

## საქართველოს სტანდარტი

---

თაბაშირ-მუყაოს დაფები ბოჭკოვანი გამაგრებით - განსაზღვრებები,  
მოთხოვნები და გამოცდის მეთოდები - ნაწილი 2: თაბაშირ-მუყაოს ბოჭკოვანი  
დაფები

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის  
ეროვნული სააგენტო  
თბილისი

სსტ ენ 15283-2:2008+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 15283-2:2008+A1:2009 „თაბაშირ-მუყაოს დაფები ბოჭკოვანი გამაგრებით - განსაზღვრებები, მოთხოვნები და გამოცდის მეთოდები - ნაწილი 2: თაბაშირ-მუყაოს ბოჭკოვანი დაფები“

### 4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2018 წლის 17 აგვისტო №268-1.3-013969

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 2: Gypsum fibre boards

Plaques de plâtre armées de fibres - Définitions,  
spécifications et méthodes d'essai - Partie 2: Plaques de  
plâtre fibrées

Faserverstärkte Gipsplatten - Begriffe, Anforderungen und  
Prüfverfahren - Teil 2: Gipsfaserplatten

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

**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 / water vapour resistance (expressed as water vapour resistance factor) question for the mandate..... 12

4.5 Thermal resistance (expressed as thermal conductivity) ..... 12

4.6 Dangerous substances ..... 13

4.7 Dimensions and tolerances ..... 13

4.8 Additional requirements for gypsum fibre boards with reduced surface water absorption types GF-W1 and GF-W2..... 13

4.9 Additional requirements for gypsum fibre boards with reduced water absorption rate type GF-H ..... 13

4.10 Additional requirements for gypsum fibre boards with enhanced density type GF-D..... 13

4.11 Additional requirements for gypsum fibre boards with enhanced surface hardness type GF-I ..... 14

4.12 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 strength (bending strength)..... 19

5.7 Determination of deflection under load..... 21

5.8 Determination of surface water absorption ..... 22

5.9 Determination of total water absorption ..... 23

5.10 Determination of density..... 23

5.11 Determination of surface hardness of the board ..... 24

5.12 Determination of shear strength (strength of board/substructure connection) ..... 26

**6 Evaluation of conformity..... 28**

6.1 General..... 28

6.2 Initial type testing ..... 28

6.3 Factory production control..... 28

**7 Designation of gypsum fibre boards ..... 29**

**8 Marking, labelling and packaging ..... 30**

**Annex A (informative) Sampling procedure for testing..... 31**

A.1 General..... 31

A.2 Sampling procedure ..... 31

**Annex B (normative) Mounting and fixing for testing according to EN 13823 (SBI)..... 32**

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

<b>Annex ZA (informative) Clauses of this European Standard addressing the provisions of EU</b>	
<b>Construction Products Directive</b> .....	<b>34</b>
<b>ZA.1 Scope and relevant characteristics</b> .....	<b>34</b>
<b>ZA.2 Procedure for attestation of conformity of gypsum fibre boards</b> .....	<b>35</b>
<b>ZA.3 CE marking and labelling</b> .....	<b>38</b>
<b>Bibliography</b> .....	<b>41</b>

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრად შეიძინეთ სტანდარტი.

## Foreword

This document (EN 15283-2:2008+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 15283-2:2008.

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.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

