

## საქართველოს სტანდარტი

ცეცხლგამძლეობისა და კვამლის კონტროლის გამოცდები კარებისა და ჩამკეტის ნაკრებებისათვის, გაღებადი ფანჯრებისა და სამშენებლო ტექნიკის ელემენტებისთვის-ნაწილი 1: ცეცხლგამძლეობის გამოცდა კარებისა და ჩამკეტი ნაკრებებისათვის და გაღებადი ფანჯრებისათვის

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის  
ეროვნული სააგენტო  
თბილისი

# სსტ ენ 1634-1:2014+A1:2018/2019

## საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2019 წლის 24 სექტემბრის № 64 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 1634-1:2014+A1:2018 „ცეცხლგამძლებისა და კვამლის კონტროლის გამოცდები კარებისა და ჩამკეტის ნაკრებებისათვის, გაღებადი ფანჯრებისა და სამშენებლო ტექნიკის ელემენტებისთვის-ნაწილი 1: ცეცხლგამძლების გამოცდა კარებისა და ჩამკეტი ნაკრებებისათვის და გაღებადი ფანჯრებისათვის“

## 4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2019 წლის 24 სექტემბერი №268-1.3-015042

დაუშვებელია წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი კვლავწარმოება, ტირაჟირება და გავრცელება სსიპ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე

ICS 91.060.50; 13.220.50

English Version

Fire resistance and smoke control tests for door and shutter assemblies, openable windows and elements of building hardware - Part 1: Fire resistance test for door and shutter assemblies and openable windows

Essais de résistance au feu et d'étanchéité aux fumées des portes, fermetures, fenêtres et éléments de quincailleries - Partie 1: Essais de résistance au feu des portes, fermetures et fenêtres

Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge - Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse und Fenster

This European Standard was approved by CEN on 29 December 2012 and includes Amendment 1 approved by CEN on 25 September 2017.

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 CEN-CENELEC Management Centre 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 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, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.



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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

**Contents**

Page

European foreword..... 4

Introduction ..... 5

1 Scope ..... 6

2 Normative references ..... 6

3 Terms and definitions ..... 7

4 Test equipment ..... 9

5 Test conditions..... 9

6 Test specimen..... 9

6.1 General..... 9

6.2 Size..... 9

6.3 Number ..... 9

6.4 Design ..... 9

6.5 Construction..... 10

6.6 Verification ..... 10

6.7 Building hardware ..... 10

7 Installation of test specimen ..... 10

7.1 General..... 10

7.2 Supporting construction..... 11

7.3 Gaps..... 12

8 Conditioning..... 12

8.1 Moisture content ..... 12

8.2 Mechanical..... 12

9 Application of instrumentation ..... 12

9.1 Thermocouples ..... 12

9.2 Pressure..... 18

9.3 Deflection ..... 18

9.4 Radiation ..... 18

10 Test procedure ..... 19

10.1 Pre-test examination and preparation..... 19

10.2 Fire resistance test ..... 20

11 Performance criteria ..... 20

11.1 Integrity ..... 20

11.2 Insulation ..... 20

11.3 Radiation ..... 21

12 Test report..... 21

13 Field of direct application of test results ..... 22

13.1 General..... 22

13.2 Materials and construction..... 22

13.3 Permissible size variations..... 24

13.4 Asymmetrical assemblies..... 28

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

13.5	Supporting constructions .....	29
13.6	Associated supporting constructions .....	30
	<b>Annex A (normative) Conditioning requirements .....</b>	<b>66</b>
A.1	General .....	66
A.2	Requirements .....	66
	<b>Annex B (normative) Field of direct application limits of permitted size variations .....</b>	<b>68</b>
	<b>Annex C (informative) Background to field of direct application statements for asymmetric constructions and supporting constructions .....</b>	<b>70</b>
C.1	General .....	70
C.2	Hinged doorsets .....	70
C.3	Pivot hung doorsets .....	73
C.4	Rolling shutter doorsets .....	74
C.5	Sliding/folding doorsets .....	75
	<b>Bibliography .....</b>	<b>76</b>

## European foreword

This document (EN 1634-1:2014+A1:2018) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 127 “Fire safety in buildings”, the secretariat of which is held by BSI.

This document includes Amendment 1 approved by CEN on 25 September 2017.

This document supersedes A1 EN 1634-1:2014 A1.

The start and finish of text introduced or altered by amendment is indicated in the text by tags A1 A1.

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 July 2018, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by July 2018.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN [and/or CENELEC] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This document has been prepared under a mandate given to CEN by the European Commission and the European Free Trade Association.

EN 1634, "Fire resistance and smoke control tests for door and shutter assemblies, openable windows and elements of building hardware" consists of the following parts:

- *Part 1: Fire resistance test for door and shutter assemblies and openable windows* (the present document);
- *Part 2: Fire resistance characterisation test for elements of building hardware;*
- *Part 3: Smoke control test for door and shutter assemblies.*

According to the CEN-CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: 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, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრად შეიძინეთ სტანდარტი.

## Introduction

### Caution

The attention of all persons concerned with managing and carrying out this fire resistance test is drawn to the fact that fire testing may be hazardous and that there is a possibility that toxic and/or harmful smoke and gases may be evolved during the test. Mechanical and operational hazards may also arise during the construction of the test elements or structures, their testing and disposal of test residues.

It is imperative that an assessment of all potential hazards and risks to health is made and that safety precautions are identified and provided. Written safety instructions need to be issued. Appropriate training should be given to relevant personnel. Laboratory personnel should ensure that they follow written safety instructions at all times.