

**2006**

Hliník a slitiny hliníku - Stavební výrobky  
pro stavby - Technické dodací předpisy

ČSN  
EN 15088

42 1464

Aluminium and aluminium alloys - Structural products for construction works - Technical conditions for inspection and delivery

Aluminium et alliages d'aluminium - Produits pour applications de structure pour construction - Conditions techniques de contrôle et de livraison

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Erzeugnisse für Tragwerksanwendungen - Technische Lieferbedingungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15088:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15088:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2006

**75955**

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

---

## Národní předmluva

### Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 485-1 zavedena v ČSN EN 485-1 (42 1416) Hliník a slitiny hliníku - Plechy, pásy a desky - Část 1: Technické dodací předpisy

EN 485-2 zavedena v ČSN EN 485-2 (42 4081) Hliník a slitiny hliníku - Plechy, pásy a desky - Část 2: Mechanické vlastnosti

EN 485-3 zavedena v ČSN EN 485-3 (42 7332) Hliník a slitiny hliníku - Plechy, pásy a desky - Část 3: Mezní úchytky rozměrů a tvaru pro výrobky válcované za tepla

EN 485-4 zavedena v ČSN EN 485-4 (42 7336) Hliník a slitiny hliníku - Plechy, pásy a desky - Část 4: Mezní úchytky tvaru a rozměrů pro výrobky tvářené za studena

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

EN 586-1 zavedena v ČSN EN 586-1 (42 1443) Hliník a slitiny hliníku - Výkovky - Část 1: Technické dodací předpisy

EN 586-2 zavedena v ČSN EN 586-2 (42 4082) Hliník a slitiny hliníku - Výkovky - Část 2: Požadavky na mechanické a další vlastnosti

EN 586-3 zavedena v ČSN EN 586-3 (42 7201) Hliník a slitiny hliníku - Výkovky - Část 3: Mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 754-1 zavedena v ČSN EN 754-1 (42 1419) Hliník a slitiny hliníku - Tyče a trubky tažené za studena - Část 1: Technické dodací předpisy

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 šestihranné, 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 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 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 šestihranné, mezní úchytky rozměrů a tvaru

## Strana 3

---

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 maticí, 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

prEN 1090-3 dosud nezavedena

EN 1301-1 zavedena v ČSN EN 1301-1 (42 1418) Hliník a slitiny hliníku - Tažené dráty - Část 1:  
Technické dodací předpisy

EN 1301-2 zavedena v ČSN EN 1301-2 (42 4087) Hliník a slitiny hliníku - Tažené dráty - Část 2:  
Mechanické vlastnosti

EN 1301-3 zavedena v ČSN EN 1301-3 (42 7412) Hliník a slitiny hliníku - Tažené dráty - Část 3: Mezní  
úchytky rozměrů

EN 1386 zavedena v ČSN EN 1386 (42 1429) Hliník a slitiny hliníku - Plechy s válcovanými vzory -  
Specifikace

EN 1396 zavedena v ČSN EN 1396 (42 1415) Hliník a slitiny hliníku - Svitky povlakovaných plechů a  
pásů pro všeobecné použití - Specifikace

EN 1559-1 zavedena v ČSN EN 1559-1 (42 1260) Slévárenství - Technické dodací podmínky - Část 1:  
Všeobecně

EN 1559-4 zavedena v ČSN EN 1559-4 (42 1430) Slévárenství - Technické dodací podmínky - Část 4: Doplnkové požadavky na odlitky ze slitin hliníku

EN 1592-1 zavedena v ČSN EN 1592-1 (42 1427) Hliník a slitiny hliníku - Vysokofrekvenčně svařované trubky -  
Část 1: Technické dodací předpisy

EN 1592-2 zavedena v ČSN EN 1592-2 (42 4089) Hliník a slitiny hliníku - Vysokofrekvenčně svařované trubky -  
Část 2: Mechanické vlastnosti

EN 1592-3 zavedena v ČSN EN 1592-3 (42 7730) Hliník a slitiny hliníku - Vysokofrekvenčně svařované trubky -  
Část 3: Mezní úchytky rozměrů a tvaru pro kruhové trubky

EN 1592-4 zavedena v ČSN EN 1592-4 (42 7731) Hliník a slitiny hliníku - Vysokofrekvenčně svařované trubky -  
Část 4: Mezní úchytky rozměrů a tvaru pro čtvercové, obdélníkové a tvarové trubky

