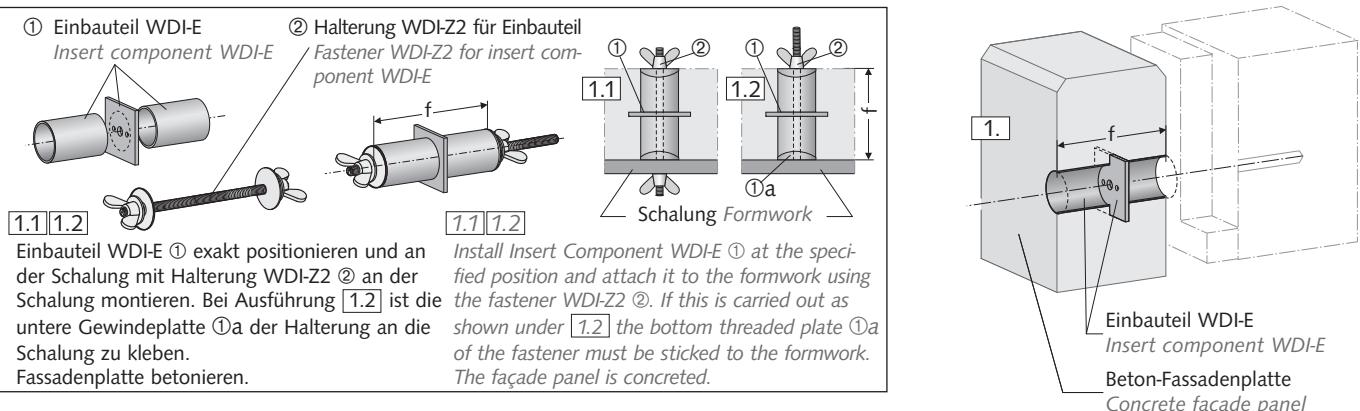


HALFEN Windanker WDI für Stahlbeton-Fassadenplatten zur Durchsteckmontage
HALFEN Wind Anchors WDI for precast concrete façade panels for push-through installation

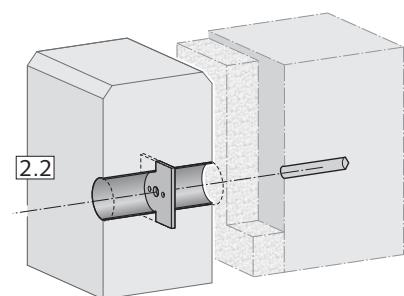
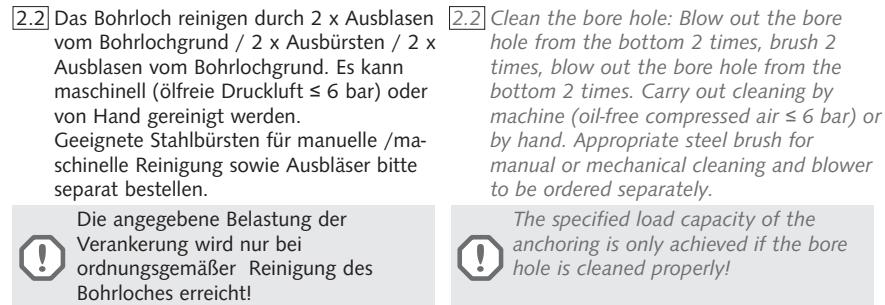
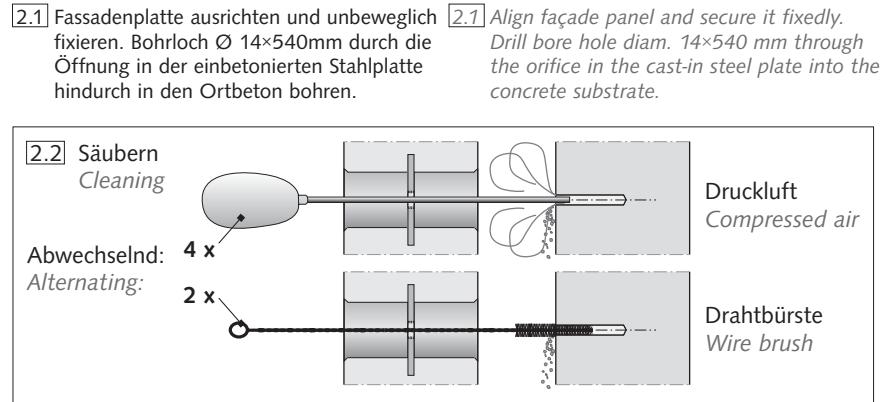
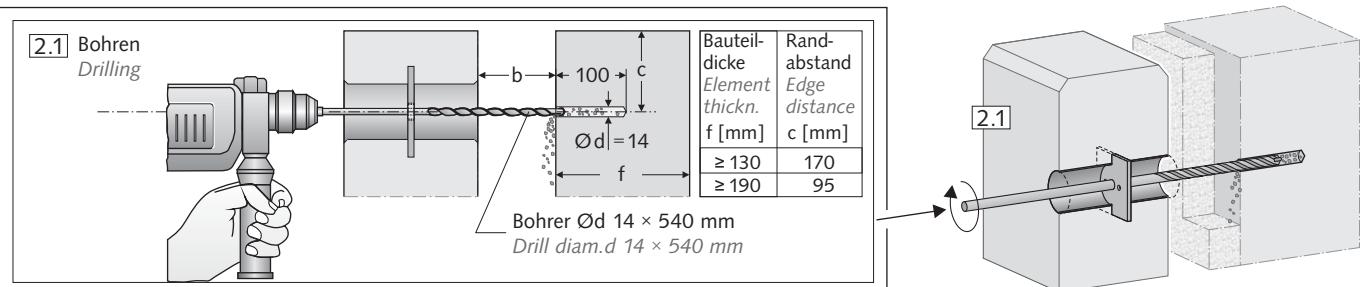
Im Fertigteilwerk At the precast plant

