



Nederlandse norm

NEN-EN 12859

(en)

Gipsblokken - Definities, eisen en
beproevingmethoden

Gypsum blocks - Definitions, requirements and
test methods

Vervangt NEN-EN 12859:2008;
NEN-EN 12859:2010 Ontw.

ICS 91.100.10
februari 2011

Als Nederlandse norm is aanvaard:
 - EN 12859:2011, IDT

VOORBEELD
 Preview

Normcommissie 353099 "Verzameling geregistreerde onderwerpen"

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor verveelvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaardden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Nederlands voorwoord

Voor de in deze norm vermelde normatieve verwijzingen bestaan in Nederland de volgende equivalenten:

<u>vermelde norm</u>	<u>Nederlandse norm</u>	<u>titel</u>
EN 13501-1	NEN-EN 13501-1+A1	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
EN 13501-2	NEN-EN 13501-2+A1	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 2: Classificatie op grond van resultaten van brandwerendheidsproeven, behalve voor ventilatiesystemen
EN ISO 717-1	NEN-EN-ISO 717-1	Akoestiek - Eengetal-aanduiding voor de geluidisolatie in gebouwen en van bouwelementen - Deel 1: Isolatie van luchtgeluid
EN ISO 6946:2007	NEN-EN-ISO 6946:2008	Componenten en elementen van gebouwen - Warmteweerstand en warmtedoorgangscoefficient - Berekeningsmethode
EN ISO 10140-3	NEN-EN-ISO 10140-3	Akoestiek - Laboratoriummeting van geluidisolatie van bouwelementen - Deel 3: Het meten van de contactgeluidisolatie
EN ISO 10456:2007	NEN-EN-ISO 10456:2008	Bouwmaterialen en bouwproducten - Hygrothermische eigenschappen - Overzicht van ontwerpwaarden en procedures voor de bepaling van gedeclareerde en ontwerp waarden

Preview

Voorbeeld
Preview

English Version

Gypsum blocks - Definitions, requirements and test methods

Caleaux de plâtre - Définitions, spécifications et méthodes
d'essaiGips-Wandbauplatten - Begriffe, Anforderungen und
Prüfverfahren

This European Standard was approved by CEN on 2 January 2011.

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, 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.....	5
1 Scope.....	6
2 Normative references.....	6
3 Terms, definitions and symbols.....	7
3.1 Terms and definitions.....	7
3.2 Symbols.....	9
4 Requirements.....	10
4.1 Fire behaviour.....	10
4.1.1 Reaction to fire.....	10
4.1.2 Fire resistance.....	10
4.2 Direct airborne sound insulation.....	10
4.3 Thermal properties.....	10
4.3.1 Thermal resistance.....	10
4.3.2 Thermal conductivity.....	10
4.4 Types of gypsum blocks.....	11
4.4.1 General.....	11
4.4.2 Visual identification of gypsum blocks by pigmentation.....	11
4.5 Release of dangerous substances.....	12
4.6 Dimensions and tolerances.....	12
4.6.1 Dimensions.....	12
4.6.2 Tolerances.....	12
4.7 Flatness of gypsum blocks.....	13
4.8 Dry density and tolerance.....	13
4.8.1 Classes of density.....	13
4.8.2 Tolerance.....	13
4.9 Surface mass of gypsum blocks and tolerance.....	13
4.10 Bending strength.....	13
4.11 Moisture content.....	14
4.12 pH.....	15
4.13 Water absorption capacity.....	15
4.13.1 Classification.....	15
4.13.2 Requirement.....	15
4.14 Surface hardness.....	15
5 Test methods.....	15
5.1 Sampling.....	15
5.2 Preparation of test pieces.....	15
5.3 Measurement of dimensions.....	16
5.3.1 Thickness.....	16
5.3.2 Length.....	16
5.3.3 Height.....	18
5.3.4 Cavity gypsum blocks.....	18
5.4 Flatness of gypsum blocks.....	19
5.4.1 Principle.....	19
5.4.2 Apparatus.....	19
5.4.3 Procedure.....	19
5.4.4 Expression of results.....	19
5.5 Mass of gypsum blocks.....	19
5.5.1 Principle.....	19
5.5.2 Apparatus.....	19
5.5.3 Procedure.....	19

5.5.4	Expression of results	19
5.6	Density of gypsum blocks	19
5.6.1	Principle.....	19
5.6.2	Apparatus	19
5.6.3	Procedure	20
5.6.4	Expression of results	20
5.7	Bending strength.....	20
5.7.1	Principle.....	20
5.7.2	Apparatus	20
5.7.3	Procedure	21
5.7.4	Expression of results	21
5.8	Moisture content.....	21
5.8.1	Principle.....	21
5.8.2	Expression of results	21
5.9	Water absorption capacity (hydrophobic gypsum blocks only)	22
5.9.1	Principle.....	22
5.9.2	Apparatus	22
5.9.3	Preparation of the test pieces	22
5.9.4	Procedure	22
5.9.5	Expression of results	22
5.10	pH measurement	22
5.10.1	Principle.....	22
5.10.2	Apparatus	22
5.10.3	Sampling.....	23
5.10.4	Procedure.....	23
5.10.5	Expression of results	23
5.11	Test reports	23
6	Evaluation of conformity	23
6.1	General	23
6.2	Initial type testing.....	23
6.3	Factory production control.....	24
7	Designation of gypsum blocks	24
8	Marking, labelling and packaging.....	25
Annex A	(normative) Sampling for independent acceptance testing carried out by a third party.....	26
A.1	General	26
A.2	Sampling procedure.....	26
Annex B	(informative) Surface hardness.....	28
B.1	General	28
B.2	Requirements.....	28
B.3	Test method	28
Annex ZA	(informative) Clauses of this European Standard addressing the provisions of the EU Construction Products Directive	30
ZA.1	Scope and relevant characteristics	30
ZA.2	Procedure for attestation of conformity of gypsum blocks.....	31
ZA.3	CE Marking and labelling.....	32
Bibliography	35

Foreword

This document (EN 12859:2011) 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 August 2011, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by August 2011.

