

2008

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

Aluminium and aluminium alloys - Extruded rod/bar, tube and profiles - Part 2: Mechanical properties

Aluminium et alliages d'aluminium - Barres, tubes et profilés filés - Partie 2: Caractéristiques mécaniques

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 2: Mechanische Eigenschaften

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 755-2:2008. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 755-2:2008. 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 755-2 (42 4086) z července 1999.



© Český normalizační institut, 2008
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

82161

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Provedené změny jsou podrobně popsány v předmluvě evropské normy.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 755-1 zavedena v ČSN EN 755-1 (42 1420) Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 1:

Technické dodací předpisy

EN 10002-1 zavedena v ČSN EN 10002-1 (42 0310) Kovové materiály - Zkoušení tahem - Část 1: Zkušební metoda za okolní teploty

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

Vypracování normy

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 755-2
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Březen 2008

ICS 77.150.10
2:1997

Nahrazuje EN 755-

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

Část 2: Mechanické vlastnosti

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

Part 2: Mechanical properties

Aluminium et alliages d'aluminium -
Barres, tubes et profilés filés -
Partie 2: Caractéristiques mécaniques

Aluminium und Aluminiumlegierungen -
Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile -
Teil 2: Mechanische Eigenschaften

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 Řídícímu 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, Švédska 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 755-2:2008 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2 Citované normativní
dokumenty..... 6

3 Mezní hodnoty mechanických
vlastností..... 6

3.1
Všeobecně

..... 6

3.2
Tažnost

..... 6

3.3	Seznam tabulek mechanických vlastností týkajících se hliníku a slitin hliníku.....	7
------------	--	---

3.4	Tabulky mechanických vlastností.....	9
------------	--------------------------------------	---

Příloha A (informativní)	Seznam stavů materiálu použitých v tabulkách 1 až 57 (výtah z EN 515).....	45
---------------------------------	--	----

Bibliografie		
--------------	-------	--

.....	46
-------	----

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 755-2:2008) 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 755-2:1997.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 132 pověřila CEN/TC 132/WG 5 „Lisované a tažené výrobky“ revizí EN 755-2:1997.

V průběhu revize byly zavedeny následující technické změny:

- všeobecně: Do tabulek mechanických vlastností jsou zavedeny pouze pro informaci typické hodnoty tvrdosti podle Brinella;
Byly doplněny následující nové slitiny: EN AW-3102, EN AW-5049, EN AW-6008, EN AW-6110A, EN AW-6014, EN AW-6023, EN AW-6360, EN AW-6262A a EN AW-6065, EN AW-6182, EN AW-7108, EN AW-7108A, EN AW-7021; U slitin EN AW-5005 a EN AW-5005A je doplněn nový stav materiálu H111;
- článek 3.2: Hodnoty by měly být používány pro tažnost, pokud není dohodnuto jinak, s výjimkou některých výrobků;
- příloha A: Doplněna informativní příloha A vysvětlující označení stavů materiálu použitá ve všech tabulkách;
- dřívější přílohy A a B jsou vypuštěny (obsah přemístěn do části 1).

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 matricí, 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 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.

Strana 6

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje mezní hodnoty mechanických vlastností vyplývající ze zkoušení tahem použitelné pro lisované tyče, trubky a profily z hliníku a slitin hliníku.

Technické dodací předpisy, včetně požadavků na výrobek a zkoušení, jsou specifikovány v EN 755-1. Označování stavů materiálu je definováno v EN 515. Mezní hodnoty chemického složení pro tyto materiály jsou stanoveny v EN 573-3.

-- Vynechaný text --