

DIN EN 13915



ICS 91.100.10

Ersatz für
DIN EN 13915:2007-11
Siehe Anwendungsbeginn

**Gipsplatten-Wandbaufertigtafeln mit einem Kartonwabenkern –
Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren;
Deutsche Fassung EN 13915:2017**

Prefabricated gypsum plasterboard panels with a cellular paperboard core –
Definitions, requirements and test methods;
German version EN 13915:2017

Panneaux de cloison préfabriqués en plaques de plâtre à âme cellulaire en carton –
Définitions, prescriptions et méthodes d'essai;
Version allemande EN 13915:2017

Gesamtumfang 30 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2017-09-01.

Die CE-Kennzeichnung von Bauprodukten nach dieser Norm kann erst nach der Veröffentlichung der Fundstelle dieser Norm im Amtsblatt der Europäischen Union bzw. im Bundesanzeiger von dem dort genannten Termin an erfolgen.

Hinweise hierzu erhalten die Anwender der Norm auf den entsprechenden Webseiten der Europäischen Kommission oder auf den entsprechenden Webseiten der Bauaufsichtsbehörden.

Neben dieser Norm darf die im Ersatzvermerk genannte Norm DIN EN 13915:2007-11 noch für eine bestimmte Übergangsphase angewendet werden, sofern dies im Amtsblatt der Europäischen Union bzw. im Bundesanzeiger entsprechend verbindlich festgelegt wurde.

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 13915:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 241 „Gips und Produkte auf Gipsbasis“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 005-09-10 AA „Gips und Gipsprodukte, SpA zu CEN/TC 241“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) verantwortlich.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 13915:2007-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Einleitung wurde gelöscht;
- b) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- c) Abschnitt 6 und Anhang ZA wurden im Einklang mit der Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) überarbeitet;
- d) das Dokument wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 13915: 2007-11

Deutsche Fassung

Gipsplatten-Wandbaufertigtafeln mit
einem Kartonwabenkern —
Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren

Prefabricated gypsum plasterboard panels with
a cellular paperboard core —
Definitions, requirements and test methods

Panneaux de cloison préfabriqués en plaques
de plâtre à âme cellulaire en carton —
Définitions, exigences et méthodes d'essai

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 29. Juli 2016 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anforderungen	6
4.1 Brandschutz	6
4.2 Stoßfestigkeit	7
4.3 Wasserdampfdurchlässigkeit (ausgedrückt als Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl).....	7
4.4 Biegezugfestigkeit (ausgedrückt als Durchbiegung unter festgelegter Last).....	7
4.5 Luftschalldämmung.....	8
4.6 Schallabsorption.....	8
4.7 Wärmedurchlasswiderstand (ausgedrückt als Wärmeleitfähigkeit)	8
4.8 Maße und Grenzabmaße.....	8
4.9 Ausrichtung.....	8
4.10 Verbundfestigkeit	9
4.11 Freisetzung gefährlicher Stoffe.....	9
4.12 Ebenheit von Tafeln.....	9
5 Prüfverfahren	9
5.1 Probenahme.....	9
5.2 Bestimmung der Maße	9
5.3 Bestimmung der Ausrichtung	11
5.4 Bestimmung der Durchbiegung.....	12
5.5 Bestimmung der Verbundfestigkeit.....	13
5.6 Bestimmung der Oberflächenhärte der Tafel	15
5.7 Bestimmung der Ebenheit von Tafeln	17
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	17
6.1 Allgemeines.....	17
6.2 Typprüfung.....	18
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	18
7 Bezeichnung der Gipsplatten-Wandbaufertigtafeln	20
8 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung	20
Anhang A (informativ) Probenahmeverfahren für die Prüfung	21
A.1 Allgemeines.....	21
A.2 Probenahmeverfahren	21
A.2.1 Allgemeines.....	21
A.2.2 Entnahme von Stichproben.....	21
A.2.3 Repräsentative Probenahme.....	21
Anhang B (normativ) Einbau und Befestigung für die Prüfung nach EN 13823 (SBI-Prüfung)	22
B.1 Allgemeines.....	22

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011	24
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....	24
ZA.2 System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: Assessment and Verification of Constancy of Performance).....	25
ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	26
Literaturhinweise	28

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 13915:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 241 „Gips und Produkte auf Gipsbasis“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2018, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2019 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 13915:2007.