1. Montage des Einbauteils WDI-E in der Fassadenplatte 1. Installation of the installation component WDI-E in the façade panel

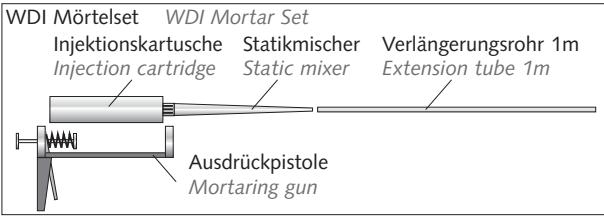


Auf der Baustelle On the construction site

2. Fassadenplatte ausrichten und Bohrloch herstellen 2. Align the façade panel and produce the drill hole



3. Montage der Gewindestange 3. Installation of the threaded rod



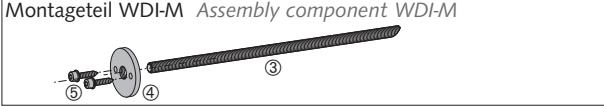
WDI Mörtelset WDI Mortar Set
 Injektionskartusche Injection cartridge
 Statikmixer Static mixer
 Verlängerungsrohr 1m Extension tube 1m
 Ausdrückpistole Mortaring gun

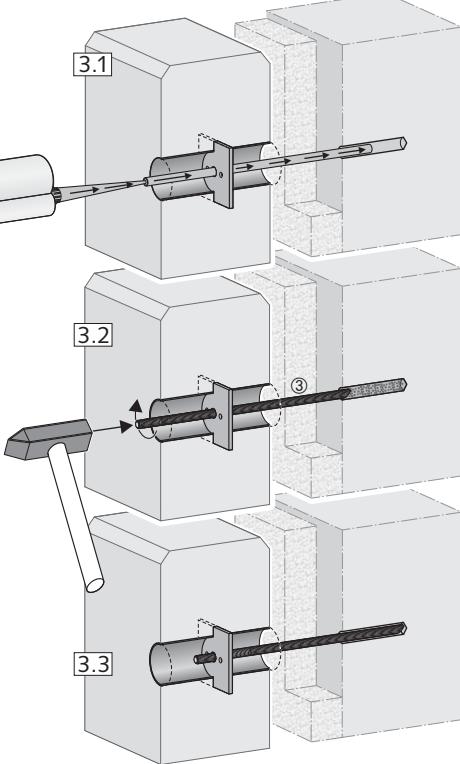
Temperatur [°C] Temperature [°C]	max. Verarbeitungszeit* max. duration of treatment*	Aushärtezeit* Curing time*
0 - 5	12 min	180 min
5 - 10	9 min	90 min
10 - 15	6 min	80 min
15 - 20	4 min	60 min
20 - 25	3 min	50 min.
25 - 30	2,5 min	40 min
30 - 40	2 min	35 min

3.1 WDI Mörtelset zusammensetzen, Mörtelkartusche in Auspresspistole einlegen. Auspresspistole während des Verfüllens - vom Bohrlochgrund beginnend - langsam dem Druck folgend zurückziehen. Pro Bohrloch ca. 8 - 9 ml injizieren. Die Verarbeitungs- und Aushärtezeiten sind zu beachten, siehe Tabelle!

