

2006

Duté profily tvářené za tepla z nelegovaných a jemnozrnných konstrukčních ocelí - Část 2: Rozměry, úchyly a statické hodnoty	ČSN EN 10210-2 42 5952
---	----------------------------------

Hot finished structural hollow section of non-alloy and fine grain steels - Part 2: Tolerances, dimensions and sectional properties

Profils creux pour la construction finis à chaud en aciers non alliés et à grains fins - Partie 2: Tolérances, dimensions et caractéristiques de profil

Warmgefertigte Hohlprofile für den Stahlbau aus unlegierten Baustählen und aus Feinkornbaustählen -
Teil 2: Grenzabmaße, Maße und statische Werte

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10210-2:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10210-2:2006. It was translated by Czech Standard Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 10210-2 (42 5952) z června 2002.



© Český normalizační institut, 2006

76921

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti ČSN EN 10210-2 z června 2002, která stanoví rozměry, úchytky a statické hodnoty pro duté profily tvářené za tepla z nelegovaných a jemnozrnných ocelí kruhového, čtvercového a obdélníkového průřezu, tato norma rozšiřuje oblast použití na duté profily s eliptickým průřezem. Norma byla celkově přepracována.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 10210-1:2006 zavedena v ČSN EN 10210-1:2006 (42 1051) Duté profily tvářené za tepla z nelegovaných a jemnozrnných konstrukčních ocelí - Část 1: Technické dodací podmínky

Vypracování normy

Zpracovatel: Jaroslav Premus, Ostrava - IČ 73945552

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Dagmar Vondrová

EVROPSKÁ NORMA	EN 10210-2
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Duben 2006

ICS 77.140.75

Nahrazuje EN 10210-2:1997

Duté profily tvářené za tepla z nelegovaných a jemnozrnných konstrukčních ocelí -
Část 2: Rozměry, úchytky a statické hodnoty
Hot finished structural hollow section of non-alloy and fine grain steels -
Part 2: Tolerances, dimensions and sectional properties

Profils creux pour la construction finis à chaud Warmgefertigte Hohlprofile für den Stahlbau
en aciers non alliés et à grains fins - aus unlegierten Baustählen
Partie 2: Tolérances, dimensions und aus Feinkornbaustählen -
et caractéristiques de profil Teil 2: Grenzabmaße, Maße und statische
Werte

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-03-16.

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 Řídícímu 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, Rumunska, 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

Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 10210-2:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Citované normativní
dokumenty..... 6

3 Termíny a
definice 6

4
Značky

.....
..... 7

5 Údaje pro
objednávání

.....	8
5.1 Povinné údaje	
.....	
... 8	
5.2 Volitelné požadavky	
.....	8
6 Úchylky	
.....	
..... 8	
7 Měření rozměrů a tvaru.....	
9	
7.1 Všeobecně	
.....	
..... 9	
7.2 Vnější rozměry	
.....	
... 9	
7.3 Tloušťka stěny	
.....	
... 9	
7.4 Ovalita	
.....	
..... 10	
7.5 Vydutost a vypuklost	
.....	10
7.6 Kolmost stran	
.....	
... 11	
7.7 Tvar vnějšího zaoblení hran.....	12
7.8 Zkroucení dutých	

profilů.....	12
7.9 Přímost 14	
8 Rozměry a statické hodnoty.....	14
Příloha A (normativní) Vzorce pro výpočet statických hodnot.....	15
A.1 Všeobecně 15	
A.2 Kruhové duté profily	15
A.3 Čtvercové a obdélníkové duté profily.....	15
A.4 Eliptické duté profily	17
Příloha B (normativní) Statické hodnoty pro limitované řady normalizovaných rozměrů.....	19

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma (EN 10210-2:2006) byla vypracována technickou komisí ECISS/TC 10 „Konstrukční oceli - Jakosti a vlastnosti“, jejíž sekretariát zajišťuje NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2006 dát 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 října 2006.

Tato evropská norma nahrazuje EN 10210-2:1997.

Tato evropská norma se skládá ze 2 částí, které mají všeobecný název „*Duté profily tvářené za tepla z nelegovaných a jemnozrnných konstrukčních ocelí*“:

- Část 1: Technické dodací podmínky
- Část 2: Rozměry, úchylnky a statické hodnoty.

Norma je součástí řady norem na duté profily společně s EN 10219-1 a EN 10219-2, které se také revidují.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato část EN 10210 stanovuje mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru dutých profilů tvářených za tepla s kruhovým, čtvercovým, obdélníkovým a eliptickým průřezem, vyráběných v tloušťkách stěn do 120 mm a v těchto rozmezech:

Kruhový průřez: vnější průměr do 2 500 mm.

Čtvercový průřez: vnější rozměry do 800 × 800 mm.

Obdélníkový průřez: vnější rozměry do 750 mm × 500 mm.

Eliptický průřez: vnější rozměry 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.

Pro technické dodací podmínky platí EN 10210-1.

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

-- Vynechaný text --