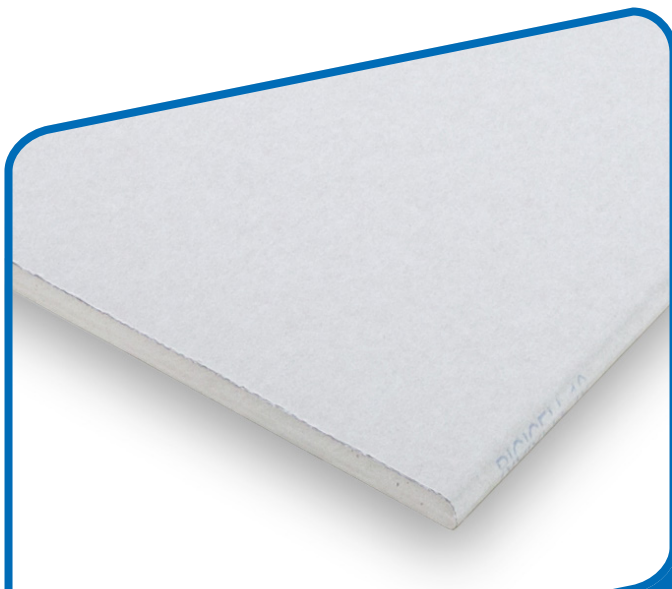


# Rigicell 10 Ausbauplatte



- ✓ Handliches Format 150 x 100 cm
- ✓ Geringes Gewicht
- ✓ Leichte Verarbeitung
- ✓ Ideal für Renovierungsarbeiten, Decken und Dachgeschossausbau
- ✓ Verspachtelung mit VARIO Unifüll ohne Bewehrungsstreifen



**Produktbeschreibung:** Kartonummantelte Gipsplatte nach DIN EN 520, Typ A mit geschlossener Oberfläche.

**Anwendungsbereich:** Zur Herstellung von Wand- und Deckensystemen i.d.R. ohne Brandschutzanforderungen.

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

## Technische Daten

| Parameter   | Zeichen | Wert       | Einheit           | Nachweis       |
|---|---------|------------|-------------------|----------------|
| <b>Material</b>   |         |            |                   |                |
| Materialart   |         | Gipskarton |                   |                |
| <b>Typisierung</b>  |         |            |                   |                |
| Typ   |         | A          |                   | DIN EN 520     |
|   |         | GKB        |                   | DIN 18180      |
| <b>Baustoffklasse</b>   |         |            |                   |                |
| Brandverhalten  |         | A2-s1, d0  |                   | DIN EN 13501-1 |
| <b>Kanten</b>   |         |            |                   |                |
| Längskante  |         | HRK        |                   |                |
| Querkante   |         | SK         |                   |                |
| <b>Abmessungen</b>  |         |            |                   |                |
| Dicke   | d       | 10,0       | mm                | DIN EN 520     |
| Breite  | b       | 1000       | mm                | DIN EN 520     |
| Länge<br>(Informationen zu Zuschnitten und weiteren Abmessungen siehe Preisliste) | l       | 1500       | mm                | DIN EN 520     |
| <b>Toleranzen</b>   |         |            |                   |                |
| Dicke   |         | ±0,5       | mm                | DIN EN 520     |
| Breite  |         | +0/-4      | mm                | DIN EN 520     |
| Länge   |         | +0/-5      | mm                | DIN EN 520     |
| Rechtwinkligkeit:<br>Abweichung je Meter Breite                                   |         | ≤2,5       | mm/m              | DIN EN 520     |
| <b>Normgewicht</b>  |         |            |                   |                |
| Flächenbezogene Masse   | ≥       | 6.8        | kg/m <sup>2</sup> | DIN 18180      |
| Rohdichte   | ≥       | 680        | kg/m <sup>3</sup> | DIN EN 520     |