3.1 Put together the WDI Mortar Set, place the injection cartridge in the mortaring gun. As you fill in the mortar, move the mortaring gun slowly backwards from the bottom of the borehole, following the pressure. Inject approx. 8 - 9 ml per borehole. The duration of treatment and curing times apply acc. to table!

Montageteil WDI-M Assembly component WDI-M





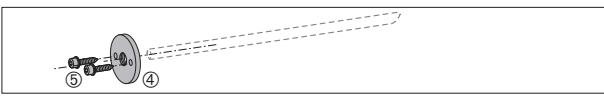
3.2 Gewindestab ③ unter leichtem Drehen mit mäßigen Hammerschlägen bis zum Bohrlochgrund einbringen. Aushärtezeit abwarten.

3.3 Vor Ablauf der Aushärtezeit darf die Gewindestange weder bewegt noch belastet werden!

3.2 Drive in the threaded rod ③ with moderate hammer strokes until it hits the bottom of the bore hole, slightly turning the rod. Wait until the curing time over.

3.3 The threaded rod may not be moved or loaded until the curing time is over!

4. Abschließende Montage 4. Final Assembly

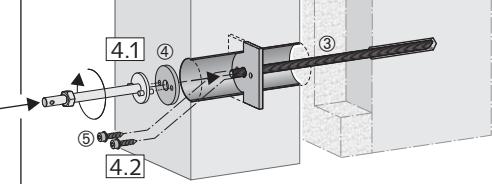


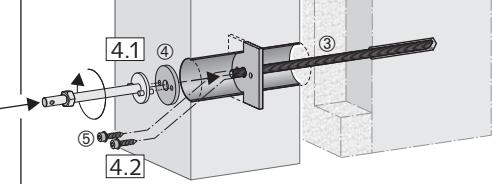
4.1 Aufschrauben der Fixierplatte ④ mit Montagewerkzeug **WDI-Z4**. Vorher Lage der Gewindebohrungen mittels Blick in die Öffnung feststellen. Fixierplatte aufdrehen bis Löcher aufeinander passen.

4.2 Mit Inbusschraubendreher **WDI-Z5** die 2 Befestigungsschrauben ⑤ eindrehen und festziehen.

Montagewerkzeug WDI-Z4
 Assembly tool **WDI-Z4**

Inbusschraubendreher WDI-Z5
 Allen key **WDI-Z5**





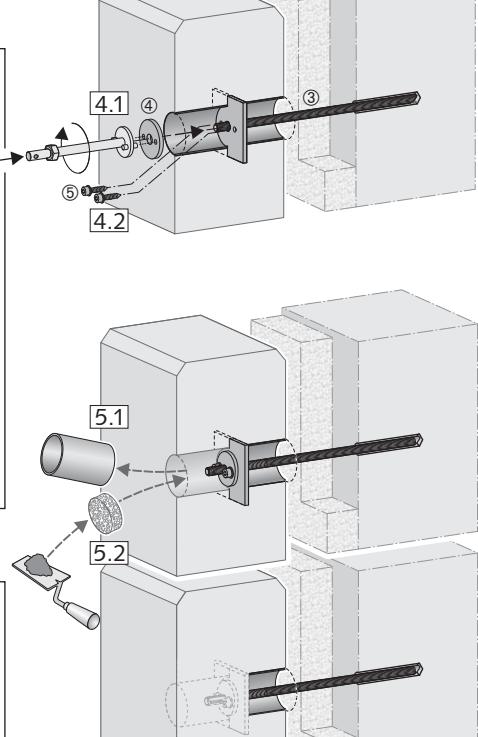
5. Aussparung schließen 5. Close the recess

5.1 Äußeres Aussparungsröhr entfernen (optional).

5.2 Vor dem Verfüllen der Aussparung elastische Zwischenlage einbringen! Aussparung mit geeignetem Mörtel verfüllen.

5.1 Remove the external recess tube (optional).

5.2 Fill in an elastic inlay before mortaring! Fill the recess with an appropriate mortar.



Halfen GmbH

Liebigstr. 14 · 40764 Langenfeld · GERMANY
 +49 - (0)2173 / 970-0
 +49 - (0)2173 / 970 123
 E-Mail: info@halfen.com
 www.halfen.com

Das Qualitätsmanagementsystem von Halfen GmbH ist für die Standorte in Deutschland, in der Schweiz und in Polen zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000, Zertifikat-Nr. QS-281 HH.

The Quality Management System of Halfen GmbH is certified for the locations in Germany, Switzerland and Poland according to DIN EN ISO 9001:2000, Certificate No. QS-281 HH.

