



Anforderung an den Benutzer:

- Die vorliegende Aufbau- und Verwendungsanleitung muss der Aufsichtsführenden Person und den betreffenden Beschäftigten vorliegen.
- Aufbau- und Verwendungsanleitung vor Gebrauch sorgfältig lesen und zugänglich aufbewahren.
- Alle Personen, die mit dem Produkt arbeiten, müssen mit dem Inhalt dieser Aufbau- und Verwendungsanleitung und den enthaltenen Sicherheitshinweisen vertraut sein.
- Geben Sie das Produkt nur mit Aufbau- und Verwendungsanleitung an andere Benutzer weiter.



Vergleichen Sie die Versionsnummer (siehe Kopfzeile) der vorliegenden Aufbau- und Verwendungsanleitung mit der Version auf unserer Website. Es darf nur die aktuellste Version verwendet werden.
www.mbt.swiss/980

Allgemeine Sicherheitshinweise:

- Die Montage und Demontage des Produktes darf nur nach den Anweisungen der Aufbau- und Verwendungsanleitung und falls vorhanden der Checkliste durchgeführt werden.
- Die Montage und Demontage des Produktes darf nur durch eingeführte Facharbeiter durchgeführt werden.
- Das Produkt ist vor dem Versetzen an den Einsatzort oder vor Inbetriebnahme durch Sichtkontrolle auf seine einwandfreie Beschaffenheit zu prüfen. Beschädigte Bauteile dürfen nicht verwendet werden.
- Das Produkt darf nur innerhalb der festgelegten Einsatzbedingungen und für den vorgesehenen Verwendungszweck benutzt werden.
- Es sind nur MBT Originalteile zu verwenden.
- Die Arbeiten sind an die Wetterbedingungen anzupassen (z.B. Rutschgefahr). Bei extremen Wetterbedingungen sind vorausschauende Massnahmen zur Sicherung des Gerätes bzw. umliegender Bereiche sowie zum Schutz der Arbeiter zu treffen.
- Sollte das Produkt in anderen Ländern ausserhalb der Schweiz zum Einsatz gelangen, müssen die lokalen Bestimmungen berücksichtigt werden.

Anwendungsbereich:

Das Bordfix Abschalelement mit **Decken- / Wandwinkel** ist die wirtschaftlichste Lösung, um Deckenränder bereits beim Betonieren der darunterliegenden Wand schnell und effizient abzuschalen. Das Bordfix Abschalelement besteht aus einer 2.8 m langen Abschalplatte und mehreren Metall-**Decken- / Wandwinkeln**, die jeweils mit zwei Läufern an der Abschalplatte befestigt sind. Die **Decken- / Wandwinkel** können horizontal stufenlos an der Abschalplatte verschoben werden, um beispielsweise Anschlussisen, Gleitlagern und Einlagen auszuweichen.

Mit den Läufern lassen sich zudem die Bordfix Abschalelemente in Längsrichtung sowie in 90° Ecken mit zwei Keilen kraftschlüssig verbinden.

Das Bordfix Element kann mit einer Stichsäge oder einem Winkelschleifer einfach auf die gewünschte Länge gekürzt werden. Ausserdem ist es möglich, für Durchdringungen in das Bordfix Element zu bohren oder mit einem Winkelschleifer Bereiche herauszutrennen.

Zur Montage des Bordfix Abschalelements werden die vormontierten Decken- / Wandwinkel herausgeklappt, ...
... das Bordfix Abschalelement mit **Deckenwinkel** an den Deckenrand geschoben und die Winkel mit Aluminium-Nägeln auf die Deckenschalung aufgenagelt.
... das Bordfix Abschalelement mit **Wandwinkel** auf der gewünschten Höhe an die Schalwand platziert und mit Nägeln befestigt.

Das Bordfix Abschalelement ist auch mit dem BKA Pro System erhältlich, bei dem pro Element drei BKA Pro Aussparungen mit einem Abstand von 0.93 cm vormontiert sind.

Wenn Bordfix Abschalelement mit **Deckenwinkel** anstelle von gemauerten Konstruktionen auf betonierten Wänden verwendet wird, kann zur Schaffung einer geraden Auflagefläche ein Kantholz auf Deckenhöhe an der Wandschalung befestigt werden, bevor diese betoniert wird. Bordfix mit Deckenwinkel ist je nach Spezifikation auch mit Isolation für die Verwendung als Trennfugen-Abschalung erhältlich.

