

DIN EN 13915

ICS 91.100.10

Siehe jedoch Beginn der
Gültigkeit**Gipsplatten-Wandbaufertigtafeln mit einem Kartonwabenkern –
Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren;
Deutsche Fassung EN 13915:2007**

Prefabricated gypsum plasterboard panels with a cellular paperboard core –
Definitions, requirements and test methods;
German version EN 13915:2007

Panneaux de cloison préfabriqués en plaques de plâtre à âme cellulaire en carton –
Définitions, prescriptions et méthodes d'essai;
Version allemande EN 13915:2007

Gesamtumfang 32 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Beginn der Gültigkeit

Diese DIN-EN- Norm ist voraussichtlich vom Juni 2008 an anwendbar.

Die CE-Kennzeichnung von Bauprodukten nach dieser DIN-EN-Norm in Deutschland kann erst nach der Veröffentlichung der Fundstelle dieser DIN-EN-Norm m Bundesanzeiger von dem dort genannten Termin an erfolgen.

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 1391:2007) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 241 „Gips und Produkte auf Gipsbasis“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Der NABau-Spiegelausschuss NA 005-09-10 AA „Gips und Gipsprodukte (Sp CEN/TC 241)“ hat die Arbeiten mit seinen deutschen Experten begleitet.

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, prescriptions et méthodes d'essai

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 9. August 2007 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 Management-Zentrum des CEN 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen	7
5 Prüfverfahren	10
6 Konformitätsbewertung	18
7 Bezeichnung der Gipsplatten-Wandbaufertigtafeln	20
8 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung.....	21
Anhang A (informativ) Probenahmeverfahren für die Prüfung	22
Anhang B (normativ) Einbau und Befestigung für die Prüfung nach EN 13823 (SBI-Prüfung)	23
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EG-Richtlinien betreffen.....	25

Vorwort

Dieses Dokument (EN 13915:2007) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 241 „Gips und Produkte auf Gipsbasis“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis März 2008 und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2009 zurückgezogen werden.

Dieses Dokument 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.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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

Einleitung

Bild 1 und Bild 2 zeigen die Beziehung zwischen dieser Norm und dem Normenpaket, das zur Unterstützung der Familien der Gipsprodukte und der Nebenprodukte erstellt wurde.

