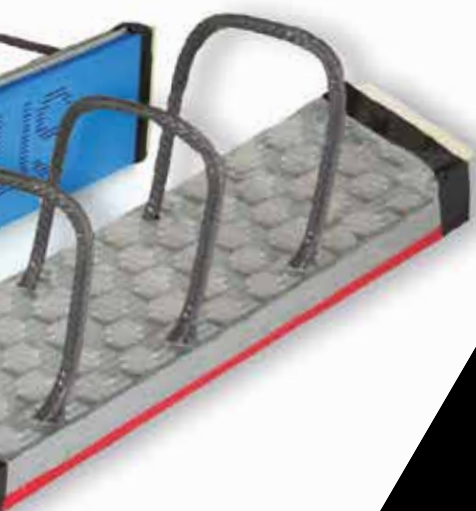




PRODUKTKATALOG

BEWEHRUNGS- TECHNIK

BEWEHRUNGS-
TECHNIK



BEWEHRUNGSANSCHLUSS PLEXUS®, PYRAPLEX®, FTW



PLEXUS®

PLEXUS® ist ein vorgefertigter Rückbiegeanschluss für einfache und sichere Verbindungen von Stahlbetonbauteilen unterschiedlicher Bauabschnitte. Wände, Decken, Konsolen oder Treppen werden nachträglich zuverlässig miteinander verbunden. Die Oberflächenbeschaffenheit der Verwehrbox ist nach dem DBV Merkblatt „Rückbiegen von Betonstahl und Anforderungen an Verwehrkästen“ in die Kategorie „glatt“ eingestuft.



PYRAPLEX®

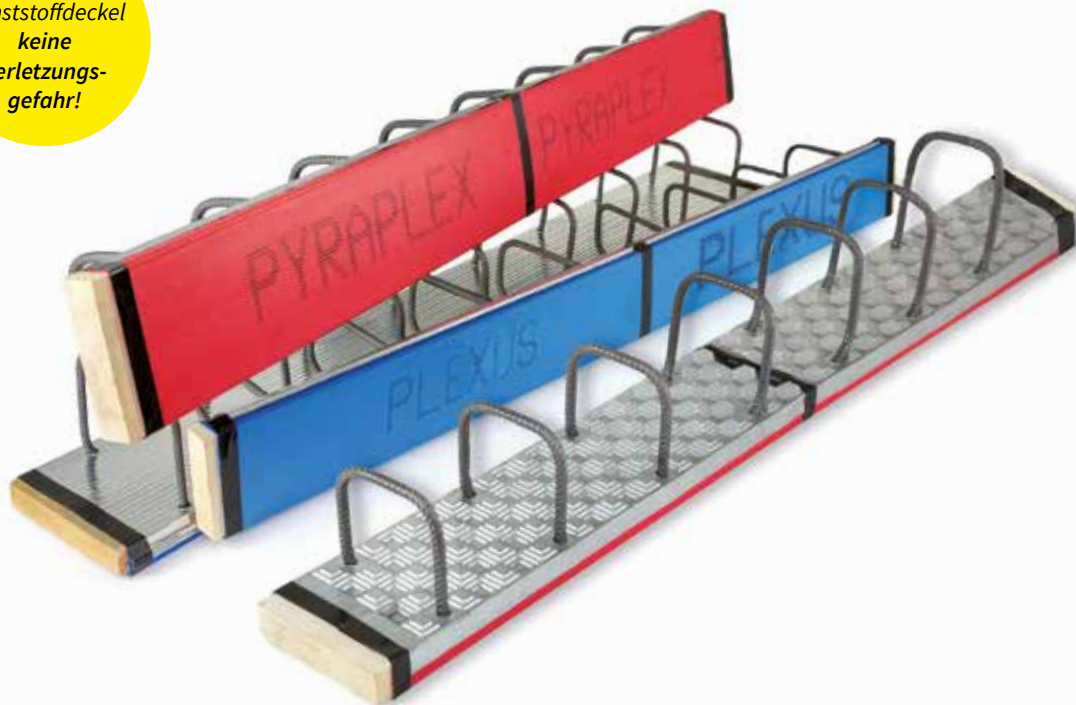
Speziell verzahnte Ausführung. **Die für eine optimale Schubübertragung entwickelte Pyramidenform des PYRAPLEX®-Blechprofils gewährleistet eine biaxiale Schubkraftübertragung quer und längs zur Arbeitsfuge.** Zusätzlich zur Haupttragrichtung können Kräfte in sekundärer Richtung sicher übertragen werden. Keine zusätzliche Dorne oder unterschiedliche Kastenformen zur Querkraftübertragung quer und längs zur Fuge, sondern einheitliche Bewehrungsanschlüsse. Die Oberflächenbeschaffenheit der Verwehrbox ist nach dem DBV Merkblatt „Rückbiegen von Betonstahl und Anforderungen an Verwehrkästen“ in die Kategorie „verzahnt“ eingestuft.