Bei Stahlschalungen kann das Bordfix Abschalelement mit **Wandwinkel** mit drei BKA Pro Magneten (1402M) befestigt und die Wandwinkel an den Armierungsseisen montiert werden.

Warnhinweise:



Schutzbrille
benutzen



Gehörschutz
benutzen



Maske
benutzen



Handschuhe
benutzen



Warnung
vor Stolper-
gefahr



Warnung
vor Absturz-
gefahr

Technische Daten:

Wichtig:

- Das Produkt ist bis zur Verwendung vor Nässe zu schützen.
- Das Bordfix ist nicht geeignet für Bereiche, die der Witterung ausgesetzt sind – z. B. Balkenfugen, Balkenstirnseiten oder Sichtbetonwände.
- Bitumenbahnen können an die Bordfixplatte angeschweisst werden, ohne Beeinträchtigung der Dichtigkeit.
- Ab einer Absturzhöhe von 2.0 m ist ein Seitenschutz zu erstellen, gemäss Bauarbeitenverordnung.

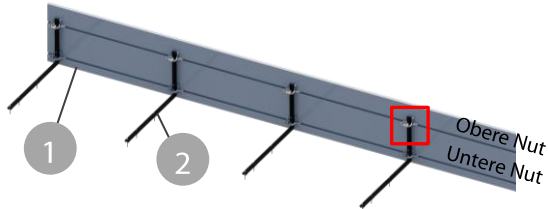
Bordfix mit Deckenwinkel: (mit und ohne BKA Pro Aussparungen)

Art. Nr.	Bezeichnung	Deckenstärke	Anz. Winkel	Max. Winkelabstand	
1318	1318B	Bordfix 18 cm	18 cm	3	93 cm
1320	1320B	Bordfix 20 cm	20 cm	3	93 cm
1322	1322B	Bordfix 22 cm	22 cm	3	93 cm
1324	1324B	Bordfix 24 cm	24 cm	4	70 cm
1325	1325B	Bordfix 25 cm	25 cm	4	70 cm
1326	1326B	Bordfix 26 cm	26 cm	4	70 cm
1328	1328B	Bordfix 28 cm	28 cm	4	70 cm
1330	1330B	Bordfix 30 cm	30 cm	4	70 cm
1332	1332B	Bordfix 32 cm	32 cm	4	70 cm
1335	1335B	Bordfix 35 cm	35 cm	4	70 cm
1336	1336B	Bordfix 36 cm	36 cm	4	70 cm
1338	1338B	Bordfix 38 cm	38 cm	5	56 cm
1340	1340B	Bordfix 40 cm	40 cm	5	56 cm
1345	1345B	Bordfix 45 cm	45 cm	6	46.5 cm

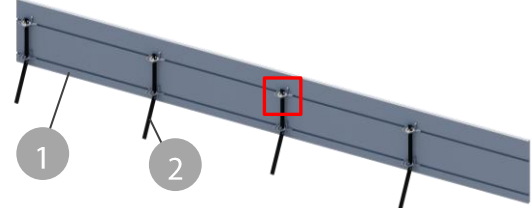
Bordfix mit Wandwinkel: (mit und ohne BKA Pro Aussparungen)

Art. Nr.	Bezeichnung	Deckenstärke	Anz. Winkel	Max. Winkelabstand	
1318W	1318Z	Bordfix 18 cm	18 cm	3	93 cm
1320W	1320Z	Bordfix 20 cm	20 cm	3	93 cm
1322W	1322Z	Bordfix 22 cm	22 cm	3	93 cm
1324W	1324Z	Bordfix 24 cm	24 cm	4	70 cm
1325W	1325Z	Bordfix 25 cm	25 cm	4	70 cm
1326W	1326Z	Bordfix 26 cm	26 cm	4	70 cm
1328W	1328Z	Bordfix 28 cm	28 cm	4	70 cm
1330W	1330Z	Bordfix 30 cm	30 cm	4	70 cm
1332W	1332Z	Bordfix 32 cm	32 cm	4	70 cm
1335W	1335Z	Bordfix 35 cm	35 cm	4	70 cm
1336W	1336Z	Bordfix 36 cm	36 cm	4	70 cm
1338W	1338Z	Bordfix 38 cm	38 cm	5	56 cm
1340W	1340Z	Bordfix 40 cm	40 cm	5	56 cm
1345W	1345Z	Bordfix 45 cm	45 cm	6	46.5 cm