EN 1706 zavedena v ČSN EN 1706 (42 1433) Hliník a slitiny hliníku - Odlitky - Chemické složení a mechanické vlastnosti

prEN 1999-1-1 dosud nezavedena

prEN 1999-1-3 dosud nezavedena

prEN 1999-1-4 dosud nezavedena

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

EN 12020-1 zavedena v 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

EN 12020-2 zavedena v 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

EN 12258-1:1998 zavedena v ČSN EN 12258-1:2000 (42 1403) Hliník a slitiny hliníku - Termíny a definice - Část 1: Všeobecné termíny

EN 13920-1 zavedena v ČSN EN 13920-1 (42 1470) Hliník a slitiny hliníku - Odpad - Část 1: Všeobecné požadavky, odběr vzorků a zkoušky

EN ISO 1519 zavedena v ČSN EN ISO 1519 (67 3079) Nátěrové hmoty - Zkouška ohybem (na válcovém trnu)

EN ISO 9001:2000 zavedena v ČSN EN ISO 9001 ed. 2:2002 (01 0321) Systémy managementu jakosti - Požadavky

ISO 8062 dosud nezavedena

## Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EEC z 21. prosince 1988, o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE v platném znění.

## Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 3.6, A.2 a B.1 doplněny informativní národní poznámky.

## Vypracování normy

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jana Čížková

Strana 5

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| EVROPSKÁ NORMA    | EN 15088      |
| EUROPEAN STANDARD |               |
| NORME EUROPÉENNE  |               |
| EUROPÄISCHE NORM  | Prosinec 2005 |

ICS 77.150.10

Hliník a slitiny hliníku - Stavební výrobky pro stavby -

Technické dodací předpisy

Aluminium and aluminium alloys - Structural products for construction works -

Technical conditions for inspection and delivery

Aluminium et alliages d'aluminium - Produits  
pour

applications de structure pour construction -  
Conditions techniques de contrôle et de

livraison

Aluminium und Aluminiumlegierungen -

Erzeugnisse für Tragwerksanwendungen -

Technische Lieferbedingungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-05-12.

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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, 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**

**Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 15088:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

Obsah

Strana

Předmluva

..... 7

Úvod

..... 8

**1** Předmět

normy

.. 9

**2** Citované normativní

dokumenty..... 9

**3** Termíny a

definice

..... 12

**4**

Požadavky

..... 13

**4.1** Údaje

objednávky

..... 13

**4.2** Volba slitiny a stavu

materiálu..... 14

|                  |                                                                                     |    |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>4.3</b>       | Požadavky na výrobek                                                                | 14 |
| <b>5</b>         | Posuzování shody                                                                    | 16 |
| <b>5.1</b>       | Všeobecně                                                                           | 16 |
| <b>5.2</b>       | Zkoušení                                                                            | 17 |
| <b>5.3</b>       | Interní řízení výroby (FPC)                                                         | 18 |
| <b>5.4</b>       | Kusové výrobky, prototypy a výrobky vyráběné ve velmi malých množstvích             | 20 |
| <b>6</b>         | Označení, opatření štítkem a balení                                                 | 20 |
| <b>Příloha A</b> | (normativní) Zkoušení únavy a návrh lisovaných, válcovaných nebo kovaných výrobků   | 21 |
| <b>A.1</b>       | Všeobecně                                                                           | 21 |
| <b>A.2</b>       | Zkoušení únavy základních materiálů (lisovaných, válcovaných nebo kovaných výrobků) | 21 |
| <b>A.3</b>       | Zkušební těleso pro zkoušení únavy                                                  | 22 |
| <b>A.4</b>       | Kód návrhu                                                                          | 22 |
| <b>Příloha B</b> | (normativní) Ohybatelnost                                                           | 23 |
| <b>B.1</b>       | Všeobecně                                                                           |    |

..... 23

**B.2** Třídy  
ohybatelnosti

..... 24

**B.3** Přřazení k normalizovaným stavům materiálu  
polotovarů..... 25

**Příloha ZA** (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týkájí ustanovení směrnice EU  
o stavebních výrobcích CPD - Směrnice EU  
89/106/EEC..... 27

**ZA.1** Předmět a odpovídající  
vlastnosti..... 27

**ZA.2** Postupy pro potvrzování shody konstrukčních kovových stavebních  
výrobků..... 28

**ZA.3** Označení CE a opatření  
štítkem..... 29

Bibliografie

.....  
..... 31

Strana 7

---

## Předmluva

Tento dokument (EN 15088:2005) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 132 „Hliník a slitiny hliníku“, jejíž sekretariát zajišuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2006 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 června 2006.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu M 120 uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice EU o stavebních výrobcích CPD 89/106/EEC.

