

# PENTAFLEX® KB

## Fugenblech zur Abdichtung von Arbeitsfugen

### Das Produkt

PENTAFLEX® KB Elemente sind beidseitig komplett mit einer Spezialbeschichtung versehen. Die Verbindung der Spezialbeschichtung zum Frischbeton verhindert zuverlässig eine Unterwanderung des Fugensystems durch Wasser. Es genügt eine Einbindetiefe von 30 mm, um einem Wasserdruck von 5,0\* bar standzuhalten. Die hohe Elastizität der Beschichtung gewährleistet bei Schwinden der Betonbauteile eine sichere Abdichtung. Die Einzelelemente sind 2,00 m lang und 167 mm bzw. 80 mm hoch. Sie sind beidseitig mit einer geteilten Schutzfolie versehen, die jeweils erst unmittelbar vor dem Betonieren entfernt wird.

### Einsatzbereich

PENTAFLEX® kann in sämtlichen Arbeitsfugen horizontal oder vertikal bei drückendem und nicht drückendem Wasser eingesetzt werden:

- Arbeitsfuge im Wand/Sohle- oder Wand/Deckenbereich bei drückendem und nicht drückendem Wasser
- Arbeitsfuge im Wand/Wand- oder Boden/Bodenbereich bei drückendem und nicht drückendem Wasser

Das PENTAFLEX® Abdichtungssystem ist für den Einsatz in Bauwerken der Beanspruchungsklasse I und Nutzungsklasse A nach WU-Richtlinie geeignet.



### Vorteile

- Europäisch legitimiert mit ETA-15/0003
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-5120/231/09 MPA-BS
- CE-Kennzeichnung
- Wasserdicht geprüft bis 5,0\* bar
- Ständige Einbaukontrolle durch Normstrich
- Einfache und sichere Verbindung der Einzelelemente bzw. der Kreuzungspunkte
- Kein spezielles Werkzeug oder Klebematerial erforderlich

\* Bis 5,0 bar geprüft; zulässig nach ETA und abP 2,0 bar (Sicherheitsfaktor 2,5).

## Technische Daten



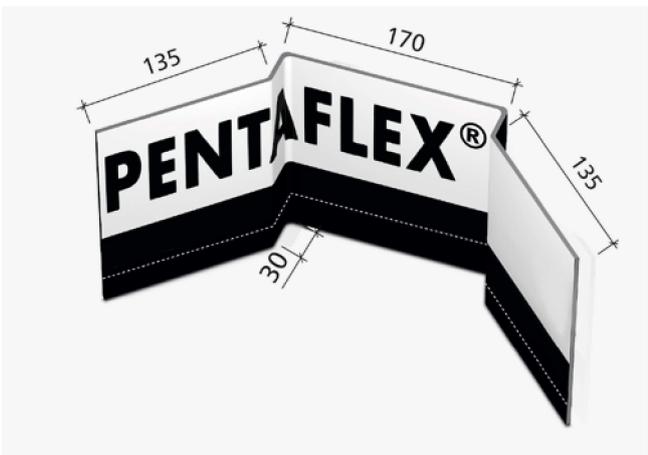
### PENTAFLEX® KB 167

- Einzelelemente aus verzinktem Stahlblech, komplett beschichtet
- Abmessungen:
  - l = 2,0 m
  - b = 167 mm
  - t = 1,2 mm
- Befestigung auf der Bewehrung mit einem Haltebügel pro Meter (siehe Seite 12)
- Einbindetiefe:  $\geq 30$  mm
- Geprüft bis 5,0\* bar
- Einsatz: Arbeitsfugen im Wand/Sohle-, Wand/Wand- oder Boden/Bodenbereich



### PENTAFLEX® KB 80

- Einzelelemente aus verzinktem Stahlblech, komplett beschichtet
- Abmessungen:
  - l = 2,0 m
  - b = 80 mm
  - t = 1,2 mm
- Befestigung an der Wandbewehrung mit einem Haltebügel pro Meter (siehe Seite 12)
- Einbindetiefe:  $\geq 30$  mm
- Geprüft bis 5,0\*\* bar
- Einsatz: Arbeitsfugen im Wand/Deckenbereich