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 EN 12859:2008.

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.

This European Standard includes:

- A normative annex concerning sampling for independent test;
- An informative annex recommending requirements and test method for measuring surface hardness.

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, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

Introduction

Diagram 1 shows the relationship between this standard and the package of standards prepared to support the family of gypsum products.

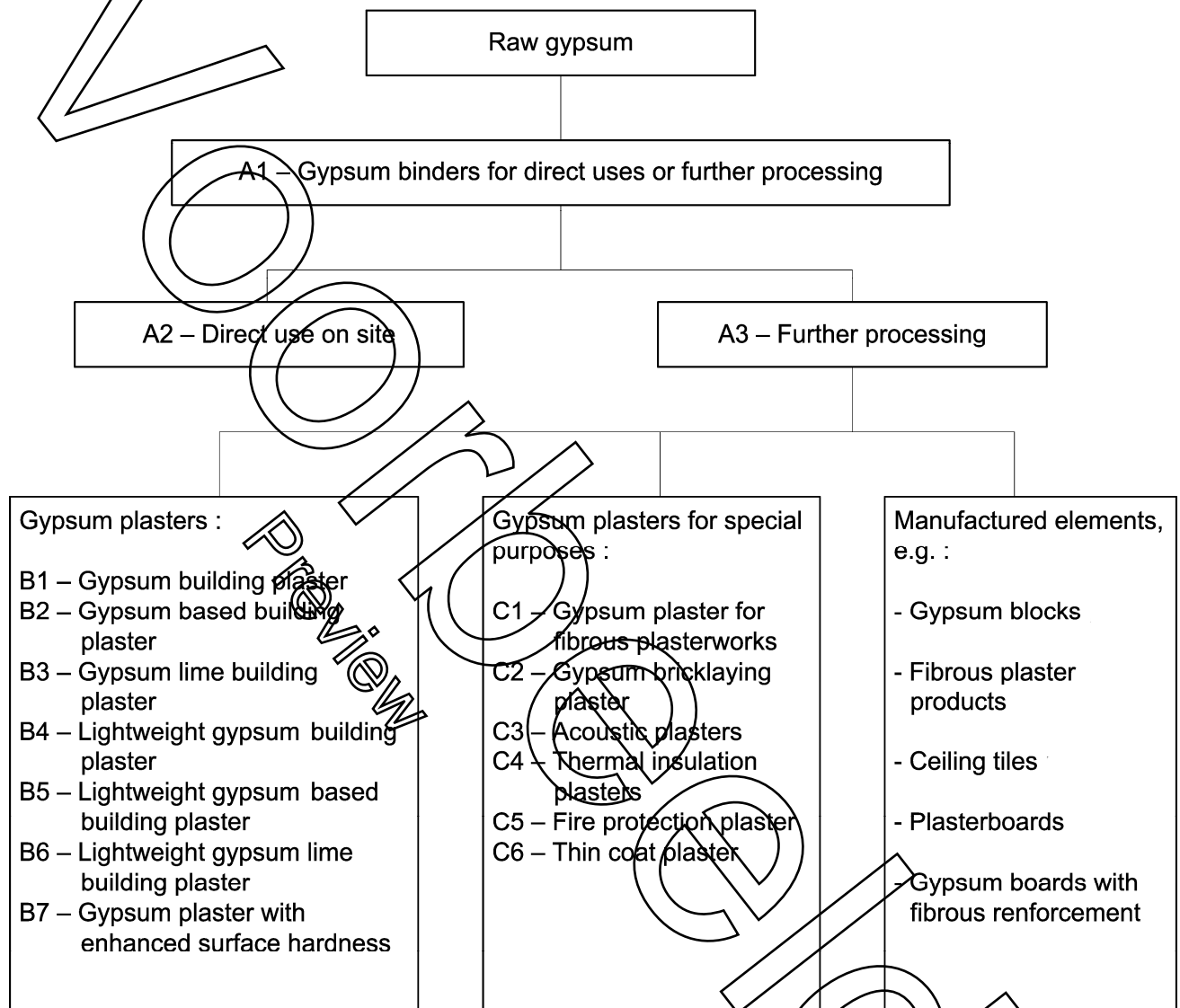


Figure 1 — Family of gypsum binders and gypsum products

Bestelformulier

Stuur naar:

NEN Standards Products & Services
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214
2600 WB Delft



NEN Standards Products & Services

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390
F (015) 2 690 271

www.nen.nl/normshop

Ja, ik bestel

__ ex. NEN-EN 12859:2011 en Gipsblokken - Definities, eisen en
beproevingmethoden

€ 62.22

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via
www.nen.nl/normshop**

Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen,
normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze
e-mailnieuwsbrieven. www.nen.nl/nieuwsbrieven

Gegevens

Bedrijf / Instelling

T.a.v. O M O V

E-mail

Klantnummer NEN

Uw ordernummer BTW nummer

Postbus / Adres

Postcode Plaats

Telefoon Fax

Factuuradres (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres

Postcode Plaats

Datum Handtekening

Retourneren

Fax: 015 2 690 271

E-mail: klantenservice@nen.nl

Post: NEN Standards Products
& Services,

t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214,
2600 WB Delft

(geen postzegel nodig).

Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2018, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon 015 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: www.nen.nl/leveringsvoorwaarden.