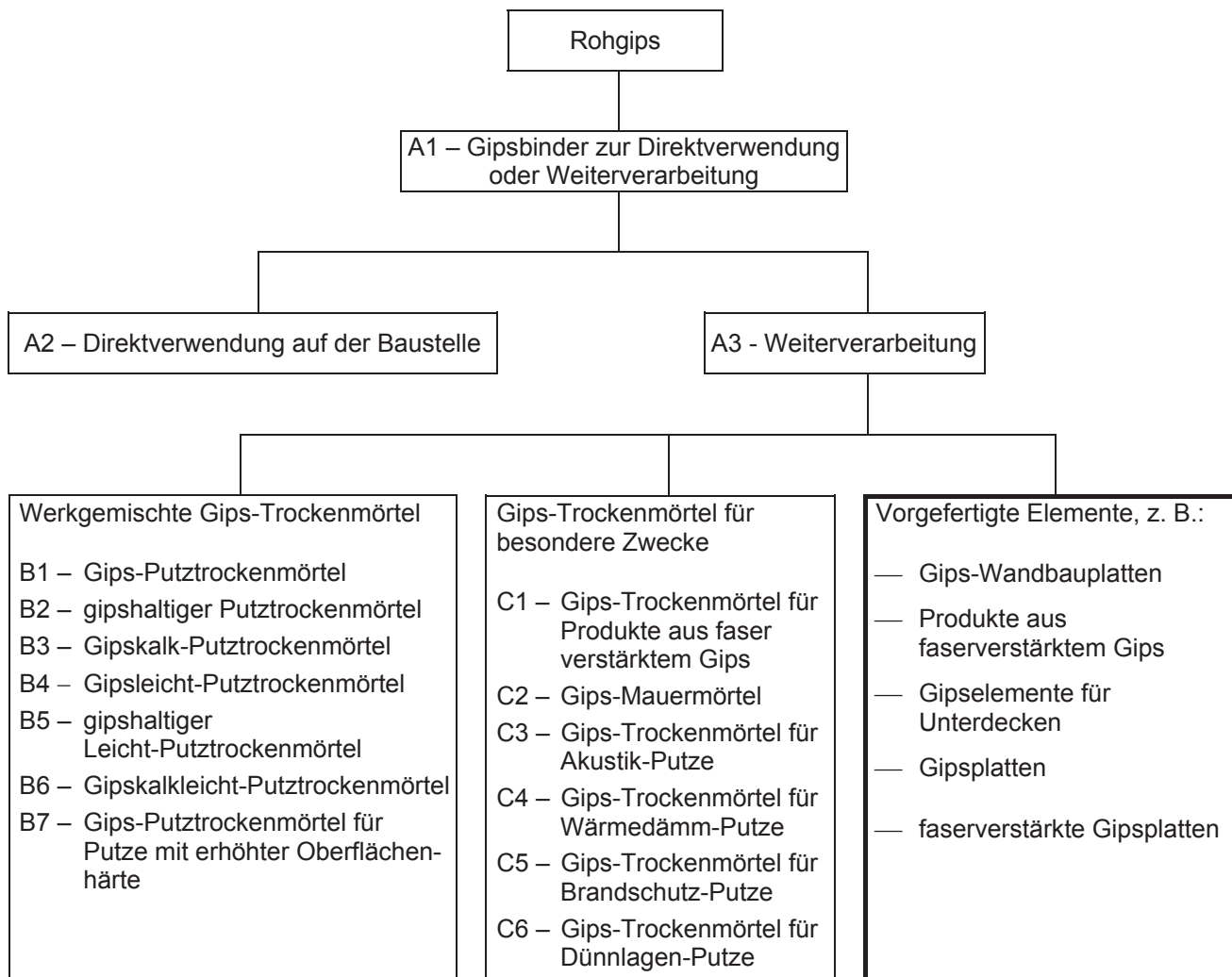
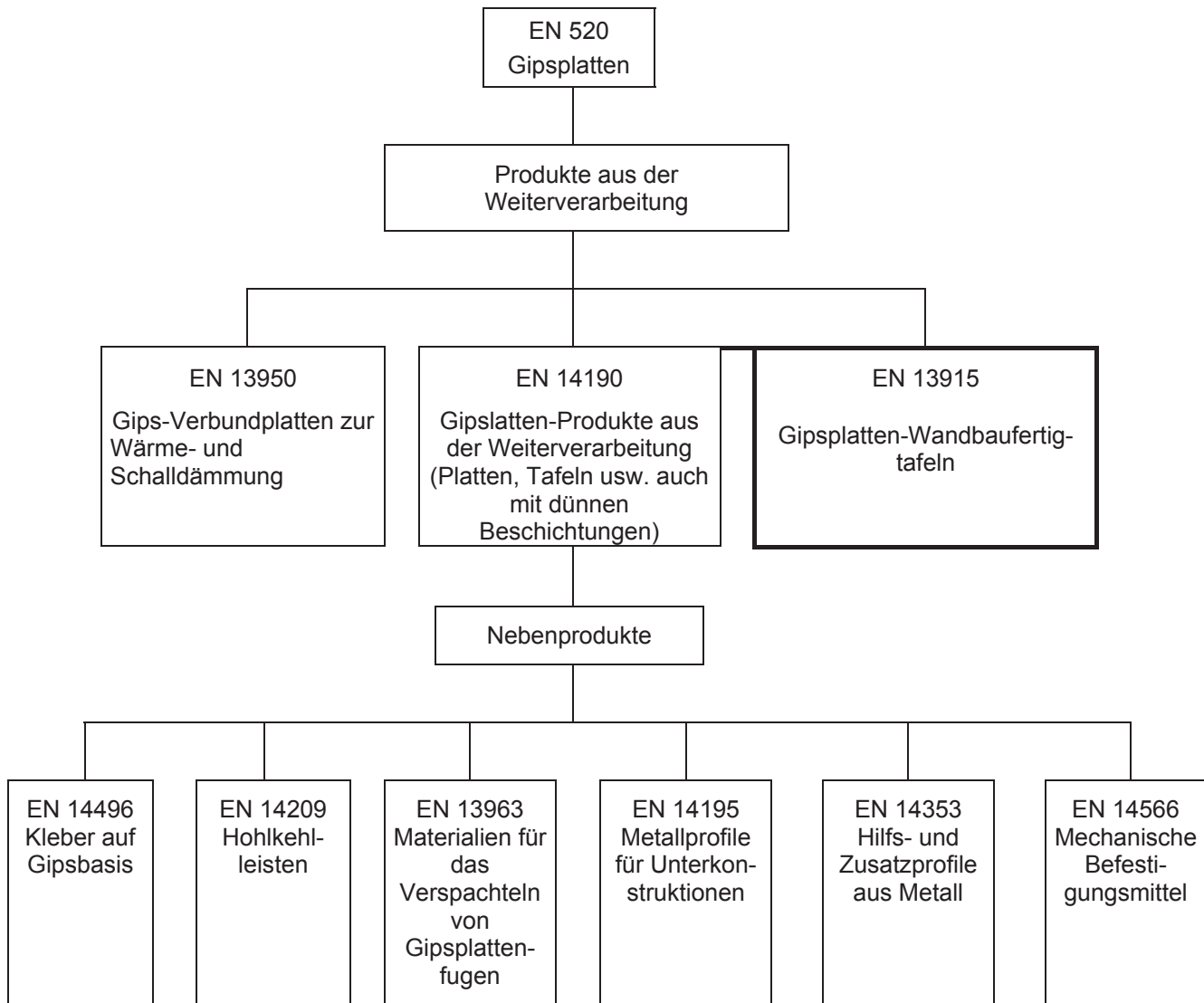


