

საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

პროექტი 3: ფოლადის კონსტრუქციების დამუშავება.
ნაწილი 1-4: ერთიანი წესები – დამატებითი წესები უქანგავი
ფოლადებისთვის

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 ღებარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედო საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2009 წლის 8 მაისის №24 “ს” განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ისო 26 1993-1-4 : 2006 “ვეროკოდი 3: ფოლადის კონსტრუქციების დაპროექტება. ნაწილი 1-4: ერთიანი წესები – დამატებითი წესები უქანგავი ფოლადებისთვის”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2009 წლის 15 მაისი №268-1.3-2438

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

English Version

**Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 1-4: General rules
- Supplementary rules for stainless steels**

Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-4:
Règles générales - Règles supplémentaires pour les aciers
inoxydables

Eurocode 3 - Bemessung und Konstruktion von
Stahlbauten - Teil 1-4: Allgemeine Bemessungsregeln -
Ergänzende Regeln zur Anwendung von nichtrostender
Stählen

This European Standard was approved by CEN on 9 January 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 General	4
1.1 Scope	4
1.2 Normative references	4
1.3 Assumptions	5
1.4 Distinction between principles and application rules	5
1.5 Definitions	5
1.6 Symbols	5
2 Materials	6
2.1 Structural stainless steels	6
2.2 Bolts	8
2.3 Welding consumables	9
3 Durability	9
4 Serviceability limit states	10
4.1 General	10
4.2 Determination of deflections	10
5 Ultimate limit states	12
5.1 General	12
5.2 Classification of cross-sections	12
5.3 Resistance of cross-sections	17
5.4 Buckling resistance of members	18
5.5 Uniform members in bending and axial compression	20
5.6 Shear resistance	21
5.7 Transverse web stiffeners	21
6 Connection design	22
6.1 General	22
6.2 Bolted connections	22
6.3 Design of welds	23
7 Design assisted by testing	23
8 Fatigue	23
9 Fire resistance	23
Annex A [informative] Durability	24
A.1 Introduction	24
A.2 Types of corrosion	25
A.3 Levels of risk	27
A.4 Selection of materials	27
A.5 Design for corrosion control	30
A.6 Connections	31
Annex B [informative] Stainless steel in the work hardened condition	34
B.1 General	34
B.2 Work hardening from cold rolling	34
B.3 Work hardening from fabrication	34
Annex C [informative] Modelling of material behaviour	35
C.1 General	35
C.2 Material properties	35

Foreword

This European Standard EN 1993-1-4, Eurocode 3: Design of steel structures: Part 1-4 General Rules – Supplementary rules for stainless steels, has been prepared by Technical Committee CEN/TC250 « Structural Eurocodes », the Secretariat of which is held by BSI. CEN/TC250 is responsible for all Structural Eurocodes.

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 2007 and conflicting National Standards shall be withdrawn at latest by March 2010.

This Eurocode supersedes ENV 1993-1-4.

According to the CEN-CENELEC Internal Regulations, the National Standard 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.

National Annex for EN 1993-1-4

This standard gives alternative procedures, values and recommendations with notes indicating where national choices may have to be made. The National Standard implementing EN 1993-1-4 should have a National Annex containing all Nationally Determined Parameters to be used for the design of steel structures to be constructed in the relevant country.

National choice is allowed in EN 1993-1-4 through clauses:

- 2.1.4(2)
- 2.1.5(1)
- 5.1(2)
- 5.5(1)
- 5.6(2)
- 6.1(2)
- 6.2(3)