Die wichtigsten technischen Änderungen, die in dieser neuen Ausgabe von EN 13915 vorgenommen wurden, sind nachfolgend aufgeführt:

- a) die Einleitung wurde gelöscht;
- b) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- c) Abschnitt 6 und Anhang ZA wurden im Einklang mit der Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) überarbeitet;
- d) das Dokument wurde redaktionell überarbeitet.

Dieses Dokument wurde im Rahmen eines Normungsauftrages erarbeitet, den die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Zum Zusammenhang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 siehe informativen Anhang ZA, der Bestandteil dieses Dokuments ist.

Diese Europäische Norm enthält:

- den informativen Anhang A, betreffend Probenahmeverfahren für die Prüfung;
- den normativen Anhang B, betreffend Einbau und Befestigung von Gipsplatten-Wandbaufertigtafeln mit einem Kartonwabenkern für die SBI-Prüfung.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Eigenschaften und Leistung von Gipsplatten-Wandbaufertigtafeln fest, die aus Gipsplatten nach EN 520 und einem Kartonwabenkern bestehen und zur allgemeinen Verwendung als Leicht-Trennwände, Wandbekleidungen und Ummantelungen in Gebäuden bestimmt sind.

Die Norm behandelt die Leistungsmerkmale Brandverhalten, Wasserdampfdurchlässigkeit, Biegezugfestigkeit (Bruchlast) und Wärmedurchlasswiderstand, die mit den entsprechenden europäischen Prüfverfahren zu bestimmen sind.

Diese Norm deckt nur Gipsplatten-Wandbaufertigtafeln ab, die so eingebaut sind, dass der Wabenkern nicht offen liegt.

Die folgenden Leistungsmerkmale beziehen sich auf Systeme, die mit Gipsplatten-Wandbaufertigtafeln mit einem Kartonwabenkern erstellt werden: Scherfestigkeit, Feuerwiderstand, Luftschalldämmung, Schallabsorption und Luftdurchlässigkeit, die nach den entsprechenden europäischen Prüfverfahren zu bestimmen sind. Sofern erforderlich, sollten Prüfungen an zusammengesetzten Systemen, die den Gebrauchszustand simulieren, durchgeführt werden.

Dieses Dokument behandelt darüber hinaus zusätzliche technische Eigenschaften, die für die Anwendung und Akzeptanz des Produkts durch die Bauwirtschaft von Bedeutung sind.

Es enthält Festlegungen zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit der Produkte.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 520:2004+A1:2009, *Gipsplatten — Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 12664:2001, *Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten — Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät — Trockene und feuchte Produkte mit mittlerem und niedrigem Wärmedurchlasswiderstand*

EN 13501-1:2007+A1:2009, *Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten — Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten*

EN 13501-2:2016, *Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten — Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen*

EN 13823:2010+A1:2014, *Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten — Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen*

EN 13963:2014, *Materialien für das Verspachteln von Gipsplattenfugen — Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren*

EN ISO 354:2003, *Akustik — Messung der Schallabsorption in Hallräumen (ISO 354:2003)*

EN ISO 717-1:2013, *Akustik — Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen — Teil 1: Luftschalldämmung (ISO 717-1:2013)*

EN ISO 10140-2:2010; *Akustik — Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand — Teil 2: Messung der Luftschalldämmung (ISO 10140-2:2010)*

EN ISO 10456:2007, *Baustoffe und Bauprodukte — Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften — Tabellierte Bemessungswerte und Verfahren zur Bestimmung der wärmeschutztechnischen Nenn- und Bemessungswerte (ISO 10456:2007)*

EN ISO 11925-2:2010, *Prüfungen zum Brandverhalten — Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung — Teil 2: Einzelflammentest (ISO 11925-2:2010)*

EN ISO 12572:2016, *Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten — Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit — Verfahren mit einem Prüfgefäß (ISO 12572:2016)*

ISO 7892:1986, *Vertical building elements — Impact resistance tests — Impact bodies and general test procedures*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1
Gipsplatten-Wandbaufertigtafel
Tafel, die aus zwei durch einen Kartonwabenkern miteinander verbundenen Gipsplatten nach EN 520 mit einer Dicke bis 15 mm besteht

Anmerkung 1 zum Begriff: Diese wird in dieser Norm im Allgemeinen „Tafel“ genannt.

