

## საქართველოს სტანდარტი

---

თაბაშირ-მუყაოს დაფები ბოჭკოვანი გამაგრებით - განსაზღვრებები,  
მოთხოვნები და გამოცდის მეთოდები - ნაწილი 1: თაბაშირ-მუყაოს დაფები  
ხალიჩისებრი გამაგრებით

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის  
ეროვნული სააგენტო  
თბილისი

სსტ ენ 15283-1:2008+A1:2009/2018

### საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2018 წლის 17 აგვისტოს № 85 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 15283-1:2008+A1:2009 „თაბაშირ-მუყაოს დაფები ბოჭკოვანი გამაგრებით - განსაზღვრებები, მოთხოვნები და გამოცდის მეთოდები - ნაწილი 1: თაბაშირ-მუყაოს დაფები ხალიჩისებრი გამაგრებით”

### 4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2018 წლის 17 აგვისტო №268-1.3-013968

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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

English Version

Gypsum boards with fibrous reinforcement - Definitions,  
requirements and test methods - Part 1: Gypsum boards with  
mat reinforcement

Plaques de plâtre armées de fibres - Définitions,  
spécifications et méthodes d'essai - Partie 1: Plaques de  
plâtre armées d'un tissu

Faserverstärkte Gipsplatten - Begriffe, Anforderungen und  
Prüfverfahren - Teil 1: Gipsplatten mit Vliesarmierung

This European Standard was approved by CEN on 28 December 2007 and includes Amendment 1 approved by CEN on 20 July 2009.

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 CEN 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 CEN Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

**Contents**

Page

Foreword.....4

Introduction .....7

**1 Scope .....8**

**2 Normative references .....8**

**3 Terms and definitions .....9**

**4 Requirements ..... 11**

4.1 Mechanical characteristics ..... 11

4.2 Fire behaviour ..... 12

4.3 Acoustic properties ..... 12

4.4 Water vapour permeability (expressed as water vapour resistance factor)..... 12

4.5 Thermal resistance (expressed as thermal conductivity) ..... 13

4.6 Dangerous substances ..... 13

4.7 Dimensions and tolerances ..... 13

4.8 Additional requirements for gypsum boards with mat reinforcement with reduced water absorption rate Type H1 and H2..... 14

4.9 Additional requirements for gypsum boards with mat reinforcement with enhanced surface hardness Type I..... 14

4.10 Additional requirements for gypsum boards with mat reinforcement with improved core cohesion at high temperature Type F..... 14

4.11 Impact resistance..... 14

**5 Test methods..... 14**

5.1 Sampling ..... 14

5.2 Determination of width ..... 14

5.3 Determination of length ..... 15

5.4 Determination of thickness ..... 16

5.5 Determination of squareness ..... 17

5.6 Determination of flexural breaking load..... 19

5.7 Determination of deflection under load..... 20

5.8 Determination of total water absorption ..... 21

5.9 Determination of surface hardness of the board ..... 21

**6 Evaluation of conformity..... 24**

6.1 General..... 24

6.2 Initial type testing ..... 24

6.3 Factory production control..... 25

**7 Designation of gypsum boards with mat reinforcement ..... 26**

**8 Marking, labelling and packaging ..... 26**

**Annex A (informative) Sampling procedure for testing..... 28**

A.1 General..... 28

A.2 Sampling procedure ..... 28

**Annex B (normative) Mounting and fixing for testing according to EN 13823 (SBI test) ..... 30**

B.1 General applications ..... 30

B.2 Limited applications regarding joint filling ..... 32

B.3 Limited applications regarding wood based substrates ..... 33

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

**Annex ZA (informative) Clauses of this European Standard addressing the provisions of EU Construction Products Directive ..... 34**

**ZA.1 Scope and relevant characteristics ..... 34**

**ZA.2 Procedure of attestation of conformity of gypsum boards with mat reinforcement..... 36**

**ZA.3 CE marking and labelling..... 39**

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის საწინააღმდეგო შეიძინეთ სტანდარტი.

## Foreword

This document (EN 15283-1:2008+A1:2009) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 241 “Gypsum and gypsum based products”, the secretariat of which is held by AFNOR.

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 February 2010, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by February 2010.

