

**DIN 18177**

ICS 91.100.15

Ersatz für  
DIN 18177:2012-02**Werksmäßig im Nassverfahren hergestellte Mineralplatten –  
Kennwerte und Prüfverfahren**Wet-felt factory-produced mineral panels –  
Characteristics and test methodsPanneaux minéraux produits en usine par un procédé par voie humide –  
Caractéristiques et méthodes d'essai

Gesamtumfang 30 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

**Inhalt**

Seite

<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen</b> .....	<b>6</b>
3.1 Begriffe .....	6
3.2 Symbole und Abkürzungen .....	10
<b>4 Anforderungen</b> .....	<b>10</b>
4.1 Allgemeine Anforderungen.....	10
4.2 Besondere Anforderungen .....	13
<b>5 Prüfverfahren</b> .....	<b>16</b>
5.1 Bestimmung der Breite .....	16
5.2 Bestimmung der Länge .....	16
5.3 Bestimmung der Dicke .....	17
5.4 Bestimmung der Dichte .....	18
5.5 Bestimmung der Winkligkeit .....	18
5.6 Bestimmung der Kantenmaße .....	19
5.7 Bestimmung der aufgetragenen Farbmenge .....	19
5.8 Bestimmung des Glühverlustes.....	20
5.9 Bestimmung der Biegebruchfestigkeit.....	20
5.10 Brandverhalten.....	20
5.11 Dimensionsstabilität unter speziellen Temperatur- und Feuchtebedingungen .....	21
5.12 Lichtreflexion .....	21
5.13 Bestimmung der Abgabe von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) .....	21
5.14 Bestimmung der Abgabe von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen.....	22
5.15 Bestimmung der Luftdurchlässigkeit .....	23
5.16 Bestimmung der Druckfestigkeit .....	23
5.17 Bestimmung der Punktlast .....	23
5.18 Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit .....	23
5.19 Bestimmung der Durchbiegung .....	24
<b>6 Konformitätsbewertung</b> .....	<b>25</b>
6.1 Allgemeines .....	25
6.2 Typprüfung .....	25
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle .....	26
<b>7 Bezeichnung der Mineralplatte</b> .....	<b>27</b>
<b>8 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung</b> .....	<b>27</b>
<b>Anhang A (normativ) Einbau und Befestigung für die Prüfung nach DIN EN 13823 (SBI-Prüfung)</b> .....	<b>28</b>
<b>A.1 Allgemeine Anforderungen</b> .....	<b>28</b>

## Vorwort

Die vorliegende Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-09-80 AA „Abgehängte Deckensysteme“ im Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN erarbeitet.

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

## Änderungen

Gegenüber DIN 18177:2012-02 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) in Tabelle 1, Zeile 1, letzte Spalte Wert in  $< 0,15^\circ$  geändert und in Zeile 2, letzte Spalte, Wert in  $< 0,10^\circ$  geändert;
- b) in Tabelle 3, Zeile 1, Spalte 2, Wert in  $x \leq 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  geändert;
- c) in Tabelle 4, Zeile 1, Spalte 2, Wert in  $x \leq 60 \mu\text{g}/\text{m}^3$  geändert;
- d) in 4.1.2, Verweisung auf 5.1 korrigiert;
- e) in 4.1.3, Verweisung auf 5.2 korrigiert;
- f) in 4.1.4, Verweisung auf 5.3 korrigiert;
- g) in 4.1.5, Verweisung auf 5.4 korrigiert;
- h) in 4.1.8, Verweisung auf 5.7 korrigiert;
- i) in 4.1.9, Verweisung auf 5.8 korrigiert;
- j) in 4.2.10, Verweisung auf 5.11 geändert.

## Frühere Ausgaben

DIN 18177: 2012-02