

2008

Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 7: Trubky bezešvé, mezní úchytky rozměrů a tvaru	ČSN EN 755-7 42 7716
---	--------------------------------

Aluminium and aluminium alloys - Extruded rod/bar, tube and profiles - Part 7: Seamless tubes, tolerances on dimensions and form

Aluminium et alliages d'aluminium - Barres, tubes et profilés filés - Partie 7: Tubes filés sur aiguille, tolérances sur dimensions et forme

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 7: Nahtlose Rohre, Grenzabmaße und Formtoleranzen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 755-7:2008. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 755-7:2008. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 755-7 (42 7716) z ledna 2000.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Provedené změny jsou podrobně popsány v předmluvě evropské normy.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 4.4 byla doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: VÚK Panenské Břežany, s. r. o., Panenské Břežany, IČ 25604716, Ing. Miloslav Smetana

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila Fuxová

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 755-7 Březen 2008
---	-----------------------------

ICS 77.150.10
7:1998

Nahrazuje EN 755-

Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily -
Část 7: Trubky bezešvé, mezní úchytky rozměrů a tvaru
Aluminium and aluminium alloys - Extruded rod/bar, tube and profiles -
Part 7: Seamless tubes, tolerances on dimensions and form

Aluminium et alliages d'aluminium - Barres,
tubes
et profilés filés -
Partie 7: Tubes filés sur aiguille, tolérances
sur dimensions et forme

Aluminium und Aluminiumlegierungen -
Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile -
Teil 7: Nahtlose Rohre, Grenzabmaße
und Formtoleranzen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2008-02-10.

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 Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunská, Řecko, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

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

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 755-7:2008 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2 Skupiny
slitin

..... 6

3 Mezní úchytky
rozměrů

..... 7

3.1

Všeobecně

..... 7

3.2 Průměr - kruhové

trubky.....

7

3.3 ©írka, výška nebo tloušťka - čtvercové, obdélníkové, šestihřanné a osmihranné

trubky..... 8

3.4 Proměnlivost tloušťky stěny

(excentricita).....	8
3.5 Délka 9	
3.6 Kolmost řezu konců 9	9
4 Mezní úchytky tvaru 9	9
4.1 Všeobecně 9	
4.2 Přímost 9	
4.3 Vypuklost - vydutost 10	10
4.4 Zkroucení 11	
4.5 Kolmost hran 12	
4.6 Poloměry zaoblení hran a koutů..... 13	13
4.7 Hloubka zubů pro kruhové trubky..... 14	14
Příloha A (informativní) Proměnlivost tloušťky stěny (excentricita)..... 15	15
A.1 Všeobecně 15	

A.2 Specifikování rozměrů a mezních úchylek kruhových trubek.....	15
--	----

A.2.1

Všeobecně

..... 15

A.2.2 Proměnlivost tloušťky stěny pro trubky specifikované jako $OD' t$ nebo $ID' t$	15
---	----

A.2.3 Proměnlivost tloušťky stěny pro trubky specifikované jako $OD' ID$	15
---	----

Bibliografie

..... 16

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 755-7:2008) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 132 „Hliník a slitiny hliníku“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2008 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 září 2008.

Tento dokument nahrazuje EN 755-7:1998.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 132 pověřila CEN/TC 132/WG 5 „Lisované a tažené výrobky“ revizí EN 755-7:1998.

V průběhu revize byly zavedeny následující technické změny:

- kapitola 1: Předmět normy je upřesněn ve vztahu k tomu, co nezahrnuje;
- kapitola 2: Do skupiny I jsou doplněny slitiny EN AW-3102, EN AW-6008, EN AW-6014 a EN AW-6360;
- kapitola 2: Do skupiny II jsou doplněny slitiny EN AW-5049, EN AW-6110A, EN AW-6023, EN AW-7108, EN AW-7108A a EN AW-7021.
- článek 3.4 a tabulka 4: Je zaveden požadavek na proměnlivost tloušťky stěny (excentricita);
- příloha A: Je doplněna informativní příloha A vysvětlující proměnlivost tloušťky stěny (excentricita).

EN 755 zahrnuje následující části pod všeobecným názvem „Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky

a profily“:

- Část 1: Technické dodací předpisy
- Část 2: Mechanické vlastnosti
- Část 3: Tyče kruhové, mezní úchyly rozměrů a tvaru
- Část 4: Tyče čtvercové, mezní úchyly rozměrů a tvaru
- Část 5: Tyče ploché, mezní úchyly rozměrů a tvaru
- Část 6: Tyče šestihránné, mezní úchyly rozměrů a tvaru
- Část 7: Trubky bezešvé, mezní úchyly rozměrů a tvaru
- Část 8: Trubky lisované komorovou matricí, mezní úchyly rozměrů a tvaru
- Část 9: Profily, mezní úchyly rozměrů a tvaru

Pozornost by měla být věnována možnosti, že některé z prvků tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nesmí být činěna odpovědnou za identifikování některých nebo veškerých takových patentových práv.

CEN/TC 132 potvrzuje svou politiku, že v případě, kdy majitel patentu odmítne udělit licenci na normalizované standardní výrobky za přiměřených a nediskriminačních podmínek, potom tyto výrobky musí být vyjmuty z odpovídající normy.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, 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 Švýcarska.

Strana 6

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje mezní úchyly rozměrů a tvaru pro lisované bezešvé trubky z hliníku a slitin hliníku, s vnějším průměrem (*OD*) od 8 mm do 450 mm (kruhová trubka, viz obrázek 1), nebo s příčným průřezem obsaženým v kružnici opsané s průměrem (*CD*) od 10 mm do 350 mm (trubka jiné než kruhová, viz obrázek 2), dodávané v přímých délkách.

Tato norma platí pouze pro trubky vyrobené metodou bezešvého průtlačného lisování na trn. Tato norma platí pouze pro lisované bezešvé trubky pro všeobecné technické použití.

Označení stavů materiálu uvedená v této části jsou podle EN 515.

Tato norma neplatí pro:

- lisované trubky vyrobené metodou průtlačného lisování komorovou matricí (EN 755-8);
- trubky dodávané v kruzích (prEN 13957);
- svinuté trubky řezané na délky (prEN 13957).