

საქართველოს სტანდარტი

სინათლის გადაცემის მყარი პოლიკარბონატის (PC) ფურცელი სახურავებზე,
კედლებზე და ჭერზე შიდა და გარე
გამოყენებისათვის - მოთხოვნები და გამოცდის მეთოდები

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ენ 16240:2013/2018

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 16240:2013 „სინათლის გადაცემის მყარი პოლიკარბონატის (PC) ფურცელი სახურავებზე, კედლებზე და ჭერზე შიდა და გარე გამოყენებისათვის - მოთხოვნები და გამოცდის მეთოდები“

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2018 წლის 17 აგვისტო №268-1.3-013981

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

English Version

Light transmitting flat solid polycarbonate (PC) sheets for internal and external use in roofs, walls and ceilings - Requirements and test methods

Plaques d'éclairage pleines planes en polycarbonate (PC) pour usage intérieur ou extérieur dans les toitures, bardages et plafonds - Exigences et méthodes d'essai

Lichtdurchlässige, flache Massivplatten aus Polycarbonat (PC) für Innen- und Außenanwendungen an Dächern, Wänden und Decken - Anforderungen und Prüfverfahren

This European Standard was approved by CEN on 5 October 2013.

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
Introduction	5
1 Scope	6
2 Normative references	6
3 Terms, definitions and symbols.....	7
3.1 Terms and definitions	7
3.2 Symbols	8
4 Requirements	9
4.1 Visual appearance	9
4.2 Dimensions and mass per unit area and their tolerances.....	9
4.3 Spectral characteristics	10
4.4 Total solar energy transmittance	10
4.5 Impact resistance.....	11
4.6 Durability	12
4.7 Deformation behaviour	14
4.8 Airborne sound insulation	14
4.9 Thermal transmittance	14
4.10 Water vapour permeability.....	16
4.11 Water/air tightness.....	16
4.12 Linear thermal expansion	16
4.13 Reaction to fire.....	16
4.14 External fire performance	16
4.15 Resistance to fire	16
4.16 Net heat of combustion	17
4.17 Presence of functional layers.....	17
4.18 Release of dangerous substances.....	17
4.19 Resistance to fixings	17
4.20 Temporary protective coverings	17
5 Test and calculation methods	17
5.1 Dimensional tolerances and mass per unit area	17
5.2 Artificial ageing	20
5.3 Yellowness index.....	21
5.4 Small hard body impact resistance	21
5.5 Deformation behaviour	22
5.6 Airborne sound insulation	23
5.7 Reaction to fire.....	23
6 Assessment and verification of constancy of performance – AVCP	27
6.1 General.....	27
6.2 Product type determination	27
6.3 Factory production control (FPC)	28
6.4 Initial inspection of factory and of FPC	30
6.5 Continuous surveillance of FPC	31
7 Marking and labelling	31
Annex ZA (informative) Clauses of this European Standard addressing the provisions of the EU Construction Products Regulation	33

ZA.1	Scope and relevant characteristics	33
ZA.2	Procedure for AVCP of light transmitting flat solid polycarbonate sheets	36
ZA.2.1	Systems of AVCP	36
ZA.2.2	Declaration of performance (DoP)	38
ZA.3	CE marking and labelling.....	42
	Bibliography.....	45

Foreword

This document (EN 16240:2013) 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 2014, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by June 2014.

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 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, 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.