

საქართველოს სტანდარტი

აფეთქების პრევენცია და დაცვა მიწისქვეშა მალარობში - დამცავი
სისტემები - ნაწილი 1: 2 ბარის სიმძლავრის აფეთქებისაგან დამცავი
ვენტილაციის სქემა

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ენ 14591-1:2004/2015

საინფორმაციო მონაცემები

1 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2015 წლის 27 მარტის № 21 და 2015 წლის 10 თებერვლის № 9 განკარგულებებით

2 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 14591-1:2004 „ აფეთქებების პრევენცია და დაცვა მიწისქვეშა მდაროებში - დამცავი სისტემები - ნაწილი 1: 2 ბარის სიმძლავრის აფეთქებისაგან დამცავი ვენტილაციის სქემა“

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2015 წლის 27 მარტი №268-1.3-6991

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

ICS 13.230; 73.100.20

English version

Explosion prevention and protection in underground mines -
Protective systems - Part 1: 2-bar explosion proof ventilation
structure

Protection contre l'explosion dans les mines souterraines -
Systèmes de protection - Partie 1 : Sas d'aérage résistant à
2 bar

Explosionsschutz in untertägigen Bergwerken -
Schutzsysteme - Teil 1: 2-bar-Wetterbauwerk

This European Standard was approved by CEN on 30 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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Contents

Page

Foreword 4

1 Scope 5

2 Normative references 5

3 Terms and definitions 5

4 Symbols and abbreviations 6

5 Safety requirements 6

5.1 General 6

5.2 Air shutter frames 7

5.2.1 Materials and components 7

5.2.2 Air shutter frame length and rib thickness 7

5.2.3 Connection to strata 9

5.3 Air doors 9

5.3.1 General 9

5.3.2 2-bar travel way door 9

5.3.3 2-bar haulage way door 9

5.3.4 Control system 9

6 Marking 9

Annex A (normative) Representation of the verifiably tested 2-bar travel way door with an inside width of $a = 700$ mm and a vertical clearance of $h_0 = 1\ 800$ mm 10

Annex B (normative) Representation of the verifiably tested 2-bar haulage way door with an inside width of $a = 1\ 600$ mm and a vertical clearance $h_0 = 2\ 000$ mm 12

Annex ZA (informative) Clauses of this European Standard addressing essential requirements or other provisions of EU Directives 14

Bibliography 15

Figures

Figure 1 — Schematic representation of a 2-bar explosion proof ventilation structure 7

Figure 2 — Schematic representation of rib thicknesses R_1 between the haulage way door and the travel way door and other fixtures 8

Figure 3 — Schematic representation of rib thicknesses R_2 between one fixture and another and between the fixtures and wall or floor of the roadway 8

Figure A.1 — 2-bar travel way door 10

Figure B.1 — 2-bar haulage way door 12

Tables

Table 1 — Symbols and abbreviations 6

Table 2 — Dimensions for the rib thickness of a 2-bar explosion proof ventilation structure as a function of roadway cross-section 9

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Table A.1 — Parts list for a 2-bar travel way door 11

Table B.1 — Parts list for 2-bar haulage way door 13

Foreword

This document EN 14591-1:2004 has been prepared by Technical Committee CEN/TC 305 "Potentially explosive atmospheres - Explosion prevention and protection", 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 March 2005, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by March 2005.

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 Directives, see informative Annex ZA, which is an integral part of this document.

This European Standard consists of the following parts:

EN 14591-1, *Explosion prevention and protection in underground mines – Protective systems – Part 1: 2-bar explosion proof ventilation structure.*

prEN 14591-2, *Explosion prevention and protection in underground mines – Protective systems – Part 2: Water trough barriers.*

prEN 14591-3, *Explosion prevention and protection in underground mines – Protective systems – Part 3: Water troughs for explosion barriers.*

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 the United Kingdom.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.