

## საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

---

ბიტუმის ყავარი მინერალური ან სინთეზური არმირაბით.  
ნაწარმის სეციფიკაცია და ტესტ მეთოდები

საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების  
და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტო  
თბილისი

**საინფორმაციო მონაცემები**

**1 შეფუთვებზე** 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 26 544 : 2005 „ ბიგუმის ყავარი მინერალური ან სინთეზური არმირებით. ნაწარმის სპეციფიკაცია და ტესტ მეთოდები”

**4 პირველად**

**5 რეგისტრირებულია** საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2009 წლის 4 სექტემბერი № 268-1.3-2923

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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

English Version

Bitumen shingles with mineral and/or synthetic reinforcements -  
Product specification and test methods

Bardeaux bitumés avec armature minérale et/ou  
synthétique - Spécifications des produits et méthodes  
d'essai

Bitumenschindeln mit mineralhaltiger Einlage und/oder  
Kunststoffeinlage - Produktspezifikation und Prüfverfahren

This European Standard was approved by CEN on 14 October 2005.

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

Introduction .....5

1 Scope .....6

2 Normative references .....6

3 Terms and definitions .....7

4 Requirements .....9

4.1 Materials .....9

4.1.1 Mass of bitumen.....9

4.1.2 Upperside surfacing .....9

4.1.3 Underside surfacing .....9

4.2 Geometrical properties .....9

4.2.1 Shapes .....9

4.3 Mechanical properties .....10

4.3.1 Tensile strength .....10

4.3.2 Nail shank tear resistance .....10

4.4 Durability .....10

4.4.1 Water absorption .....10

4.4.2 Resistance to UV radiation .....10

4.4.3 Resistance to blistering .....10

4.4.4 Flow resistance at elevated temperature .....10

4.4.5 Adhesion of mineral granules or flakes of slate.....10

4.4.6 Resistance to peeling for metal-surfaced shingles.....11

4.5 Fire performance.....11

4.5.1 Reaction to fire.....11

4.5.2 External fire performance .....11

5 Sampling .....11

5.1 General.....11

5.1.1 Cutting of test pieces .....11

5.1.2 Marking of test pieces .....12

5.2 Mass of bitumen.....12

5.3 Geometrical tests.....12

5.4 Tensile strength .....12

5.5 Nail shank tear resistance .....12

5.6 Water absorption .....13

5.7 Resistance to UV radiation .....14

5.8 Blistering .....14

5.9 Flow resistance at elevated temperature .....14

5.10 Adhesion of mineral granules and flakes of slate.....14

5.11 Peeling for metal foil .....14

5.12 Fire performance.....14

5.12.1 Reaction to fire.....14

5.12.2 External fire performance .....14

6 Test methods.....14

6.1 Sampling .....14

6.2 Mass of bitumen.....14

6.2.1 Test conditions .....14

6.2.2 Equipment .....15

6.2.3 Procedure .....15

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

6.2.4	Expression of results .....	15
6.3	Geometrical properties .....	15
6.3.1	Equipment .....	15
6.3.2	Check on widths .....	15
6.3.3	Check on heights .....	16
6.4	Mechanical properties .....	17
6.4.1	Tensile strength .....	17
6.4.2	Nail shank tear resistance .....	17
6.4.3	Water absorption .....	17
6.4.4	Resistance to UV radiation .....	18
6.4.5	Resistance to blistering .....	18
6.4.6	Flow resistance at elevated temperature .....	18
6.4.7	Adhesion of mineral granules and flakes of slate .....	19
6.4.8	Resistance to peeling metal foil .....	19
6.5	Fire performance .....	19
6.5.1	Reaction to fire .....	19
6.5.2	External fire performance .....	19
7	Evaluation of conformity .....	20
7.1	General .....	20
7.2	Initial type testing .....	20
7.3	Factory Production Control (FPC) .....	20
7.3.1	General .....	20
7.3.2	Equipment .....	20
7.3.3	Raw materials and components .....	20
7.3.4	Non-conforming products .....	21
7.3.5	Frequency of testing .....	21
7.3.6	Test methods .....	21
8	Designation and marking .....	21
8.1	Designation .....	21
8.2	Marking .....	22
Annex A (normative) Frequencies of testing for factory production control .....		23
Annex B (informative) Example of a product data sheet .....		24
B.1	General information .....	24
B.2	Properties .....	25
Annex ZA (informative) Clauses of this European Standard addressing the provisions of the EU Construction Products Directive (89/106/EEC) .....		26
ZA.1	Scope and relevant clauses .....	26
ZA.2	Procedure for the attestation of conformity of bitumen shingles .....	29
ZA.2.1	Systems of attestation of conformity .....	29
ZA.2.2	EC Declaration of conformity .....	31
ZA.3	CE marking .....	32
Bibliography .....		34

## Foreword

This European Standard (EN 544:2005) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 128 "Roof covering products for discontinuous laying and products for wall cladding", the secretariat of which is held by IBN.

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 June 2006, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by September 2007.

This European Standard supersedes EN 544:1998.

This European Standard 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 European 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, 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.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

## Introduction

This European Standard specifies the properties, performance and methods of test of the finished bitumen shingles prior to them being laid on the roof.

It also includes rules for marking, labelling and provides a clause for evaluation of conformity.

This standard does not include design requirements, installation techniques and roof system performance.

The performance of a roof covering manufactured from these products depends not only on the properties of the product as specified in this standard, but also on the design, application and performance of the roof considered as a whole, in conjunction with the environment and conditions of use.