



BIM

Erläuterungen zu unseren
BIM-Modellen



MASTERTEC
SPEZIALARTIKEL FÜR DEN STAHLBETONBAU

Was ist BIM? Warum BIM?



Die Abkürzung **BIM** steht für „**Building Information Modeling**“ und beschreibt eine Arbeitsmethode für die vernetzte Planung, den Bau und die Bewirtschaftung von Gebäuden und anderen Bauwerken mithilfe eines digitalen Modells. Mit BIM werden alle relevanten Informationen eines Bauwerks in einem einzigen digitalen Modell gesammelt und verwaltet. Dieses enthält nicht nur die geometrischen Daten des Bauwerks, sondern auch Informationen wie Materialien, Kosten, Energieverbrauch und vieles mehr.

BIM bündelt die Zusammenarbeit aller Beteiligten, wodurch die Transparenz steigt, Prozesse effizienter und Kosten besser kontrollierbar werden.

Auch nach Fertigstellung des Gebäudes bleiben die digitalen Daten wertvoll – etwa für den laufenden Betrieb, zukünftige Sanierungen oder sogar den Abriss.

Hier finden Sie die BIM-Modelle von MASTERTEC

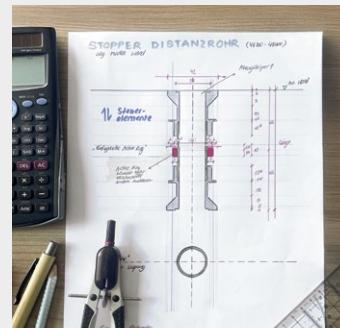
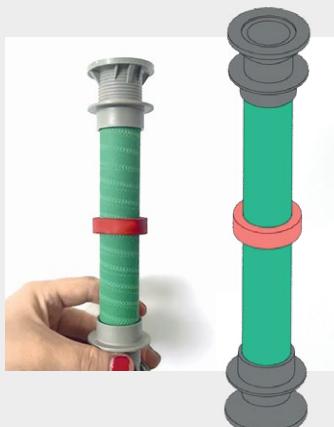


Sie können unsere BIM-Modelle direkt bei den jeweiligen Produkten auf unserer Webseite www.mastertec.eu herunterladen. Zusätzlich sind wir auf **BIMobject.com** vertreten, der weltweit führenden Plattform für BIM-Objekte. Dort haben wir einen umfangreichen Modellkatalog aus unserem Sortiment erstellt, sodass Sie alle relevanten Daten bequem in Ihre Planungssoftware integrieren können.

Digitale Zwillinge



Unsere BIM-Modelle bilden MASTERTEC-Produkte als digitale Zwillinge ab. Jedes dieser Modelle ist also nicht nur eine 3D-Darstellung, sondern eine Datenbank, die Informationen verwaltet und zur Verfügung stellt, etwa Materialeigenschaften, Maße, Gewicht oder Einbauhinweise. Diese Daten stehen Planern, Architekten und Bauunternehmen direkt im Modell zur Verfügung und ermöglichen eine präzise Planung, einfache Integration in bestehende Systeme und eine höhere Effizienz über den gesamten Projektlebenszyklus.



Effizienter planen und bestellen mit Bauteillisten



Nach Einbau unserer BIM-Modelle kann der Kunde eine Bauteilliste generieren. Die Bauteilliste zählt, welche und wie viele unserer Artikel als BIM-Modell im Projekt enthalten sind. Die Bauteilliste enthält für jeden Artikel die relevanten Informationen. So werden zum Beispiel die Artikelnummern aufgelistet und die jeweiligen Stückzahlen automatisch summiert. Diese Bauteilliste kann direkt an unseren Vertrieb gesendet werden. Auf diese Weise wird die Angebotserstellung für den Kunden vereinfacht und beschleunigt.

Revit als Software



Unsere BIM-Modelle entstehen in Revit und werden im nativen, softwarespezifischen Dateiformat (.rfa) bereitgestellt. Dieses Format stellen wir unseren Kunden direkt zur Verfügung. Für die Nutzung unserer Modelle ist daher die Arbeit mit Revit erforderlich.

Warum gibt es zwei Dateien je BIM-Modell?



Unsere BIM-Modelle bestehen aus zwei separaten Dateien: aus einer Revit- (.rfa) und einer begleitenden Textdatei (.txt). Beide Dateien müssen im selben lokalen Ordner gespeichert werden.

In der Textdatei sind alle vorhandenen Typen eines Artikels aufgelistet. Beim Upload ins Projekt kann der Kunde gezielt nur die Typen auswählen, die er für das aktuelle Projekt benötigt. Dadurch werden die Projektdateien möglichst klein gehalten. Bei unserem FASO gibt es beispielsweise 180 verschiedene Typen je nach Durchmesser und Rohrlänge. Ohne die Textdatei würden alle vorhandenen Typen ins Projekt geladen und das Dateivolumen des Projekts dadurch unnötigerweise vergrößert.