Bild 1 — Familie der Gipsprodukte

**Bild 2 — Familie der Nebenprodukte**

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Eigenschaften und Leistungsmerkmale für Gipsplatten-Wandbaufertigtafeln fest, die aus Gipsplatten nach EN 520 und einem Kartonwabekern bestehen und zur allgemeinen Anwendung als Leicht-Trennwände, Wandbekleidungen und Ummantelungen in Gebäuden bestimmt sind.

Die Norm behandelt die folgenden Eigenschaften: Brandverhalten, Wasserdampfdurchlässigkeit, Biegezugfestigkeit (Bruchlast) und Wärmedurchlasswiderstand, die mit den entsprechenden europäischen Prüfverfahren nachzuweisen sind.

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

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

Diese Europäische Norm behandelt zusätzliche technische Eigenschaften, die für die Anwendung und Akzeptanz des Produktes durch die Bauwirtschaft wichtig sind.

Die Norm legt die Bewertung der Konformität der von dieser Europäischen Norm erfassten Produkte fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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, *Gipsplatten — Definitionen, Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 12524, *Baustoffe und -produkte — Wärme- und feuchteschutztechnische Eigenschaften — Tabellierte Bemessungswerte*

EN 12664, *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, *Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten — Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten*

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

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

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

EN ISO 140-3, *Akustik — Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen — Teil 3: Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen (ISO 140-3:1995)*

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

EN ISO 717-1, *Akustik — Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen — Teil 1: Luftschalldämmung (ISO 717-1:1996)*

EN ISO 9001:2000, *Qualitätsmanagementsysteme — Anforderungen (ISO 9001:2000)*

EN ISO 11925-2, *Prüfung zum Brandverhalten von Bauprodukten — Teil 2: Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung (ISO 11925-2:2002)*

EN ISO 12572, *Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten — Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit (ISO 12572:2001)*

ISO 7892, *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

Produkt, das aus zwei bis 15 mm dicken Gipsplatten (nach EN 520) besteht, die durch einen Kartonwabenkern miteinander verbunden sind

ANMERKUNG Diese wird in dieser Norm im Allgemeinen „Tafel“ genannt.

3.2

Tafel-Sichtfläche

Sichtfläche der Gipsplatte, die entweder eine direkte dekorative Beschichtung oder einen Gipsfeinputz aufnimmt

3.3

Länge

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

3.4

Breite

Maß der Tafel, vertikal 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

Sind Gipsplatten-Wandbaufertigtafeln geregelten Anforderungen unterworfen, müssen sie geprüft und nach EN 13501-1 klassifiziert werden.

Gipsplatten-Wandbaufertigtafeln, die nach EN 13823 (SBI-Prüfung) geprüft werden, sind nach Anhang B einzubauen und zu befestigen. Wenn der Hersteller die Eignung für einen besonderen Gebrauchszweck in Anspruch nehmen möchte, müssen Einbau und Befestigung repräsentativ für diesen Gebrauchszweck 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 die Leistung Stoßfestigkeit für ein System, das Gipsplatten-Wandbaufertigtafeln enthält, erklären möchte, 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 eine Leistung für die Feuchte-Diffusionsregulierung angeben möchte, dürfen die Bemessungswerte für den Wasserdampf-Diffusionswiderstand von Gipsplatten aus EN 12524 für die Berechnung angewendet 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

4.5 Luftschalldämmung

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

Falls der Hersteller eine Leistung für die Luftschalldämmung eines Systems, das Gipsplatten-Wandbaufertigtafeln enthält, erklären möchte, ist die Luftschalldämmung nach EN ISO 140-3 oder EN ISO 717-1, wie zutreffend, zu bestimmen.