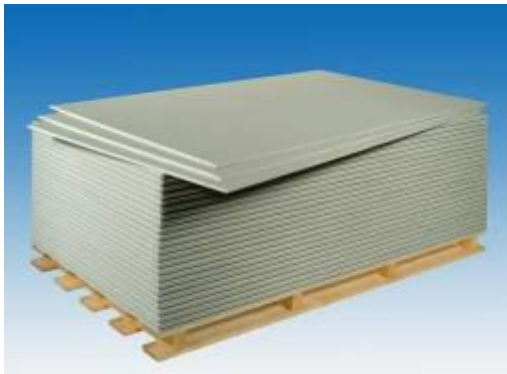


## Rigips Feuerschutzplatte RF 15

Original Rigipsplatten gibt es in Deutschland seit über 60 Jahren.

Rigips Feuerschutzplatten RF bestehen aus einem speziellen, verstärkten Gipskern, der mit Karton ummantelt ist. Somit sind Rigips Feuerschutzplatten RF besonders für die Verwendung in Feuerschutzkonstruktionen geeignet.

Das Institut für Baubiologie in Rosenheim hat Rigips Bauplatten als „vom IBR geprüfter und empfohlener Baustoff“ eingestuft. Diese Qualität wird seitens des IBR halbjährlich überwacht.






In Wohnungsbauten, Büros, Geschäftshäusern, Hotels, Schulen und vielen anderen Segmenten werden Rigips Bauplatten und Feuerschutzplatten u. A. in folgenden Anwendungsbereichen erfolgreich eingesetzt:

- Montagewände
- Vorsatzschalen
- Trockenputz
- Montagedecken
- Dachschrägen / Dächer

Rigips Bauplatten sind gemäß Rigips Verarbeitungsrichtlinien bzw. DIN 18181 zu verarbeiten.

### Technische Daten

|                |                                     |  |
|----------------|-------------------------------------|--|
| Nachweis       | nach<br>DIN EN 520<br>und DIN 18180 | Gipsplatten Typ DF<br>Gipskartonplatten GKF                                      |
| Baustoffklasse | nach<br>DIN EN 13501-1              | A2-s1,d0 (B)<br>Nichtbrennbar nach Bauregelliste A Teil 1, Anlage 0.2.2 (2004/1) |

|              |             |  |   |
|--------------|-------------|--|---|
| Kantenformen | Längskanten | Zur Verspachtelung mit Rigips VARIO Fugenspachtel mit und auch ohne Bewehrungsstreifen geeignet. |  Vario  |
|              | Querkanten  |  |  SK<br> SKF |

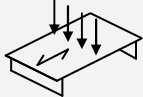
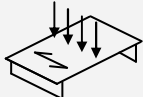
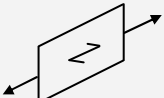
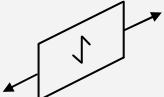
## Rigips Feuerschutzplatte RF 15

|                      |                          |  |
|----------------------|--------------------------|--|
| Plattenkennzeichnung | Auf der Plattenrückseite | <p>Die Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in <b>roter</b> Farbe enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RIGIPS FFEUERSCHUTZPLATTE RF</b></li> <li>• <b>CE-Zeichen</b></li> <li>• <b>DIN EN 520: Typ DF</b></li> <li>• <b>DIN 18180: GKF</b></li> <li>• <b>A2 –s1, d0 (B)</b></li> <li>• <b>Produktionsdatum bzw. Schichtnummer</b></li> </ul> <p>Die Kennzeichnung ist üblicherweise durch eine Reihe von Punktmarkierungen ergänzt, die zusammen mit der Schrift die Plattenmitte in einen etwa 5 cm breiten Streifen kennzeichnen (Position der Ständerprofile bei Wänden).</p> |
|                      | Auf der Ansichtsseite    | <p>Um die Montage zu erleichtern, ist die Plattenmitte mit den Buchstaben RF markiert. Die Buchstaben haben eine Höhe von 3 – 5 mm und sind im Abstand von ca. 250 mm (Schraubenabstand) angeordnet. Die Markierung kann um max. ± 2 cm von der Plattenmitte abweichen.</p>  |
|                      | Kantenbeschriftung       | <p>„<b>RIGIPS VARIO 15</b>“ an der Längskante in <b>roter</b> Farbe</p>  |

|             |               |                 |  |      |
|-------------|---------------|-----------------|--|------|
| Abmessungen | Nenndicke     |                 | 15   | [mm] |
|             | Breite        |                 | 1250   | [mm] |
|             | Längen        |                 | 2000<br>2500   | [mm] |
|             |               |                 | Sonderlängen (Zwischenabmessungen, Überlängen) und Plattenzuschnitte möglich – Lieferzeit auf Anfrage.                 |      |
|             | Maßtoleranzen | nach DIN EN 520 | Dicke           ±0,5<br>Breite           +0/-4<br>Länge           +0/-5<br>Winkligkeit    Abweichung ≤ 2,5 je m Breite | [mm] |

|         |                |                |           |                      |
|---------|----------------|----------------|-----------|----------------------|
| Gewicht | Rohdichte      |                | ca. ≥ 800 | [kg/m <sup>3</sup> ] |
|         | Flächengewicht | nach DIN 18180 | ca. ≥ 12  | [kg/m <sup>2</sup> ] |

