

## საქართველოს სტანდარტი

---

წონის შევსების და თბოიზოლაციის პროდუქცია სამოქალაქო საინჟინრო  
გამოყენებისათვის (CEA) - გაფართოებული თიხის მსუბუქი შემცვლები  
პროდუქცია (LWA)

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

# სსტ ენ 15732:2012/2018

## საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2018 წლის 17 აგვისტოს № 85 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 15732:2012 „წონის შევსების და თბოიზოლაციის პროდუქცია სამოქალაქო საინჟინრო გამოყენებისათვის (CEA) - გაფართოებული თიხის მსუბუქი შემვსები პროდუქცია (LWA)“

### 4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2018 წლის 17 აგვისტო №268-1.3-013978

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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

EUROPEAN STANDARD

**EN 15732**

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

October 2012

ICS 91.100.60

English Version

**Light weight fill and thermal insulation products for civil engineering applications (CEA) - Expanded clay lightweight aggregate products (LWA)**

Matériaux de remplissage légers et produits isolants thermiques pour les applications du génie civil - Produits à base de granulats légers d'argile expansée

Leichte Schütt- und Wärmedämmstoffe für bautechnische Anwendungen (CEA) - Produkte aus Blähton-Leichtzuschlagstoffen (LWA)

This European Standard was approved by CEN on 9 September 2012.

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

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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

**Contents**

Page

Foreword.....4

**1 Scope .....5**

**2 Normative references .....5**

**3 Terms definitions, symbols, units and abbreviated terms .....6**

3.1 Terms and definitions .....6

3.2 Symbols, units and abbreviated terms.....6

**4 Requirements .....7**

4.1 General.....7

4.2 For all applications .....7

4.3 For specific applications.....8

4.4 Other requirements..... 10

**5 Test methods..... 10**

5.1 Sampling ..... 10

5.2 Conditioning..... 10

5.3 Testing ..... 10

**6 Designation code ..... 11**

**7 Evaluation of conformity..... 12**

7.1 General..... 12

7.2 Initial type testing ..... 12

7.3 Factory production control..... 12

**8 Marking and labelling ..... 12**

**Annex A (normative) Test for mechanical and physical properties of expanded clay LWA –Static Triaxial Compression Test for determination of shear strength properties..... 13**

A.1 General..... 13

A.2 Definitions, symbols and abbreviations..... 13

A.3 Test principle..... 14

A.3.1 Triaxial apparatus ..... 14

A.3.2 Loading device..... 14

A.3.3 Confining pressure and vacuum-control device ..... 14

A.3.4 Displacement transducers ..... 15

A.3.5 Calibration ..... 15

A.3.6 Top cap and pedestal ..... 16

A.3.7 Porous discs ..... 16

A.4 Testing procedure..... 18

A.4.1 Number of test specimens..... 18

A.4.2 Procedures for compaction of laboratory test specimens..... 18

A.4.3 Compaction using vibrations ..... 18

A.4.4 Other means of compaction ..... 18

A.5 Test report ..... 18

**Annex B (normative) Test for mechanical and physical properties of expanded clay LWA — Determination of the resistance to cyclic compressive loading ..... 19**

B.1 General..... 19

B.2 Definitions ..... 19

B.3 Sampling..... 19

B.4 Test method..... 19

B.4.1 General..... 19

B.4.2 Principle..... 19

B.4.3 Equipment ..... 19

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

B.4.4	Preparation of test specimens .....	21
B.4.5	Test procedure.....	21
B.4.6	Calculations .....	23
B.4.7	Expression of the test results .....	23
B.5	Report .....	23
<b>Annex C</b>	<b>(normative) Test for mechanical and physical properties of expanded clay LWA —</b>	
	<b>Determination of the compressive creep.....</b>	<b>25</b>
C.1	General .....	25
C.2	Principles.....	25
C.3	Equipment .....	25
C.4	Preparation of test specimens .....	27
C.5	Testing.....	27
C.5.1	Test procedure.....	27
C.5.2	Calculations .....	28
C.5.3	Expression of results .....	28
C.6	Report .....	28
<b>Annex D</b>	<b>(normative) Factory production control.....</b>	<b>30</b>
<b>Annex E</b>	<b>(informative) Tabulated <math>\lambda_{10,dry}</math>-values of expanded clay LWA in lightweight fill</b>	
	<b>applications.....</b>	<b>31</b>
<b>Annex ZA</b>	<b>(informative) Clauses of this European Standard addressing the provisions of the EU</b>	
	<b>Construction Products Directive .....</b>	<b>32</b>

## Foreword

This document (EN 15732:2012) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 88 "Thermal insulating materials and products", the secretariat of which is held by DIN.

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 2013, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by April 2013.

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, 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 document.

This standard is the harmonised part satisfying the mandate, the CPD and is the basis for the CE marking, covers the products which are placed on the market.

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, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.