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

| Parameter  | Zeichen                   | Wert                         | Einheit           | Nachweis               |
|--|---------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------|
| <b>Festigkeitskennwerte</b>  |                           |                              |                   |                        |
| Biegebruchlast - parallel  | ≥                         | 168                          | N                 | DIN EN 520 / DIN 18180 |
| Biegebruchlast - quer  | ≥                         | 430                          | N                 | DIN EN 520 / DIN 18180 |
| Biegezugfestigkeit - parallel  | ≥                         | 2,9                          | N/mm <sup>2</sup> | Berechnet              |
| Biegezugfestigkeit - quer  | ≥                         | 7,5                          | N/mm <sup>2</sup> | Berechnet              |
| Zugfestigkeiten - quer ca.   |                           | 1,0-1,2                      | N/mm <sup>2</sup> | Gipsdatenbuch          |
| Zugfestigkeiten - längs ca.  |                           | 1,8-2,5                      | N/mm <sup>2</sup> | Gipsdatenbuch          |
| Elastizitäts-Modul - parallel  | ≥                         | 2200                         | N/mm <sup>2</sup> | DIN 18180              |
| Elastizitäts-Modul - quer  | ≥                         | 2800                         | N/mm <sup>2</sup> | DIN 18180              |
| Haftfestigkeit - von Fugenspachtel                                     | ≥                         | 0,25                         | N/mm <sup>2</sup> | DIN EN 13963           |
| Scherfestigkeit - der Verbindung zwischen Platte und Unterkonstruktion |                           | NPD                          | N                 | DIN EN 520             |
| Scherfestigkeit - senkrecht  |                           | 3,0-4,5                      | N/mm <sup>2</sup> | Gipsdatenbuch          |
| Scherfestigkeit - parallel   |                           | 2,5-4,0                      | N/mm <sup>2</sup> | Gipsdatenbuch          |
| Druckfestigkeit - senkrecht  |                           | 5-10                         | N/mm <sup>2</sup> | Gipsdatenbuch          |
| Oberflächenhärte - nach Brinell  |                           | 10-18                        | N/mm <sup>2</sup> | DIN EN ISO 6506-1      |
| Verbesserter Gefügezusammenhalt bei hohen Temp.                        |                           | bestanden                    |                   | DIN EN 520             |
| Lichtbogenbeständigkeit nachgewiesen                                   | Klasse                    | LV 1.1.2                     |                   | DIN VDE 0303-5         |
| <b>Wärme</b>   |                           |                              |                   |                        |
| Wärmeleitfähigkeit   | $\lambda_{\text{Platte}}$ | 0,25                         | W/(mK)            | DIN EN ISO 10456       |
| Spez. Wärmekapazität bei 20°C  | c                         | 0,96                         | kJ/(kg·K)         | Gipsdatenbuch          |
| Spez. Wärmekapazität   | c                         | 0,96                         | kJ/(kg·K)         | DIN EN 12524           |
| Wärmeausdehnungskoeffizient bei 60% rel. F. ca.                        |                           | 0,013-0,020                  | mm/(m·K)          | Gipsdatenbuch          |
| Grenzbelastung durch Wärme (Langzeitbelastung)                         |                           | max. 50 (kurzfristig bis 60) | °C                | Gipsdatenbuch          |

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

| Parameter  | Zeichen               | Wert    | Einheit | Nachweis         |
|--|-----------------------|---------|---------|------------------|
| <b>Feuchte</b>   |                       |         |         |                  |
| Feuchtedehnung bei Änderung der r.LF um 30% (20°C)           |                       | 0,015   | %       | DIN EN 318       |
| Feuchtigkeitsaufnahme bei 20°C, 80% rel. F. ca.              |                       | 1,0-2,0 | Masse-% | Gipsdatenbuch    |
| Feuchtigkeitsaufnahme bei 20°C, 60% rel. F. ca.              |                       | 0,6-1,0 | Masse-% | Gipsdatenbuch    |
| Feuchtigkeitsaufnahme bei 20°C, 40% rel. F. ca.              |                       | 0,3-0,6 | Masse-% | Gipsdatenbuch    |
| Kapillare Steighöhe von Wasser / Tauchzeit ca. 24 h          |                       | 20-22   | cm      | Gipsdatenbuch    |
| Kapillare Steighöhe von Wasser / Tauchzeit ca. 2 h           |                       | 7-8     | cm      | Gipsdatenbuch    |
| Kapillare Steighöhe von Wasser / Tauchzeit ca. ½ h           |                       | 3-4     | cm      | Gipsdatenbuch    |
| Austrocknungszeit nach 2 h Wasserlagerung ca.                |                       | 70      | hr      | Gipsdatenbuch    |
| Wasserdampf-Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke (nass)    | sd <sub>nass</sub>    | 0,04    | m       | Berechnet        |
| Wasserdampf-Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke (trocken) | sd <sub>trocken</sub> | 0,1     | m       | Berechnet        |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl                         | μ <sub>nass</sub>     | 4       |         | DIN EN ISO 10456 |
|  | μ <sub>trocken</sub>  | 10      |         | DIN EN ISO 10456 |

**Sonstiges**

|  |  |                       |  |            |
|--|--|-----------------------|--|------------|
| Luftdurchlässigkeit                          |  | 1,4 · 10 <sup>6</sup> | m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·s·Pa) | DIN EN 520 |
| pH-Wert                                      |  | 6-9                   | ph                                     |            |
| Kristallin gebundenes Wasser im Gipskern ca. |  | 16-20                 | %                                      |            |

**Hinweise**

|                            |  |   |  |  |
|----------------------------|--|---|--|--|
| Lagerung                   |  | Trocken<br>Flach und eben<br>Schattig<br>Belüftet |  |  |
| Lagerfähigkeit             |  | Unbegrenzt  |  |  |
| Lieferform                 |  | Gemäß<br>Lieferprogramm/<br>Preisliste            |  |  |
| Abfallentsorgungsschlüssel |  | 17 08 02  |  |  |

Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Werte geben ausschließlich die Leistungskennwerte der Produkte wieder. Rigips-Systeme verfügen darüber hinausgehend über bauphysikalische und statische Eigenschaften, welche Sie unserer System-Dokumentation (z.B. in der digitalen Rigips Systemsuche) entnehmen können.

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwasige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.