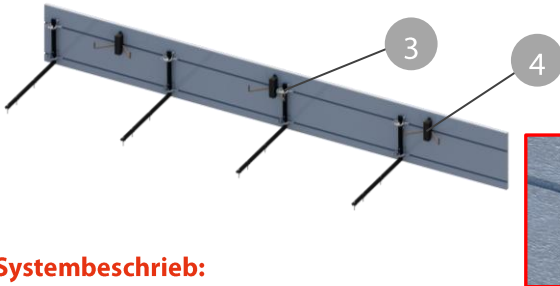
Bordfix mit Deckenwinkel (Art.Nr.: 1318 – 1345)



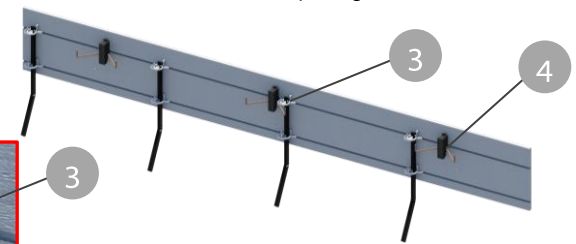
Bordfix mit Wandwinkel (Art.Nr.: 1318W – 1345W)



Bordfix mit Deckenwinkel und BKA Aussparung (Art.Nr.: 1318B – 1345B)



Bordfix mit Wandwinkel mit BKA Aussparung (Art.Nr.: 1318Z – 1345Z)



Systembeschreibung:

Deckenstärke	18 – 22 cm	24 - 26 cm	28 – 32 cm	35 - 36 cm	38 – 40 cm	45 cm
Platte ¹	1	1	1	1	1	1
Decken-/Wandwinkel ²	3 / 3	4 / 4	4 / 4	4 / 4	5 / 5	6 / 6
Läufer ³	6	8	8	8	10	12
BKA Pro Aussparung ⁴	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3
	Stückzahl					

Versetzungsvorgang Bordfix Abschalelement:

Vor dem Versetzungsvorgang ist folgendes abzuklären:

- Wo wird ein gekürztes Bordfix Abschalelement (Passelement) gebraucht.
- Wo sind Durchdringungen.

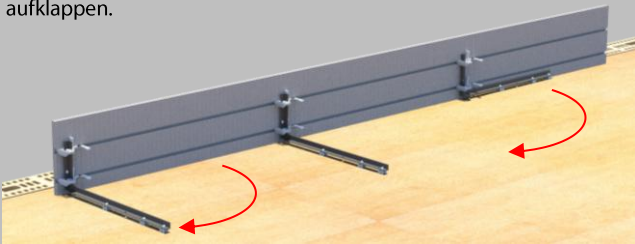
Wenn einer der oben aufgezählten Fälle auftritt sind zusätzliche Deckenwinkel gemäss Montagevorgang zu montieren.

Wichtig:

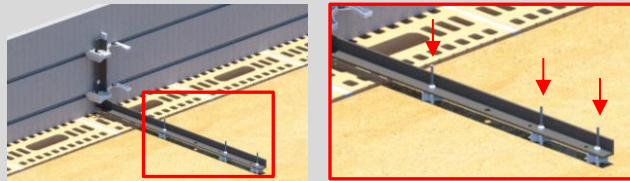
- Steht die Person beim Versetzungs- und Montagevorgang höher als 2.0 m über einer freien Absturzkante, hat sie sich mittels PSAgA zu sichern.

Bordfix mit Deckenwinkel:

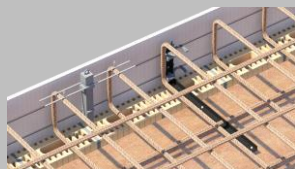
Das Bordfix Abschalelement an gewünschten Ort aufstellen und Winkel aufklappen.



Das Bordfix Abschalelement ist an der Mauerkante auszurichten, und alle Deckenwinkel sind mit je drei Alunägeln in die Deckenschalung zu befestigen.

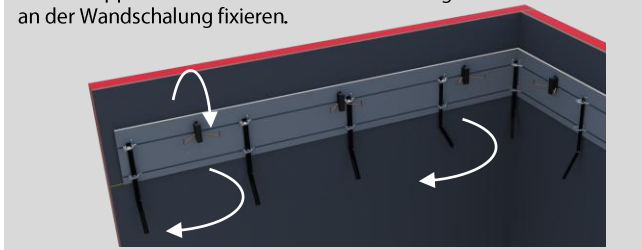


Anschliessend können die Armierungseisen verlegt und die Decke betoniert werden. Für die Aufnahme eines Seitenschutz nach dem Betonieren empfehlen wir unser Absperrhülle Art. 1205S.



