

2023

Hliník a slitiny hliníku – Lisované přesné profily ze slitin EN AW-6060
a EN AW-6063 –
Část 2: Mezní úchytky rozměrů a tvaru

ČSN
EN 12020-2

42 7807

Aluminium and aluminium alloys – Extruded precision profiles in alloys EN AW-6060 and
EN AW-6063 –

Part 2: Tolerances on dimensions and form

Aluminium et alliages d'aluminium – Profilés de précision filés en alliages EN AW-6060 et
EN AW-6063 –

Partie 2: Tolérances sur dimensions et forme

Aluminium und Aluminiumlegierungen – Stranggepresste Präzisionsprofile aus Legierungen
EN AW-6060 und EN AW6063 –

Teil 2: Grenzabmaße und Formtoleranzen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12020-2:2022. Překlad byl zajištěn Českou
agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12020-2:2022. It was translated by
the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12020-2 (42 7807) z června 2017.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Provedené změny jsou podrobně popsány v předmluvě evropské normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN ISO 1101 zavedena v ČSN EN ISO 1101 (01 4120) Geometrické specifikace výrobků (GPS) –
Geometrické tolerování – Tolerance tvaru, orientace, umístění a házení

Související ČSN

ČSN EN 755-9 (42 8505) Hliník a slitiny hliníku – Lisované tyče, trubky a profily – Část 9: Profily,
mezní úchytky rozměrů a tvaru

ČSN EN 14024 (74 6036) Kovové profily s přerušením tepelného mostu – Mechanické funkční vlastnosti – Požadavky, posouzení výpočtem a zkouškami

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: SMETANA PRAHA, IČO 01250272, Ing. Miloslav Smetana

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Ludmila Fuxová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 12020-2

Prosinec 2022

ICS 77.150.10
EN 12020-2:2016

Nahrazuje

Hliník a slitiny hliníku – Lisované přesné profily ze slitin EN AW-6060 a EN AW6063 –
Část 2: Mezní úchytky rozměrů a tvaru

Aluminium and aluminium alloys – Extruded precision profiles in alloys EN AW-6060 and EN AW-6063 –
Part 2: Tolerances on dimensions and form

Aluminium et alliages d'aluminium – Profilés de précision filés en alliages EN AW-6060 et EN AW-6063 –
Partie 2: Tolérances sur dimensions et forme

Aluminium und Aluminiumlegierungen – Stranggepresste Präzisionsprofile aus Legierungen EN AW-6060 und EN AW6063 –
Teil 2: Grenzabmaße und Formtoleranzen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2022-10-30.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malt, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2022 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 12020-2:2022 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Mezní úchytky rozměrů.....	7
4.1..... Obecně.....	7
4.2..... Rozměry příčného průřezu.....	7
4.3..... Délka.....	9
4.4..... Kolmost řezu konců.....	9
4.5..... Délka přesazení pro profily s tepelnou bariérou.....	9
5..... Mezní úchytky tvaru.....	9
5.1..... Rovnoběžnost ploch.....	9
5.2..... Přímost.....	

..... 10

5.3..... Vypuklost -

vydutost.....

..... 11

5.4.....

Obrysy.....

..... 12

5.5.....

Zkroucení.....

..... 13

5.6.....

Šikmost.....

..... 14

5.7..... Poloměry zaoblení hran

a koutů..... 14

Bibliografie.....

..... 16

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 12020-2:2022) vypracovala technická komise CEN/TC 132 *Hliník a slitiny hliníku*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2023 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 2023.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 12020-2:2016.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Republiky Severní Makedonie, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje mezní úchytky rozměrů a tvaru 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). Platí pro lisované výrobky dodávané bez dalšího tepelného zpracování. Přesné profily obsažené v tomto dokumentu se odlišují od lisovaných profilů pro všeobecné použití zahrnutých v EN 755-9 následujícími znaky:

- jsou navrženy s téměř rovnoměrnou tloušťkou stěn;
- jsou především pro použití ve strojírenství, architektonickém použití a v automobilovém průmyslu (kromě nárazových prvků);
- jejich maximální hmotnost na metr je 10 kg/m;
- jejich maximální poměr tloušťky stěny ($t_{\max}/t_{\min}$) je 3,5.

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

POZNÁMKA Vliv tepelné bariéry materiálu na mezní úchytky rozměrů je zahrnut v tomto dokumentu, i když běžné tepelné bariéry materiálu nejsou obsaženy (viz EN 14024).



Legenda

1 CD maximálně 350 mm

Obrázek 1 - Profil bez tepelné bariéry



Legenda

1 CD maximálně 350 mm

2 tepelné bariéry

Obrázek 2 - Profil obsahující tepelnou bariéru

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.