PLEXUS® FTW

PLEXUS® FTW speziell für Fertigteilwerke mit einer niedrigen Boxhöhe von nur 20 bzw. 30mm. Die Oberflächenbeschaffenheit der Verwehrbox ist nach dem DBV Merkblatt „Rückbiegen von Betonstahl und Anforderungen an Verwehrkästen“ in die Kategorie „glatt“ eingestuft.

Durch
Kunststoffdeckel
keine
Verletzungs-
gefahr!



BEWEHRUNGSANSCHLÜSSE

Die Bewehrungsanschlüsse PLEXUS®, PYRAPLEX® und PLEXUS® FTW sind typengeprüft. Sie erfüllen die Anforderungen gemäß DIN EN 1992-1-1 mit NA(D), Eurocode 2 und des DBV-Merkblatt „Rückbiegen von Betonstahl und Anforderungen an Verwehrkästen nach Eurocode 2“ des Deutschen Beton- und Bautechnik-Verein E.V., Fassung Januar 2011. Die Verankerungslängen werden nach DIN 1045-1:2008-08, Abs. 12.3.2. ermittelt. Eine bauaufsichtliche Zulassung ist nicht erforderlich.

- Biegerollendurchmesser 6ds
- Krümmungsbereich der Anschlusseisen innerhalb der Verwehrbox
- Querstehende Haken bei Einzelleisten zum leichteren Einfädeln der Bewehrung
- Verzinkte Verwehrbox kann im Beton verbleiben
- Stirnseiten mit Holz verschlossen, daher besonders stabil
- Durch Kunststoffdeckel geringeres Gewicht, leichteres Ausschalen und geringere Verletzungsgefahr
- Es verbleiben keine Kunststoffreste im Beton

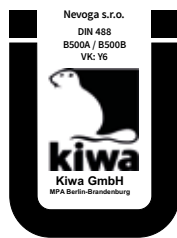
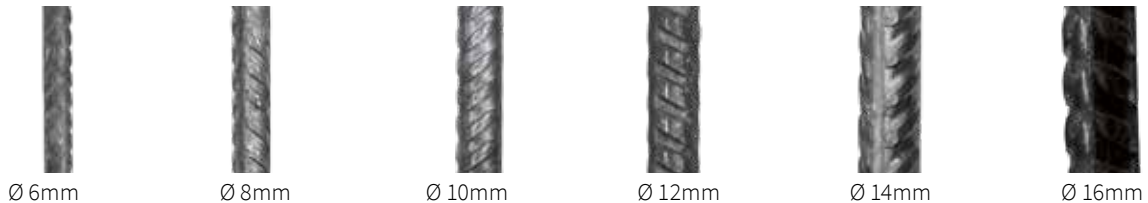
Alle verschiedenen Stahlgüten welche in den europäischen Ländern gefordert werden sind kurzfristig ab Lager verfügbar.

