

BARTEC®

Montage- und Kontrollanleitung für Schraubverbindungen «BLS» und «LCE»

///BAR TEC///®



Debrunner Acifer Bewehrungen

klöckner & co multi metal distribution

ALLGEMEINER HINWEIS:

Die BARTEC®-Muffen dürfen weder geschweisst, noch geheftet werden.
Ausnahme: SD Anschweissmuffen

Etappe 1

Einbau der 1. Phase



Das Gewinde ist nicht sichtbar.

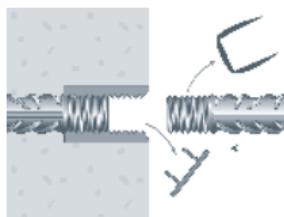
Die Muffe ist durch den Schutzzapfen verschlossen.

Hinweis: Beim Einsatz von Kunststofftellern, Nägel mit kleinem Kopf benutzen und komplett einschlagen.

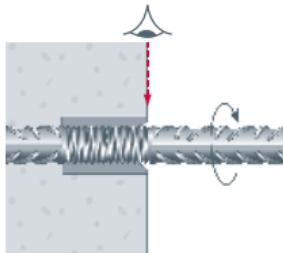
Betonieren der 1. Phase

Etappe 2

Stab der 2. Phase annähern



Schutzkappe / -zapfen entfernen

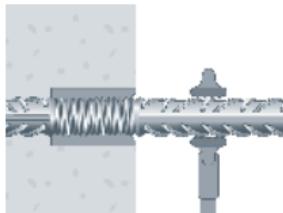
Etappe 3**Stab der 2. Phase einschrauben**

Nach dem Einschrauben ist das Gewinde nicht mehr sichtbar.

Von Hand einschrauben

(Bei schwierigem Zugriff und / oder schweren Stäben kann ein Schlüssel verwendet werden)

Hinweis: BARTEC®-Verbindungen erreichen den vollen mechanischen Widerstand bei einfacherem Einschrauben von Hand.

Eventuelle Blockierung der Verbindung

Blockierung mittels Schlüssel für alle Ø erforderlich:

- um den Schlupf unter 0.1 mm zu reduzieren
- für seismische Beanspruchung (BARTEC® SMI)

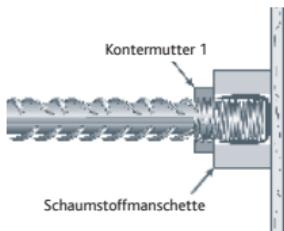
Blockierung mittels Schlüssel

Hinweis: Für Ø 26 und höher:
Länge des Schlüssels min. 80 cm

Hinweis: BARTEC®-Verbindungen stellen in dieser Ausführungsphase sicher, dass es keinen Schlupf geben kann.

Etappe 1

Einbau der 1. Phase



Der Gewindeschutz und die Schaumstoffmanschette sind richtig positioniert.

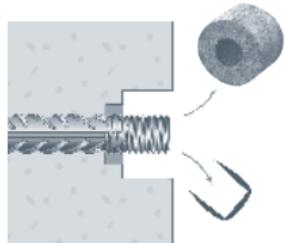
Ausserhalb der Kontermutter 1 ist das Gewinde nicht sichtbar.

Hinweis: Der Stab ist über die weitere Bewehrung in der Lage zu sichern.

Betonieren der 1. Phase

Etappe 2

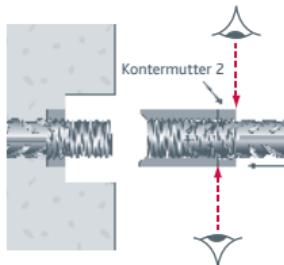
Ausschalen und Freilegen des Stabes



Aussparung freilegen und Schutz entfernen

Etappe 3

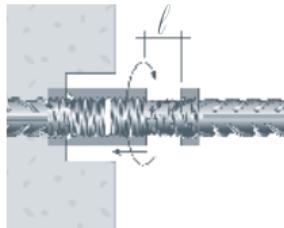
Stab der 2. Phase annähern



Die zwei Stäbe in Kontakt bringen

Ausserhalb der Kontermutter 2 ist das Gewinde nicht sichtbar.

Die Muffe ist in Kontakt mit der Kontermutter 2.

