

საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

ბეტონის ტროტუარის ფილაები. მოთხოვნები და ტესტ მეთოდები

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 სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2009 წლის 10 სექტემბრის №35 “ს” განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ISO 26 1339 : 2003 „ბეტონის გროტუარის ფილები. მოთხოვნები და ტესტ მეთოდები“

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2009 წლის 4 სექტემბერი №268-1.3-2972

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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

ICS 93.080.20

English version

Concrete paving flags - Requirements and test methods

Dalles de trottoir en béton - Prescriptions et méthodes
d'essai

Platten aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren

This European Standard was approved by CEN on 16 October 2002.

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 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 Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Portugal, Slovakia, 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	5
1 Scope.....	6
2 Normative references.....	6
3 Terms and definitions	7
4 Requirements for materials.....	9
4.1 General	9
4.2 Asbestos	9
5 Requirements for products	9
5.1 General	9
5.2 Shape and dimensions	10
5.2.1 General	10
5.2.2 Work dimensions	10
5.2.3 Spacer nibs, draw or chased profiled side faces.....	10
5.2.4 Permissible deviations	10
5.3 Physical and mechanical properties	11
5.3.1 General	11
5.3.2 Weathering resistance	11
5.3.3 Bending strength.....	12
5.3.4 Abrasion resistance.....	13
5.3.5 Slip/skid resistance.....	13
5.3.6 Breaking load.....	14
5.3.7 Fire performance	14
5.3.8 Thermal conductivity	14
5.4 Visual aspects	15
5.4.1 Appearance.....	15
5.4.2 Texture	15
5.4.3 Colour	15
6 Evaluation of conformity criteria	15
6.1 General	15
6.1.1 Demonstration of conformity.....	15
6.1.2 Assessment of conformity	16
6.2 Type testing of the product.....	16
6.2.1 Initial type testing.....	16
6.2.2 Further type testing.....	16
6.2.3 Sampling, testing and conformity criteria	17
6.3 Factory production control	18
6.3.1 General	18
6.3.2 Equipment.....	18
6.3.3 Raw and other incoming materials.....	18
6.3.4 Production process.....	18
6.3.5 Product testing	18
6.3.6 Marking, storage and delivery of products	18
6.3.7 Non-conforming products	19
6.3.8 Product conformity criteria	19
7 Marking.....	21
8 Test report.....	22

Annex A (informative) Inspection schemes	23
A.1 Equipment inspection	23
A.2 Materials inspection	24
A.3 Production process inspection	25
A.4 Product inspection	26
A.5 Switching rules	27
Annex B (normative) Procedure for acceptance testing of a consignment at delivery	28
B.1 General	28
B.2 Sampling procedure	28
B.3 Conformity criteria	29
Annex C (normative) Measurement of the dimensions of a single flag	30
C.1 Preparation	30
C.2 Plan dimensions	30
C.3 Thickness	30
C.4 Flatness and bow	31
C.5 Chamfer	31
C.6 Thickness of facing layer	31
C.7 Examples of measuring equipment	31
C.8 Test report	33
Annex D (normative) Determination of freeze/thaw resistance with de-icing salt	34
D.1 Principle	34
D.2 Specimen	34
D.3 Materials	34
D.4 Apparatus	34
D.5 Preparation of test specimens	35
D.6 Procedure	37
D.7 Calculation of test results	39
D.8 Test report	39
Annex E (normative) Determination of total water absorption	40
E.1 Principle	40
E.2 Specimen	40
E.3 Materials	40
E.4 Apparatus	40
E.5 Preparation of the test specimens	40
E.6 Procedure	40
E.7 Calculation of test results	41
E.8 Test report	41
Annex F (normative) Measurement of bending strength and breaking load	42
F.1 Apparatus	42
F.2 Preparation	43
F.3 Procedure	43
F.4 Calculation of test results	43
F.5 Test report	44
Annex G (normative) Measurement of abrasion resistance	45
G.1 Principle of wide wheel abrasion test	45
G.2 Abrasive material	45
G.3 Apparatus	45
G.4 Calibration	50
G.5 Preparation of the specimen	50
G.6 Procedure	51
G.7 Measuring the groove	51
G.8 Calculation of test results	52
G.9 Test report	52
Annex H (normative) Measuring of abrasion according to the Böhme test	53
H.1 Principle	53

H.2	Abrasive material	53
H.3	Apparatus.....	53
H.4	Preparation of specimens	54
H.5	Procedure.....	55
H.6	Calculation of test results	55
H.7	Test report.....	56
Annex I (normative) Method for the determination of unpolished slip resistance value (USRV)		57
I.1	Principle	57
I.2	Apparatus.....	57
I.3	Calibration.....	62
I.4	Sampling	62
I.5	Procedure.....	62
I.6	Calculation of test results	63
I.7	Test report.....	63
Annex J (normative) Verification of visual aspects		64
J.1	Preparation	64
J.2	Procedure.....	64
Annex K (informative) Example of the application of the method for checking conformity of either bending strength or breaking load by variables (6.3.8.3.B).....		65
K.1	General	65
K.2	Basic formula.....	65
K.3	Acceptance factors	65
K.4	Standard deviations s	65
K.5	Application of switching rules	66
K.6	Results	66
Annex ZA (informative) Clauses of this European Standard addressing the provisions of the EU Construction Products Directive (89/106/EEC)		68

Foreword

This document (EN 1339:2003) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 178 "Paving units and kerbs", the secretariat of which is held by BSI.

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 November 2003, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by February 2005.

This document has been prepared under Mandates M/119 and M/121 given to CEN by the European Commission and the Free Trade Association and supports the essential requirements of EU Directives.

For the relationship with the Construction Products Directive, see informative Annex ZA, which is an integral part of this document.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Portugal, Slovakia, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.

No existing European Standard is superseded.

The annexes B, C, D, E, F, G, H, I, and J are normative, the annexes A, K and ZA are informative.