

საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

ბუნებრივი ქვის ნაწარმი. ბლოკური ფილები. მოთხოვნები

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

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 დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედო საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2009 წლის 4 სექტემბრის №35 “ს” განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ISO 12057 : 2004 „ბუნებრივი ქვის ნაწარმი. ბლოკური ფილები. მოთხოვნები“

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2009 წლის 4 სექტემბერი №268-1.3-3013

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

English version

Natural stone products - Modular tiles - Requirements

Produits en pierre naturelle - Plaquettes modulaires -
Exigences

Natursteinprodukte - Fliesen - Anforderungen

This European Standard was approved by CEN on 9 July 2004.

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, 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.....	4
1 Scope	6
2 Normative references	6
3 Terms and definitions	7
4 Requirements	7
4.1 Requirements for geometric characteristics	7
4.1.1 General.....	7
4.1.2 Requirements for dimensions, flatness and squareness.....	7
4.1.3 Requirements for surface finish.....	8
4.2 Requirements of natural stone for modular tiles	9
4.2.1 General.....	9
4.2.2 Denomination	9
4.2.3 Visual appearance	9
4.2.4 Flexural strength.....	11
4.2.5 Bond strength adhesion	12
4.2.6 Water absorption at atmospheric pressure	12
4.2.7 Reaction to fire.....	12
4.2.8 Water absorption by capillarity	12
4.2.9 Apparent density and open porosity	12
4.2.10 Frost resistance	12
4.2.11 Thermal shock resistance.....	13
4.2.12 Water vapour permeability.....	13
4.2.13 Abrasion resistance	13
4.2.14 Slipperiness behaviour	13
4.2.15 Tactility	13
5 Marking and packaging	14
6 Evaluation of conformity and factory production control	14
6.1 General rules	14
6.2 Initial type testing	14
6.3 Factory production control.....	15
Annex A (normative) Sampling.....	18
A.1 General.....	18
A.2 Principles of sampling	18
A.3 Taking bulk samples	18
A.4 Preparing a sampling plan.....	18
A.5 Sampling apparatus	19
A.6 Sampling methods.....	19
A.6.1 General.....	19
A.6.2 Sampling from quarries	19
A.6.3 Sampling from plants.....	20
A.6.4 Sampling from buildings.....	20
A.7 Marking, packaging and dispatch of the samples.....	20
A.8 Sampling report	20
Annex ZA (informative) Clauses of this European Standard addressing the provisions of the EU Construction Products Directive.....	22
ZA.1 Scope and relevant characteristics	22
ZA.2 Procedures for the attestation of conformity of products.....	25
ZA.3 CE marking and labelling.....	26

ZA.3.1 CE marking.....	26
ZA.3.2 Reference model for marking and labelling.....	26
ZA.4 EC Declaration of conformity	28
Annex ZB (informative) Clauses of this European Standard addressing the provisions of the EU	
Construction Products Directive	29
ZB.1 Scope and relevant characteristics	29
ZB.2 Procedures for the attestation of conformity of products	32
ZB.3 CE marking and labelling.....	33
ZB.3.1 CE marking.....	33
ZB.3.2 Reference model for marking and labelling.....	33
ZB.4 EC Declaration of conformity	35
Bibliography	36

Foreword

This document (EN 12057:2004) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 246 "Natural stones", the secretariat of which is held by UNI.

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 2005, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by July 2006.

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 Annexes ZA and ZB, which are an integral part of this document.

This document is one of a series of standards for specifications of natural stone products which includes the following:

EN 1467, *Natural stone - Rough blocks - Requirements*

EN 1468, *Natural stone - Rough slabs - Requirements*

prEN 1469:, *Natural stone products – Slabs for cladding - Requirements*

EN 12057, *Natural stone products - Modular tiles - Requirements*

EN 12058, *Natural stone products - Slabs for floors and stairs - Requirements*

prEN 12059:, *Natural stone products - Dimensional stone work - Requirements*

Other standards on natural stones are produced by:

CEN/TC 178 *Paving units and kerbs*

EN 1341, *Slabs of natural stone for external paving - Requirements and test methods*

EN 1342, *Setts of natural stone for external paving - Requirements and test methods*

EN 1343, *Kerbs of natural stone for external paving - Requirements and test methods*

CEN/TC 128 *Roof covering products for discontinuous laying and products for wall cladding*

EN 12326-2, *Slate and stone products for discontinuous roofing and cladding - Part 2: Methods of test*

EN 12326-1, *Slate and stone products for discontinuous roofing and cladding - Part 1: Product specification*

CEN/TC 125 *Masonry*

EN 771-6, *Specification for masonry units - Part 6: Natural stone masonry units*

Other standards are relevant to aggregates for concrete, roads, railways and armourstone (under study within CEN/TC 154).

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards 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, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.