This document includes Amendment 1, approved by CEN on 2009-08-19.

This document supersedes EN 15283-1:2008.

The start and finish of text introduced or altered by amendment is indicated in the text by tags  $\square_{A1}$   $\square_{A1}$ .

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN [and/or CENELEC] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This standard includes two parts:

- *Part 1: Gypsum boards with mat reinforcement*
- *Part 2: Gypsum fibre boards*

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 89/106.

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, Bulgaria, 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 the United Kingdom.

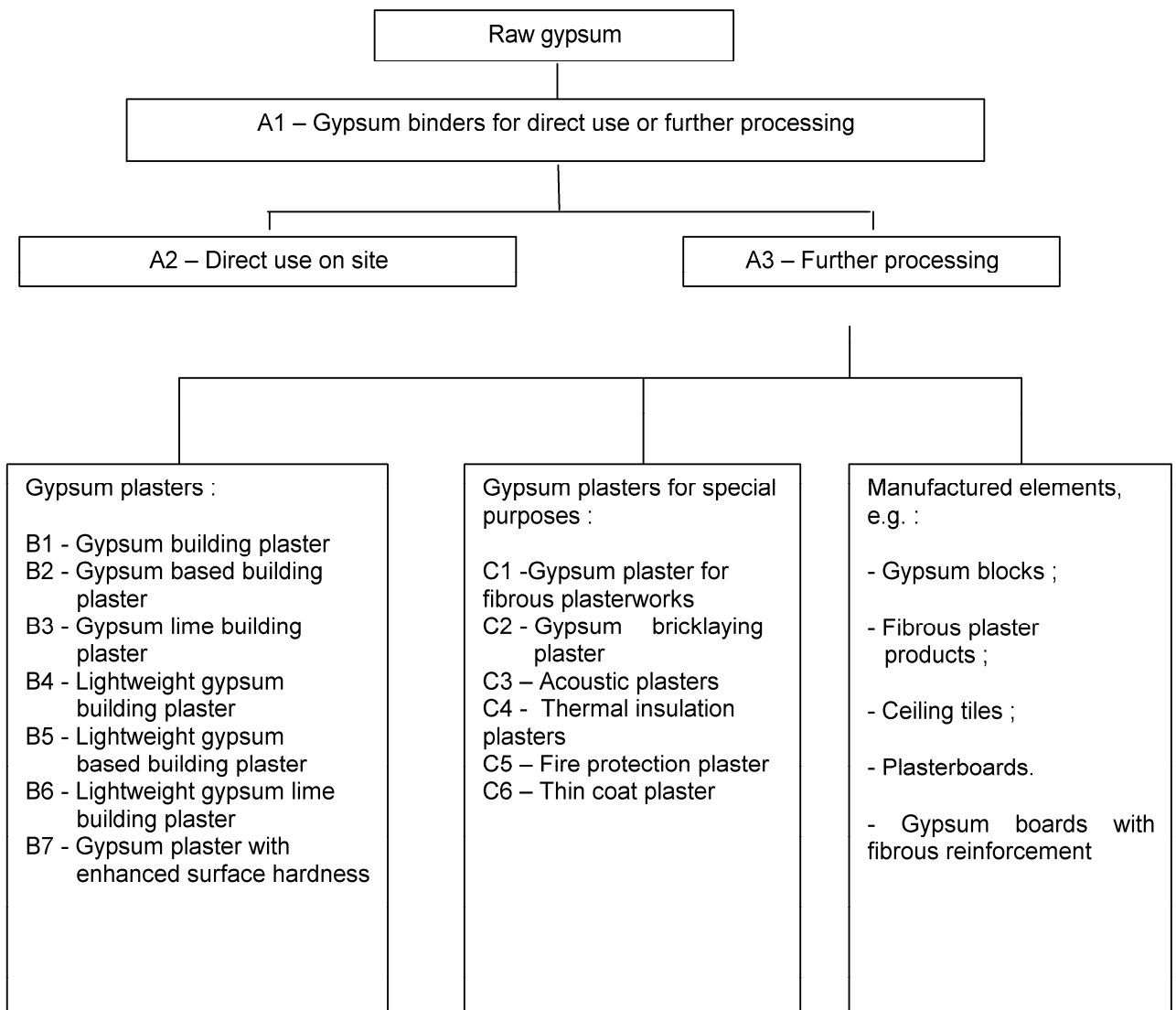


Diagram 1 — Families of gypsum products

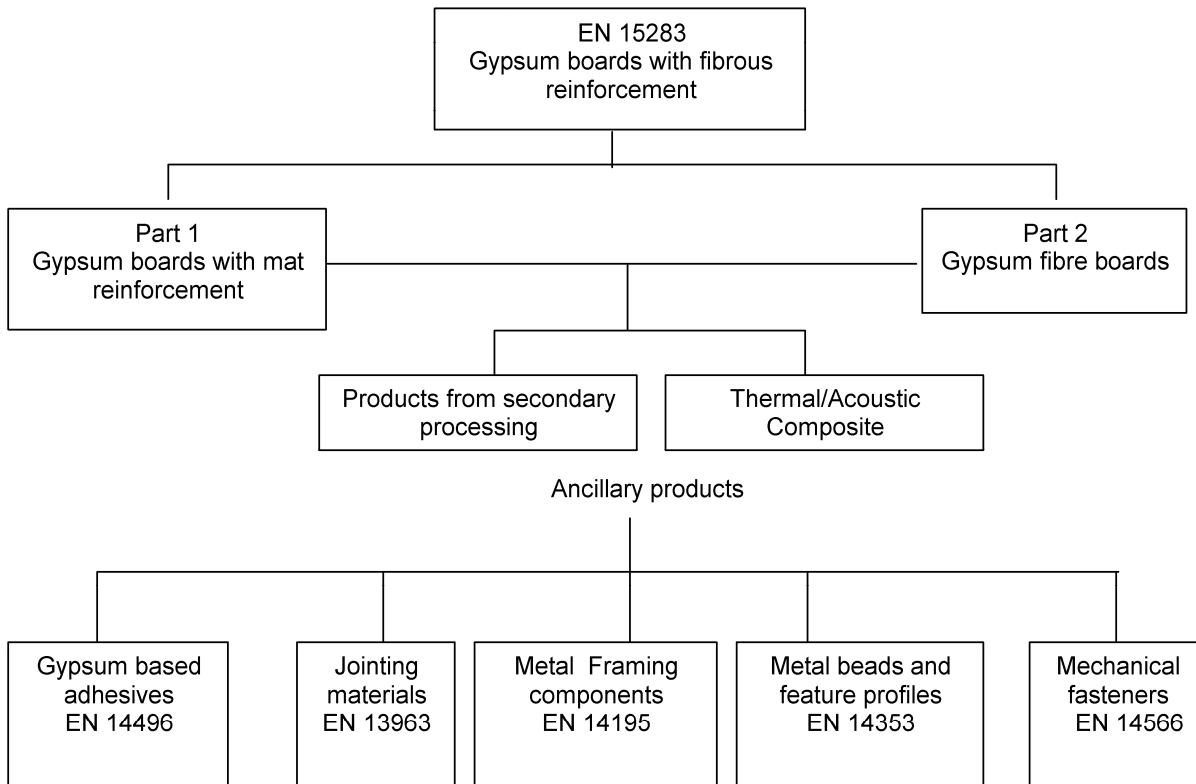


Diagram 2 — Family of ancillary products

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახაზავად შეიძინეთ სტანდარტი.



## Introduction

Gypsum boards with mat reinforcement are composed of set gypsum plaster core reinforced with fibres which may be inorganic and/or organic, and are arranged in a woven or non-woven mat to form flat rectangular boards. Admixtures, fillers and fibres dispersed in the core may also be present. They are usually continuously produced on an industrial scale.

The properties of gypsum boards with mat reinforcement make them particularly suitable for use in situation where there are requirements for fire protection, sound, thermal insulation or racking strength.

Gypsum boards with mat reinforcement can be fixed by various methods e.g. nailing, screwing, stapling or sticking with gypsum based or other adhesives. They can also be inserted in a suspended ceiling system or laid in floor constructions.

Gypsum boards with mat reinforcement can be finished with direct surface decoration or gypsum plaster.

They can be further processed into a range of other products.