Übergreifungslänge l _ü :	lt. DIN1045:	lt. ÖNORM B4200:
Bei Ø 8mm:	32cm	29cm
Bei Ø 10mm:	39cm	36cm
Bei Ø 12mm:	46cm	42cm

Mit
Typenprüfung
nach
Eurocode2

Aufgrund der Fertigung und des Einbaus können die Maße „h“ und „l_ü“ um 10 bis 20 mm abweichen.
Länge der verzinkten Verwehrbox 1,20m, Gesamtlänge mit Endstücke zwischen 1,22 und 1,25m. Abgerechnet werden 1,25m.

Folgende Eisendurchmesser sind erhältlich:



**Fremdüberwachung durch
“Kiwa GmbH”.**



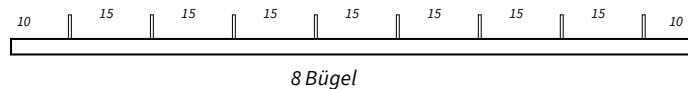
**Fremdüberwachung durch
“UK Certification Authority for Reinforcing Steels”.**

ANZAHL DER BÜGEL UND HAKEN BEI STANDARDELEMENTEN:

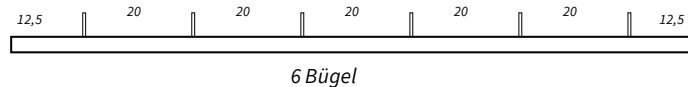
Bügelabstand "s" 100mm



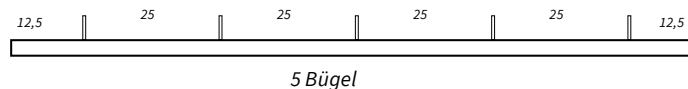
Bügelabstand "s" 150mm



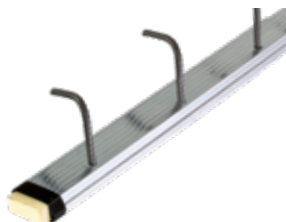
Bügelabstand "s" 200mm



Bügelabstand "s" 250mm



PLEXUS® EINZELLEISTE



Artikel-Nr.	Für Wandstärke ab mm	Eisen Ø mm	Bügelabstand „s“ mm	Boxhöhe mm	m/ Bund	m/ Palette
BK0810..	90	8	100	30	12,5	312,5
BK0815..	90	8	150	30	17,5	350
BK0820..	90	8	200	30	17,5	350
BK0825..	90	8	250	30	17,5	350
BK1010..	90	10	100	36	12,5	250
BK1015..	90	10	150	36	15,0	300
BK1020..	90	10	200	36	15,0	300
BK1025..	90	10	250	36	15,0	300
BK1210..	130	12	100	36	8,75	175
BK1215..	130	12	150	36	12,5	200
BK1220..	130	12	200	36	12,5	200
BK1225..	130	12	250	36	12,5	200

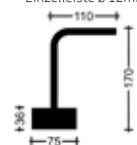
Einzeleiste ø 8mm



Einzeleiste ø 10mm



Einzeleiste ø 12mm



PLEXUS® BÜGELLEISTE

Bügelbreite 6cm, Boxbreite 8,5cm

Artikel-Nr.	Für Wandstärke ab mm	Eisen Ø mm	Bügelabstand „s“ mm	Boxhöhe mm	m/ Bund	m/ Palette
BK081006..	130	8	100	30	10	120
BK081506..	130	8	150	30	10	120
BK082006..	130	8	200	30	10	120
BK082506..	130	8	250	30	10	120
BK101006..	130	10	100	36	10	120
BK101506..	130	10	150	36	10	120
BK102006..	130	10	200	36	10	120
BK102506..	130	10	250	36	10	120

