



## Hot rolled bulb flats – Dimensions and tolerances on shape, dimensions and mass

The European Standard EN 10067:1996 has the status of a Swedish Standard. This document contains the official English version of EN 10067:1996 with a Swedish translation.

This standard supersedes the Swedish Standard SS 21 21 70.

Swedish Standards corresponding to documents referred to in this Standard are listed in "Catalogue of Swedish Standards", issued by SIS. The Catalogue lists, with reference number and year of Swedish approval, International and European Standards approved as Swedish Standards as well as other Swedish Standards.

## Varmvalsad bulbplattstång av stål - Dimensioner och toleranser för form, dimensioner och vikt

Europastandarden EN 10067:1996 gäller som svensk standard. Detta dokument innehåller den officiella engelska versionen av EN 10067:1996 med svensk översättning.

Standarden ersätter SS 21 21 70.

Motsvarigheten och aktualiteten i svensk standard till de publikationer som omnämns i denna standard framgår av "Katalog över svensk standard", som ges ut av SIS. I katalogen redovisas internationella och europeiska standarder som fastställts som svenska standarder och övriga gällande svenska standarder.

EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

**EN 10067**

October 1996

---

ICS 77.140.50; 77.140.60

Descriptors: iron and steel products, hot rolled products, metall bars, flat bars, designation, dimensions, dimensional tolerances, form tolerances

English version

**Hot rolled bulb flats – Dimensions and tolerances  
on shape, dimensions and mass**

Plats à boudin laminés à chaud –  
Dimensions et tolérances sur la forme, les  
dimensions et la masse

Warmgewalzter Wulstflachstahl – Maße,  
Grenzabmaße und Formtoleranzen

This European Standard was approved by CEN on 1996-08-04. 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.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CEN member.

The European Standards exist 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 Central Secretariat has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

**CEN**

European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 36, B-1050 BRUSSELS

EUROPASTANDARD  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

**EN 10067**

Oktober 1996

ICS 77.140.50; 77.140.60

Nyckelord: järn- och stålprodukter, varmvalsade produkter, stålprofiler, plattstång, beteckning, mått, måttoleranser, formtoleranser

Svensk version

**Varmvalsad bulbplattstång av stål - Dimensioner och toleranser för form, dimensioner och vikt**

Plats à boudin laminés à chaud –  
Dimensions et tolérances sur la  
forme, les dimensions et la  
masse

Hot rolled bulb flats –  
Dimensions and tolerances on  
shape, dimensions and mass

Warmgewalzter Wulstflachstahl –  
Maße, Grenzabmaße und  
Formtoleranzen

Denna standard är den officiella svenska versionen av EN 10067:1996. För översättningen svarar SIS.

Denna europastandard antogs av CEN 1996-08-04. CEN-medlemmarna är förpliktade att följa fordringarna i CEN/CENELECs interna bestämmelser som anger på vilka villkor denna europastandard i oförändrat skick skall ges status som nationell standard.

Aktuella förteckningar och bibliografiska referenser rörande sådana nationella standarder kan på begäran erhållas från CENs centralsekretariat eller från någon av CENs medlemmar.

Denna europastandard finns i tre officiella versioner (engelsk, fransk och tysk). En version på något annat språk, översatt under ansvar av en CEN-medlem till sitt eget språk och anmäld till CENs centralsekretariat, har samma status som de officiella versionerna.

CENs medlemmar är de nationella standardiseringsorganen i Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Norge, Portugal, Schweiz, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tyskland och Österrike.

**CEN**

European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 36, B-1050 BRUSSELS

<b>Contents</b>		<b>Page</b>
	Foreword	3
1	Scope	3
2	Normative references	3
3	Definitions	3
4	Designation	3
5	Dimensions	4
6	Tolerances on shape and dimensions	4
7	Tolerance on mass	5

<b>Innehåll</b>		<b>Sida</b>
	Förord	3
1	Omfattning	3
2	Bindande referenser	3
3	Definitioner	3
4	Beteckning	3
5	Dimensioner	4
6	Toleranser för form och dimensioner	4
7	Toleranser för vikt	5

## Foreword

This draft European Standard has been prepared by Technical Committee ECISS/TC 11 "Structural steel sections", the secretariat of which is held by BSI.

