ILNAS-EN 12859:2008 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

ILNAS

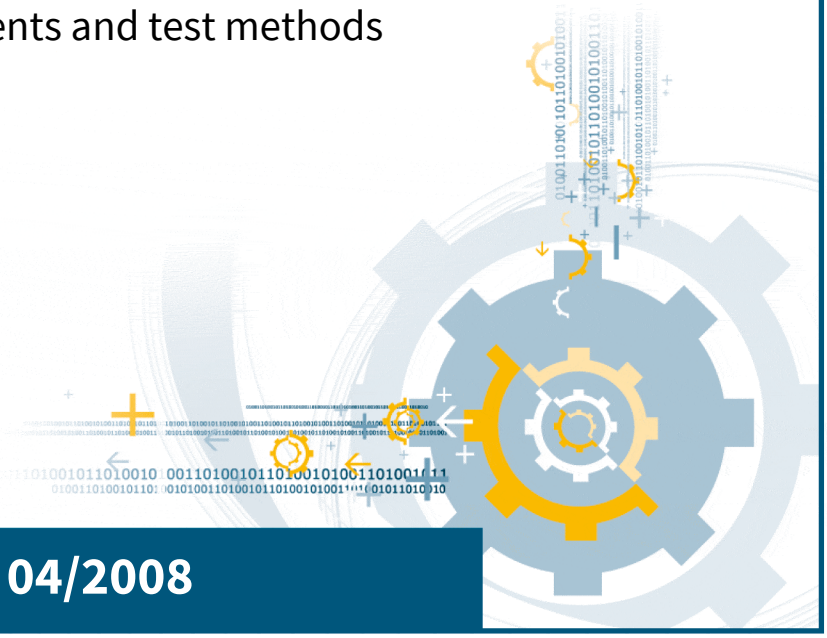
Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN 12859:2008

Gips-Wandbauplatten - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren

Carreaux de plâtre - Définitions, spécifications et méthodes d'essai

Gypsum blocks - Definitions, requirements and test methods



04/2008

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm EN 12859:2008 wurde als luxemburgische Norm ILNAS-EN 12859:2008 übernommen.

Alle interessierten Personen, welche Mitglied einer luxemburgischen Organisation sind, können sich kostenlos an der Entwicklung von luxemburgischen (ILNAS), europäischen (CEN, CENELEC) und internationalen (ISO, IEC) Normen beteiligen:

- Inhalt der Normen beeinflussen und mitgestalten
- Künftige Entwicklungen vorhersehen
- An Sitzungen der technischen Komitees teilnehmen

https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html

ILNAS-EN 12859:2008 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

DIESES WERK IST URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT
Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne schriftliche Einwilligung weder vervielfältigt noch in sonstiger Weise genutzt werden - sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopien oder auf andere Art!

EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EN 12859

April 2008

ICS 91.100.10

Ersatz für EN 12859:2001

Deutsche Fassung

Gips-Wandbauplatten - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren

Gypsum blocks - Definitions, requirements and test methods

Carreaux de plâtre - Définitions, spécifications et méthodes d'essai

ILNAS-EN 12859:2008 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 21.Februar 2008 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 Zentralsekretariat 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

© 2008 CEN Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Inhalt

Seite

Vorwort 3
Einleitung 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe und Symbole 6
4 Anforderungen 7
5 Prüfverfahren 12
6 Konformitätsbewertung 21
7 Bezeichnung von Gips-Wandbauplatten 22
8 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung 22
Anhang A (normativ) Probenahme für eine Fremdüberwachungsprüfung durch den Kunden 23
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen 24
Literaturhinweise 30

ILNAS-EN 12859:2008 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Vorwort

Dieses Dokument (EN 12859:2008) 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 Oktober 2008, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2008 zurückgezogen werden.

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.

Dieses Dokument ersetzt EN 12859:2001.

Diese Europäische Norm wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben, und unterstützt wesentliche Anforderungen der EG-Richtlinie 89/106/EG.

Für den Zusammenhang mit EG-Richtlinien siehe den informativen Anhang ZA, der integraler Bestandteil dieser Norm ist.

