



## Mit einem mehrteiligen Bauwerk von HABA-Beton haben Sie sich für ein sehr gutes Produkt entschieden!

Wir empfehlen für den Unterbau Magerbeton und eine ca. 5 cm dicke Splittschicht je nach statischen Voraussetzungen und Bodengutachten

Für Zwischenlagerung der Betonbauteile sind bauseits Hölzer vorzuhalten

### **Für den Zusammenbau benötigen Sie:**

#### *Werkzeug:*

- 13 mm Ringschlüssel / Ratsche / Schlagschrauber 13 mm Nuss
- 19 mm Ringschlüssel / Ratsche / Schlagschrauber 19 mm Nuss
- Schlagbohrer Ø 8 mm + Ø 12 mm
- Schlagbohrmaschine
- Richtlatte, Wasserwaage
- Rödeldraht + Werkzeug
- Maurer- oder Zimmererhammer
- Bei Verklebungen → Rührwerk für Kleber
- Kellen ( zum Aufbringen des Klebers)
- Montiereisen (zum Einrichten der Bauteile)
- Schrägstützen und Kettzug zum Ausrichten der Wände (mit geeignetem Befestigungsmaterial)
- Montage Unterlegplatten aus Kunststoff 70 x 70 mm Stärke von 3 – 20 mm, z.B. Würth Montageplatten zum Ausgleichen von Höhenunterschieden von Betonfertigteilen (bauseits)

#### *Schalungsmaterial:*

- Dübelfreie Betonschrauben 8x55 mm zur Befestigung der Schalungen (bauseits)
- Power-Duo System, Bewehrung (12 mm wird mitgeliefert)
- Bewehrung 10 mm für Boden-Boden Anschluss (wird mitgeliefert)
- Schalungsbretter mit geringer Saugfähigkeit z.B. Betoplan (bauseits)
- Winkel- Mauerpratzen ausreichend zur Befestigung der Schalungen (bauseits)

#### *Vergussmaterial:*

- Philipp Power-Duo-System Philipp-Betec-Thixo-Mörtel oder Betec-Thixo-Mörtel (siehe Philipp Beschreibung)
- Vergussmörtel C40/50 Konsistenzklasse F4 → sehr weich (49 – 55 cm) Anwendung nach Angaben des Herstellers

## Verheben und Versetzen des Bauwerks laut vorab gelieferter Versetzanleitung

### Vorbereitung des Power-Duo-Systems (Entfernen des Schutzkunststoffes) und Herausziehen der Schlaufen



Vor der Positionierung des Bauwerksteils Kunststoffdeckel (blau) mit Hammer oder Beißzange entfernen.



Die innenliegenden Drahtseilschlaufen aus der Verankerung lösen.

### Bewehrung des Power-Duo-Systems

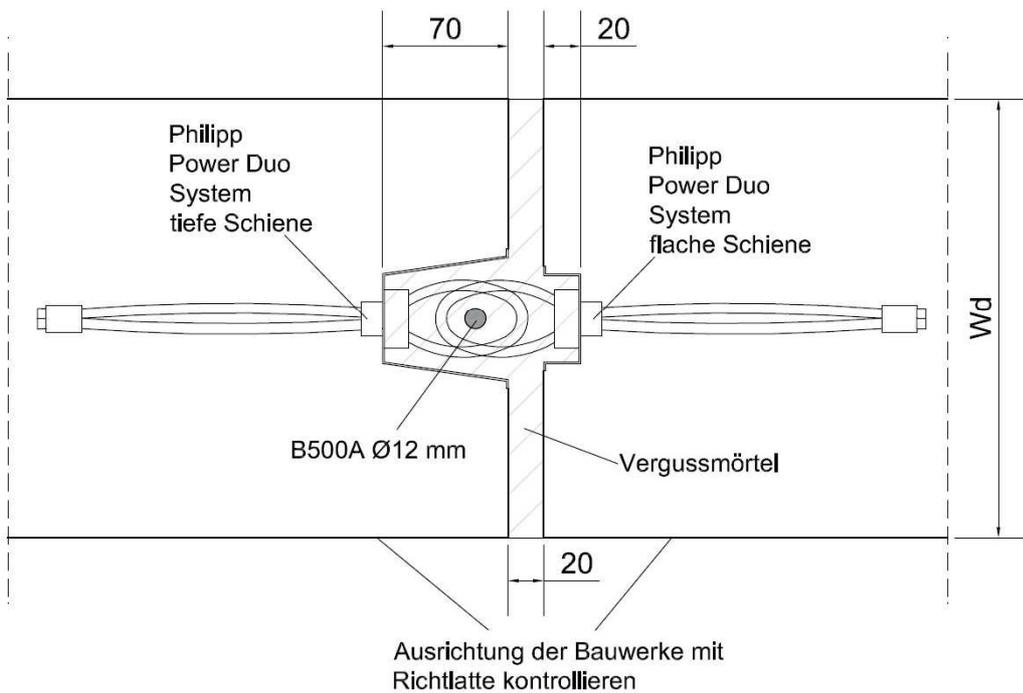


Positionierung der Bauteile!  
Fugenbreite 1 - 4 cm auf Kontrolle mit Wasserwaage  
12 mm Bewehrung in Schlaufen einführen



Kontrollieren, dass jede Schlaufe eingebunden ist!  
Überprüfung der Außen- und Innenwände (eventuell ausrichten der Wände)

## Verbindung Wand



### Ausrichten der Wände bei offenen Bauwerksteilen



Schlaganker M12 / M20 L = 120 und Schrägbaustützen benötigt man um offene Bauwerksteile auszurichten



