

Betonwände mit MasterFiber[®] Makrofasern

Wände aus Faserbeton sind eine ressourcenschonende und kostengünstige Alternative zu stahlbewehrten Wänden, die im üblichen Hochbau eingesetzt werden. In vielen Fällen kann die erforderliche flächige Stahlbewehrung im End- und Transportzustand vollständig durch Makro-PP-Fasern ersetzt werden. Durch diese innovative Lösung und mithilfe unserer MasterFiber[®] 255 SPA konnte beim Projekt GATE 17 in Graz Arbeitszeit, Kosten und der CO₂-Fußabdruck der Wände um 10 kg/m² reduziert werden.

Kellerwände von Gebäuden können unter Verwendung von PP-Fasern mit optimierter Stahlbewehrung hergestellt werden. Gemäß den Anforderungen der aktuellen Normen und Richtlinien für wasserundurchlässige Betonkonstruktionen darf die maximale Biegerissbreite 0,2 mm nicht überschreiten und eine Trennrissbildung ist zu vermeiden. Die Anforderungen an WU-Keller können durch den Einsatz von Makro-PP-Fasern und betontechnologischen Maßnahmen mit einer deutlich reduzierten Stahlbewehrung erreicht werden. Bei Kelleraußenwänden kann erfahrungsgemäß die Hälfte der flächigen Bewehrung eingespart werden.



Vorteile von Betonwände aus Faserbeton sind:

- Stahl und Arbeitszeit wird eingespart
- Treibhausgasemissionen werden reduziert
- Zeitersparnis durch Entfall der Bewehrungsarbeiten
- Geringeres Vorhalten von Wandschalungen

Randbedingungen

Maximale Länge eines Wandabschnitts: 10 m

Produktempfehlung

MasterFiber[®] 255 SPA oder MasterFiber[®] 245 SPA



Bitte fügen Sie Ihrer Anfrage folgende Unterlagen bei: Grundrisse, Schnitte, Lastplan oder Hausstatik, Höhe des Grundwasserspiegels bei Kellerwänden.



Gern unterstützen wir Sie bei der statischen Berechnung. Bitte kontaktieren Sie uns:

Deutschland

Dr.-Ing. Christoph Hahn

Marketing & Product Management Fibers Central Europe
M +49 174 349 8988
christoph.hahn@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.de

Österreich

Marko Haberhauer

General Sales Manager
M +43 664 8862 6608
marko.haberhauer@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.at

Schweiz

Julien Bizzozero

Innovation & Fiber Manager Schweiz
M +41 79 801 79 82
julien.bizzozero@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.ch