

საქართველოს სტანდარტი

სინათლის გადაცემა ერთფეროვანი პროფილირებული პლასტმასის ფურცლების შიდა და გარე სახურავების, კედლებისა და ჭერისათვის - მოთხოვნები და გამოცდის მეთოდები

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

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 1013:2012+A1:2014 „სინათლის გადაცემა ერთფეროვანი პროფილირებული პლასტმასის ფურცლების შიდა და გარე სახურავების, კედლებისა და ჭერისათვის - მოთხოვნები და გამოცდის მეთოდები“

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2018 წლის 17 აგვისტო №268-1.3-013901

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

English Version

Light transmitting single skin profiled plastics sheets for internal and external roofs, walls and ceilings - Requirements and test methods

Plaques d'éclairage profilées, simple paroi, en matière plastique, pour toitures, bardages et plafonds intérieurs et extérieurs - Exigences et méthodes d'essai

Lichtdurchlässige, einschalige profilierte Platten aus Kunststoff für Innen- und Außenanwendungen an Dächern, Wänden und Decken - Anforderungen und Prüfverfahren

This European Standard was approved by CEN on 20 October 2012 and includes Amendment 1 approved by CEN on 22 August 2014.

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-CENELEC 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-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

Contents

Page

Foreword.....4

Introduction5

1 Scope6

2 Normative references6

3 Terms and definitions7

4 Symbols and abbreviations8

4.1 Symbols8

4.2 Abbreviations8

5 Requirements8

5.1 Visual appearance8

5.2 Dimensional tolerances and mass per square metre8

5.3 Light transmission9

5.4 Flexural/tensile strength9

5.5 Durability10

5.6 Thermal ageing resistance (only for thermoplastic sheets)12

5.7 Longitudinal reversion and profile retention (only for thermoplastic sheets)12

5.8 Impact resistance12

5.9 Resistance to deflection (mechanical resistance)12

5.10 Water vapour permeability13

5.11 Water/air permeability13

5.12 Linear thermal expansion13

5.13 Reaction to fire14

5.14 External fire performance14

5.15 Glass-fibre content (only for glass-fibre reinforced sheets)15

5.16 Barcol hardness (only for glass-fibre reinforced sheets)15

5.17 Presence of protective coating15

5.18 Adhesion of surface coating (only for glass-fibre reinforced sheets)16

5.19 Resistance to fixings16

5.20 Dangerous substances16

6 Test methods.....16

6.1 Dimensional tolerances16

6.2 Light transmission20

6.3 Yellowness index20

6.4 Flexural/tensile strength21

6.5 Thermal ageing resistance21

6.6 Longitudinal reversion and profile retention22

6.7 Small hard body impact resistance24

6.8 Resistance to deflection26

6.9 Reaction to fire29

6.10 External fire performance31

6.11 Glass-fibre content32

6.12 Barcol hardness32

6.13 Presence of protective coating32

6.14 Adhesion of surface coating35

7 Assessment and verification of constancy of performance – AVCP36

7.1 General36

7.2 Product type determination36

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრად შეიძინეთ სტანდარტი.

7.3	Factory production control (FPC)	38
7.4	Initial inspection of factory and of FPC	40
7.5	Continuous surveillance of FPC	40
8	Marking and labelling	41
Annex A	(normative) Profile terminology	42
Annex B	(normative) Glass content by density of laminate	45
Annex ZA	(informative) Clauses of this European Standard addressing the provisions of the EU Construction Products Regulation	47
	Bibliography	58

Foreword

This document (EN 1013:2012+A1:2014) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 128 "Roof covering products for discontinuous laying and products for wall cladding", the secretariat of which is held by NBN.

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 June 2015, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by September 2016.

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 document supersedes $\boxed{A_1}$ EN 1013:2012 $\boxed{A_1}$.

This document includes Amendment 1 approved by CEN on 2014-08-22.

The start and finish of text introduced or altered by amendment is indicated in the text by tags $\boxed{A_1}$ $\boxed{A_1}$.

$\boxed{A_1}$ 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 the EU Construction Products Regulation.

For relationship with EU Directive(s) and the Construction Products Regulation, see informative Annex ZA, which is an integral part of this document. $\boxed{A_1}$

$\boxed{A_1}$ *deleted text* $\boxed{A_1}$

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, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Introduction

This document describes the requirements and test methods for light transmitting single skin profiled plastics sheets.

The physical properties of light transmitting single skin profiled plastics sheets differ from bituminous, metal and fibre reinforced cement sheets, as defined in EN 534 [1], EN 506 [2], EN 508-1 [3], EN 508-2 [4], EN 508-3 [5] and EN 494 [6]. They do not necessarily have the same span capabilities and alternative fixing specifications are generally required.

Reference should be made to national regulations and the manufacturer's literature for requirements concerning design, storage and installation, including all safety aspects, according to the material.