## Rigips Feuerschutzplatte RF 15

|  |  |   |  |                      |
|--|--|---|--|----------------------|
| Festigkeiten   | Bruchlast  | nach<br>DIN EN 520<br>und DIN 18180   | ⊥ ≥ 735<br>   ≥ 250  | [N]                  |
|  |  |    | ⊥ <b>Rechtwinklig zur Herstellrichtung<br/>(in Plattenlängsrichtung)</b> |                      |
|  |  |    | <b>Parallel zur Herstellrichtung<br/>(in Plattenquerrichtung)</b>        |                      |
|  | Verbesserter Gefügezusammenhalt bei hohen Temperaturen | nach DIN EN 520   | bestanden  |                      |
|  | Biegezugfestigkeit                                     |   | ⊥ ≥ 5,7<br>   ≥ 1,9  | [N/mm <sup>2</sup> ] |
|  | E-Modul  | nach DIN 18180  | ⊥ ≥ 2.800<br>   ≥ 2.200  | [N/mm <sup>2</sup> ] |
|  | Oberflächenhärte                                       | nach Brinell  | ca. 10 – 18  | [N/mm <sup>2</sup> ] |
|  | Druckfestigkeit senkrecht zur Oberfläche               |   | ca. 5 – 10   | [N/mm <sup>2</sup> ] |
|  | Zugfestigkeit  |  | In Plattenlängsrichtung: ca. 1,8 – 2,5                                   | [N/mm <sup>2</sup> ] |
|  |  |  | In Plattenquerrichtung: ca. 1,0 – 1,2                                    |                      |
| Scherfestigkeit der Verbindung zwischen Platte und Unterkonstruktion | nach<br>DIN EN 520                                     | 810   | [N]  |                      |
| Scherfestigkeit  |  | Senkrecht zur Oberfläche: ca. 3,0 – 4,5<br>Parallel zur Oberfläche: ca. 2,5 – 4,0   | [N/mm <sup>2</sup> ]   |                      |
| Haftfestigkeit von Fugenspachtel                                     | nach<br>DIN EN 13963                                   | > 0,25  | [N/mm <sup>2</sup> ]   |                      |

## Rigips Feuerschutzplatte RF 15

|       |                              |                      |                   |             |
|-------|------------------------------|----------------------|-------------------|-------------|
| Wärme | Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ | nach<br>DIN EN 12524 | 0,25              | [W/(m·K)]   |
|       | Spezifische Wärmekapazität c | bei 20 °C            | 0,96              | [kJ/(kg·K)] |
|       | Wärmeausdehnungskoeffizient  | bei 60% r.LF.        | ca. 0,013 – 0,020 | [mm/(m·K)]  |

|         |  |                      |  |           |
|---------|--|----------------------|--|-----------|
| Feuchte | Dampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$                               | nach<br>DIN EN 12524 | Trocken: 10<br>Nass: 4   | [—]       |
|         | Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d$                       | nach DIN 4108        | Trocken: 0,15<br>Nass: 0,06  | [m]       |
|         | (Gesamt-) Wasseraufnahme nach 2 h Lagerung unter Wasser            |                      | 30 - 50  | [Masse-%] |
|         | Austrocknungszeit nach 2 h Lagerung unter Wasser                   |                      | ca. 70   | [h]       |
|         | Kapillare Steighöhe von Wasser (Stirnkante eingetaucht)            |                      | nach ½ h: 3 – 4<br>nach 2 h: 7 – 8<br>nach 24 h: 20 – 22             | [cm]      |
|         | Feuchtigkeitsaufnahme / Ausgleichsfeuchte (abhängig vom Raumklima) | bei 20 °C            | 40% r.LF.: 0,3 – 0,6<br>60% r.LF.: 0,6 – 1,0<br>80% r.LF.: 1,0 – 2,0 | [Masse-%] |
|         | Längenänderung bei Änderung der r.LF. um 30%                       | bei 20 °C            | 0,015  | [%]       |

|                     |  |                  |  |              |
|---------------------|--|------------------|--|--------------|
| Sonstiges           | Kristallin gebundenes Wasser im Gipskern             |                  | ca. 16 – 20  | [%]          |
|                     | Grenzbelastung durch Wärme (Langzeitbelastung)       |                  | max. 50  | [°C]         |
|                     | Oberflächenwiderstand bei 100 V, 20 °C und 65% r.LF. | nach DIN 53486   | Sichtseite: $3,5 \cdot 10^8 - 5 \cdot 10^8$<br>Rückseite: $6,5 \cdot 10^8 - 10 \cdot 10^8$ | [ $\Omega$ ] |
|                     | Durchgangswiderstand bei 100 V, 20 °C und 65% r.LF.  | nach DIN 53486   | $2 \cdot 10^9$   | [ $\Omega$ ] |
|                     | pH-Wert  |                  | 6 – 9  | [—]          |
| Luftdurchlässigkeit | nach<br>DIN EN 520                                   | $1,4 \cdot 10^6$ | [m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·s·Pa)]   |              |