### PENTAFLEX® KB ECK

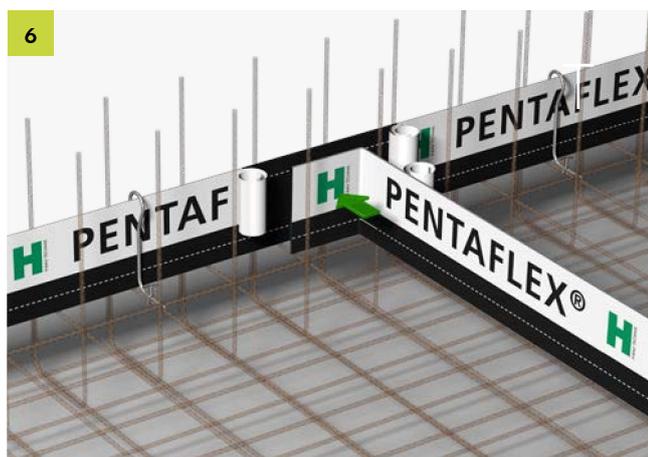
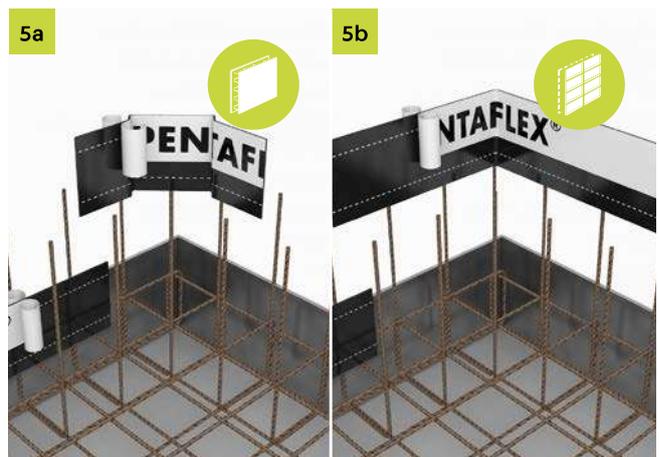
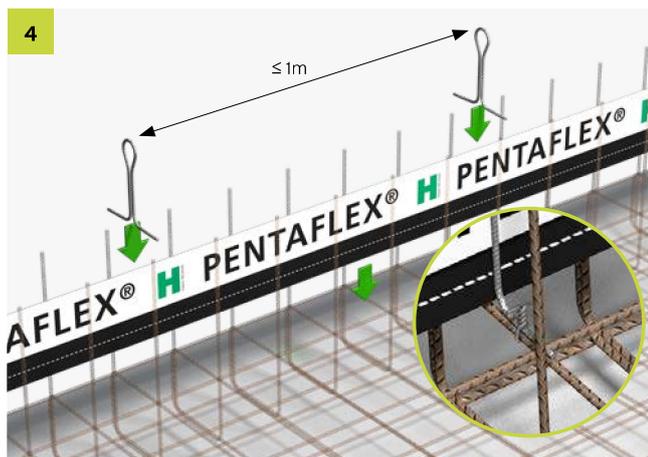
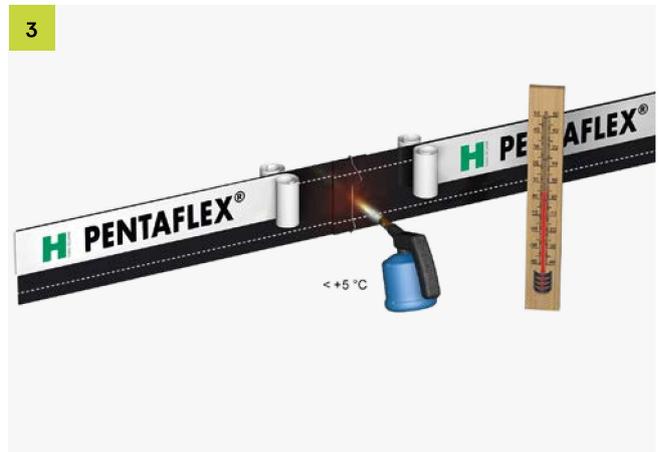
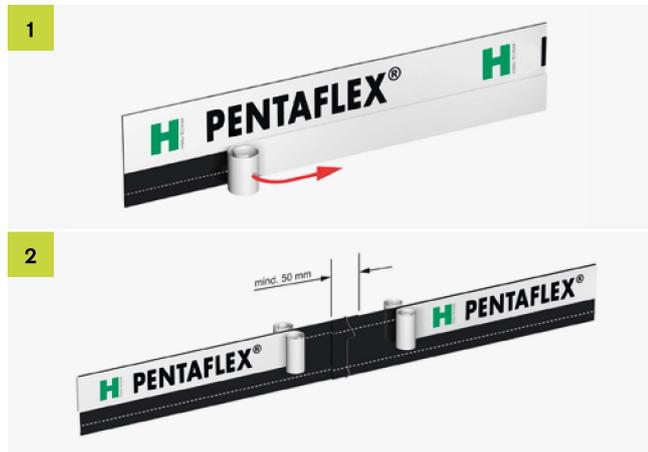
- Einzelelemente aus verzinktem Stahlblech, komplett beschichtet
- Die Montage erfolgt mit Stoßklammern am bereits verlegten PENTAFLEX® KB
- Druckwasserdicht bis 5,0\* bar
- Einsatz: Arbeitsfugen-Eckbereich in Verbindung mit PENTAFLEX® KB und PENTAFLEX® FTS-Eck

