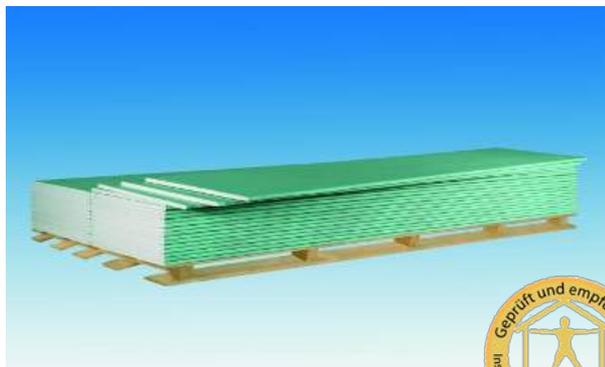


## Rigips Die Dicke 20 RFI



- bis zu 40 % schneller Verarbeitung durch einlagige Beplankung



- vorbeugender Brandschutz bis zu F 90-B im Dachgeschoss
- stabil und hart im Nehmen



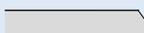
- handliches Format, leicht zu transportieren



- hohe Langlebigkeit der Konstruktionen
- gute Ökobilanz

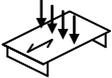
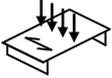
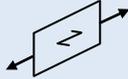
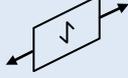
|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Beschreibung</b>      | Rigips Die Dicke 20 RFI bestehen aus einem speziellen, faserarmierten Gipskern, der mit Karton ummantelt ist. Sie sind somit besonders für die Verwendung in Feuerschutzkonstruktionen geeignet. |
| <b>Anwendungsbereich</b> | Rigips Die Dicke 20 RFI sind ideal für die Erstellung von Montagewänden, Vorsatzschalen, Trockenputz, Montagedecken, Dachschrägen / Dächer und viele andere Konstruktionen.                      |
| <b>Verarbeitung</b>      | Gemäß Rigips Verarbeitungsrichtlinien  |

### Technische Daten

|   |                                   |   |            |
|---|-----------------------------------|---|------------|
| <b>Typ</b>                                      | Gipsplatte Typ DFH2R              | nach DIN EN 520   |            |
|   | Gipskartonplatte GKFI             | nach DIN 18180  |            |
|   | nicht brennbar                    | nach DIN EN 520   |            |
|   | Europäische Klasse: A2-s1, d0 (B) |   |            |
| <b>Kanten</b>                                   | Längskanten                       |  Vario   |            |
|   |                                   | Zur Verspachtelung mit Rigips VARIO Fugenspachtel mit und auch ohne Bewehrungsstreifen.   |            |
|   | Querkanten                        |  SK  SKF |            |
| <b>Abmessungen</b>                              | Nennstärke                        | 20 [mm]   |            |
|   | Breiten- und Längenmaße           | mögliche Plattenabmessungen sind dem Lieferprogramm zu entnehmen.<br>Sonderlängen (Zwischenabmessungen, Überlängen) und Plattenzuschnitte möglich. Lieferzeit auf Anfrage.      |            |
|   | Maßtoleranzen                     | Dicke   | ±0,8 [mm]  |
|   |                                   | Breite  | +0/-4 [mm] |
| Länge   |                                   | +0/-5 [mm]  |            |
| Rechtwinkligkeit:<br>Abweichung je Meter Breite |                                   | ≤ 2,5 [mm/m]  |            |
|   |                                   | nach 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.

## Rigips Die Dicke 20 RFI

| Rigips Die Dicke 20 RFI                  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
| Plattenkennzeichnung                     | Plattenrückseite   | Die Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in roter Farbe enthält:<br>- RIGIPS Die Dicke 20 RFI<br>- CE-Zeichen<br>- DIN EN 520: Typ DFH2R<br>- DIN 18180: GKFI<br>- A2-s1, d0 (B)<br>- Produktionsdatum bzw. Schichtnummer |  |  |
|  | Kantenbeschriftung   | „RIGIPS DIE DICKE 20 RFI“ an den Längskanten in roter Farbe   |  |  |
| Gewicht                                  | flächenbezogene Masse  | ≥ 16  | [kg/m <sup>2</sup> ]   | nach DIN 18180   |
|  | Rohdichte  | ≥ 800   | [kg/m <sup>3</sup> ]   | nach DIN EN 520  |
| Festigkeiten                             | Biegebruchlast   | ⊥ rechtwinklig zur Herstellrichtung in Plattenlängsrichtung Ansichtsseite unten   |  |  nach DIN 18180 |
|  |  | ≥ 1.160<br>≥ 480  | ⊥ [N]<br>   [N]  |  |
|  | parallel zur Herstellrichtung in Plattenquerrichtung Ansichtsseiten oben |   |  nach DIN 18180 |  |
|  | verbesserter Gefügezusammenhalt bei hohen Temperaturen                   | bestanden   |  | nach DIN EN 520  |
|  | Biegezugfestigkeit   | ≥ 5,1<br>≥ 2,1  | ⊥ [N/mm <sup>2</sup> ]<br>   [N/mm <sup>2</sup> ]  |  |
| E-Modul                                  | ≥ 2.500<br>≥ 2.000   | ⊥ [N/mm <sup>2</sup> ]<br>   [N/mm <sup>2</sup> ]   |  |  |
| Druckfestigkeit senkrecht zur Oberfläche | 5-10   | [N/mm <sup>2</sup> ]  |  |  |
| Zugfestigkeit                            | 1,8-2,5  | [N/mm <sup>2</sup> ]  |               |  |
|  | in Plattenlängsrichtung  |   |  |  |
|  | 1,0-1,2  | [N/mm <sup>2</sup> ]  |               |  |
|  | in Plattenquerrichtung   |   |  |  |
| Scherfestigkeit                          | NPD  | [N]   | Festigkeit der Verbindung Platte/Unterkonstruktion   | nach DIN EN 520  |
| Scherfestigkeit                          | 3,0-4,5  | [N/mm <sup>2</sup> ]  | senkrecht zur Oberfläche   |  |
|  | 2,5-4,0  | [N/mm <sup>2</sup> ]  | parallel zur Oberfläche  |  |

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 Die Dicke 20 RFI

|         |  |                           |              |                                   |
|---------|--|---------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Wärme   | Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$   | 0,25                      | [W/(m x K)]  | nach DIN EN 520                   |
|         | Wärmeausdehnungs-<br>koeffizient bei 60% r.LF  | 0,013-0,020               | [mm/(m x K)] |                                   |
|         | Grenzbelastung durch<br>Wärme<br>(Langzeitbelastung)   | max. 50                   | [°C]         | kurzfristig bis 60°C              |
| Feuchte | Wasserdampfdiffusions-<br>widerstandszahl $\mu$  | trocken 10<br>nass 4      | [-]<br>[-]   | nach DIN EN 520                   |
|         | Wasserdampf-<br>diffusionsäquivalente<br>Luftschichtdicke $s_d$  | trocken 0,20<br>nass 0,08 | [m]<br>[m]   | nach DIN 4108                     |
|         | (Gesamt-)<br>Wasseraufnahme bei 2 h<br>Lagerung unter Wasser   | $\leq 10$                 | [Masse-%]    | nach DIN EN 520<br>nach DIN 18180 |
|         | Feuchtedehnung bei<br>Änderung der rel. LF um<br>30% bei 20°C  | 0,015                     | [%]          |                                   |
| Hinweis | 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. |                           |              |                                   |

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.