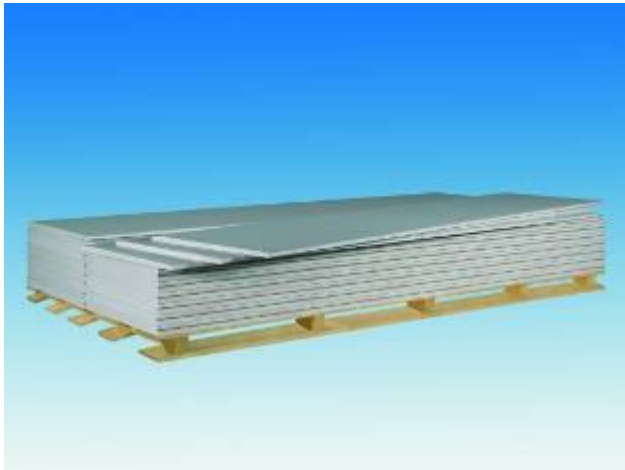


Die Dicke 25

Original Rigipsplatten gibt es in Deutschland seit über 60 Jahren.

Die Dicke 25 ist eine 25 mm dicke Rigips Gipskarton-Feuerschutzplatte mit einem Gipskern, der mit grundiertem Karton ummantelt ist. Sie hat ein handliches Format.



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 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 DIN EN 520 und DIN 18180 | Gipsplatten Typ DFR Gipskartonplatten GKF |
| Baustoffklasse | nach DIN EN 13501-1 | A2-s1,d0 (B) 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  SKF |

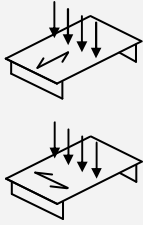
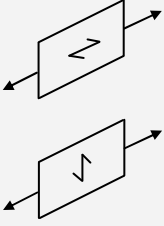
Die Dicke 25

| | | |
|----------------------|--------------------------|--|
| Plattenkennzeichnung | Auf der Plattenrückseite | <p>Die Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in roter Farbe enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RIGIPS DIE DICKE 25 • CE-Zeichen • DIN EN 520: Typ DFR • DIN 18180: GKF • A2 –s1, d0 (B) • Produktionsdatum bzw. Schichtnummer |
| | Kantenbeschriftung | „ RIGIPS DIE DICKE 25 “ an der Längskante in roter Farbe |

| | | | | |
|-------------|---------------|-----------------|--|------|
| Abmessungen | Nenndicke | | 25 | [mm] |
| | Breite | | 625 | [mm] |
| | Längen | | 2000 | [mm] |
| | | | Sonderlängen (Zwischenabmessungen, Überlängen) und Plattenzuschnitte möglich – Lieferzeit auf Anfrage. | |
| | Maßtoleranzen | nach DIN EN 520 | Dicke ±1,0 Breite +0/-4 Länge +0/-5 Winkligkeit Abweichung ≤ 2,5 je m Breite | [mm] |

| | | | | |
|---------|----------------|----------------|-----------|----------------------|
| Gewicht | Rohdichte | | ca. ≥ 800 | [kg/m ³] |
| | Flächengewicht | nach DIN 18180 | ca. ≥ 20 | [kg/m ²] |

Die Dicke 25

| | | | | |
|----------------------------------|--|---|--|----------------------|
| Festigkeiten | Bruchlast | nach DIN EN 520 und DIN 18180 | ⊥ ≥ 1075 ≥ 420 | [N] |
| | |  | ⊥ Rechtwinklig zur Herstellrichtung (in Plattenlängsrichtung) Parallel zur Herstellrichtung (in Plattenquerrichtung) | |
| | Verbesserter Gefügezusammenhalt bei hohen Temperaturen | nach DIN EN 520 | bestanden | |
| | Biegezugfestigkeit | | ⊥ ≥ 3,0 ≥ 1,2 | [N/mm ²] |
| | E-Modul | analog nach DIN 18180 | ⊥ ≥ 2.500 ≥ 2.000 | [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 Verbindung zwischen Platte und Unterkonstruktion | nach DIN EN 520 | No Performance Determined (NPD) | |
| | Scherfestigkeit | | Senkrecht zur Oberfläche: ca. 3,0 – 4,5 Parallel zur Oberfläche: ca. 2,5 – 4,0 | [N/mm ²] |
| Haftfestigkeit von Fugenspachtel | nach DIN EN 13963 | > 0,25 | [N/mm ²] | |

Die Dicke 25

| | | | | |
|-------|------------------------------|----------------------|-------------------|-------------|
| Wärme | Wärmeleitfähigkeit λ | nach 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 μ | nach DIN EN 12524 | Trocken: 10 Nass: 4 | [—] |
| | Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d | nach DIN 4108 | Trocken: 0,25 Nass: 0,10 | [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 nach 2 h: 7 – 8 nach 24 h: 20 – 22 | [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 DIN EN 520 | $1,4 \cdot 10^6$ | [m ³ /(m ² ·s·Pa)] |