

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 77.150.10 **Duben 2009**

Hliník a slitiny hliníku – Plechy, pásy a desky –  
Část 2: Mechanické vlastnosti

**ČSN**  
**EN 485-2**  
42 4081

Aluminium and aluminium alloys – Sheet, strip and plate – Part 2: Mechanical properties

Aluminium et alliages d'aluminium – Tôles, bandes et tôles épaisses – Partie 2: Caractéristiques mécaniques

Aluminium und Aluminiumlegierungen – Bänder, Bleche und Platten – Teil 2: Mechanische Eigenschaften

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 485-2:2008. 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 485-2:2008. It was translated by 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 485-2 (42 4081) z října 2007.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Provedené změny jsou podrobně popsány v předmluvě evropské normy.

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

ASTM G66 nezavedena

ASTM G67 nezavedena

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, a. s., Panenské Břežany, IČ 25604716, Ing. Miloslav Smetana

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

**EVROPSKÁ NORMA EN 485-2**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Říjen 2008

ICS 77.150.10 Nahrazuje EN 485-2:2007

**Hliník a slitiny hliníku - Plechy, pásy a desky -**  
**Část 2: Mechanické vlastnosti**

Aluminium and aluminium alloys – Sheet, strip and plate –  
Part 2: Mechanical properties

Aluminium et alliages d'aluminium –  
Tôles, bandes et tôles épaisses –  
Partie 2: Caractéristiques mécaniques

Aluminium und Aluminiumlegierungen –  
Bänder, Bleche und Platten –  
Teil 2: Mechanische Eigenschaften

Tato evropská norma byla schválena CEN 2008-08-29.

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 členu 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, 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**

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

Předmluva 5

**1** Předmět normy 6

**2** Citované normativní dokumenty 6

**3** Požadavky 6

**4** Přehled slitin s mezními hodnotami mechanických vlastností 6

**4.1** Všeobecně 6

**4.2** Tažnost 6

**4.3** Přehled slitin a jejich mechanických vlastností 7

**Příloha A** (normativní) Pravidla pro zaokrouhlování 66

**Příloha B** (informativní) Vysvětlení označení stavů materiálu použitých v tabulkách 1 až 46 založených na definicích EN 515 67

Bibliografie 69

Předmluva

Tento dokument (EN 485-2:2008) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 132 „Hliník a slitiny hliníku“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2009 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 dubna 2009.

Pozornost by měla být věnována možnosti, že některé z prvků tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] 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.

Tento dokument nahrazuje EN 485-2:2007.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 132 pověřila CEN/TC 132/WG 7 „Plech, pásy a desky“ revizí EN 485-2:2007.

EN 485 se skládá z následujících částí pod společným názvem „Hliník a slitiny hliníku – Plechy, pásy a desky“:

- Část 1: Technické dodací předpisy
- Část 2: Mechanické vlastnosti
- Část 3: Mezní úchytky rozměrů a tvaru pro výrobky válcované za tepla
- Část 4: Mezní úchytky rozměrů a tvaru pro výrobky válcované za studena

Byly provedeny následující změny:

- ve všech tabulkách byly stavy materiálů rozděleny do řádků;
- tabulka 25: byly změněny hodnoty pro stav H112.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: 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.

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje mechanické vlastnosti plechů, pásů a desek z tvářeného hliníku a tvářených slitin hliníku pro všeobecné technické použití.

Neplatí pro válcované polotovary ve svitcích, které jsou určeny pro další válcování (předvalky) nebo pro speciální výrobky, jako např. vlnité, reliéfní, lakované atd. plechy a pásy nebo pro speciální použití, jako letectví, přířezy pro plechovky, tenké pásy pro výměníky tepla, pro které jsou mechanické vlastnosti specifikovány v samostatných evropských normách.

Mezní hodnoty chemického složení slitin jsou stanoveny v EN 573-3.

Označování stavů materiálu jsou definována v příloze B v souladu s ustanoveními EN 515.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.