\* Bis 5,0 bar geprüft; zulässig nach abP 2,0 bar, dies entspricht einer 2,5-fachen Sicherheit auf den Prüfdruck.

\*\* Bis 5,0 bar geprüft; aufgrund der Bauhöhe < 120 mm ist gemäß abP nur ein Wasserdruck von 1,0 bar zulässig.

# Einbauhinweise

## KB 167



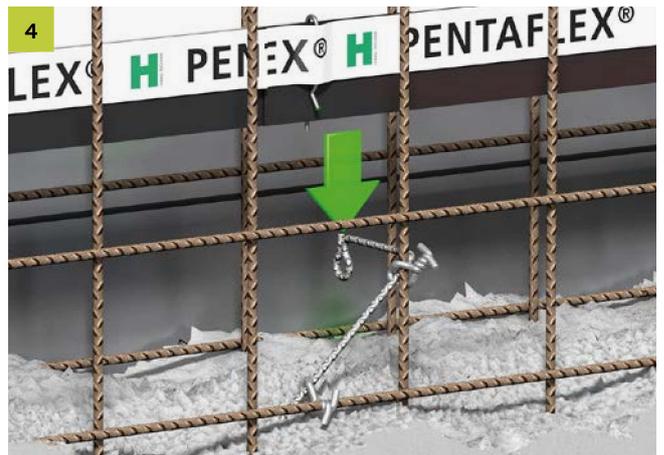
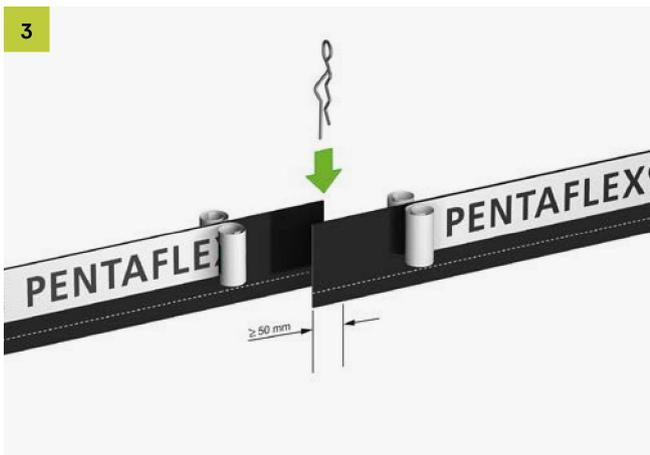
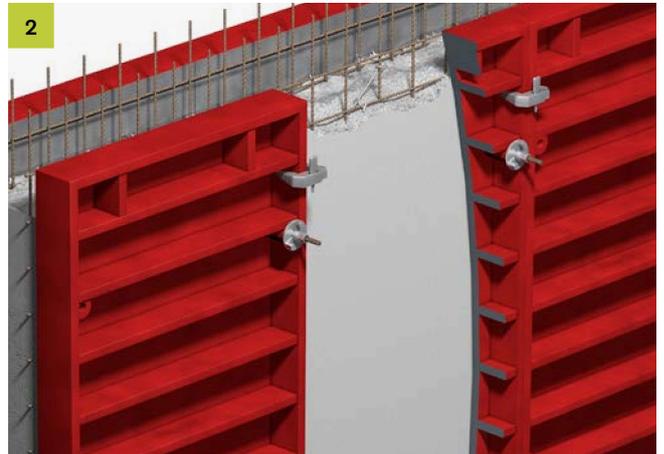
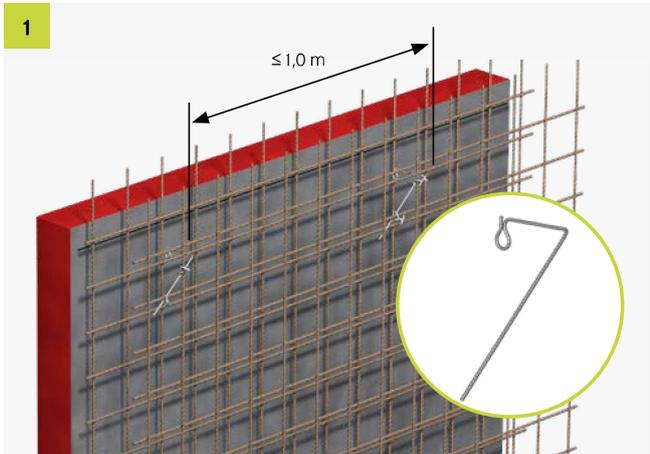
### Hinweis zu 4:

