

**norm****NEN-EN 754-1**

Aluminium en aluminiumlegeringen -  
Koudgetrokken staven en buizen - Deel 1:  
Technische leveringsvoorwaarden

Publicatie uitsluitend voor commentaar

Aluminium and aluminium alloys - Cold drawn rod/bar and tube - Part 1:  
Technical conditions for inspection and delivery

augustus 2015  
ICS 77.150.10

Commentaar vóór 2015-11-09

Zal vervangen NEN-EN 754-1:2008

Als Europees normontwerp is gepubliceerd: FprEN 754-1:2015, IDT

Definitief vastgestelde normen zullen als Nederlandse norm gelden. Daarom wordt dit normontwerp in Nederland voor commentaar gepubliceerd. Op het ontwerp ingebracht commentaar zal aan de bevoegde normcommissie worden voorgelegd die hiermee rekening zal houden bij de bepaling van de Nederlandse stem. Indien er geen bezwaar bij NEN wordt gebracht, kan dat leiden tot ongewijzigde definitieve vaststelling van het ontwerp als norm.

Van Europese normen bestaan drie officiële versies: Engels, Frans en Duits. Voor Nederland zal de Engelse versie gelden. Daarnaast kan er gekozen worden voor een andere geautoriseerde versie in het Nederlands.

Normcommissie 342085 "Non-Ferro"



**THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED**

**DEZE PUBLICATIE IS AUTEURSRECHTELIJK BESCHERMD**

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor verveelvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprerecht.

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Voorbeeld  
Preview

July 2015

ICS 77.150.10

Will supersede EN 754-1:2008

English Version

## Aluminium and aluminium alloys - Cold drawn rod/bar and tube - Part 1: Technical conditions for inspection and delivery

Aluminium et alliages d'aluminium - Barres et tubes étirés -  
Partie 1 : Conditions techniques de contrôle et de livraison

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Gezogene Stangen  
und Rohre - Teil 1: Technische Lieferbedingungen

This draft European Standard is submitted to CEN members for unique acceptance procedure. It has been drawn up by the Technical Committee CEN/TC 132.

If this draft becomes a European Standard, CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

This draft European Standard was established by CEN in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.

Recipients of this draft are invited to submit, with their comments, notification of any relevant patent rights of which they are aware and to provide supporting documentation.

**Warning** : This document is not a European Standard. It is distributed for review and comments. It is subject to change without notice and shall not be referred to as a European Standard.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION  
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

**CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels**

**Contents**

Page

European foreword .....	3
<b>1 Scope .....</b>	<b>4</b>
<b>2 Normative references .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Terms and definitions .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Ordering information .....</b>	<b>5</b>
<b>5 Requirements .....</b>	<b>7</b>
5.1 Production and manufacturing processes .....	7
5.2 Quality control .....	7
5.3 Chemical composition limits .....	7
5.4 Mechanical properties .....	7
5.5 Freedom from surface defects .....	7
5.6 Tolerances on dimensions and form .....	8
5.7 Stress corrosion cracking resistance .....	8
5.8 Additional requirements .....	8
<b>6 Test procedures .....</b>	<b>8</b>
6.1 Sampling .....	8
6.2 Test methods .....	10
6.3 Re-tests .....	11
<b>7 Inspection documents .....</b>	<b>11</b>
<b>8 Marking of products .....</b>	<b>11</b>
<b>9 Packaging .....</b>	<b>12</b>
<b>10 Arbitration .....</b>	<b>12</b>
<b>Annex A (normative) Location of test pieces .....</b>	<b>13</b>
<b>Annex B (normative) Resistance to stress-corrosion cracking for alloy EN AW-7075 in tempers T73, T7351, T73510 and T73511 – Electrical conductivity .....</b>	<b>16</b>
<b>Bibliography .....</b>	<b>17</b>

Preview  
 NEN-EN 754-1:2015

## European foreword

This document (FprEN 754-1:2015) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 132 "Aluminium and aluminium alloys", the secretariat of which is held by AFNOR.

This document is currently submitted to the Unique Acceptance Procedure.

This document will supersede EN 754-1:2008.

Within its programme of work, Technical committee CEN/TC 132 entrusted CEN/TC 132/WG 5 "Extruded and drawn products" to revise EN 754-1:2008.

The following technical modifications have been introduced during the revision:

- In the Normative references clause, EN 10002-1 was replaced by EN ISO 6892-1.