Vztah ke směrnici EU o stavebních výrobcích CPD je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu a která ho činí harmonizovanou evropskou normou.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 132 pověřila CEN/TC 132/WG 14 „Všeobecná podpora“ zpracováním této normy:

EN 15088 Hliník a slitiny hliníku - Stavební výrobky pro stavby - Technické dodací předpisy

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní



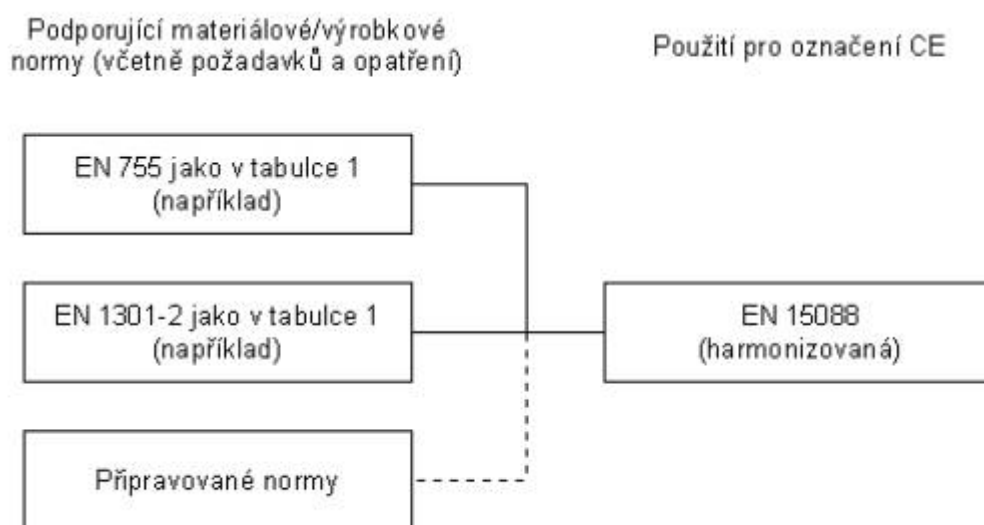
normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

## Úvod

Tato evropská norma je zastřešující normou, která uvádí závazné požadavky umožňující výrobcům nebo jejich zplnomocněným zástupcům připojit označení CE, v souladu se směrnicí 89/106/EEC (směrnice o stavebních výrobcích CPD), k výrobkům v rozsahu předmětu této evropské normy. Je určena k použití ve spojení s dalšími materiálovými/výrobními normami, na něž je odkaz (viz obrázek 1).

Výrobce, který nezná konečné určení výrobku, smí prodat výrobek obchodníkovi. Výrobce je odpovědný za to, že výrobek splňuje podmínky označení CE pro uvedené určené použití, které je částí označení CE. Jestliže obchodník dále prodává výrobek pro jiné určené použití nebo nějakým způsobem výrobek změní, stává se ve skutečnosti novým výrobcem. V důsledku toho přejímá odpovědnost za příslušné označení CE výrobku, který uvádí na trh. Proto, bez ohledu na běžnou terminologii v podmínkách závazného označení, vždy budou pouze dvě strany, prodejce (výrobce) a kupující (odběratel).

U výrobků označených CE v souladu s touto harmonizovanou evropskou normou se může předpokládat, že mají provedení odpovídající označení CE. To nenahrazuje odpovědnost konstruktéra zajistit, aby konečný stavební výrobek zhotovený jako celek z hliníku byl správně navržen a jeho prvky splňovaly potřebné funkční hodnoty závislé na konstrukci, zejména z pohledu únavy konstrukce.



Obrázek 1 - Vzájemné vztahy mezi normami

---

# 1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky na předvýrobky a odlitky z hliníku a slitin hliníku pro nosné konstrukce staveb (stavby zahrnují pozemní a inženýrské stavby).

Stanovuje také požadavky na posuzování shody a používané zkušební metody.

Neplatí pro výrobky po obrábění nebo spojovacích operacích (např. sešroubování, svařování prvků), které je možno nalézt v jiných evropských normách, např. prEN 1090-1.

---

-- Vynechaný text --