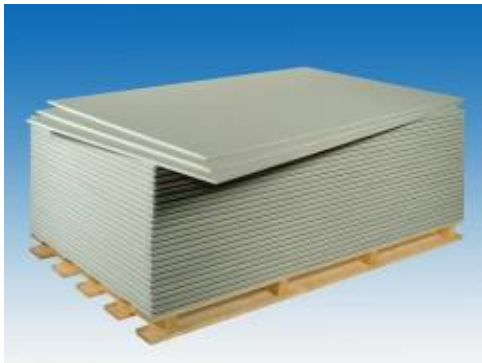


Rigips Feuerschutzplatte RFI 18

Original Rigipsplatten gibt es in Österreich seit über 60 Jahren.

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

Das Institut für Baubiologie in Österreich hat Rigips Bauplatten als „vom IBO geprüfter und empfohlener Baustoff“ eingestuft. Diese Qualität wird seitens des IBO jährlich 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. ÖN B 3415 zu verarbeiten.

Technische Daten

| | | |
|-----------------------|------------------------------|--|
| Nachweis | nach ÖN EN 520 und ÖN B 3410 | Gipsplatten Typ DFH2 Gipskartonplatten GKFI |
| Baustoffklasse | nach ÖN EN 13501-1 | A2-s1,d0 (B), |

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

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.

Rigips Feuerschutzplatte RFI 18

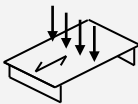
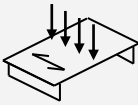
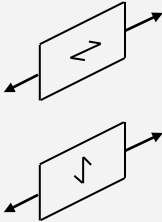
| | | |
|----------------------|--------------------------|---|
| Plattenkennzeichnung | Auf der Plattenrückseite | <p>Die Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in roter Farbe enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RIGIPS FEUERSCHUTZPLATTE RFI • CE-Zeichen • ÖN EN 520: Typ DFH2 • ÖN B 3410: GKFI • A2-s1, d0 (B) • Produktionsdatum bzw. Schichtnummer <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 | Um die Montage zu erleichtern, ist die Plattenmitte mit Punkten markiert. Die Punkte 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. |
| | Kantenbeschriftung | „ RIGIPS VARIO 18 “ an der Längskante in roter Farbe |

| | | | | |
|---------------|-------------------|--|--|------|
| Abmessungen | Nenndicke | | 18 | [mm] |
| | Breite | | 1.250 | [mm] |
| | Längen | | 2.000 | [mm] |
| | | | Sonderlängen (Zwischenabmessungen bzw. Plattenzuschnitte) möglich Lieferzeit auf Anfrage. | |
| Maßtoleranzen | nach ÖN EN 520 | Dicke ±0,5 Breite +0/-4 Länge +0/-5 Winkligkeit Abweichung ≤ 2,5 je m Breite | [mm] | |

| | | | | |
|---------|-------------------------------|-------------------|------------|---------|
| Gewicht | Rohdichte | | ca. 800 | [kg/m³] |
| | Flächengewicht m ² | nach ÖN B 3410 | ca. > 14,4 | [kg/m²] |

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.

Rigips Feuerschutzplatte RFI 18

| | | | | |
|----------------------------------|--|---|---|----------------------|
| Festigkeiten | Bruchlast | nach ÖN EN 520 und DIN18180 | ⊥ ≥ 735 ≥ 250 | [N] |
| | |  | ⊥ Rechtwinklig zur Herstellrichtung (in Plattenlängsrichtung) | |
| | |  | Parallel zur Herstellrichtung (in Plattenquerrichtung) | |
| | Verbesserter Gefügezusammenhalt bei hohen Temperaturen | nach ÖN EN 520 | bestanden | |
| | Biegezugfestigkeit | | ⊥ ≥ 4,0 ≥ 1,4 | [N/mm ²] |
| | E-Modul | nach ÖN B 3410 | ⊥ ≥ 2.800 ≥ 2.200 | [N/mm ²] |
| | Oberflächenhärte | nach Brinell | ca. 10 - 18 | [N/mm ²] |
| | Druckfestigkeit senkrecht zur Oberfläche | | ca. 5 - 10 | [N/mm ²] |
| | Zugfestigkeit |  | In Plattenlängsrichtung: ca. 1,8 - 2,5 In Plattenquerrichtung: ca. 1,0 - 1,2 | [N/mm ²] |
| | Scherfestigkeit der Verbindungen zwischen Platte und Unterkonstruktion | nach ÖN EN 520 | 930 | [N] |
| Scherfestigkeit | | Senkrecht zur Oberfläche: ca. 3,0 - 4,5 Parallel zur Oberfläche: ca. 2,5 - 4,0 | [N/mm ²] | |
| Haftfestigkeit von Fugenspachtel | nach ÖN EN 13963 | > 0,25 | [N/mm ²] | |

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.

Rigips Feuerschutzplatte RFI 18

| | | | | |
|-------|------------------------------|---------------------|-------------------|-------------|
| Wärme | Wärmeleitfähigkeit λ | nach ÖN 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 | Dampfdiffusionswiderstandsanzahl μ | nach ÖN EN 12524 | Trocken: 10 Nass: 4 | [—] |
| | Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d | nach ÖN B 8110 | Trocken: 0,18 Nass: 0,07 | [m] |
| | (Gesamt-) Wasseraufnahme nach 2 h Lagerung unter Wasser | | ≤ 10 | [Masse-%] |
| | Austrocknungszeit nach 2 h Lagerung unter Wasser | | ca. 15 | [h] |
| | Kapillare Steighöhe von Wasser (Stirnkante eingetaucht) | | nach ½ h: 0 nach 2 h: 0,5 nach 24 h: 1,5 - 2,0h | [cm] |
| | Feuchtigkeitsaufnahme / Ausgleichsfeuchte (abhängig vom Raumklima) | bei 20°C | 40% r.LF.: 0,3 - 0,6 60% r.LF.: 0,6 - 1,0 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: $3,5 \cdot 10^8 - 5 \cdot 10^8$ Rückseite: $6,5 \cdot 10^8 - 10 \cdot 10^8$ | [Ω] |
| | Durchgangswiderstand bei 100 V, 20°C und 65% r.LF. | nach DIN 53486 | $2 \cdot 10^9$ | [Ω] |
| | pH-Wert | | 6 - 9 | [—] |
| | Luftdurchlässigkeit | nach ÖN EN 520 | $1,4 \cdot 10^{-6}$ | [m ³ / (m ² ·s·Pa)] |

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.