

2008

Hliník a slitiny hliníku - Lisované přesné profily ze slitin EN AW-6060 a EN AW-6063 - Část 1: Technické dodací předpisy	ČSN EN 12020-1 42 1461
--	----------------------------------

Aluminium and aluminium alloys - Extruded precision profiles in alloys EN AW-6060 and EN AW-6063 - Part 1: Technical conditions for inspection and delivery

Aluminium et alliages d'aluminium - Profilés de précision filés en alliages EN AW-6060 et EN AW-6063 - Partie 1: Conditions techniques de contrôle et de livraison

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Präzisionsprofile aus Legierungen EN AW-6060 und EN AW6063 - Teil 1: Technische Lieferbedingungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12020-1:2008. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12020-1:2008. 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 12020-1 (42 1461) z července 2002.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Provedené změny jsou podrobně popsány v předmluvě evropské normy.

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

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

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 12206-1 zavedena v ČSN EN 12206-1 (67 3091) Nátěrové hmoty - Povrchová úprava hliníku a hliníkových slitin pro stavební účely - Část 1: Povlaky zhotovené z práškových nátěrových hmot

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 12373-1 zavedena v ČSN EN 12373-1 (03 8650) Hliník a slitiny hliníku - Anodická oxidace - Část 1: Metody pro specifikování dekorativních a ochranných anodických oxidových povlaků na hliníku

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 4287 zavedena v ČSN EN ISO 4287 (01 4450) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Termíny, definice a parametry struktury povrchu

EN ISO 4288 zavedena v ČSN EN ISO 4288 (01 4449) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Pravidla a postupy pro posuzování struktury povrchu

EN ISO 6506-1 zavedena v ČSN EN ISO 6506-1 (42 0359) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella -
Část 1: Zkušební metoda

Vypracování normy

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila Fuxová

Strana 3

EVIROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPEENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 12020-1 Březen 2008
--	-------------------------------

ICS 77.150.10
1:2001

Nahrazuje EN 12020-

Hliník a slitiny hliníku - Lisované přesné profily
ze slitin EN AW-6060 a EN AW6063 -
Část 1: Technické dodací předpisy
Aluminium and aluminium alloys - Extruded precision profiles
in alloys EN AW-6060 and EN AW-6063 -
Part 1: Technical conditions for inspection and delivery

Aluminium et alliages d'aluminium - Profilés
de précision filés en alliages EN AW-6060
et EN AW-6063 -
Partie 1: Conditions techniques de contrôle
et de livraison

Aluminium und Aluminiumlegierungen -
Stranggepresste Präzisionsprofile aus
Legierungen
EN AW-6060 und EN AW6063 -
Teil 1: Technische Lieferbedingungen

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 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, 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

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 12020-1:2008 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Citované normativní
dokumenty.....

6

3 Termíny a
definice

..... 7

4 Údaje
objednávky

.....
7

4.1
Všeobecně

.....
..... 7

4.2 Odkazy na
výkresy

..... 8

5
Požadavky

.....
..... 9

5.1	Výroba a výrobní procesy.....	9
5.2	Kontrola kvality.....	9
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	Průřezová hmotnost.....	9
6	Zkušební postupy.....	9
6.1	Odběr vzorků.....	9
6.2	Zkušební metody.....	10
7	Dokumenty kontroly.....	10
8	Značení výrobků.....	10
9	Balení.....	

..... 10

10

Arbitráž

..... 10

Bibliografie

..... 11

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 12020-1:2008) 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 12020-1:2001.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 132 pověřila CEN/TC 132/WG 5 „Lisované a tažené výrobky“ revizí EN 12020-1:2001.

V průběhu revize byly zavedeny následující technické změny:

- kapitola 3: Je obsažena definice objednávkového dokumentu;
- článek 4.2: Je vložen doplňkový obrázek 3 identifikující viditelné povrchy a svarové švy;
- článek 5.5: Jsou obsaženy požadavky na pruhování a vzhled textury povrchu viditelných povrchů po válcování;
- článek 5.7: Jsou obsaženy mezní úchytky hmotnosti.

EN 12020 zahrnuje následující části pod všeobecným názvem „Hliník a slitiny hliníku - Lisované přesné profily ze slitin EN AW-6060 a EN AW6063“:

- Část 1: Technické dodací předpisy
- Část 2: Mezní úchytky rozměrů a tvaru

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.

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 Švýcarska.

Strana 6

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje technické dodací předpisy pro lisované přesné profily ze slitin EN AW6060 a EN AW-6063 vyráběné s tepelnou bariérou nebo bez tepelné bariéry (viz obrázky 1 a 2) a bez další úpravy povrchu.

Přesné profily obsažené v tomto dokumentu se odlišují od lisovaných profilů pro všeobecné použití obsažených v EN 755-9 následujícími znaky:

- jsou především pro architektonické použití;
- splňují přísnější požadavky týkající se stavu povrchu viditelných povrchů;
- maximální průměr kružnice opsané *CD* je 350 mm;
- jsou vyráběny v užších mezních úchylných rozměrech a tvaru.

V případě profilů, které je z důvodu složitosti jejich konstrukce obtížné vyrobit a specifikovat, smí být dosaženo potřebné zvláštní dohody mezi dodavatelem a odběratelem.

POZNÁMKA Vliv tepelné bariéry na mezní úchylné rozměry je zahrnut v tomto dokumentu, i když běžné materiály tepelné bariéry nejsou obsaženy (viz EN 14024).