Bügelleiste ø 8mm



Bügelleiste ø 10mm



PLEXUS® BÜGELLEISTE

Bügelbreite 9cm, Boxbreite 11,5cm

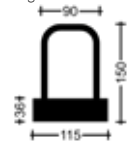
Artikel-Nr.	Für Wandstärke ab mm	Eisen Ø mm	Bügelabstand „s“ mm	Boxhöhe mm	m/ Bund	m/ Palette
BK081009..	160 - 180	8	100	30	7,5	120
BK081509..	160 - 180	8	150	30	7,5	120
BK082009..	160 - 180	8	200	30	7,5	120
BK082509..	160 - 180	8	250	30	7,5	120
BK101009..	160 - 180	10	100	36	7,5	120
BK101509..	160 - 180	10	150	36	7,5	120
BK102009..	160 - 180	10	200	36	7,5	120
BK102509..	160 - 180	10	250	36	7,5	120
*B121009..	160 - 180	12	100	50	7,5	120
BK121509..	160 - 180	12	150	36	7,5	120
BK122009..	160 - 180	12	200	36	7,5	120
BK122509..	160 - 180	12	250	36	7,5	120

* Nur mit Blechdeckel und Höhe 50mm möglich

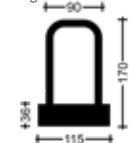
Bügelleiste ø 8mm



Bügelleiste ø 10mm



Bügelleiste ø 12mm



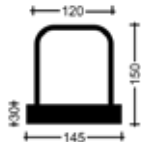


PLEXUS® BÜGELLEISTE

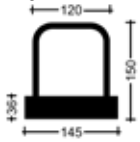
Bügelbreite 12cm, Boxbreite 14,5cm

Artikel-Nr.	Für Wandstärke ab mm	Eisen Ø mm	Bügelabstand „s“ mm	Boxhöhe mm	m/ Bund	m/ Palette
BK081012..	180 - 200	8	100	30	5,0	100
BK081512..	180 - 200	8	150	30	5,0	100
BK082012..	180 - 200	8	200	30	5,0	100
BK082512..	180 - 200	8	250	30	5,0	100
BK101012..	180 - 200	10	100	36	5,0	100
BK101512..	180 - 200	10	150	36	5,0	100
BK102012..	180 - 200	10	200	36	5,0	100
BK102512..	180 - 200	10	250	36	5,0	100
BK121012..	180 - 200	12	100	36	5,0	100
BK121512..	180 - 200	12	150	36	5,0	100
BK122012..	180 - 200	12	200	36	5,0	100
BK122512..	180 - 200	12	250	36	5,0	100

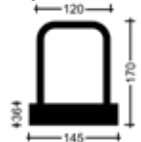
Bügelbreite 12cm, Boxbreite 14,5cm



Bügelbreite 12cm, Boxbreite 14,5cm



Bügelbreite 12cm, Boxbreite 14,5cm

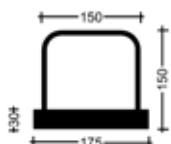


PLEXUS® BÜGELLEISTE

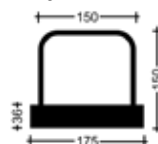
Bügelbreite 15cm, Boxbreite 17,5cm

Artikel-Nr.	Für Wandstärke ab mm	Eisen Ø mm	Bügelabstand „s“ mm	Boxhöhe mm	m/ Bund	m/ Palette
BK081015..	200 - 240	8	100	30	5,0	100
BK081515..	200 - 240	8	150	30	5,0	100
BK082015..	200 - 240	8	200	30	5,0	100
BK082515..	200 - 240	8	250	30	5,0	100
BK101015..	200 - 240	10	100	36	5,0	100
BK101515..	200 - 240	10	150	36	5,0	100
BK102015..	200 - 240	10	200	36	5,0	100
BK102515..	200 - 240	10	250	36	5,0	100
BK121015..	200 - 240	12	100	36	5,0	100
BK121515..	200 - 240	12	150	36	5,0	100
BK122015..	200 - 240	12	200	36	5,0	100
BK122515..	200 - 240	12	250	36	5,0	100

