

2008

Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily -
Část 8: Trubky lisované komorovou matricí, mezní
úchytky rozměrů a tvaru

ČSN
EN 755-8

42 7717

Aluminium and aluminium alloys - Extruded rod/bar, tube and profiles - Part 8: Porthole tubes, tolerances on dimensions and form

Aluminium et alliages d'aluminium - Barres, tubes et profilés filés - Partie 8: Tubes filés à pont, tolérances sur dimensions et forme

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 8: Mit Kammerwerkzeug stranggepresste Rohre, Grenzabmaße und Formtoleranzen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 755-8:2008. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 755-8:2008. 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 755-8 (42 7717) z ledna 2000.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Provedené změny jsou podrobně popsány v předmluvě evropské normy.

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	EN 755-8
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Březen 2008

ICS 77.150.10
8:1998

Nahrazuje EN 755-

Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily -

Část 8: Trubky lisované komorovou matricí, mezní úchytky rozměrů a tvaru

Aluminium and aluminium alloys - Extruded rod/bar, tube and profiles -

Part 8: Porthole tubes, tolerances on dimensions and form

Aluminium et alliages d'aluminium - Barres,
tubes

et profilés filés -

Partie 8: Tubes filés à pont, tolérances
sur dimensions et forme

Aluminium und Aluminiumlegierungen -

Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile -

Teil 8: Mit Kammerwerkzeug stranggepresste
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, 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

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

Ref. č. EN 755-8:2008 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 **Předmět
normy**

.....
..... 6

2 **Mezní úchytky
rozměrů**

.....
..... 6

2.1 **Všeobecně**

.....
..... 6

2.2 **Průměr - kruhové
trubky**

.....
..... 7

2.3 **©ířka, výška nebo tloušťka - čtvercové, obdélníkové, šestihranné a osmihranné
trubky..... 8**

2.4 **Proměnlivost tloušťky stěny
(excentricita)..... 8**

2.5 **Délka**

.....
..... 9

2.6	Kolmost řezu konců	9
3	Mezní úchytky tvaru	9
3.1	Všeobecně	9
3.2	Přímost	10
3.3	Vypuklost - vydutost	11
3.4	Zkroucení	11
3.5	Kolmost hran	12
3.6	Poloměry zaoblení hran a koutů	13
3.7	Hloubka zubů na kruhových trubkách	13
Příloha A (informativní) Proměnlivost tloušťky stěny (excentricita)		14
A.1	Všeobecně	14
A.2	Specifikování rozměrů a mezních úchylek kruhových trubek	14

A.2.1

Všeobecně

..... 14

A.2.2 Proměnlivost tloušťky stěny pro trubky specifikované jako *OD* ' *t* nebo *ID* ' *t*..... 14

A.2.3 Proměnlivost tloušťky stěny pro trubky specifikované jako *OD* ' *ID*..... 14

Bibliografie

..... 15

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 755-8:2008) 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 755-8:1998.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 132 pověřila CEN/TC 132/WG 5 „Lisované a tažené výrobky“ revizí EN 755-8:1998.

V průběhu revize byly zavedeny následující technické změny:

- kapitola 1: Předmět normy je upřesněn ve vztahu k tomu, co nezahrnuje;

Jsou doplněny slitiny EN AW-5049, EN AW-6008, EN AW-6110A, EN AW-6014 a EN AW-6360, EN AW-6262A, EN AW-6065, EN AW-6182, EN AW-7108 a EN AW-7108A;

- článek 2.4 a tabulka 3: 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 úchytky rozměrů a tvaru
- Část 4: Tyče čtvercové, mezní úchytky rozměrů a tvaru
- Část 5: Tyče ploché, mezní úchytky rozměrů a tvaru
- Část 6: Tyče šestihranné, mezní úchytky rozměrů a tvaru
- Část 7: Trubky bezešvé, mezní úchytky rozměrů a tvaru
- Část 8: Trubky lisované komorovou maticí, mezní úchytky rozměrů a tvaru
- Část 9: Profily, mezní úchytky 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, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje mezní úchytky 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 jiná než kruhová, viz obrázek 2), dodávané v přímých délkách.

Tato norma platí pouze pro trubky lisované komorovou maticí pro všeobecné technické použití vyrobené z následujících slitin:

- EN AW-1050A, EN AW-1200 EN AW-1350;
- EN AW-3003, EN AW-3103;
- EN AW-5005, EN AW-5005A, EN AW-5049, EN AW-5051A, EN AW-5251, EN AW-5052;
- EN AW-6101A, EN AW-6101B, EN AW-6005, EN AW-6005A, EN AW-6008, EN AW-6110A,

EN AW-6012, EN AW-6014, EN AW-6018, EN AW-6351, EN AW-6060, EN AW-6360,
EN AW-6061, EN AW-6261,
EN AW-6262, EN AW-6262A, EN AW-6063, EN AW-6063A, EN AW-6463, EN AW-6065,
EN AW-6081, EN AW-6082, EN AW-6182;

- EN AW-7003, EN AW-7005, EN AW-7108, EN AW-7108A, EN AW-7020.

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

Tento dokument platí pouze trubky vyrobené metodou lisování komorovou matricí.

Tato norma neplatí pro:

- lisované trubky vyrobené metodou bezešvého průtlačného lisování na trn (EN 755-7);
- trubky dodávané v kruzích (prEN 13957);
- svinuté trubky řezané na délky (prEN 13957).