

Hliník a slitiny hliníku - Tyče a trubky tažené za studena -  
Část 1: Technické dodací předpisy

ČSN  
EN 754-1  
42 1419

Aluminium and aluminium alloys - Cold drawn rod/bar and tube -  
Part 1: Technical conditions for inspection and delivery

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

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Gezogene Stangen und Rohre -  
Teil 1: Technische Lieferbedingungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 754-1:2016. 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 754-1:2016. 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 754-1 (42 1419) 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 754-2 zavedena v ČSN EN 754-2 (42 4085) Hliník a slitiny hliníku - Tyče a trubky tažené za studena - Část 2: Mechanické vlastnosti

EN 754-3 zavedena v ČSN EN 754-3 (42 7611) Hliník a slitiny hliníku - Tyče a trubky tažené za studena - Část 3: Tyče kruhové, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 754-4 zavedena v ČSN EN 754-4 (42 7621) Hliník a slitiny hliníku - Tyče a trubky tažené za studena - Část 4: Tyče čtvercové, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 754-5 zavedena v ČSN EN 754-5 (42 7625) Hliník a slitiny hliníku - Tyče a trubky tažené za studena - Část 5: Tyče ploché, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 754-6 zavedena v ČSN EN 754-6 (42 7631) Hliník a slitiny hliníku - Tyče a trubky tažené za studena - Část 6: Tyče šestihřanné, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 754-7 zavedena v ČSN EN 754-7 (42 7711) Hliník a slitiny hliníku - Tyče a trubky tažené za studena - Část 7: Trubky bezešvé, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 754-8 zavedena v ČSN EN 754-8 (42 7712) Hliník a slitiny hliníku - Tyče a trubky tažené za studena - Část 8: Trubky lisované komorovou maticí, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 2004-1 zavedena v ČSN EN 2004-1 (31 2061) Letectví a kosmonautika - Zkušební metody pro výrobky 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 13958 (42 1428) Hliník a slitiny hliníku - Trubky kruhové tažené za studena 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 754-1  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM Březen 2016

ICS 77.150.10 Nahrazuje EN 754-1:2008

Hliník a slitiny hliníku - Tyče a trubky tažené za studena -  
Část 1: Technické dodací předpisy

Aluminium and aluminium alloys - Cold drawn rod/bar and tube -  
Part 1: Technical conditions for inspection and delivery

Aluminium et alliages d'aluminium - Barres et tubes étirés - Aluminium und Aluminiumlegierungen - Gezogene Stangen und Rohre -  
Partie 1: Conditions techniques de contrôle et de livraison  
Teil 1: Technische Lieferbedingungen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2016-01-10.

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, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



**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 jakýmikoli prostředky Ref. č.  
EN 754-1:2016 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

## Obsah

Strana

Evropská předmluva 5

**1** Předmět normy 6

**2** Citované dokumenty 6

**3** Termíny a definice 7

**4** Údaje objednávky 7

**5** Požadavky 8

**5.1** Výroba a výrobní postupy 8

**5.2** Kontrola kvality 8

**5.3** Mezní hodnoty chemického složení 9

**5.4** Mechanické vlastnosti 9

**5.5** Nepřípustnost vad povrchu 9

**5.6** Mezní úchytky rozměrů a tvaru 9

**5.7** Odolnost proti koroznímu praskání za napětí 9

**5.8** Doplnkové požadavky 9

**6** Zkoušení 9

**6.1** Odběr vzorků 9

**6.2** Zkušební metody 11

**6.3** Opakované zkoušky 12

**7** Dokumenty kontroly 12

**8** Značení výrobků 12

**9** Balení 12

**10** Arbitráž 12

**Příloha A** (normativní) Místa odběru zkušebních těles 13

**Příloha B** (normativní) Odolnost proti koroznímu praskání za napětí pro slitinu EN AW-7075 ve stavech T73, T7351, T73510 a T73511 - Konduktivita 15

## Bibliografie 16

### Evropská předmluva

Tento dokument (EN 754-1:2016) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 132 *Hliník a slitiny hliníku*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 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 září 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 754-1:2008.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 132 pověřila CEN/TC 132/WG 5 *Lisované a tažené výrobky* revizí EN 754-1:2008.

V průběhu revize byly provedeny následující technické změny:

- v kapitole *Citované dokumenty* byla EN 10002-1 nahrazena EN ISO 6892-1.

EN 754 *Hliník a slitiny hliníku - Tyče a trubky tažené za studena* 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*

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, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje technické dodací předpisy pro tyče a trubky tažené za studena z hliníku a slitin hliníku pro všeobecné technické použití.

Tento dokument platí pro výrobky, které jsou lisovány a pak taženy za studena.

Tento dokument neplatí pro:

- přířezy pro kování (EN 603);
- výrobky dodávané v kruzích (EN 13958);
- svinuté trubky řezané na délky (EN 13958).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.