

DIN 18181**DIN**

ICS 91.100.10

Ersatz für
DIN 18181:2008-10**Gipsplatten im Hochbau –
Verarbeitung**Gypsum plasterboards for building construction –
ApplicationPlaques de plâtre pour les bâtiments –
Mise en oeuvre

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Lagerung, Transport und Einbau	5
5 Verarbeitung mit Unterkonstruktion	5
5.1 Unterkonstruktionen	5
5.1.1 Allgemeines	5
5.1.2 Metallunterkonstruktion.....	5
5.1.3 Holzunterkonstruktion	6
5.2 Unterkonstruktion für leichte Deckenbekleidungen und Unterdecken	6
5.3 Unterkonstruktion für Trennwände und freistehende Vorsatzschalen	6
5.4 Verbindung mit der Unterkonstruktion	6
5.4.1 Feste Verbindung.....	6
5.4.2 Freie Auflagerung von Gipsplatten	11
6 Verarbeitung ohne Unterkonstruktion	12
6.1 Wand-Trockenputz	12
6.2 Angesetzte Vorsatzschalen.....	12
7 Verspachtelung der Fugen	13
8 Bewegungs-/Dehnfugen.....	13
9 Verarbeitung von Gips-Putzträgerplatten.....	13
10 Verarbeitung von Gipsplatten in Feuchträumen von Wohnbereichen oder Räumen ähnlicher Beanspruchung	13
11 Gipsplatten im nicht direkt bewitterten Außenbereich	14
12 Hinweise für die Weiterbearbeitung von Gipsplattenoberflächen	14
Literaturhinweise.....	15

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-09-10 AA „Gips und Gipsprodukte (SpA zu CEN/TC 241)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) erarbeitet.

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

Änderungen

Gegenüber DIN 18181:2008-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) im Anwendungsbereich einen Hinweis für Verarbeitung der in diesem Dokument geregelten Produkte in statisch wirksamen Holzbauteilen hinzugefügt;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) in 5.4.1.2 weitergehende Festlegungen zum Fugenabstand bei mehrlagigen Beplankungen getroffen;
- d) Regelungen zum Plattenstoß an Öffnungen in Abschnitt 5.4.1.3 ergänzt;
- e) Abschnitt 5.4.2 „Lösbare Verbindung“ wurde gelöscht;
- f) Abschnitt 11 zu Gipsplatten im nicht direkt bewitterten Außenbereich hinzugefügt;
- g) die Hinweise für die Weiterbearbeitung von Gipsplattenoberflächen von Abschnitt 10 in den neuen Abschnitt 12 verlegt;
- h) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 18181: 1969-01, 1990-09, 2007-02, 2008-10

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Verarbeitung von Gipsplatten im Anwendungsbereich von DIN EN 520 und nach DIN 18180, Gipsplatten-Verbundelementen zur Wärme- und Schalldämmung im Anwendungsbereich von DIN EN 13950 und Gipsplattenprodukten aus der Weiterverarbeitung im Anwendungsbereich von DIN EN 14190 auf der Baustelle.

Für die Verarbeitung dieser Produkte in statisch wirksamen Holzbauteilen sind gegebenenfalls abweichende Regelungen hinsichtlich der Verbindung mit der Unterkonstruktion anzuwenden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Ergänzungen zum vorliegenden Dokument darstellen. 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).

DIN 4074-1, *Sortierung von Holz nach der Tragfähigkeit — Teil 1: Nadelschnittholz*

DIN 4102-4, *Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen — Teil 4: Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile*

DIN 4103-4, *Nichttragende innere Trennwände — Unterkonstruktion in Holzbauart*

DIN 4108-7, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden — Teil 7: Luftdichtheit von Gebäuden — Anforderungen, Planungs- und Ausführungsempfehlungen sowie -beispiele*

DIN 18168 (alle Teile), *Gipsplatten-Deckenbekleidungen und Unterdecken*

DIN 18180, *Gipsplatten — Arten und Anforderungen*

DIN 18182-1, *Zubehör für die Verarbeitung von Gipsplatten — Teil 1: Profile aus Stahlblech*

DIN 18182-2, *Zubehör für die Verarbeitung von Gipsplatten — Teil 2: Schnellbauschrauben, Klammern und Nägel*

DIN 18183-1, *Trennwände und Vorsatzschalen aus Gipsplatten mit Metallunterkonstruktionen — Teil 1: Beplankung aus Gipsplatten*

DIN 18340, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Trockenbauarbeiten*

DIN EN 520, *Gipsplatten — Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN 844-4, *Rund- und Schnittholz — Terminologie — Teil 4: Begriffe zum Feuchtegehalt*

DIN EN 1995-1-1, *Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten — Teil 1-1: Allgemeines — Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau*

DIN EN 13950, *Gips-Verbundplatten zur Wärme- und Schalldämmung — Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren*

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

DIN EN 13964, *Unterdecken — Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN 14190, *Gipsplatten-Produkte aus der Weiterverarbeitung — Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN 14195, *Metall-Unterkonstruktionsbauteile für Gipsplattensysteme — Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN 14496, *Kleber auf Gipsbasis für Verbundplatten zur Wärme- und Schalldämmung und Gipsplatten — Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN 14566, *Mechanische Befestigungselemente für Gipsplattensysteme — Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die in DIN EN 520, DIN 18180, DIN EN 13950, DIN EN 14190, DIN EN 14195 und DIN 18182-1 angegebenen Begriffe.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>

— DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

4 Lagerung, Transport und Einbau

Gipsplatten sind bei Lagerung, Transport und Einbau vor Durchfeuchtung zu schützen.

Nach dem Einbau dürfen Gipsplatten keiner länger währenden Durchfeuchtung ausgesetzt werden.

5 Verarbeitung mit Unterkonstruktion

5.1 Unterkonstruktionen

5.1.1 Allgemeines

Die Unterkonstruktion darf aus Metall, Holz oder anderen geeigneten Werkstoffen bestehen. Sie muss eine ebene Auflage für die Gipsplatten bilden und eine für die Anwendung ausreichende Tragfähigkeit aufweisen.

Stöße in der Unterkonstruktion sind versetzt anzuordnen; die zu stoßenden Teile sind dabei in geeigneter Weise zu verbinden.

Werden Teile der Unterkonstruktion, z. B. für Öffnungen, unterbrochen, ist eine Auswechslung vorzunehmen.

Im Bereich der Bewegungsfugen nach Abschnitt 8 muss die Unterkonstruktion getrennt werden.

5.1.2 Metallunterkonstruktion

Für Unterkonstruktionen aus Metall werden im Regelfall Profile aus Stahlblech nach DIN 18182-1 und Metallprofile für Unterkonstruktionen von Gipsplattensystemen aus dem Anwendungsbereich von DIN EN 14195 verwendet.