Etappe 4**Verbindung durch Drehen der Muffe**

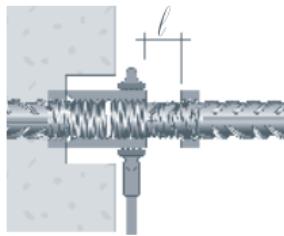
*Von Hand einschrauben
(Bei schwierigem Zugriff
und / oder schweren
Stäben kann ein Schlüssel
verwendet werden)*

Wenn die Kontermutter 2 noch am Ende des Gewindes plaziert ist genügt es, die Distanz zwischen der Muffe und der Kontermutter 2 zu kontrollieren. Sie muss zwischen den nachstehenden Werte liegen:

Bewehrung	$\varnothing 12$	$\varnothing 14$	$\varnothing 16$	$\varnothing 18$	$\varnothing 20$
l min (mm)	13	15	19	21	23
l max (mm)	20	22	28	30	33

Bewehrung	$\varnothing 22$	$\varnothing 26$	$\varnothing 30$	$\varnothing 34$	$\varnothing 40$
l min (mm)	23	29	34	37	43
l max (mm)	33	40	48	51	58

Hinweis: BARTEC®-Verbindungen erreichen den vollen mechanischen Widerstand bei einfacherem Einschrauben von Hand.

Eventuelle Blockierung der 1. Phase der Verbindung

*Blockierung der Muffe
gegen die Kontermutter 1*

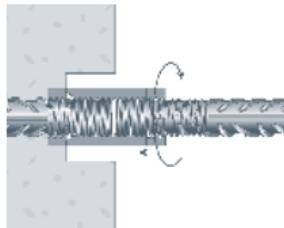
Blockierung mittels Schlüssel für alle \varnothing erforderlich:

- um den Schlupf unter 0.1 mm zu reduzieren
- für seismische Beanspruchung (BARTEC® SMI)

**Hinweis: Für $\varnothing 26$ und höher:
Länge des Schlüssels min. 80 cm**

Etappe 5**Andrehen der Kontermutter 2**

Von Hand andrehen der Kontermutter 2



*Bei schwierigem Zugriff
und / oder schweren
Stäben kann ein Schlüssel
verwendet werden*

Eventuelle Blockierung der Verbindung

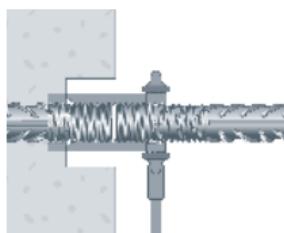
Blockierung mittels Schlüssel für alle Ø erforderlich:

- um den Schlupf unter 0.1 mm zu reduzieren
- für seismische Beanspruchung (BARTEC® SMI)

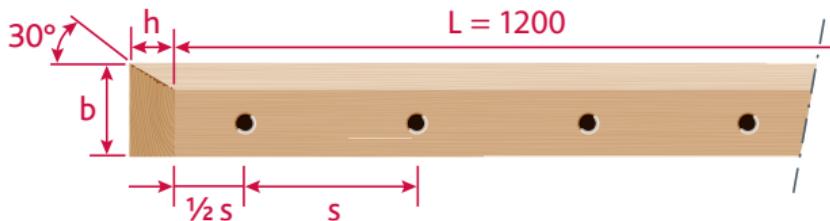
Hinweis: Für Ø 26 und höher:
Länge des Schlüssels min. 80 cm

Hinweis: BARTEC®-Verbindungen stellen in dieser Ausführungsphase sicher, dass es keinen Schlupf geben kann.

*Blockierung der Konter-
mutter 2 gegen die Muffe*



Spezielle Holzleisten, mit wählbarer Teilung, ermöglichen ein äusserst rationelles und masshaftiges Versetzen von BARTEC®



Schutzkappen / -zapfen nicht entfernen

Bestellbeispiel: HNL 20 / BLS / 150 (Durchmesser 20, BLS, Teilung 150mm)

Leistenlänge: L = 1200 mm, Teilungen: s = 100 / 150 / 200 mm

	Ø mm	12	14	16	18	20	22	26	30	34	40
BLS	b mm	100	100	100	100	100	100	100	120	120	120
	h mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

	Ø mm	12	14	16	18	20	22	26	30	34	40
LCE	b mm	100	100	100	100	100	100	100	120	120	120
	h mm	22	22	30	30	35	35	40	50	50	60