Sprachen



Unsere BIM-Modelle sind in deutscher Sprache verfügbar. Alle Parameter und wichtigen Begriffe verfügen zusätzlich über englische und französische Übersetzungen. Fährt man mit dem Mauszeiger über einen Parameter, werden die entsprechenden Übersetzungen eingeblendet.



Alphanumerische Informationen



Unsere BIM-Modelle enthalten neben den geometrischen Informationen die nachfolgenden alphanumerischen Informationen:

- Artikelname
- Artikelnummer
- Material
- Link zu unserer Website / Link zum Ausschreibungstext
- Druckwasserdichtigkeit (falls vorhanden)
- Gewicht
- GTIN
- Zolltarifnummer

BIM-Modelle von MASTERTEC sind „intelligent“ und reagieren flexibel auf die jeweilige Einbausituation. Im Fall von Artikeln, bei denen wir Zwischenlängen schneiden und liefern, sind auch unsere BIM-Modelle entsprechend flexibel. So passt sich beispielsweise die Länge eines FASO-Futterrohrs automatisch an die Stärke der Wand an, in die es eingebaut wird. Bei Artikeln, die wir lediglich in fest definierten Fixlängen liefern, erfolgt hingegen KEINE Anpassung der Länge an die Wandstärke – im Gegensatz zu den FASO-Futterrohren. Alle unsere BIM-Modelle enthalten die erforderlichen Informationen, um die Realität möglichst präzise abzubilden.

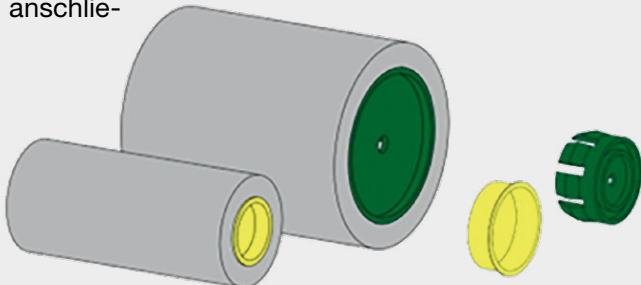
Zubehör



Wenn für einen Artikel Zubehör verfügbar ist, kann dieses im zugehörigen BIM-Modell optional aktiviert werden.

Beispiel: Für unsere FASO Futterrohre stehen bei bestimmten Durchmessern Verschlussdeckel oder FIX-Schalungshilfen zur Verfügung. Diese können im BIM-Modell über die ID-Daten optional ausgewählt und anschließend grafisch dargestellt werden.

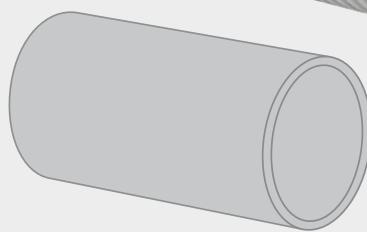
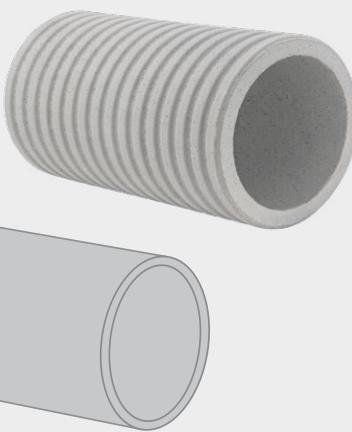
ID-Daten	
FIX Schalungshilfe außen gewünscht	<input type="checkbox"/>
FIX Schalungshilfe innen gewünscht	<input type="checkbox"/>
FIX Schalungshilfe lieferbar	<input type="checkbox"/>
Verschlussdeckel außen gewünscht	<input checked="" type="checkbox"/>
Verschlussdeckel innen gewünscht	<input checked="" type="checkbox"/>
Verschlussdeckel lieferbar	<input type="checkbox"/>



Detaillierungsgrad



Der Detaillierungsgrad unserer BIM-Modelle entspricht nicht immer dem der realen Artikel. Bei FASO-Futterrohren ist beispielsweise die Rillung nicht modelliert. Der Grund: Wir reduzieren die visuelle Darstellung auf die wesentlichen technischen Eigenschaften, um das Datenvolumen so gering wie möglich zu halten. Details ohne Relevanz für die technische Planung würden die Dateigröße unnötig erhöhen und die Performance der Planungssoftware beeinträchtigen. Für eine optimale Anwendung verzichten wir daher bewusst auf das ein oder andere Detail.



Kontaktaufnahme



Bei Fragen zu unseren BIM-Modellen wenden Sie sich gerne an unsere Planungsabteilung:

Mona Hafenecker

Tel. 09503 / 5047-1616

Mario Zukolo

Tel. 09503 / 5047-1621

bim@mastertec.eu

MASTERTEC GmbH & Co. KG Spezialartikel für den Stahlbetonbau

Im Maintal 13 · D-96173 Oberhaid · Tel. +49 (0) 9503 / 5047-0 · info@mastertec.eu · www.mastertec.eu