3.2
Tafel-Sichtfläche
Sichtfläche der Gipsplatte, die entweder eine Beschichtung oder einen Gipsfeinputz erhält

3.3
Länge
Maß der Tafel in Richtung der kartonummantelten Längskanten, gemessen auf der Tafel-Sichtfläche

3.4
Breite
Maß der Tafel, senkrecht zu den kartonummantelten Längskanten, gemessen auf der Tafel-Sichtfläche

3.5
Dicke
Abstand zwischen den Tafel-Sichtflächen

4 Anforderungen

4.1 Brandschutz

4.1.1 Brandverhalten

Gipsplatten-Wandbaufertigtafeln, die rechtlichen Anforderungen unterliegen, sind nach EN 13501-1 zu prüfen und zu klassifizieren.

Gipsplatten-Wandbaufertigtafeln, die nach EN 13823 (SBI-Prüfung) geprüft werden, sind nach Anhang B einzubauen und zu befestigen. Wenn jedoch der Hersteller beabsichtigt, die Eignung für einen bestimmten Verwendungszweck anzugeben, müssen Einbau und Befestigung repräsentativ für diesen Verwendungszweck sein.

Gipsplatten-Wandbaufertigtafeln, die nach EN ISO 11925-2 (Entzündbarkeit) geprüft werden, sind aufgrund der Tatsache, dass unter Gebrauchsbedingungen eine Kantenbeflammung nicht eintritt, nur mit Oberflächenbeflammung zu prüfen.

4.1.2 Feuerwiderstand

ANMERKUNG Der Feuerwiderstand ist eine Eigenschaft, die vom zusammengesetzten System und nicht vom einzelnen Produkt abhängig ist.

Sofern erforderlich, ist der Feuerwiderstand eines Systems, das Gipsplatten-Wandbaufertigtafeln enthält, nach EN 13501-2 zu klassifizieren.

4.2 Stoßfestigkeit

ANMERKUNG Die Stoßfestigkeit ist eine Eigenschaft, die vom zusammengesetzten System und nicht vom einzelnen Produkt abhängig ist.

Falls der Hersteller beabsichtigt, die Stoßfestigkeit eines Systems, das Gipsplatten-Wandbaufertigtafeln enthält, zu erklären, ist die Leistung des Systems nach ISO 7892 zu bestimmen.

4.3 Wasserdampfdurchlässigkeit (ausgedrückt als Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl)

Die Wasserdampfdurchlässigkeit ist kein Merkmal heterogener Produkte wie Tafeln. Deshalb wird stattdessen der Wasserdampf-Diffusionswiderstand ermittelt.

Falls der Hersteller beabsichtigt, die Leistung in Bezug auf die Feuchte-Diffusionsregulierung zu erklären, dürfen die tabellierte Bemessungswerte für den Wasserdampf-Diffusionswiderstand von Gipsplatten aus EN ISO 10456 für die Berechnung verwendet werden.

Alternativ ist die Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl nach EN ISO 12572 zu bestimmen.

4.4 Biegezugfestigkeit (ausgedrückt als Durchbiegung unter festgelegter Last)

Bei Bestimmung nach dem in 5.4 beschriebenen Prüfverfahren darf die Durchbiegung die Werte nach Tabelle 1 nicht überschreiten.

Tabelle 1 — Durchbiegungswerte

Dicke der Tafel mm	Durchbiegung (max.) mm
$50 < e < 60$	37,5
$60 \leq e < 70$	30
$70 \leq e \leq 80$	15