Geometrické charakteristiky průřezu pro daný rozsah normalizovaných  
řad..... 19

Bibliografie.....  
..... 42

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 10219-2:2019) vypracovala technická komise CEN/TC 459 *ECISS - Evropský výbor pro normalizaci železa a oceli*[\[1\]](#), jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2019 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému použití, a národní normy, které jsou s ní v rozporu je nutno zrušit nejpozději do listopadu 2019.

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

Tento dokument nahrazuje EN 10219-2:2006.

Hlavní změny oproti předcházejícímu vydání jsou uvedeny níže:

- a) duté profily eliptického průřezu byly přidány;
- b) příloha A týkající se úchylek pro piloty byla přemístěna;
- c) článek 5.2 byl přidán s jedním volitelným požadavkem;
- d) v tabulce 3 byly změněny mezní úchytky rozměrů pro přesné délky;
- e) do článku 7.1 byl přidán odstavec;
- f) norma byla edičně zrevidována.

Tato norma se skládá z následujících částí:

- EN 10368, *Duté profily z konstrukčních ocelí - Obecně (Charakteristiky, hodnocení shody a značení)* (v přípravě);
- EN 10219-1, *Svařované duté profily tvářené za studena z konstrukčních ocelí - Část 1: Technické dodací podmínky*;
- EN 10219-2, *Svařované duté profily tvářené za studena z konstrukčních ocelí - Část 2: Rozměry, mezní úchytky a geometrické charakteristiky průřezu*;
- EN 10219-3, *Svařované duté profily tvářené za studena z konstrukčních ocelí - Část 3: Technické dodací podmínky pro strojírenské účely* (v přípravě).

Tyto tvoří společně s EN 10210-1 až EN 10210-3 část souboru norem na duté profily.

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, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

# 1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru dutých profilů tvářených za studena s kruhovým, čtvercovým, obdélníkovým a eliptickým průřezem, vyráběných v tloušťkách stěn až do 40 mm a v těchto rozmezích:

- kruhový průřez: vnější průměr až do 2 500 mm;
- čtvercový průřez: vnější rozměry až do 500 mm × 500 mm;
- obdélníkový průřez: vnější rozměry až do 500 mm × 300 mm;
- eliptický průřez: vnější rozměry až do 480 mm × 240 mm.

Rovnice pro výpočet statických hodnot profilů vyrobených v rozměrových tolerancích této normy, které se používají při navrhování konstrukcí, jsou uvedeny v příloze A.

Rozměry a geometrické charakteristiky průřezu pro limitované rozmezí rozměrů jsou uvedeny v příloze B.

POZNÁMKA Označení hlavní osy profilu (yy) a vedlejší osy profilu (zz) je v souladu s označením os používaných v Eurokódech u navrhovaných konstrukcí.

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

---

[1] Přímo jeho subkomise SC 3 *Konstrukční oceli (s výjimkou ocelí pro výztuž do betonu)* (sekretariát: DIN).