Bordfix mit Wandwinkel:

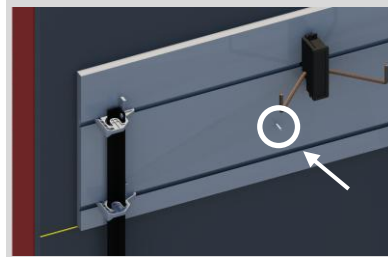
Bordfix Winkel aufklappen, BKA Pro Aussparung Armierungsbügel runter klappen. Das Bordfix Abschalelement an gewünschte Position an der Wandschalung fixieren.



Anschliessend können die Armierungseisen verlegt und die Decke betoniert werden. Für die Aufnahme eines Seitenschutz nach dem Betonieren empfehlen wir unser Absperrhülle Art. 1205S.



Bordfixplatte fixieren mit Nägeln



Bordfix mit Nagel an der Schalung fixieren.

Bordfixplatte fixieren mit BKA Pro Magnet

BKA Pro Magnet in die BKA Pro Aussparung montieren.



Bordfix Abschalelement mit BKA Pro Magnet auf Stahlschalung ansetzen.



Es ist zusätzlich die Aufbau- und Verwendungsanleitung BKA Pro Aussparung Dok.Nr. B03001 zu beachten.

Zuschneiden der Bordfix Abschalelement

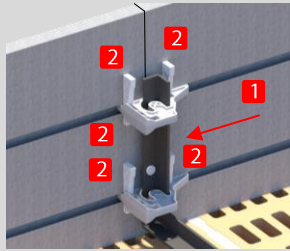
Beim Zuschneiden der Bordfix Abschalelemente ist eine Staubmaske zu benutzen.



Verbindung von Platten-, Eckstössen bei Bordfix mit Deckenwinkel und Bordfix mit Wandwinkel:

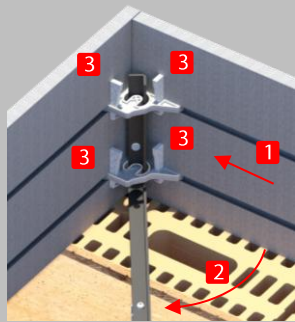
Plattenstösse sind miteinander zu verbinden.

- 1 Der äusserste Deckenwinkel ist gemäss Montagevorgang zu Verschieben und mittig über den Stoss zu befestigen.
- 2 Der Bordfix-Läufer ist auf beiden Platten mit den Keilen zu befestigen.



Eckstössen sind miteinander zu verbinden.

- 1 Der äusserste Deckenwinkel ist gemäss Montagevorgang zu verschieben.
- 2 Der Deckenwinkel wird in der Winkelhalbierenden des Eckstosses positioniert und befestigt.
- 3 Der Bordfix-Läufer ist auf beiden Platten mit den Keilen zu befestigen

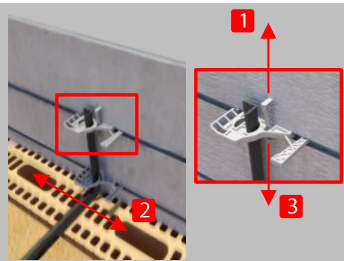


Montagevorgang:

Das Bordfix Abschalelement wird mit vormontierten Deckenwinkel auf die Baustelle geliefert. Trotzdem kann es je nach Situation sein, weitere Deckenwinkel zu montieren. Zum Beispiel bei Durchdringungen, Abstücken und beim Abschluss einer Bordfix Platte.

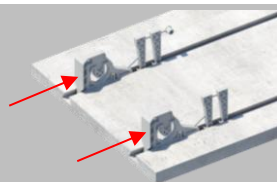
Verschieben der Deckenwinkel:

- 1 Die Keile des oberen und unteren Läufers lösen.
- 2 Die Winkel verschieben und in die gewünschte Position bringen.
- 3 Die oberen und unteren Läufer wieder mit den Keilen befestigen.

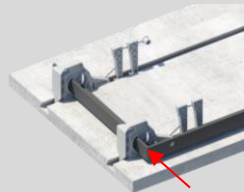


Montage eines zusätzlichen Deckenwinkels:

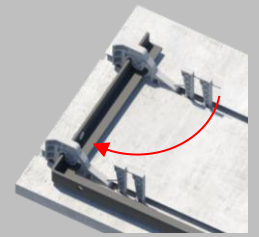
Die Bordfix Läufer mit den zwei Keilen in obere und untere Nut einfahren.