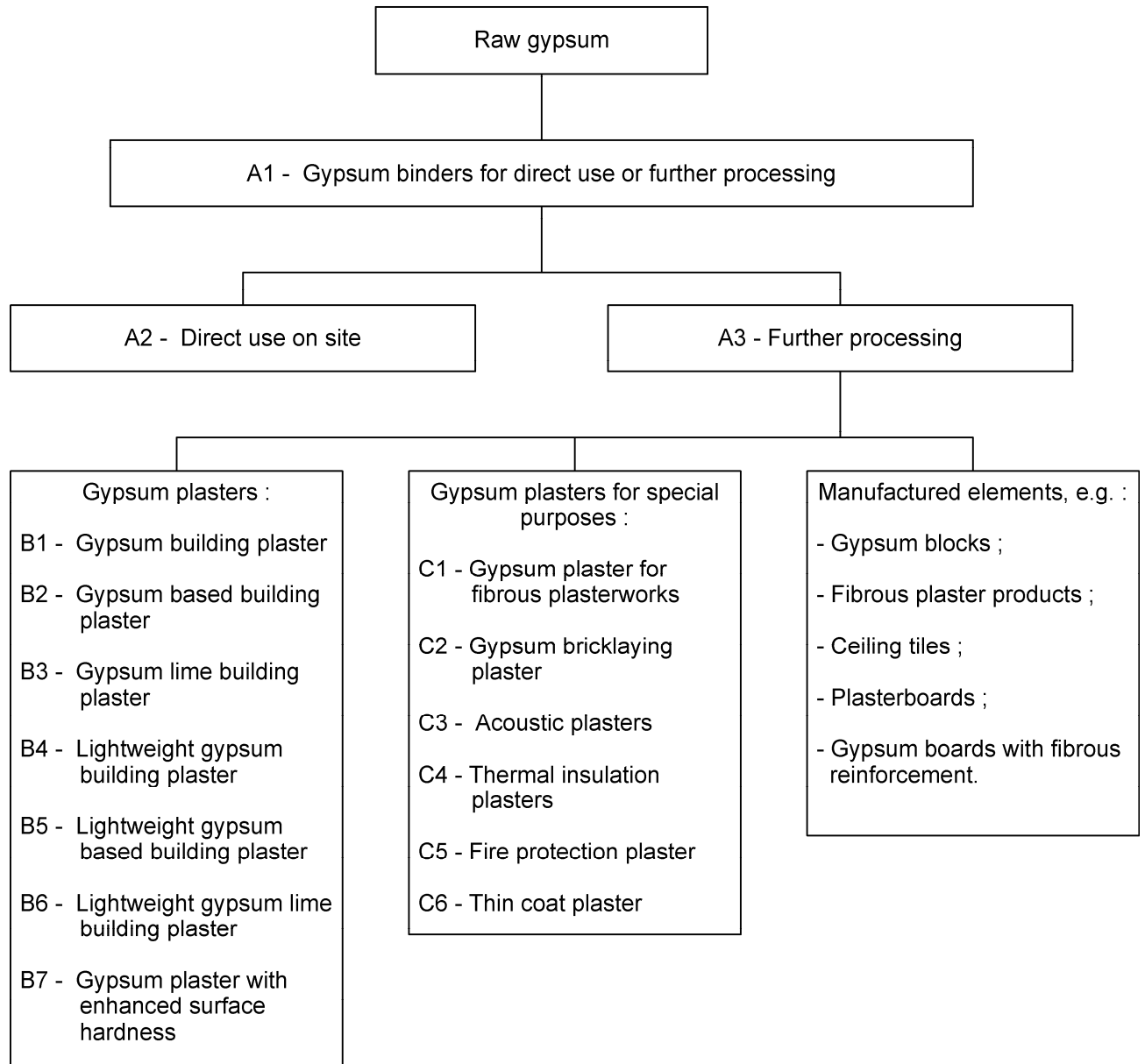


Diagram 1 — Families of gypsum products

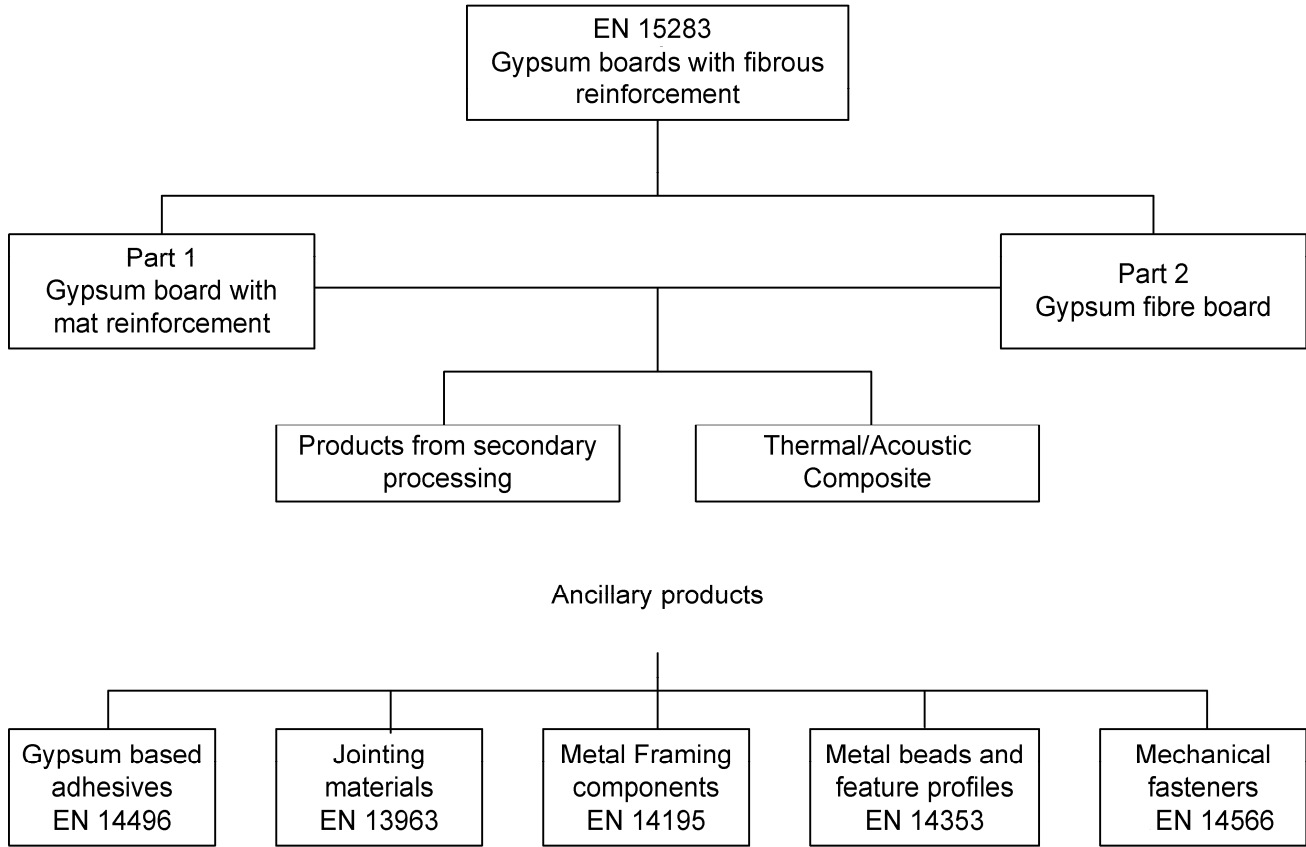


Diagram 2 — Family of ancillary products

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრად შეიძინეთ სტანდარტი.



## Introduction

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

The properties of gypsum fibre boards make them particularly suitable for use in situations where there are requirements for fire protection, sound, thermal insulation or shear strength.

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

Gypsum fibre boards may be finished with direct surface decoration or gypsum plaster.

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