Anzahl Verbindungen pro Leiste

Teilung	100	150	200
Anzahl Verbindungen	12	8	6

Technischer Support:
www.bewehrungstechnik.ch

Mehr als Bewehrungen
www.bewehrungstechnik.ch

BARTEC®

Procédure de mise en œuvre et contrôle
des liaisons d'armatures «BLS» et «LCE»

///BAR TEC///®

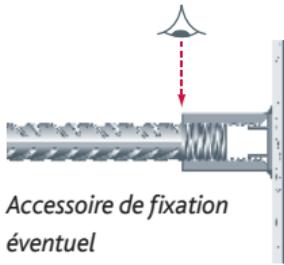


Debrunner Acifer Armatures

klöckner & co multi metal distribution

REMARQUE GÉNÉRALE:

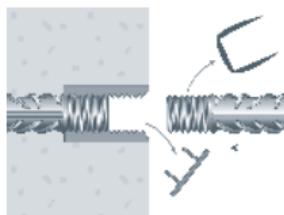
Les coupleurs BARTEC® ne doivent être ni soudés, ni pointés.
Exception: coupleurs à souder type SD.

Etape 1**Mise en place 1^{ère} phase**

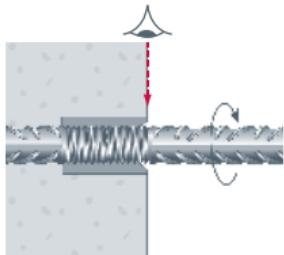
Aucune partie du filetage de la barre n'est visible à l'extérieur du coupleur.

Le bouchon est bien en place sur le coupleur

Note: Lors de l'utilisation de collarlettes de fixation en matière synthétique, utiliser des clous à petite tête et les clouer à fond.

Bétonnage 1^{ère} phase**Etape 2****Approche barre 2^{ème} phase**

Oter les protections

Etape 3**Vissage barre 2^{ème} phase**

En fin de vissage aucune partie du filetage de la barre n'est visible à l'extérieur du coupleur.

Vissage à la main (une clé peut être utilisée si cela rend la manœuvre plus facile)

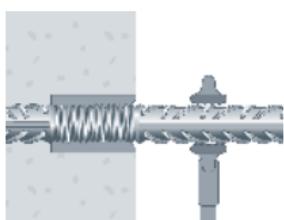
Note: Les liaisons BARTEC® obtiennent leur pleine résistance mécanique par simple vissage à la main.

Blocage éventuel de la liaison

Blocage à la clé pour tous les diamètres:

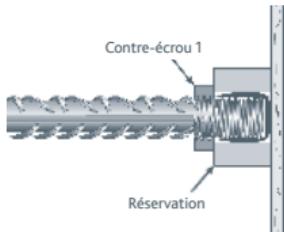
- pour garantir un glissement inférieur à 0.1 mm
- en cas de sollicitations sismiques (BARTEC® SMI)

Pour Ø 26 et supérieur: Longueur de la clé au moins 80 cm



Blocage à la clé

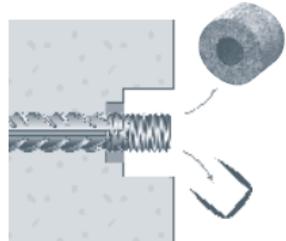
Note: A ce stade de la mise en œuvre, la liaison BARTEC® garantit l'absence de glissement.

Etape 1**Mise en place 1^{ère} phase**

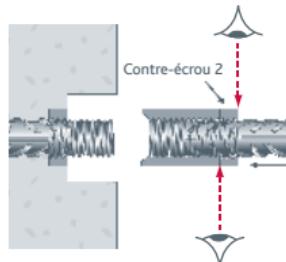
Position de la protection de filetage et de la réservation.

Aucune partie du filetage de la barre n'est visible à l'extérieur du contre-écrou 1.

Remarque: la barre doit être fixée aux autres armatures.

Bétonnage 1^{ère} phase**Etape 2****Décoffrage et dégagement de la barre**

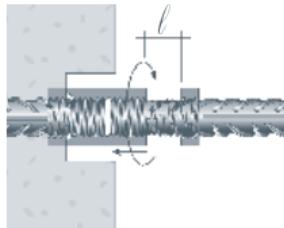
Oter la réservation et la protection de filetage.

Etape 3**Approche de la barre de 2^{ème} phase**

Amener les 2 barres en contact

Aucune partie du filetage de la barre n'est visible à l'extérieur du contre-écrou 2.