Den Bordfix Deckenwinkel in die Aussparung der beiden Bordfix Läufer einfahren.



Der Zapfen kann für den Transport, optional, beim Läufer abgerissen und in den Deckenwinkel hineingedrückt werden.



Der montierte Winkel mit Läufer auf die gewünschte Position bringen und mit einem Keil pro Läufer befestigen.



Durchdringung:

Bei Durchdringung ist immer links und rechts von der Öffnung ein Winkel zu montieren. Durchdringungen können gebohrt oder mit Winkelschleifer herausgetrennt werden.



Abstücke:

Bei Abstücken ab 40 cm benötigen Sie 3 Winkel. Bei längeren Abstücken ist der max. Winkelabstand je Deckenstärke zu beachten. Mit einem Winkelschleifer kann das Bordfix Abschalelement zugeschnitten werden.



Abschluss:

Die Bordfixplatten mit einem freien Ende müssen immer mit einem Deckenwinkel abschliessen.



Wichtig:

- Bei Verwendung mit BKA Pro Aussparung, Bügel ausklappen!



✚ Mögliche Anwendungen:

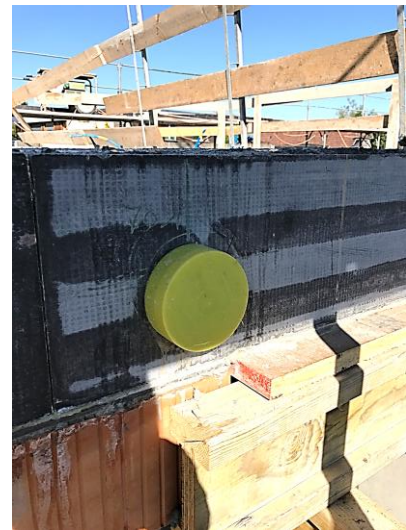
Durchgehende Deckenschalung:



Ecken:



Durchdringungen:



Borfix mit Wandwinkel:



Abstücke:



Transport / Lagerung:

- Das Produkt muss so gelagert werden, dass eine Beschädigung ausgeschlossen ist.
- Das Produkt ist bis zur Verwendung vor Nässe zu schützen.
- Das Produkt muss beim Transport so gesichert werden, dass Beschädigungen durch Verrutschen, Anstossen, Herunterfallen etc. vermieden werden.

Wartung:

Es dürfen nur MBT-Originalteile verwendet werden. Beschädigte Bauteile dürfen nicht verwendet und müssen ausgetauscht werden. Reparaturen sind nur vom Hersteller durchzuführen.

Prüfung und Dokumentation:

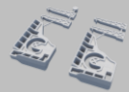
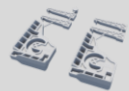









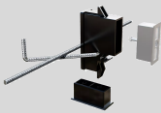

Das Produkt ist vor dem Versetzen an den Einsatzort oder vor Inbetriebnahme durch Sichtkontrolle auf seine einwandfreie Beschaffenheit zu prüfen.

Auf die einwandfreie Funktion von Bauteilen ist unbedingt zu achten.

Folgende Teile sind vor jedem Aufbau zu überprüfen:

- Bauteile aus Metall:
auf Verformung, Quetschung und Rissbildung.
- Bauteile aus Kunststoff:
auf Sprödheit.
- Bauteile aus MgO:
auf Abplatzungen, Risse.

Zugehöriges Produktesortiment:

Bezeichnung	Artikel	Bild
Borfix Läufer mit zwei Keilen als Paar für Bordfix 18-32 cm	1360	
Borfix Läufer mit zwei Keilen als Paar für Bordfix ab 35 cm	1361	
Bordfix Deckenwinkel 18 – 26 cm	1365	
Bordfix Deckenwinkel 28 – 32 cm	1366	
Bordfix Deckenwinkel 35 cm	1367	
Bordfix Deckenwinkel 40 cm	1368	
Bordfix Deckenwinkel 45 cm	1369	
Bordfix Wandwinkel 18-32 cm	1375	
Bordfix Wandwinkel 35-45 cm	1376	
Absperrhülse (Aufbau- und Verwendungsanleitung Absperrhülse, Dok.Nr. B05033)	1205S	
BKA Pro Aussparung	1401	
BKA Pro Aussparung für Magnet	1401M	
BKA Pro Magnet	1402M	

Haftung:

Mägert G&C Bautechnik AG übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die infolge Missachtung der in dieser Anleitung genannten Hinweise entstehen.