

## Produktdatenblatt

# Rigips Die Weiße RB 12,5



- ✓Hochwertiger, weißer Karton
- ✓hohe Resistenz gegen Schimmel und Vergilben

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

**Anwendungsbereich:** Zur Herstellung von Wand- und Deckensystemen mit ästhetisch hochwertigen, weißen Oberflächen in Q 3-Qualität.

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
| Anwendung Innenraum  | Baustoffklasse   | Gewicht  | Plattendicke   | Längskante   | Querkante  | Wetterfeste Lagerung   |

## Technische Daten

| Parameter   | Zeichen | Wert       | Einheit | Nachweis       |
|---|---------|------------|---------|----------------|
| <b>Material</b>   |         |            |         |                |
| Materialart   |         | Gipskarton |         |                |
| <b>Typ</b>  |         |            |         |                |
| Typ   |         | A          |         | DIN EN 520     |
| Typ   |         | GKB        |         | DIN 18180      |
| <b>Baustoffklasse</b>   |         |            |         |                |
| Brandverhalten  |         | A2-s1, d0  |         | DIN EN 13501-1 |
| <b>Kanten</b>   |         |            |         |                |
| Längskante  |         | VARIO      |         |                |
| Querkante   |         | SKF        |         |                |
| <b>Abmessungen</b>  |         |            |         |                |
| Dicke   | h       | 12,5       | mm      | DIN EN 520     |
| Breite  | b       | 1250       | mm      | DIN EN 520     |
| Länge<br>(Informationen zu Zuschnitten und weiteren Abmessungen siehe Preisliste) | l       | 2000       | mm      | DIN EN 520     |
| <b>Toleranzen</b>   |         |            |         |                |
| Dicke   |         | ±0,5       | mm      | 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.

## Produktdatenblatt

Rigips Die Weiße RB 12,5

| Parameter                                       | Zeichen | Wert  | Einheit | Nachweis   |
|---|---------|-------|---------|------------|
| 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 |

### Normgewicht

|                       |   |     |                   |            |
|-----------------------|---|-----|-------------------|------------|
| Flächenbezogene Masse | ≥ | 8,5 | kg/m <sup>2</sup> | DIN 18180  |
| Rohdichte             | ≥ | 680 | kg/m <sup>3</sup> | DIN EN 520 |

### Festigkeitskennwerte

|   |   |         |                   |                           |
|---|---|---------|-------------------|---------------------------|
| Biegebruchlast - parallel   | ≥ | 210     | N                 | DIN EN 520 /<br>DIN 18180 |
| Biegebruchlast - quer   | ≥ | 610     | N                 | DIN EN 520 /<br>DIN 18180 |
| Biegezugfestigkeit - parallel   | ≥ | 2,4     | N/mm <sup>2</sup> | Berechnet                 |
| Biegezugfestigkeit - quer   | ≥ | 6,8     | 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<br>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         |

### Wärme

|  |                |                                 |           |                  |
|--|----------------|---------------------------------|-----------|------------------|
| Wärmeleitfähigkeit                                 | λ <sub>R</sub> | 0,25                            | W/m.K     | DIN EN ISO 10456 |
| Spez. Wärmekapazität bei 20°C                      | c              | 0,96                            | kJ/(kg.K) | Gipsdatenbuch    |
| Wärmeausdehnungskoeffizient<br>bei 60% rel. F. ca. |                | 0,013-0,020                     | mm/(m.K)  | Gipsdatenbuch    |
| Grenzbelastung durch Wärme<br>(Langzeitbelastung)  |                | max. 50<br>(kurzfristig bis 60) | °C        | Gipsdatenbuch    |

### Feuchte

|   |  |         |         |               |
|---|--|---------|---------|---------------|
| Feuchtedehnung<br>bei Änderung der r.LF um 30% (20°C) |  | 0,015   | %       | DIN EN 318    |
| Feuchtigkeitsaufnahme<br>bei 20°C, 80% rel. F. ca.    |  | 1,0-2,0 | Masse-% | Gipsdatenbuch |
| Feuchtigkeitsaufnahme<br>bei 20°C, 60% rel. F. ca.    |  | 0,6-1,0 | Masse-% | 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 Zusage 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.

Rigips Die Weiße RB 12,5

| Parameter  | Zeichen           | Wert    | Einheit | Nachweis         |
|--|-------------------|---------|---------|------------------|
| 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      | hour(s) | Gipsdatenbuch    |
| (Gesamt-) Wasseraufnahme bei 2 h Lagerung unter Wasser |                   | 30-50   | Masse-% | Gipsdatenbuch    |
| Wasserdampf-Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke     | $s_{d_{nass}}$    | 0,05    | m       | Berechnet        |
| Wasserdampf-Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke     | $s_{d_{trocken}}$ | 0,13    | m       | Berechnet        |
| Wasserdampfdiffusionswiderstanzzahl                    | $\mu_{nass}$      | 4       |         | DIN EN ISO 10456 |
| Wasserdampfdiffusionswiderstanzzahl                    | $\mu_{trocken}$   | 10      |         | DIN EN ISO 10456 |

Sonstiges

|  |  |                  |                              |            |
|--|--|------------------|------------------------------|------------|
| Luftdurchlässigkeit                          |  | $1,4 \cdot 10^6$ | $m^3/(m^2 \cdot s \cdot Pa)$ | 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  |  |  |
| Gebindegröße               |  | Gemäß<br>Preisliste                               |  |  |
| Abfallentsorgungsschlüssel |  | 170802  |  |  |

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. Planen und Bauen) entnehmen können.