The discussions within ECISS/TC11 were based on Euronorm 67 (1978).

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by April 1997, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by April 1997.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.

## 1 Scope

This European Standard specifies requirements for the nominal dimensions and tolerances on shape, dimensions and mass of hot rolled bulb flats. These requirements do not apply to bulb flats rolled from stainless steel.

## 2 Normative references

This European Standard incorporates by dated or undated reference provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter. For dated references, subsequent amendments to or revisions of any of these publications apply to this European Standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies.

EN 10079      Definition of steel products

## 3 Definitions

For the purposes of this European Standard the definitions in EN 10079 apply.

## 4 Designation

The designation of the hot rolled bulb flats shall comprise:

- 1) the term 'bulb flat'
- 2) the number of this European Standard
- 3) the nominal width  $b$  (in mm)
- 4) the nominal thickness  $t$  (in mm)

## Förord

Denna europastandard har utarbetats av ECISS/TC 11 "Structural steel sections", vars sekretariat innehas av BSI.

Diskussionerna inom ECISS/TC 11 har baserats på EURONORM 67 (1978).

Denna europastandard skall ges status som nationell standard, antingen genom publicering av en identisk text eller genom ikraftsättning, senast i april 1997 och motstridande nationella standarder skall dras in senast i april 1997.

I enlighet med CEN/CENELECs interna regler är följande länder förpliktade att ikraftsätta denna Europastandard: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Grekland, Holland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Norge, Portugal, Schweiz, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tyskland och Österrike.

## 1 Omfattning

Denna europastandard specificerar fordringar för nominella mått och toleranser för form, dimensioner och vikt av varmvalsad bulbplattstång av stål. Dessa fordringar gäller inte för valsad bulbplattstång av rostfritt stål.

## 2 Bindande referenser

Denna europastandard innehåller genom hänvisning till daterade eller odaterade referenser, krav från andra publikationer. Dessa bindande referenser nämns i texten och publikationerna anges nedan. För daterade referenser gäller efterföljande tillägg och revideringar endast när de införlivas i denna standard genom tillägg eller revidering. För odaterade referenser gäller senaste utgåvan av den refererade standarden.

EN 10079 – Definition av formvaror av stål

## 3 Definitioner

För denna europastandard gäller definitionerna i EN 10079.

## 4 Beteckning

Beteckningen för bulbplattstång av stål skall innefatta:

- 1) termen "bulbplattstång"
- 2) numret på denna europastandard
- 3) den nominella bredden (i mm)
- 4) den nominella tjockleken (i mm)

Example: Bulb flat EN 10067-200 x 10.

## 5 Dimensions

Hot rolled bulb flats complying with this European Standard shall be delivered with the dimensions given in table 1 and illustrated in figure 1.

NOTE: The geometric properties, the data on the cross-section, and the surface area are derived from the nominal dimensions.

## 6 Tolerances on shape and dimensions

### 6.1 Width and thickness

The width and thickness tolerances shall be as given in table 2.

The width shall be measured on the longer side of the leg.

### 6.2 Tolerance for out of squareness of weld edge

The angle by which the weld edge deviates from the vertical ( $\Pi$ ) shall not exceed  $4^\circ$  (see figure 2).

### 6.3 Corner radius

The maximum values for the corner radius  $r_1$  shall be as given in table 3.

### 6.4 Length

6.4.1 Hot rolled bulb flats shall be delivered in lengths up to and including 18 m. Lengths greater than 18 m shall be agreed at the time of ordering.

6.4.2 The length tolerances shall be  ${}_{-0}^{-100}$  mm. Closer length tolerances shall be specially agreed at the time of ordering.

### 6.5 Straightness

The straightness tolerance  $q$  shall be  $0,0035 L$ . The dimension  $q$  shall be measured as illustrated in figure 3 along the entire length  $L$ .