Diese Europäische Norm enthält:

— einen normativen Anhang zur Probenahme für eine Fremdüberwachungsprüfung;

— einen informativen Anhang mit Empfehlungen für Anforderungen an die Oberflächenhärte und ein entsprechendes Prüfverfahren;

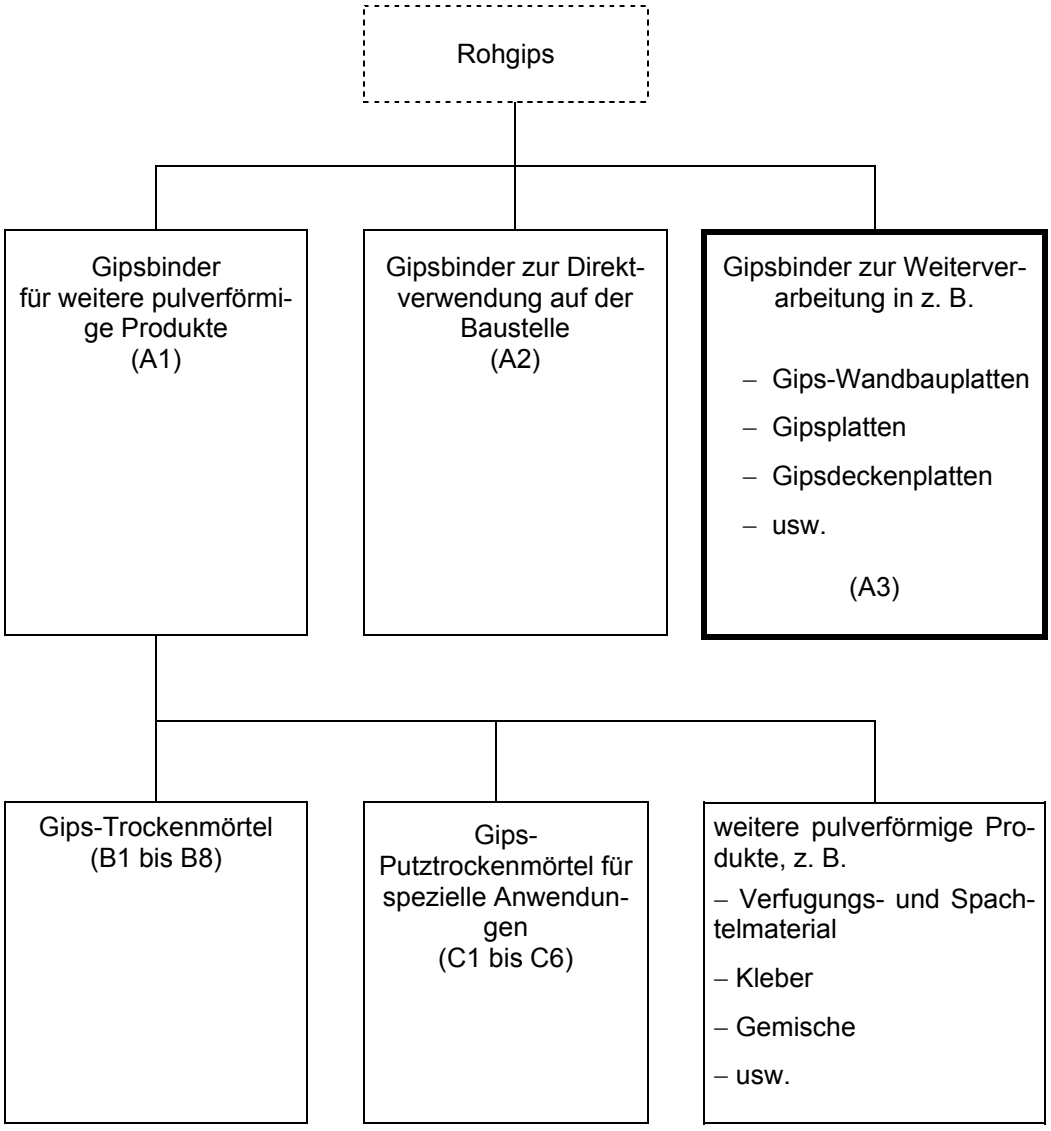
— einen informativen Anhang über die visuelle Identifizierung von Gips-Wandbauplatten durch Einfärbung.