Am Stützenfuß ein Ø 12 mm Loch in den Boden bohren t=mind. 70 mm



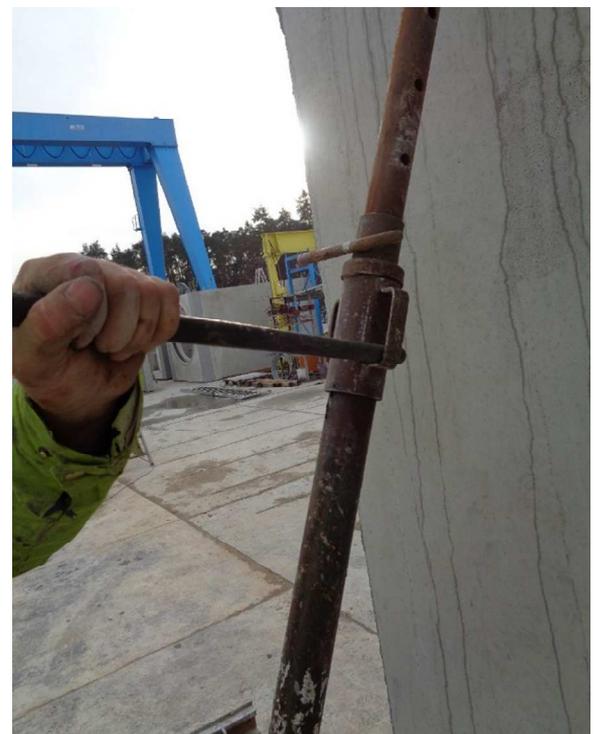
Schlaganker setzen so tief, dass man die Mutter noch eineinhalbmal der Mutterstärke anziehen kann



Mutter fest anziehen



Dasselbe erfolgt an der Innenseite der Wand. Die Stützen stehen ca. 45° - 60° schräg zur Wand



Mit einem Montiereisen die Mutter der Stütze in die eine oder andere Richtung drehen, so kann man die Wände durch heranziehen, oder nach außen drücken, senkrecht Ausrichten

## Schalen der Wände



Vollflächig (gesamte) Breite der Fuge abschalen, ausreichende Befestigung → Betondruck!

## Vergießen des Power-Duo-Systems



Mischanweisungen vom Hersteller des Vergussbetons (z.B. Philipp) beachten!

Geeignetes Mischgerät benutzen



## Nach dem Aushärten des Vergussmörtels die Wände entschalen

Erhärtungszeit lt. Herstellerangaben einhalten.

Nachbehandlung nach Witterung und Herstellerangaben.

## Bewehrung der Boden-Boden-Verbindung



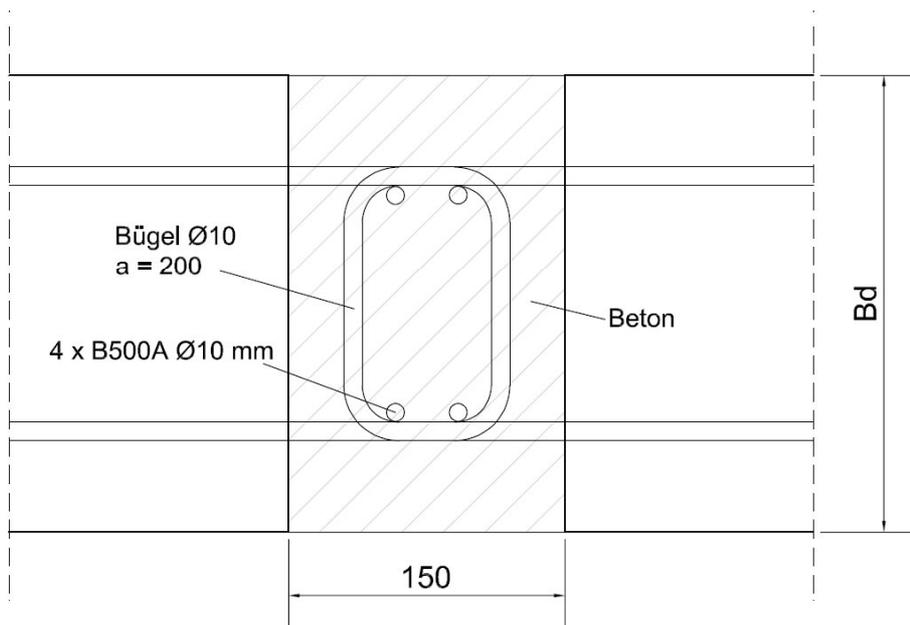
Überlappung der Bewehrungsstäbe mind. 50 cm

Bewehrung ist kürzer, damit diese nachträglich eingefädelt werden kann



Bewehrungsstäbe mit Rödeldraht so befestigen, dass es ein Viereck ergibt

## Verbindung Boden





Betonieren der Boden-Boden-Verbindung mit einer Festigkeitsklasse C40/50 mit Größtkorn 16 mm, Menge ca. 40 Liter / m (0,04m<sup>3</sup>).

In Österreich ist Beton mit einem C3A-freien, sulfatbeständigen Zement der Festigkeitsklasse C50/60 zu verwenden

Wir empfehlen Transportbeton zu verwenden

Konsistenzklasse F4 sehr weich (49 – 55 cm)

Verdichtung des Beton mittels Flaschenrüttler

Herstellernachweis : [HABA-Betonwerke  
www.haba-beton.de](http://www.haba-beton.de)