

2020

Duté profily tvářené za tepla z konstrukční oceli – Část 2: Mezní úchytky, ČSN
rozměry a charakteristiky průřezu EN 10210-2

42 5952

Hot finished steel structural hollow sections –
Part 2: Tolerances, dimensions and sectional properties

Profils creux de construction finis a chaud en aciers –
Partie 2: Tolérances, dimensions et caractéristiques de section

Warmgefertigte Hohlprofile für den Stahlbau –
Teil 2: Grenzabmaße, Maße und statische Werte

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10210-2:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10210-2:2019. 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 10210-2 (42 5952) z listopadu 2019.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 10210-2:2019 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 10210-2 z listopadu 2019 převzala EN 10210-2:2019 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované dokumenty

EN 10210-1 zavedena v ČSN EN 10210-1 (42 1051) Duté profily tvářené za tepla z nelegovaných a jemnozrnných konstrukčních ocelí – Část 1: Technické dodací podmínky

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 10210-2

Květen 2019

ICS 77.140.75
EN 10210-2:2006

Nahrazuje

Duté profily tvářené za tepla z konstrukční oceli –
Část 2: Mezní úchytky, rozměry a charakteristiky průřezu

Hot finished steel structural hollow sections –
Part 2: Tolerances, dimensions and sectional properties

Profils creux de construction finis a chaud en
aciers –
Partie 2: Tolérances, dimensions et
caractéristiques
de section

Warmgefertigte 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.

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.



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 jakémkoliv formě a jakýmkoliv prostředky

E jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN. Ref. č. EN 10210-2:2019

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Značky.....	6
5..... Údaje pro výrobce.....	7
6..... Mezní úchytky.....	8
7..... Měření rozměrů a tvaru.....	9
8..... Rozměry a statické hodnoty.....	13
Příloha A (normativní) Vzorce pro výpočet statických hodnot.....	14
A.1..... Obecně.....	14
A.2..... Duté profily kruhového přířezu.....	14
A.3..... Duté profily obdélníkového přířezu a čtvercového přířezu.....	14

A.4 Duté profily eliptického průřezu.....	
16	

Příloha B (normativní) Statické hodnoty pro daný rozsah normalizovaných řad.....	18
---	----

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 10210-2:2019) vypracovala technická komise CEN/TC 459 *ECISS - Evropský výbor pro normalizaci železa a oceli*, 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 jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 10210-2:2006.

Hlavní změny oproti předcházejícímu vydání jsou uvedeny níže:

- a) do článku 5.2 byly přidány dva volitelné požadavky;
- b) v tabulce 2 byly změněny mezní úchyly hmotnosti;
- c) obrázek 2 byl zaktualizován;
- d) do tabulek B.1, B.2 a B.3 byly přidány větší rozměry a tloušťky stěn;
- e) 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 10210-1, *Duté profily tvářené za tepla z konstrukčních ocelí - Část 1: Technické dodací podmínky*;
- EN 10210-2, *Duté profily tvářené za tepla z konstrukčních ocelí - Část 2: Mezní úchyly, rozměry a statické hodnoty*;
- EN 10210-3, *Duté profily tvářené za tepla z konstrukčních ocelí - Část 3: Technické dodací podmínky pro strojírenské účely* (v přípravě).

Tyto tvoří společně s EN 10219-1 a EN 10219-3 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, 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.

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru dutých profilů tvářených za tepla s kruhovým, čtvercovým, obdélníkovým a eliptickým průřezem, vyráběné v tloušťkách stěn do 120 mm a v těchto rozmezích:

- kruhový průřez: vnější průměr až do 2 500 mm;
- čtvercový průřez: vnější rozměry až do 800 mm × 800 mm;
- obdélníkový průřez: vnější rozměry až do 750 mm × 500 mm;
- eliptický průřez: vnější rozměry až do 500 mm × 250 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 statické hodnoty 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.