



**Hliník a slitiny hliníku -  
Výkovky - Část 2: Požadavky  
na mechanické a další vlastnosti**

**ČSN  
EN 58 6-2**

42 4082

Aluminium and aluminium alloys - Forgings - Part 2: Mechanical properties and additional property requirements

Aluminium et alliages d'aluminium - Pièces forgées - Partie 2: Caractéristiques mécaniques et autres caractéristiques exigées

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Schmiedestücke - Teil 2: Mechanische Eigenschaften und zusätzliche Eigenschaftsanforderungen

Tato norma je identická s EN 586-2:1994 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels.

This standard is identical with EN 586-2:1994 and is published with the permission of CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels.

## **Národní předmluva**

### **Nahrazení předchozích norem**

Tato norma nahrazuje ČSN EN 586-2 (42 4082) z března 1997.

### **Změny proti předchozí normě**

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 586-2:1994 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN března 1997 převzala EN 586-2:1994 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

## Citované normy

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

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

EN 586-1 dosud nezavedena

EN 2004-1 dosud nezavedena

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

ISO 6506:1981 zavedena v ČSN ISO 6506 Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella (42 0371)

ISO 6507-1:1982 zavedena v ČSN ISO 6507-1 Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse - Část 1: HV 5 až HV 100 (42 0374)

ISO 6508:1986 zavedena v ČSN ISO 6508 Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Rockwella - Stupnice A, B, C, D, E, F, G, H, K (42 0373)

ISO 9591:1992 dosud nezavedena

## Vypracování normy

Zpracovatel: Inovační technologické centrum - VÚK, a. s., Panenské Břežany, IČO 46357050 - Ing. Miloslav Smetana

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jana Čížková

ã Český normalizační institut, 1997

26165

Strana 2

---

Prázdná strana!

Strana 3

---

**EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 586-2  
Červen 1994**

---

MDT 669.71:669.715.018.26:620.17

Deskriptory: Aluminium, aluminium alloys, forgings, specifications, characteristics, mechanical properties, resistivity, corrosion, resistance, stress corrosion, tests, tables (data)

## **Hliník a slitiny hliníku - Výkovky - Část 2: Požadavky na mechanické a další vlastnosti**

Aluminium and aluminium alloys - Forgings - Part 2: Mechanical properties and additional property requirements

Aluminium et alliages d'aluminium - Pièces forgées - Partie 2: Caractéristiques mécaniques et autres caractéristiques exigées

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Schmiedestücke -Teil 2: Mechanische Eigenschaften und zusätzliche Eigenschaftsanforderungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 1994-06-16. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

**Evropská komise pro normalizaci**  
**European Committee for Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation**  
**Europäisches Komitee für Normung**  
**Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels**

Strana 4

---

<b>Obsah</b>	strana
Předmluva	4
<b>1</b> Předmět normy	4
<b>2</b> Normativní odkazy	4
<b>3</b> Definice	5
<b>4</b> Zkouška tahem	5
<b>5</b> Mechanické vlastnosti	5
<b>6</b> Konduktivita	8
<b>7</b> Odolnost proti koroznímu praskání	8
<b>8</b> Další vlastnosti	8
<b>Příloha A</b> (normativní) Pravidla pro zaokrouhlování	10

## **Předmluva**

Tato evropská norma byla vypracována CEN/TC 132 „Hliník a slitiny hliníku“ se sekretariátem v AFNOR.

V rámci pracovního programu technická komise CEN/TC 132 pověřila CEN/TC 132/WG3 „Výkovky, odlitky a tvářené přířezy pro kování“ zpracováním této normy:

EN 586-2 Hliník a slitiny hliníku - Výkovky - Část 2: Požadavky na mechanické a další vlastnosti

Tato norma je jednou částí sady tří norem. Předmětem ostatních norem je:

EN 586-1 Hliník a slitiny hliníku - Výkovky - Část 1: Technické dodací předpisy

EN 586-3 Hliník a slitiny hliníku - Výkovky - Část 3: Mezní úchyly rozměrů a tvaru

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění podstatných požadavků směrnice (směrnice) EU.

Této evropské normě se nejpozději do prosince 1994 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do prosince 1994.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu následující země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

## **1 Předmět normy**

Tato část EN 586 stanoví mechanické vlastnosti a další vlastnosti výkovků z hliníku a slitin hliníku pro všeobecné použití. Chemické složení a označování stavů pro tyto slitiny stanoví EN 573-3 a EN 515.

---

**-- Vynechaný text --**