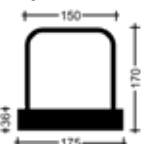
Bügelbreite 15cm, Boxbreite 17,5cm



Bügelbreite 15cm, Boxbreite 17,5cm



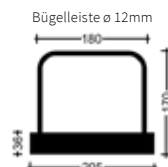
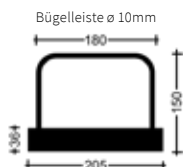
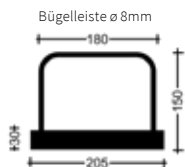
Bügelbreite 15cm, Boxbreite 17,5cm



PLEXUS® BÜGELLEISTE

Bügelbreite 18cm, Boxbreite 20,5cm

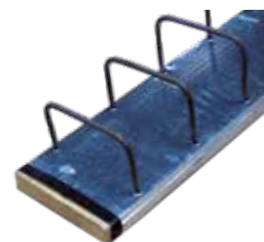
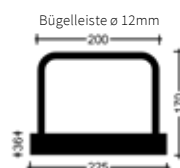
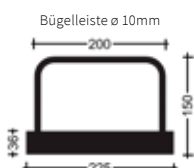
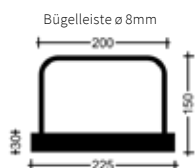
Artikel-Nr.	Für Wandstärke ab mm	Eisen Ø mm	Bügelabstand „s“ mm	Boxhöhe mm	m/Bund	m/Palette
B081018..	240 - 270	8	100	30	5,0	80
B081518..	240 - 270	8	150	30	5,0	80
B082018..	240 - 270	8	200	30	5,0	80
B082518..	240 - 270	8	250	30	5,0	80
B101018..	240 - 270	10	100	36	5,0	80
B101518..	240 - 270	10	150	36	5,0	80
B102018..	240 - 270	10	200	36	5,0	80
B102518..	240 - 270	10	250	36	5,0	80
B121018..	240 - 270	12	100	36	5,0	60
B121518..	240 - 270	12	150	36	5,0	60
B122018..	240 - 270	12	200	36	5,0	60
B122518..	240 - 270	12	250	36	5,0	60



PLEXUS® BÜGELLEISTE

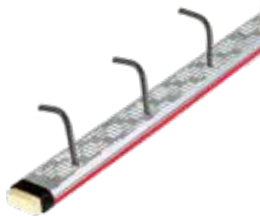
Bügelbreite 20cm, Boxbreite 22,5cm

Artikel-Nr.	Für Wandstärke ab mm	Eisen Ø mm	Bügelabstand „s“ mm	Boxhöhe mm	m/Bund	m/Palette
B081020..	270 - 290	8	100	30	5,0	80
B081520..	270 - 290	8	150	30	5,0	80
B082020..	270 - 290	8	200	30	5,0	80
B082520..	270 - 290	8	250	30	5,0	80
B101020..	270 - 290	10	100	36	5,0	80
B101520..	270 - 290	10	150	36	5,0	80
B102020..	270 - 290	10	200	36	5,0	80
B102520..	270 - 290	10	250	36	5,0	80
B121020..	270 - 290	12	100	36	5,0	60
B121520..	270 - 290	12	150	36	5,0	60
B122020..	270 - 290	12	200	36	5,0	60
B122520..	270 - 290	12	250	36	5,0	60



PYRAPLEX® EINZELLEISTE

Boxbreite 11,2cm



Artikel-Nr.	Für Wandstärke ab mm	Eisen Ø mm	Bügelabstand „s“ mm	Boxhöhe mm	m/ Bund	m/ Palette
BKV0810..	160	8	100	30	7,5	120
BKV0815..	160	8	150	30	7,5	120
BKV0820..	160	8	200	30	7,5	120
BKV1010..	160	10	100	36	7,5	120
BKV1015..	160	10	150	36	7,5	120
BKV1020..	160	10	200	36	7,5	120
BKV1210..	160	12	100	40	7,5	120
BKV1215..	160	12	150	36	7,5	120
BKV1220..	160	12	200	36	7,5	120

