

08 Gipskartonplatten – Eigenschaften

Informationen und Arbeitsblätter



1/2

Gipskartonplatten

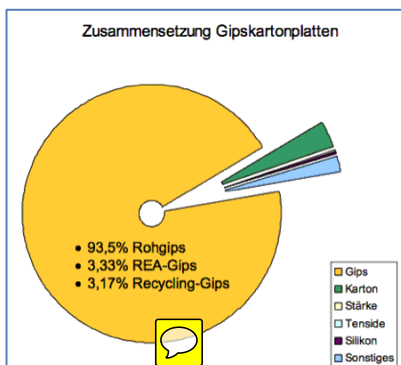
Bauplatte der besonderen Art

- **Bauplatte aus Gips**
beidseitig kartonummantelt
- **Stabilität**
beidseitige Kartonage nimmt die Zugkräfte auf
- **Spezialität**
geringes Gewicht, einfache und schnelle Verarbeitung,
hoher Feuerwiderstand
- **Verwendung**
im Trocken- oder Akustikbau



Definition

Gipskartonplatten bestehen aus einem 6.5 bis 25 mm starken Gipskern und zwei Schichten feinem Karton. Dabei wird entweder Naturgips oder REA-Gips verwendet. Ihre Stabilität erhalten die Gipskartonplatten durch die beiden Lagen Karton.



Um den Gipsplatten bestimmte Eigenschaften zu geben (z.B. schnelleres Aushärten während der Produktion, Feuerfestigkeit etc.), erhalten Gipskern und Kartonummantelung auch chemische Zusätze. Durch die Beimischung von Fasern aus Kunststoff, Glas oder Zellulose in den Gips erreichen die Platten eine hohe statische Belastbarkeit.

Eine typische Gipskartonplatte besteht gewichtsmäßig aus ca. 94 % Gips, 3,5 % Karton, 0,25 % Stärke, 0,2 % Silikon und einem Rest aus Tensiden und sonstigen Zusätzen.

Eigenschaften von Gipskartonplatten

- Die bevorzugte Dicke von Gipskartonplatten beträgt 12,5 mm. Diese Platten haben je nach Plattenstruktur ein Flächengewicht von 12,5mm mindestens 8,5kg/m².
- Da Gips kristallin gebundenes Wasser enthält, eignen sich Gipskartonplatten auch gut für Brandschutzmaßnahmen. Sie gehören zur Baustoffklasse A2, nicht brennbar.
- Bei der Herstellung der Gipskartonplatten entsteht ein hoher Anteil feinsten Poren, welche eine sehr schnelle Aufnahme von Feuchtigkeit ermöglichen. Das ergibt günstige feuchtigkeits-regulierende Eigenschaften.
- Das Zuschneiden der Gipskartonplatten erfolgt durch Anritzen der Kartonschicht mit einem Messer und anschließendem Brechen über einer Auflage.

08 Gipskartonplatten – Eigenschaften

Informationen und Arbeitsblätter

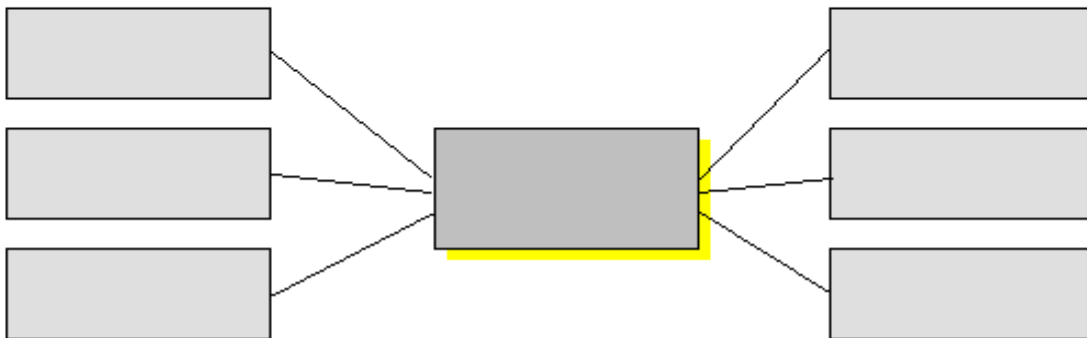


2/2

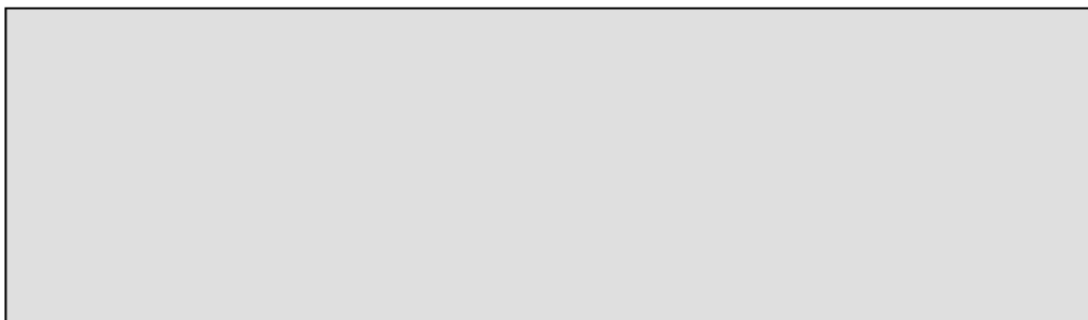
Erstelle eine Mindmap mit den wichtigsten Vorteilen der Gipskartonplatte!

Mindmap
Vorteile der
Gipskarton-
platte

Nenne hier die Vorteile der Gipskartonplatte!



Vergleiche mit einer Betonplatte mit gleichen Dimensionen!



Was stimmt?

- Eine typische Gipskartonplatte besteht gewichtsmäßig aus ca. 94 % Gips, 3,5 % Karton, 0,25 % Stärke, 0,2 % Silikon
- Eine typische Gipskartonplatte besteht gewichtsmäßig aus ca. 64 % Gips, 0,25 % Karton, 0,25 % Stärke, 0,2 % Silikon
- Eine typische Gipskartonplatte besteht gewichtsmäßig aus ca. 93 % Gips, 3,5 % Karton, 3,5 % Stärke, 1,2 % Silikon

Was stimmt?

Gipskartonplatten bestehen aus einem 6,5mm-25mm starken Gipskern und drei Schichten feinem Karton.

Gipskartonplatten bestehen aus einem 6.5 bis 25 mm starken Gipskern und zwei Schichten feinem Karton.

Gipskartonplatten bestehen aus einem 6.5 bis 25 mm starken Gipskern und zwei Doppelschichten feinem Karton.