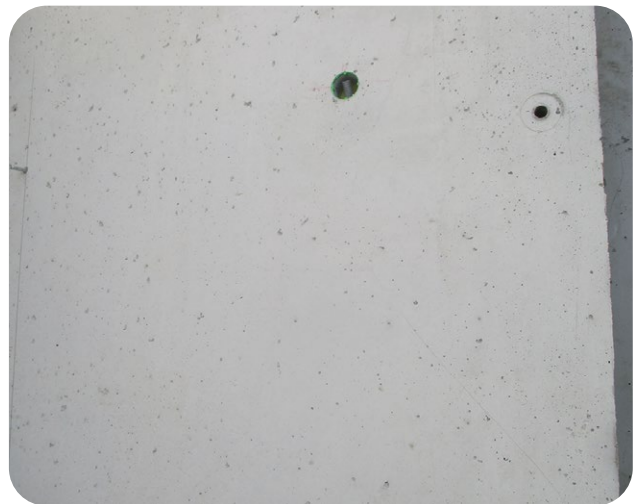


Betonwände  
mit MasterFiber<sup>®</sup>  
Polymerfasern

**Neubau einer Wohnanlage**





## Beschreibung des Projekts

Bei diesem Projekt werden 510 Wohnungen auf einer Nettowohnfläche von 22.240 m<sup>2</sup>, Gewerbefläche von 2.000 m<sup>2</sup> 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 CO<sub>2</sub> eingespart. Pro Quadratmeter Wand können rund 10 kg CO<sub>2</sub>e 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
- Treibhausgasemissionen werden reduziert

## 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

## Projektdate auf einen Blick

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



# Master Builders Solutions® für die Baubranche

## MasterAir®

Luftporenbildende Zusatzmittel (LP) für frost- und frostausalzbeständige Betone

## MasterCast®

Produkte für die Betonwarenindustrie

## MasterCem®

Produkte für Zementhersteller

## MasterCO<sub>2</sub>re®

Produkte für CO<sub>2</sub>-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 MasterCO<sub>2</sub>re®-Technologie:  
Das intelligente Clustersystem für die  
Herstellung von klinkerreduziertem Beton.

[info.master-builders-solutions.com/de/masterco2re](http://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 Bearbeiter 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