Einzeleiste ø 8mm



Einzeleiste ø 10mm

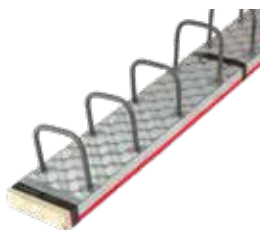


Einzeleiste ø 12mm



PYRAPLEX® BÜGELLEISTE

Bügelbreite 9cm, Boxbreite 11,2cm



Artikel-Nr.	Für Wandstärke ab mm	Eisen Ø mm	Bügelabstand „s“ mm	Boxhöhe mm	m/ Bund	m/ Palette
BKV081009..	160 - 180	8	100	30	7,5	120
BKV081509..	160 - 180	8	150	30	7,5	120
BKV082009..	160 - 180	8	200	30	7,5	120
BKV101009..	160 - 180	10	100	50	7,5	120
BKV101509..	160 - 180	10	150	36	7,5	120
BKV102009..	160 - 180	10	200	36	7,5	120
BKV121509..	160 - 180	12	150	50	7,5	120
BKV122009..	160 - 180	12	200	40	7,5	120

Bügeliste ø 8mm, 10mm, 12mm



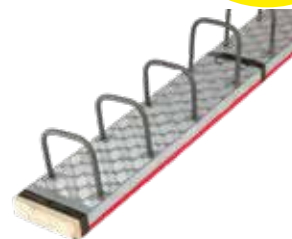
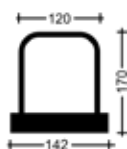
**verzahnte Fuge
1 Typ für quer
& längs**

PYRAPLEX® BÜGELLEISTE

Bügelbreite 12cm, Boxbreite 14,2cm

Artikel-Nr.	Für Wandstärke ab mm	Eisen Ø mm	Bügelabstand „s“ mm	Boxhöhe mm	m/Bund	m/Palette
BKV081012..	180 - 200	8	100	30	5,0	100
BKV081512..	180 - 200	8	150	30	5,0	100
BKV082012..	180 - 200	8	200	30	5,0	100
BKV101012..	180 - 200	10	100	40	5,0	100
BKV101512..	180 - 200	10	150	36	5,0	100
BKV102012..	180 - 200	10	200	36	5,0	100
BKV121012..	180 - 200	12	100	50	5,0	100
BKV121512..	180 - 200	12	150	36	5,0	100
BKV122012..	180 - 200	12	200	36	5,0	100

Bügelweite ø 8mm, 10mm, 12mm

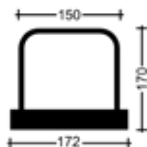


PYRAPLEX® BÜGELLEISTE

Bügelbreite 15cm, Boxbreite 17,2cm

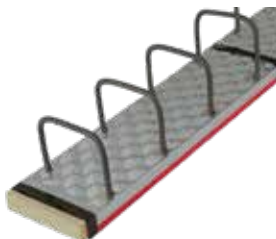
Artikel-Nr.	Für Wandstärke ab mm	Eisen Ø mm	Bügelabstand „s“ mm	Boxhöhe mm	m/Bund	m/Palette
BKV081015..	200 - 240	8	100	30	5,0	100
BKV081515..	200 - 240	8	150	30	5,0	100
BKV082015..	200 - 240	8	200	30	5,0	100
BKV101015..	200 - 240	10	100	36	5,0	100
BKV101515..	200 - 240	10	150	36	5,0	100
BKV102015..	200 - 240	10	200	36	5,0	100
BKV121015..	200 - 240	12	100	50	5,0	100
BKV121515..	200 - 240	12	150	36	5,0	100
BKV122015..	200 - 240	12	200	36	5,0	100

