

## საქართველოს სტანდარტი

---

მეტალური ჩარჩოს კომპონენტები თაბაშირ-მუყაოს სისტემებისთვის.  
განსაზღვრებები, მოთხოვნები და გამოცდის მეთოდები

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის  
ეროვნული სააგენტო  
თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2015 წლის 30 ოქტომბრის № 71 და 2015 წლის 09 ივლისის № 46 განკარგულებებით

2 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 14195:2014 „მეტალური ჩარჩოს კომპონენტები თაბაშირ-მუყაოს სისტემებისთვის. განსაზღვრებები, მოთხოვნები და გამოცდის მეთოდები“

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2015 წლის 30 ოქტომბერი №268-1.3-8151

აკრძალულია ამ სტანდარტის გადაცემა მესამე პირებისათვის ან/და მისი სხვა ფორმით გავრცელება

English Version

## Metal framing components for gypsum board systems - Definitions, requirements and test methods

Éléments d'ossature métalliques pour systèmes en plaques  
de plâtre - Définitions, spécifications et méthodes d'essai

Metall-Unterkonstruktionsbauteile für Gipsplatten-Systeme -  
Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren

This European Standard was approved by CEN on 16 August 2014.

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, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels**

**Contents**

Page

Foreword.....	4
<b>1</b> <b>Scope</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b> <b>Normative references</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b> <b>Terms and definitions</b> .....	<b>5</b>
<b>3.1</b> <b>General terms</b> .....	<b>5</b>
<b>3.2</b> <b>Symbols and abbreviations</b> .....	<b>6</b>
<b>4</b> <b>Requirements</b> .....	<b>7</b>
<b>4.1</b> <b>Reaction to fire</b> .....	<b>7</b>
<b>4.2</b> <b>Flexural tensile strength (expressed as yield strength)</b> .....	<b>7</b>
<b>4.3</b> <b>Dangerous substances</b> .....	<b>7</b>
<b>4.4</b> <b>Materials</b> .....	<b>7</b>
<b>4.5</b> <b>Dimensions and tolerances</b> .....	<b>8</b>
<b>4.5.1</b> <b>General</b> .....	<b>8</b>
<b>4.5.2</b> <b>Metal profiles</b> .....	<b>8</b>
<b>4.5.3</b> <b>Suspension components</b> .....	<b>9</b>
<b>4.6</b> <b>Mechanical properties</b> .....	<b>10</b>
<b>4.6.1</b> <b>Calculation of section properties</b> .....	<b>10</b>
<b>4.6.2</b> <b>Loadbearing capacity of suspension components</b> .....	<b>10</b>
<b>4.6.3</b> <b>Impact resistance</b> .....	<b>10</b>
<b>5</b> <b>Test methods</b> .....	<b>10</b>
<b>5.1</b> <b>Measurement of dimensions of metal profiles</b> .....	<b>10</b>
<b>5.1.1</b> <b>Sampling</b> .....	<b>10</b>
<b>5.1.2</b> <b>Principle</b> .....	<b>10</b>
<b>5.1.3</b> <b>Apparatus</b> .....	<b>10</b>
<b>5.1.4</b> <b>Procedure</b> .....	<b>11</b>
<b>5.2</b> <b>Determination of mechanical strength of metal suspension components</b> .....	<b>13</b>
<b>5.2.1</b> <b>General</b> .....	<b>13</b>
<b>5.2.2</b> <b>Static test</b> .....	<b>17</b>
<b>5.2.3</b> <b>Assessment of test results (static test)</b> .....	<b>17</b>
<b>5.2.4</b> <b>Acceptance factor <math>k_{\sigma}</math></b> .....	<b>18</b>
<b>6</b> <b>Assessment and verification of constancy of performance - AVCP</b> .....	<b>18</b>
<b>6.1</b> <b>General</b> .....	<b>18</b>
<b>6.2</b> <b>Type testing</b> .....	<b>18</b>
<b>6.2.1</b> <b>General</b> .....	<b>18</b>
<b>6.2.2</b> <b>Determination of the product type</b> .....	<b>19</b>
<b>6.2.3</b> <b>Further type testing</b> .....	<b>19</b>
<b>6.3</b> <b>Factory production control (FPC)</b> .....	<b>19</b>
<b>6.3.1</b> <b>General</b> .....	<b>19</b>
<b>6.3.2</b> <b>Personnel</b> .....	<b>19</b>
<b>6.3.3</b> <b>Equipment</b> .....	<b>20</b>
<b>6.3.4</b> <b>Raw materials and components</b> .....	<b>20</b>
<b>6.3.5</b> <b>Product testing and evaluation</b> .....	<b>20</b>
<b>6.3.6</b> <b>Traceability and marking</b> .....	<b>20</b>
<b>6.3.7</b> <b>Non-complying products</b> .....	<b>20</b>
<b>6.3.8</b> <b>Corrective action</b> .....	<b>20</b>
<b>6.3.9</b> <b>Other test methods</b> .....	<b>20</b>

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრად შეიძლება სტანდარტი.

7	Designation .....	21
8	Marking, labelling and packaging .....	21
	Annex A (informative) Sampling procedure for testing .....	22
A.1	General .....	22
A.2	Sampling procedure .....	22
A.2.1	General .....	22
A.2.2	Random sampling .....	22
A.2.3	Representative sampling .....	22
A.2.4	Sampling from a stack .....	22
A.2.4.1	General .....	22
A.2.4.2	Sampling from a consignment formed of banded packs .....	23
	Annex B (normative) Calculation of section properties .....	24
B.1	Scope .....	24
B.2	Principles.....	24
B.3	Example of calculation.....	24
B.3.1	Symbols.....	24
B.3.2	Profile and calculation .....	25
	Annex C (informative) Designation of cross section.....	26
	Annex D (informative) Examples of hangers and connectors .....	28
	Annex E (normative) Suspension component – Functional test.....	31
	Annex F (normative) Mounting and fixing in the test according to EN 13823 (SBI test).....	33
F.1	General applications .....	33
	Annex ZA (informative) Clauses of this European Standard addressing provisions of the EU Construction Products Regulation .....	36
ZA.1	Scope and relevant characteristics .....	36
ZA.2	Procedure for AVCP of metal framing components for gypsum board systems .....	37
ZA.2.1	Systems of AVCP .....	37
ZA.2.2	Declaration of performance (DoP) .....	39
ZA.2.2.1	General.....	39
ZA.2.2.2	Content.....	39
ZA.2.2.3	Example of DoP.....	40
ZA.3	CE marking and labelling.....	42
	Bibliography.....	45