

## საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

---

ცივი ფორმირების შეღებული კონსტრუქციული ღრუ სექციები  
არალეგირებული და წვრილ-ღისკერსული ფოლადებისგან.  
ნაწილი 1: მიწოდების ტექნიკური პირობები

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების  
და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტო  
თბილისი

**საინფორმაციო მონაცემები**

**1 შემუშავებულია** საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტებისა და ტექნიკური რეგლამენტების დეპარტამენტის მიერ

**2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ** საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2009 წლის 10 სექტემბრის №35 “ს” განკარგულებით

**3 მიღებულია** გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ისო 26 10219-1 : 2006 „ცივი ფორმირების შედუღებული კონსტრუქციული ღრუ სექციები არალეგირებული და წვრილ-დისპერსული ფოლადებისგან. ნაწილი 1: მიწოდების ტექნიკური პირობები”

**4 პირველად**

**5 რეგისტრირებულია** საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2009 წლის 4 სექტემბერი №268-1.3-3006

წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი აღწარმოება, გირაჟირება და გავრცელება საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე არ დაიშვება

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

English Version

## Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy and fine grain steels - Part 1: Technical delivery conditions

Profils creux pour la construction soudés, formés à froid en aciers non alliés et à grains fins - Partie 1 : Conditions techniques de livraison

Kaltgefertigte geschweißte Hohlprofile für den Stahlbau aus unlegierten Baustählen und aus Feinkornbaustählen - Teil 1: Technische Lieferbedingungen

This European Standard was approved by CEN on 16 March 2006.

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.

This European Standard exists 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, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



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

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

Contents	Page
Foreword .....	3
1 Scope .....	4
2 Normative references .....	4
3 Terms, definitions and symbols .....	5
3.1 Terms and definitions .....	5
3.2 Symbols .....	5
4 Classification and designation .....	6
4.1 Classification .....	6
4.2 Designation .....	6
5 Information to be obtained by the manufacturer .....	7
5.1 Mandatory information .....	7
5.2 Options .....	7
5.3 Example of an order .....	7
6 Requirements .....	7
6.1 General .....	7
6.2 Steel manufacturing process .....	8
6.3 Condition of feedstock material .....	8
6.4 Structural hollow section manufacturing process .....	8
6.5 Delivery condition .....	8
6.6 Chemical composition .....	8
6.7 Mechanical properties .....	9
6.8 Technological properties .....	10
6.9 Surface condition .....	10
6.10 Non-destructive testing of welds .....	11
6.11 Tolerances and mass .....	11
7 Inspection .....	11
7.1 Types of inspection .....	11
7.2 Types of inspection document .....	11
7.3 Summary of inspection .....	12
8 Sampling .....	14
8.1 Frequency of tests .....	14
8.2 Preparation of samples and test pieces .....	14
9 Test methods .....	15
9.1 Chemical analysis .....	15
9.2 Mechanical tests .....	16
9.3 Visual inspection and dimensional check .....	16
9.4 Non-destructive testing .....	16
9.5 Retests, sorting and reprocessing .....	17
10 Marking .....	17
11 Evaluation of conformity .....	17
Annex A (normative) Structural hollow sections of non-alloy quality steels — Chemical composition and mechanical properties .....	18
Annex B (normative) Structural hollow sections of fine grain steels — Chemical composition and mechanical properties .....	20
Annex C (normative) Location of samples and test pieces .....	24
Annex D (normative) Evaluation of conformity .....	25
Annex ZA (informative) Clauses of this European Standard addressing the provisions of the EU Construction Products Directive .....	30
Bibliography .....	35

## Foreword

This European Standard (EN 10219-1:2006) has been prepared by Technical Committee ECISS/TC 10 "Structural steels - Grades and qualities", the secretariat of which is held by NEN.

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 October 2006, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by October 2006.

This European Standard supersedes EN 10219-1:1997.

This European Standard has been prepared under a mandate given to CEN by the European Commission and the European Free Trade Association, and supports essential requirements of EU Directive(s).

For relationship with EU Directive(s), see informative Annex ZA, which is an integral part of this European Standard.

This standard consists of the following parts under the general title 'Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy and fine grain steels':

- Part 1: Technical delivery conditions
- Part 2: Tolerances, dimensions and sectional properties

It forms part of a series of standards on hollow sections together with EN 10210-1 and 2, which are also under revision.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.