EN 754, *Aluminium and aluminium alloys — Cold drawn rod/bar and tube* comprises the following parts:

- *Part 1: Technical conditions for inspection and delivery*
- *Part 2: Mechanical properties*
- *Part 3: Round bars, tolerances on dimensions and form*
- *Part 4: Square bars, tolerances on dimensions and form*
- *Part 5: Rectangular bars, tolerances on dimensions and form*
- *Part 6: Hexagonal bars, tolerances on dimensions and form*
- *Part 7: Seamless tubes, tolerances on dimensions and form*
- *Part 8: Porthole tubes, tolerances on dimensions and form*

**FprEN 754-1:2015 (E)****1 Scope**

This European Standard specifies the technical conditions for inspection and delivery of aluminium and aluminium alloy cold drawn rod/bar and tube for general engineering applications.

This document applies to products which are extruded and then cold drawn.

This document does not apply to:

- forging stock (EN 603),
- products delivered in coils (EN 13958),
- coiled tubes cut to length (EN 13958).

**2 Normative references**

The following documents, in whole or in part, are normatively referenced in this document and are indispensable for its application. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

EN 515, *Aluminium and aluminium alloys - Wrought products - Temper designations*

EN 573-3, *Aluminium and aluminium alloys - Chemical composition and form of wrought products - Part 3: Chemical composition and form of products*

EN 754-2, *Aluminium and aluminium alloys - Cold drawn rod/bar and tube - Part 2: Mechanical properties*

EN 754-3, *Aluminium and aluminium alloys - Cold drawn rod/bar and tube - Part 3: Round bars, tolerances on dimensions and form*

EN 754-4, *Aluminium and aluminium alloys - Cold drawn rod/bar and tube - Part 4: Square bars, tolerances on dimensions and form*

EN 754-5, *Aluminium and aluminium alloys - Cold drawn rod/bar and tube - Part 5: Rectangular bars, tolerances on dimensions and form*

EN 754-6, *Aluminium and aluminium alloys - Cold drawn rod/bar and tube - Part 6: Hexagonal bars, tolerances on dimensions and form*

EN 754-7, *Aluminium and aluminium alloys - Cold drawn rod/bar and tube - Part 7: Seamless tubes, tolerances on dimensions and form*

EN 754-8, *Aluminium and aluminium alloys - Cold drawn rod/bar and tube - Part 8: Porthole tubes, tolerances on dimensions and form*

EN 2004-1, *Aerospace series - Test methods for aluminium and aluminium alloy products - Part 1: Determination of electrical conductivity of wrought aluminium alloys*

EN 10204, *Metallic products - Types of inspection documents*

EN 12258-1:2012, *Aluminium and aluminium alloys - Terms and definitions - Part 1: General terms*

EN 14242, *Aluminium and aluminium alloys - Chemical analysis - Inductively coupled plasma optical emission spectral analysis*

# Bestelformulier

# NEN

## Stuur naar:

NEN Standards Products & Services  
t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214  
2600 WB Delft

## NEN Standards Products & Services

Postbus 5059  
2600 GB Delft

Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390  
F (015) 2 690 271

[www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)

## Ja, ik bestel

\_\_ ex. NEN-EN 754-1:2015 Ontw. en Aluminium en aluminiumlegeringen - € 23.85  
Koudgetrokken staven en buizen - Deel 1: Technische leveringsvoorwaarden

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via [www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)**

### Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. [www.nen.nl/nieuwsbrieven](http://www.nen.nl/nieuwsbrieven)

### Retourneren

Fax: (015) 2 690 271  
E-mail: [klantenservice@nen.nl](mailto:klantenservice@nen.nl)  
Post: NEN Standards Products & Services,  
t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214,  
2600 WB Delft  
(geen postzegel nodig).

## Gegevens

Bedrijf / Instelling \_\_\_\_\_

T.a.v. \_\_\_\_\_ O M O V

E-mail \_\_\_\_\_

Klantnummer NEN \_\_\_\_\_

Uw ordernummer \_\_\_\_\_ BTW nummer \_\_\_\_\_

Postbus / Adres \_\_\_\_\_

Postcode \_\_\_\_\_ Plaats \_\_\_\_\_

Telefoon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

**Factuuradres** (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres \_\_\_\_\_

Postcode \_\_\_\_\_ Plaats \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Handtekening \_\_\_\_\_

### Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2016, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon (015) 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: [www.nen.nl/leveringsvoorwaarden](http://www.nen.nl/leveringsvoorwaarden).