

Faserverstärkte Gipsplatte



Allgemeine Beschreibung

Die faserverstärkte Gipsplatte (Gipsplatte mit Vliesarmierung) ist ein ebener Plattenwerkstoff mit einem Gipskern und einer gewebten oder vliesförmigen Ummantelung aus organischen und/oder anorganischen Fasern. Auch der Kern kann Fasern, Zusätze und Füllstoffe enthalten, um zusätzliche Eigenschaften zu erreichen. Nach EN 15283-1 sind faserverstärkte Gipsplatten, mit der die Typenbezeichnung „GM“ zu kennzeichnen. Je nach Leistungsmerkmalen sind dieser Typenbezeichnung spezifische Bezeich-

nungsbuchstaben zu ergänzen, ähnlich jener der Gipsplatten. Einsatzgebiet sind vor allem als Wand- und Deckenbekleidungen in Räumen mit erhöhten Anforderungen hinsichtlich Feuchtigkeitsbeständigkeit sowie bei Brandschutzanforderungen.

Einsatzbereich

_ gemäß EN 15283-1

Plattentyp	Einsatzbereich
GM	Gipsplatte mit Vliesarmierung
GM-H1, GM-H2	Gipsplatte mit Vliesarmierung mit reduzierter Wasseraufnahmefähigkeit
GM-I	Gipsplatte mit Vliesarmierung mit erhöhter Oberflächenhärte
GM-R	Gipsplatte mit Vliesarmierung mit erhöhter Festigkeit
GM-F	Gipsplatte mit Vliesarmierung mit verbessertem Gefügezusammenhalt bei höheren Temperaturen

Technische Grundlagen

_ Zulassung des Herstellers bzw.

EN 15283-1	Faserverstärkte Gipsplatten - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren Teil 1: Gipsplatten mit Vliesarmierung
EN 1995-1-1/2	Eurocode 5 - Bemessung und Konstruktion von Holzbauten - Teil 1-1: Allgemeines - Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau Teil 1-2: Allgemeine Regeln - Bemessung für den Brandfall
ÖNORM B 1995-1-1/2	Eurocode 5: Nationale Festlegungen, nationale Erläuterungen und nationale Ergänzungen zu ÖNORM EN 1995-1-1/2
EN 13501-1	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten Teil1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

Faserverstärkte Gipsplatte

Mechanische Eigenschaften

- _ gemäß Zulassung des Herstellers bzw.
- _ gemäß EN 15283-1

Plattentyp	Mindest-Biegebruchlast [N]	
	in Querrichtung	in Längsrichtung
GM, GM-H1, GM-H2, GM-I, GM-F	16,8*t	43*t
GM-R	24*t	58*t

t...Nennstärke der Platte

Typische Plattenmaße [mm]

- _ gemäß EN 15283-1 bzw. Herstellerangaben z.B.:

Länge	2000/2500/3000
Nennbreite	900/1200/1250
Nennstärke	12,5; 15; 20; 25

Physikalische Eigenschaften

- _ gemäß Herstellerangaben bzw.
- EN 12524 - Tabellenwerte für Gipsprodukte, z.B.:

ρ [kg/m ³]	900
λ [W/mK]	0,3
μ	4/10

Brandschutztechnische Eigenschaften

- _ gemäß EN 13501-1

Euroklasse	A2
Rauchklasse	s1
Abtropfklasse	d0