PENTAFLEX® KB muss mit mindestens einem Haltebügel je Meter an der Bewehrung befestigt werden. Das Verschieben oder Aufschwimmen von PENTAFLEX® KB während der Betonage ist zu vermeiden.

### Hinweis zu 5a:

Bei Ausführung mit Elementwänden ist die Verwendung von PENTAFLEX® KB Eck zwingend erforderlich.

## KB 80



Diese Einbau- und Verwendungsanleitung gilt sinngemäß für alle Einsätze von PENTAFLEX® KB 80.

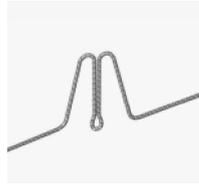
## Zubehör

### PENTAFLEX® Haltebügel



#### Omegabügel

Der Omegabügel ist immer einsetzbar. Mit ihm kann PENTAFLEX® an der oberen Bewehrungslage sicher fixiert werden.



#### M-Bügel

Mit dem M-Bügel wird das PENTAFLEX® KB noch einfacher und schneller an der oberen Bewehrungslage montiert.



#### Klemmbügel

Die Klemmbügel aus Federstahl verspannen sich selbstständig mit den PENTAFLEX® Elementen. Das Fugensystem steht frei auf der Bewehrung und wird nur punktuell fixiert.



#### KB 80-Bügel

Der KB 80-Bügel ist zur Fixierung der PENTAFLEX® KB 80 Elemente im Anschlussbereich Wand/Decke konzipiert. Er wird an der inneren Mattenbewehrung angerödelt.

### PENTAFLEX® Klammern



#### Stoßklammer 167

Die Stoßklammern sind in ausreichender Stückzahl in jeder Kiste PENTAFLEX® enthalten. Sie sichern schnell und einfach alle geraden Stöße für die PENTAFLEX® KB Elemente.



#### Stoßklammer 80

Die Stoßklammern sind in ausreichender Stückzahl in jeder Kiste PENTAFLEX® enthalten. Sie sichern schnell und einfach alle geraden Stöße für die PENTAFLEX® KB 80 Elemente.



#### Kreuzklammer

Die Klammern dienen zur mechanischen Sicherung von Stoßstellen. Mit dieser Klammer werden alle Kreuzungspunkte gesichert.