Le coupleur est en contact avec le contre-écrou 2.

Etape 4**Assemblage par rotation du coupleur**

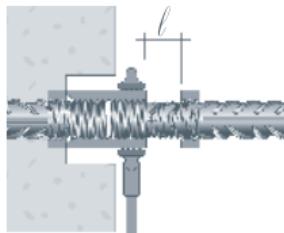
Vissage à la main (une clé peut être utilisée si cela rend la manœuvre plus facile)

Le contre-écrou 2 étant toujours vissé à fond du filetage, il suffit de contrôler que la distance entre le coupleur et le contre-écrou 2 est comprise entre les valeurs suivantes:

Armature	$\varnothing 12$	$\varnothing 14$	$\varnothing 16$	$\varnothing 18$	$\varnothing 20$
ℓ min (mm)	13	15	19	21	23
ℓ max (mm)	20	22	28	30	33

Armature	$\varnothing 22$	$\varnothing 26$	$\varnothing 30$	$\varnothing 34$	$\varnothing 40$
ℓ min (mm)	23	29	34	37	43
ℓ max (mm)	33	40	48	51	58

Note: Les liaisons BARTEC® obtiennent leur pleine résistance mécanique par simple vissage à la main.

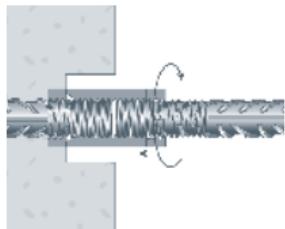
Blocage éventuel 1^{ère} phase de la liaison

Blocage à la clé du coupleur contre le contre-écrou 1

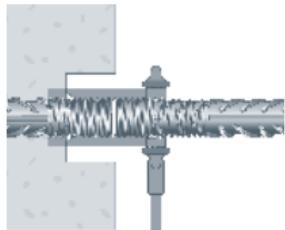
Blocage à la clé pour tous les diamètres:

- pour garantir un glissement inférieur à 0.1 mm
- en cas de sollicitations sismiques (BARTEC® SMI)

Pour $\varnothing 26$ et supérieur: Longueur de la clé au moins 80 cm

Etape 5**Approche du contre-écrou 2****Vissage à la main**

*une clé peut être utilisée
si cela rend la manœuvre
plus facile*

Blocage éventuel de la liaison**Blocage à la clé pour tous les diamètres:**

- pour garantir un glissement inférieur à 0.1 mm
- en cas de sollicitations sismiques (BARTEC® SMI)

Blocage à la clé du contre-écrou 2 contre le coupleur

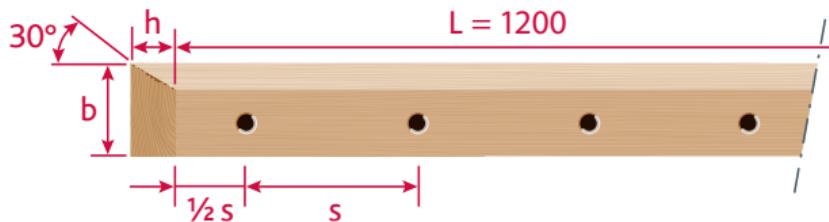
Pour Ø 26 et supérieur: Longueur de la clé au moins 80 cm

**Note: A ce stade de la mise en œuvre,
la liaison BARTEC® garantit l'absence de
glissement.**

Lattes de fixation en bois HNL

///BAR TEC///

Ces lattes en bois spéciales avec un écartement à choix permettent une mise en place précise et rationnelle des liaisons BARTEC® de 1^{ère} phase.



Ne pas enlever les protections de filetage

*Exemple de commande: HNL 20 / BLS / 150 (diamètre 20, BLS, écartement 150mm)
Longueur lattes: L = 1200 mm, écartements: s = 100 / 150 / 200 mm*

	Ø mm	12	14	16	18	20	22	26	30	34	40
BLS	b mm	100	100	100	100	100	100	100	120	120	120
	h mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

	Ø mm	12	14	16	18	20	22	26	30	34	40
LCE	b mm	100	100	100	100	100	100	100	120	120	120
	h mm	22	22	30	30	35	35	40	50	50	60

Nombre de liaisons par latte

Ecartement	100	150	200
Nombre de liaisons	12	8	6

Support technique:
www.armature.ch

L'armature et bien plus
www.armature.ch