

საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

საკვამურები. თხის/კერამიკული საკვამლე მიწების ბლოკები ცალკეული უნიფიცირებული საკვამურები. მოთხოვნები და ტესტ მეთოდები

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 1806 : 2006 „ საკვამურები. თიხის/კერამიკული საკვამლე მილების ბლოკები ცალკეული უნიფიცირებული საკვამურები. მოთხოვნები და ტესტ მეთოდები”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2009 წლის 4 სექტემბერი №268-1.3-2993

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.

English Version

Chimneys - Clay/ceramic flue blocks for single wall chimneys - Requirements and test methods

Conduits de fumée - Boisseaux en terre cuite/céramique
pour conduits de fumée simple paroi - Exigences et
méthodes d'essai

Abgasanlagen - Keramik - Formblöcke für einschalige
Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfmethode

This European Standard was approved by CEN on 19 June 2006.

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, Romania, 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.....5

1 Scope6

2 Normative references6

3 Terms and definitions7

4 Types of flue blocks10

5 Materials11

5.1 Flue blocks11

5.2 Insulation11

5.2.1 General.....11

5.2.2 Shape12

5.2.3 Thermal conductivity of insulation12

5.2.4 Resistance to heat12

6 Tolerances on dimensions12

6.1 Internal transverse dimensions.....12

6.2 Height.....12

6.3 Angles12

6.4 Straightness12

6.5 Squareness of ends.....12

6.6 Squareness of angles and flatness of walls12

6.7 Joints12

6.8 Bonding extension.....13

6.9 Tolerance on insulation thickness.....13

7 Proof load13

7.1 Straight flue blocks.....13

7.2 Angle flue blocks13

7.3 Minimum load for inspection opening sections13

7.4 Adhesion between outer wall and insulation.....14

8 Gas tightness and thermal shock resistance14

8.1 Straight flues blocks14

8.1.1 General.....14

8.1.2 Initial gas tightness14

8.1.3 Thermal shock resistance.....14

8.1.4 Final gas tightness after thermal shock testing14

8.2 Angle flue blocks14

9 Condensate resistance15

10 Corrosion resistance15

11 Water absorption and bulk density15

11.1 General.....15

11.2 Water absorption15

11.3 Bulk density.....15

12 Abrasion resistance16

13 Flow resistance16

14 Thermal resistance16

15 Resistance to fire16

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

15.1	Internal to external	16
15.1.1	Testing at normal operating conditions	16
15.1.2	Soot fire test	16
15.2	External to external	16
16	Resistance to freeze/thaw	16
17	Evaluation of conformity	17
17.1	General	17
17.2	Initial type testing	17
17.3	Further tests	17
17.4	Factory production control	17
18	Test methods	18
18.1	Internal transverse dimensions	18
18.2	Height	18
18.3	Angles	18
18.4	Straightness	18
18.5	Squareness of ends	19
18.5.1	Gauge test	19
18.5.2	Direct measurement test	20
18.6	Squareness of angles and flatness of walls	21
18.7	Proof load	22
18.7.1	Test sample	22
18.7.2	Testing equipment	22
18.7.3	Procedure	22
18.8	Thermal performance tests	23
18.8.1	Test equipment	23
18.8.2	Test flue	24
18.8.3	Procedure	25
18.8.4	Measurement of permeability rate	29
18.9	Corrosion resistance test	30
18.9.1	Test specimens	30
18.9.2	Test equipment	30
18.9.3	Procedure	30
18.9.4	Expression of results	31
18.10	Water absorption	31
18.10.1	Test specimen	31
18.10.2	Test equipment	31
18.10.3	Procedure	31
18.10.4	Expression of results	31
18.11	Bulk density	32
18.11.1	Test specimen	32
18.11.2	Test equipment	32
18.11.3	Procedure	32
18.11.4	Expression of results	32
18.12	Abrasion resistance	32
18.12.1	Test flue	32
18.12.2	Test equipment	33
18.12.3	Procedure	33
18.13	Condensate resistance test	35
18.13.1	Test section	35
18.13.2	Test apparatus	35
18.13.3	Procedure	35
18.13.4	Expression of results	35
18.14	Adhesion test for insulation attached to outer wall of flue blocks	36
18.14.1	Test specimen	36
18.14.2	Testing procedure	36
18.14.3	Loading	36
19	Designation	37

20	Marking, labelling and packaging	38
	Annex A (normative) Measurement of the coefficient of friction of chimneys	39
	Annex B (normative) Thermal resistance	41
B.1	Method 1 : simplified calculation for flue blocks without cavities	41
B.2	Method 2 : thermal resistance of flue blocks with or without cavities.....	41
B.2.1	General.....	41
B.2.2	Data	42
B.2.3	Specific conditions for the cavities	43
B.2.4	Calculations.....	46
B.3	Method Approximate thermal resistance values.....	46
	Annex C (normative) Sampling procedures for an AQL of 10 % and Inspection Level S2	47
C.1	Acceptability determination.....	47
C.1.1	General.....	47
C.1.2	Single sampling	47
C.1.3	Double sampling	47
C.2	Normal inspection.....	47
C.3	Normal to reduced inspection	49
C.4	Reduced to normal inspection	49
C.5	Tightened inspection.....	49
C.6	Tightened to normal inspection	50
C.7	Discontinuation of inspection	50
	Annex ZA (informative) Clauses of this European Standard addressing the provisions of EU	
	Construction Products Directives.....	51
ZA.1	Scope and relevant characteristics	51
ZA.2	Procedure of attestation of conformity of clay/ceramic flue blocks	54
ZA.2.1	System of attestation of conformity	54
ZA.2.2	EC certificate and declaration of conformity	54
ZA.3	CE Marking and labelling	55
	Bibliography	59

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Foreword

This document (EN 1806:2006) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 166 "Chimneys", 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 January 2007, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by January 2007.

This document supersedes EN 1806:2000.

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.

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, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.