

Betonwände mit MasterFiber® Polymerfasern

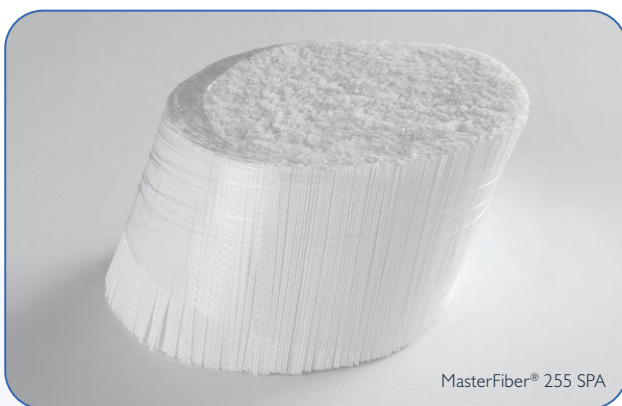
Neubau einer Wohnanlage





Beschreibung des Projekts

Bei diesem Projekt werden 510 Wohnungen auf einer Nettowohnfläche von 22.240 m², Gewerbefläche von 2.000 m² und 405 Tiefgaragenstellplätze in Stahlbetonbauweise realisiert.



Ausgangslage, Aufgabenstellung

Ursprünglich war für alle Betonwände eine zweilagige flächige Stahlbewehrung vorgesehen. Durch die Beteiligung eines zusätzlichen Ingenieurbüros konnte ein neuer Ansatz für die Bewehrung der Wände realisiert werden. Die flächige Grundbewehrung in den Wänden wurde durch Polymerfasern von Master Builders Solutions® ersetzt.

Lösungsvorschlag

Die statische Berechnung wurde unter Berücksichtigung der vorgegebenen Lasten erstellt. Neue Berechnungen haben gezeigt, dass die flächige Bewehrung durch MasterFiber® Polymerfasern ersetzt werden kann. Dadurch wird Stahl und Arbeitszeit eingespart. Durch die Reduzierung der Stahlmenge werden ebenfalls erhebliche Mengen des Treibhausgases CO₂ eingespart. Pro Quadratmeter Wand können rund 10 kg CO₂ eingespart werden.



Unsere Referenz in Graz: Betonwände mit MasterFiber® Polymerfasern

Kundenvorteil

- Kostenvorteil
- Zeitersparnis durch Entfall der Bewehrungsarbeiten
- Geringere Vorhaltemengen der Wandschalung
- Kürzere Taktzeiten
- Stahl und Arbeitszeit wird eingespart
- Der Austausch der Stahlbewehrung spart 10 kg CO₂ pro Quadratmeter Wand

Master Builders Solutions® – ein Plus für Ihr Projekt

- Optimale Kombination der Produkte
- Fach- und regionenübergreifende Zusammenarbeit
- Weltweit gesammelte Erfahrungen
- Eingehende Kenntnis der örtlichen Bauanforderungen
- Einsatz innovativer und wirtschaftlicher Technologien

Erfahren Sie mehr über unsere
MasterFiber® Polymerfasern



Projektdetails

Einbaudatum:	2021 – 2022
Generalunternehmen:	ARGE Triester Straße
Betonlieferant:	WIG Transportbeton GmbH

Projektdaten auf einen Blick

Betongüte:	C25/30
Betonmenge:	3330 m ³ Faserbeton
Fasern:	4,0 kg/m ³ MasterFiber® 255 SPA

Master Builders Solutions® für die Baubranche

MasterAir®

Luftporenbildende Zusatzmittel (LP)
für frost- und frosttausalzbeständige
Beton

MasterCast®

Produkte für die
Betonwarenindustrie

MasterCem®

Produkte für Zementhersteller

MasterCO₂re®

Produkte für CO₂-optimierten
Beton

MasterEase®

Fließmittel für Beton mit niedriger
Viskosität

MasterFinish®

Trennmittel und Mischerschutz

MasterFiber®

Polymerfasern für Beton

MasterGlenium®

Fließmittel für Beton

MasterKure®

Produkte für die Nachbehandlung
von Betonoberflächen

MasterLife®

Produkte zur Verbesserung der
Dauerhaftigkeit

MasterMatrix®

Produkte für die Steuerung der
Rheologie

MasterPel®

Produkte zur Hydrophobierung,
Reduzierung von Ausblühungen
und Oberflächenschutz

MasterPolyheed®

Fließmittel mit moderater
Wasserreduktion

MasterPozzolith®

Fließmittel mit geringer
Wasserreduktion

MasterRheobuild®

Fließmittel für traditionelle
Anwendungen

MasterRoc®

Produkte für den Untertagebau

MasterSet®

Produkte für die Steuerung der
Abbindezeit von Beton

MasterSphere®

Produkte die Herstellung von
robustem Luftporenbeton
für garantierten Frost- und
Frosttaumittel-Widerstand

MasterSuna®

Produkte für Beton mit tonhaltigen
Sanden oder rezyklierter
Gesteinskörnung

MasterSure®

Produkte für hervorragenden Erhalt
der Konsistenz

Master X-Seed®

Innovative Erhärtungsbeschleuniger
(HBE) für Beton

**Nutzen Sie die MasterCO₂re®-Technologie:
Das intelligente Clustersystem für die
Herstellung von klinkerreduziertem Beton.**

info.master-builders-solutions.com/de/masterco2re



Master Builders Solutions Deutschland GmbH

Ernst-Thälmann-Straße 9, 39443 Staßfurt
T +49 39266 941 80
admixtures-de@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.de

Master Builders Solutions GmbH

Roseggerstraße 101, 8670 Krieglach
T +43 720 317517
office.austria@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.at

Master Builders Solutions Schweiz AG

Schachen, 5113 Holderbank
T +41 58 958 22 44
info-as.ch@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.ch

Die in diesem Dokument enthaltenen Daten basieren auf dem aktuellen Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen. Sie stellen aufgrund der zahlreichen Faktoren, die die Bearbeitung und Anwendung unserer Produkte beeinflussen können, nicht die vertraglich zugesicherte Produktqualität dar und befreien den Benutzer nicht von eigenständig auszuführenden Recherchen und Prüfungen. Die vereinbarte Produktqualität zum Zeitpunkt des Gefahrenübergangs wird einzig im aufgestellten Spezifikationsdatenblatt aufgeführt. Alle Beschreibungen, Zeichnungen, Fotos, Daten, Verhältnisse und Gewichte o. ä. können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Es obliegt der Verantwortung des Abnehmers unserer Produkte, sicherzustellen, dass alle Eigentumsrechte und gesetzlichen Bestimmungen befolgt werden (03/2026).

® eingetragene Marke von Master Builders Solutions® in vielen Ländern der Welt