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.

ILNAS-EN 12859:2008 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Einleitung

Diagramm 1 zeigt die Beziehung zwischen dieser Norm und dem Normenpaket, das zur Unterstützung der Gruppen der Gipsprodukte erarbeitet wurde.



Legende

keine Norm

genormtes Produkt

in dieser Norm behandelte Produkte

Diagramm 1 — Gruppen der Gipsbinder und Gipsprodukte

ILNAS-EN 12859:2008 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt Eigenschaften und Leistungsmerkmale von Gips-Wandbauplatten mit glatten Sichtflächen, die hauptsächlich zur Herstellung nicht tragender Trennwände, freistehender Wand-Vorsatzschalen sowie Brandschutzbekleidungen von Stützen, Schächten usw. eingesetzt werden, fest. Gips-Wandbauplatten werden nicht zur Herstellung von Decken verwendet.

Diese Europäische Norm enthält Aussagen zu den folgenden, auf den wesentlichen Anforderungen beruhenden Leistungsmerkmalen:

— Brandverhalten;

— Feuerwiderstand;

— Luftschalldämmung;

— Freisetzung gefährlicher Stoffe,

die durch die entsprechenden europäischen Prüfverfahren nachzuweisen sind, sowie zum

— Wärmedurchlasswiderstand,

der aus den in 4.3.2 angegebenen Werten für die Wärmeleitfähigkeit zu berechnen ist.

In dieser Norm werden die Referenzprüfverfahren für technische Festlegungen definiert.

Diese Europäische Norm behandelt darüber hinaus zusätzliche technische Eigenschaften, die für die Akzeptanz und die Anwendung der Platten durch die Bauwirtschaft wichtig sind:

— Rohdichteklasse;

— pH-Wert-Klasse;

— Oberflächenhärte.

Sie regelt die Bewertung der Konformität von Produkten nach dieser Europäischen Norm.

Diese Europäische Norm gilt nicht für Gips-Wandbauplatten mit Dicken unter 50 mm oder für geschosshohe Plattenelemente.

ILNAS-EN 12859:2008 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

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 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 Bauarten zu ihrem Brandverhalten — Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen*

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 717-1, *Akustik — Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen — Teil 1: Luftschalldämmung (ISO 717-1:1996 + AM1:2006)*

EN ISO 6946, *Bauteile — Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient — Berechnungsverfahren (ISO 6946:1996*)

EN ISO 10456, *Baustoffe und -produkte — Verfahren zur Bestimmung der wärmeschutztechnischen Nenn- und Bemessungswerte (ISO 10456:1999)*

3 Begriffe und Symbole

3.1 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1.1
Gips-Wandbauplatte
werkmäßig aus Calciumsulfat und Wasser hergestelltes Bauteil, das Fasern, Füll- und Zuschlagstoffe sowie andere Zusätze enthalten darf, sofern diese Stoffe nicht in europäischen Bestimmungen als Gefahrstoffe eingestuft sind

ANMERKUNG 1 Die Gips-Wandbauplatte ist rechteckig, hat parallele Oberflächen und an mindestens zwei sich gegenüber liegenden Stoß- und Lagerflächen Nuten bzw. Federn.

ANMERKUNG 2 Sie kann mit Pigmenten gefärbt sein.

3.1.2
massive Gips-Wandbauplatte
Gips-Wandbauplatte ohne Hohlräume

3.1.3
Gips-Wandbauplatte mit Hohlräumen
Gips-Wandbauplatte mit vorgeformten Hohlräumen

3.1.4
vorgeformter Hohlraum
geformter Hohlraum, der parallel zur Sichtfläche in Richtung der Plattenlänge oder der Plattenhöhe über die ganze oder über einen Teil der entsprechenden Plattenabmessung verläuft (siehe Bild 1)

3.1.5
Sichtfläche
ebene und glatte Oberflächen, die eine fertige Wandfläche bilden (siehe Bild 1)

3.1.6
Kante
mit Nut oder Feder versehene Stoß- und Lagerfläche (siehe Bild 1)

3.1.7
Plattendicke
Abstand zwischen den Sichtflächen (siehe Bild 1)

ILNAS-EN 12859:2008 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop