

Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily -
Část 1: Technické dodací předpisy

ČSN
EN 755-1
42 1420

Aluminium and aluminium alloys - Extruded rod/bar, tube and profiles -
Part 1: Technical conditions for inspection and delivery

Aluminium et alliages d'aluminium - Barres, tubes et profilés filés -
Partie 1: Conditions techniques de contrôle et de livraison

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile -
Teil 1: Technische Lieferbedingungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 755-1:2016. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 755-1:2016. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 755-1 (42 1420) z října 2008.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny oproti předchozí normě jsou popsány v evropské předmluvě této normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 515 zavedena v ČSN EN 515 (42 0053) Hliník a slitiny hliníku - Výrobky tvářené - Označování stavů

EN 573-3 zavedena v ČSN EN 573-3 (42 1401) Hliník a slitiny hliníku - Chemické složení a druhy tvářených výrobků - Část 3: Chemické složení a druhy výrobků

EN 755-2 zavedena v ČSN EN 755-2 (42 4086) Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 2: Mechanické vlastnosti

EN 755-3 zavedena v ČSN EN 755-3 (42 7511) Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 3: Tyče kruhové, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 755-4 zavedena v ČSN EN 755-4 (42 7521) Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 4: Tyče čtvercové, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 755-5 zavedena v ČSN EN 755-5 (42 7525) Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 5: Tyče ploché, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 755-6 zavedena v ČSN EN 755-6 (42 7531) Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 6: Tyče šestihřanné, mezní úchytky rozměrů a tvaru

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

EN 755-8 zavedena v ČSN EN 755-8 (42 7717) Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 8: Trubky lisované komorovou matricí, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 755-9 zavedena v ČSN EN 755-9 (42 7805) Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 9: Profily, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 2004-1 zavedena v ČSN EN 2004-1 (31 2061) Letectví a kosmonautika - Zkušební metody pro výroby z hliníku a slitin hliníku - Část 1: Stanovení konduktivity tvářených slitin hliníku

EN 10204 zavedena v ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly

EN 12258-1:2012 zavedena v ČSN EN 12258-1:2013 (42 1403) Hliník a slitiny hliníku - Termíny a definice - Část 1: Obecné termíny

EN 14242 zavedena v ČSN EN 14242 (42 0673) Hliník a slitiny hliníku - Chemický rozbor - Metoda optické emisní spektrometrie s indukčně vázanou plazmou

EN 14361 zavedena v ČSN EN 14361 (42 0671) Hliník a slitiny hliníku - Chemický rozbor - Odběr vzorků z roztaveného kovu

EN ISO 6506-1 zavedena v ČSN EN ISO 6506-1 (42 0359) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 1: Zkušební metoda

EN ISO 6892-1 zavedena v ČSN EN ISO 6892-1 (42 0310) Kovové materiály - Zkoušení tahem - Část 1: Zkušební metoda za pokojové teploty

ISO 9591 zavedena v ČSN ISO 9591 (03 8176) Koroze slitin hliníku - Stanovení odolnosti proti koroznímu praskání

ASTM G47 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 603-1 (42 1441) Hliník a slitiny hliníku - Tvářené přířezy pro kování - Část 1: Technické dodací předpisy

ČSN EN 603-2 (42 7090) Hliník a slitiny hliníku - Tvářené přířezy pro kování - Část 2: Mechanické vlastnosti

ČSN EN 603-3 (42 7205) Hliník a slitiny hliníku - Tvářené přířezy pro kování - Část 3: Mezní úchytky rozměrů a tvaru

ČSN EN 12020-1 (42 1461) Hliník a slitiny hliníku - Lisované přesné profily ze slitin EN AW-6060 a EN AW-6063 - Část 1: Technické dodací předpisy

ČSN EN 12020-2 (42 7807) Hliník a slitiny hliníku - Lisované přesné profily ze slitin EN AW-6060 a EN AW-6063 - Část 2: Mezní úchytky rozměrů a tvaru

ČSN EN 13957 (42 1426) Hliník a slitiny hliníku - Lisované kruhové trubky v kruzích pro všeobecné použití - Specifikace

ČSN EN 14726 (42 0674) Hliník a slitiny hliníku - Chemický rozbor - Směrnice pro rozbor optickou emisní spektrometrií s jiskrovým buzením

Vypracování normy

Zpracovatel: SMETANA PRAHA, IČ 01250272, Ing. Miloslav Smetana

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Ludmila Fuxová

EVROPSKÁ NORMA EN 755-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červen 2016

ICS 77.150.10 Nahrazuje EN 755-1:2008

Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily -
Část 1: Technické dodací předpisy

Aluminium and aluminium alloys - Extruded rod/bar, tube and profiles -
Part 1: Technical conditions for inspection and delivery

Aluminium et alliages d'aluminium - Barres,
tubes
et profilés filés -
Partie 1: Conditions techniques de contrôle
et de livraison

Aluminium und Aluminiumlegierungen -
Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile -
Teil 1: Technische Lieferbedingungen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2016-04-11.

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, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2016 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 755-1:2016 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Evropská předmluva 8

1 Předmět normy 9

2 Citované dokumenty 9

3 Termíny a definice 10

4 Údaje objednávky 10

5 Požadavky 11

5.1 Výroba a výrobní postupy 11

5.2 Kontrola kvality 11

5.3 Mezní hodnoty chemického složení 12

5.4 Mechanické vlastnosti 12

5.5 Nepřítomnost vad povrchu 12

5.6 Mezní úchytky rozměrů a tvaru 12

5.7 Odolnost proti koroznímu praskání za napětí 12

5.8 Doplnkové požadavky 12

6 Zkoušení 12

6.1 Odběr vzorků 12

6.1.1 Vzorky pro chemický rozbor 12

6.1.2	Zkušební vzorky pro mechanické zkoušení	13
6.1.3	Zkušební tělesa pro zkoušku tahem	13
6.2	Zkušební metody	14
6.2.1	Mezní hodnoty chemického složení	14
6.2.2	Zkoušení tahem	14
6.2.3	Zkoušení tvrdosti podle Brinella	14
6.2.4	Měření rozměrů	14
6.2.5	Vzhled povrchu	14
6.2.6	Odolnost proti koroznímu praskání za napětí	14
6.2.7	Doplňkové zkoušky	14
6.3	Opakované zkoušky	14
6.3.1	Mezní hodnoty chemického složení	14
6.3.2	Mechanické vlastnosti	15
6.3.3	Jiné vlastnosti	15
7	Dokumenty kontroly	15
8	Značení výrobků	15
9	Balení	14
10	Arbitráž	15
Příloha A	(normativní) Místa odběru zkušebních těles	16
A.1	Kruhová, čtvercová a šestihranná tyč	16
A.1.1	Pro průměr (<i>D</i>) nebo tloušťku (<i>S</i>) do a včetně 40 mm	16
A.1.2	Pro průměr (<i>D</i>) nebo tloušťku (<i>S</i>) nad 40 mm	16
A.2	Plochá tyč	16
A.2.1	Pro tloušťku do a včetně 12,5 mm	16
A.2.2	Pro tloušťku (<i>T</i>) nad 12,5 mm a do a včetně 40 mm	16
A.2.3	Pro tloušťku (<i>T</i>) nad 40 mm	17
A.3	Trubka	17

A.4 Profily 17

A.4.1 Pro tloušťku do a včetně 12,5 mm 17

A.4.2 Pro tloušťku nad 12,5 mm a do a včetně 40 mm 18

A.4.3 Pro tloušťku nad 40 mm 18

Příloha B (normativní) Odolnost proti koroznímu praskání za napětí pro slitinu EN AW-7075 ve stavech T73, T73510 a T73511 – Konduktivita 19

Bibliografie 20

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 755-1:2016) vypracovala technická komise CEN/TC 132 *Hliník a slitiny hliníku*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2016 udělit 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 prosince 2016.

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

Tento dokument nahrazuje EN 755-1:2008.

V průběhu revize byly provedeny následující technické změny:

- kapitoly 4 *Údaje objednávky*;
- článku 5.5 *Nepřípustnost vad povrchu*;
- článku 6.3.2 *Mechanické vlastnosti*.

EN 755 *Hliník a slitiny hliníku – Lisované tyče, trubky a profily* sestává z následujících částí

- 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 matricí, mezní úchytky rozměrů a tvaru
- Část 9: Profily, mezní úchytky rozměrů a tvaru

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, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje technické dodací předpisy pro lisované tyče, trubky a profily z tvářeného hliníku a tvářených slitin hliníku pro všeobecné technické použití.

Tato evropská norma neplatí pro:

- přířezy pro kování (EN 603 - všechny části);
- lisované přesné profily ze slitin EN AW-6060 a EN AW-6063 (EN 12020 - všechny části);
- výrobky dodávané v kruzích (EN 13957);
- svinuté trubky řezané na délky (EN 13957).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.