

## საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

---

სპილენძი და სპილენძის შენადნობები. ფილა, ფურცელი, სიმრგვალეები ორთქლის ქვაბებისთვის, მაღალი წნევის ბალონებისათვის და ცხელი წყლის დასაწყობების ელემენტებისათვის

საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების  
და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტო  
თბილისი

## საინვორმაციო 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 2010 წლის 30 ივნისის №81 “ს” განკარგულებით

**3** მიღებულია გარეგანის მეთოდით სტანდარტზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი მ6 1653 : 1997/A1 : 2000 “სპილენძი და სპილენძის შენადნობები. ფილა, ფურცელი, სიმრგვალეები ორთქლის ქვაბებისთვის, მაღალი წნევის ბალონებისათვის და ცხელი წყლის დასაწყობების ელემენტებისათვის”

### 4 პირველად

**5 რეგისტრირებულია** საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2010 წლის 29 ივნისი №268-1.3-4584

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

**EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 1653:1997/A1**

August 2000

ICS 77.150.30

English version

**Copper and copper alloys - Plate, sheet and circles for boilers,  
pressure vessels and hot water storage units**

Cuivre et alliages de cuivre - Plaques, tôles et disques pour  
chaudières, réservoirs à pression et unités de stockage  
d'eau chaude

Kupfer und Kupferlegierungen - Platten, Bleche und  
Ronden für Kessel, Druckbehälter und  
Warmwasserspeicheranlagen

This amendment A1 modifies the European Standard EN 1653:1997; it was approved by CEN on 14 July 2000.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for inclusion of this amendment into the relevant 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 amendment 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, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



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

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

## Foreword

This Amendment EN 1653:1997/A1:2000 to EN 1653:1997 has been prepared by Technical Committee CEN/TC 133 "Copper and copper alloys", the secretariat of which is held by DIN.

This Amendment to the European Standard EN 1653:1997 shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by February 2001, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by February 2001.

This Amendment to the European Standard EN 1653:1997 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 standard.

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