Bügelweite ø 8mm, 10mm, 12mm



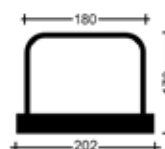
PYRAPLEX® BÜGELLEISTE

Bügelbreite 18cm, Boxbreite 20,2 cm



Artikel-Nr.	Für Wandstärke ab mm	Eisen Ø mm	Bügelabstand „s“ mm	Boxhöhe mm	m/ Bund	m/ Palette
BKV081018..	240 - 270	8	100	30	5,0	80
BKV081518..	240 - 270	8	150	30	5,0	80
BKV082018..	240 - 270	8	200	30	5,0	80
BKV101018..	240 - 270	10	100	36	5,0	80
BKV101518..	240 - 270	10	150	36	5,0	80
BKV102018..	240 - 270	10	200	36	5,0	80
BKV121018..	240 - 270	12	100	40	5,0	60
BKV121518..	240 - 270	12	150	36	5,0	60
BKV122018..	240 - 270	12	200	36	5,0	60

Bügelbreite 18cm, Boxbreite 20,2 cm



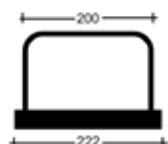
PYRAPLEX® BÜGELLEISTE

Bügelbreite 20cm, Boxbreite 22,2cm



Artikel-Nr.	Für Wandstärke ab mm	Eisen Ø mm	Bügelabstand „s“ mm	Boxhöhe mm	m/ Bund	m/ Palette
BKV081020..	270 - 290	8	100	30	5,0	80
BKV081520..	270 - 290	8	150	30	5,0	80
BKV082020..	270 - 290	8	200	30	5,0	80
BKV101020..	270 - 290	10	100	36	5,0	80
BKV101520..	270 - 290	10	150	36	5,0	80
BKV102020..	270 - 290	10	200	36	5,0	80
BKV121020..	270 - 290	12	100	36	5,0	60
BKV121520..	270 - 290	12	150	36	5,0	60
BKV122020..	270 - 290	12	200	36	5,0	60

Bügelbreite 20cm, Boxbreite 22,2 cm



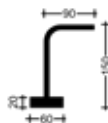
PLEXUS® FERTIGTEILANSCHLUSS EINZELLEISTE

Artikel-Nr.	Für Wandstärke ab mm	Eisen Ø mm	Bügelabstand „s“ mm	Boxhöhe mm	m/ Bund	m/ Palette
BK0815..AG	90	8	150	20	17,5	300
BK0820..AG	90	8	200	20	17,5	350
BK1015..AG	90	10	150	20	15,0	300
BK1020..AG	90	10	200	20	15,0	300
BK1215..AG	130	12	150	30	12,5	200

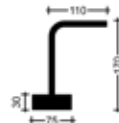
Einzelleiste ø 8mm für Fertigteilwerke und Gleitschalungen



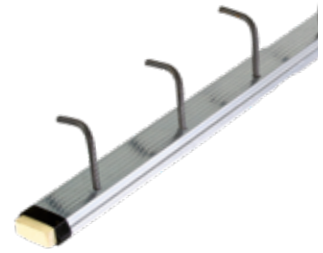
Einzelleiste ø 10mm für Fertigteilwerke und Gleitschalungen



Einzelleiste ø 12mm für Fertigteilwerke und Gleitschalungen



Boxhöhe nur
20mm bzw. 30mm!

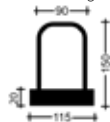


PLEXUS® FERTIGTEILANSCHLUSS BÜGELLEISTE

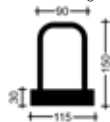
Bügelbreite 9cm, Boxbreite 11,5cm

Artikel-Nr.	Für Wandstärke ab mm	Eisen Ø mm	Bügelabstand „s“ mm	Boxhöhe mm	m/ Bund	m/ Palette
BK081509..BG	160 - 180	8	150	20	7,5	120
BK101509..BG	160 - 180	10	150	30	7,5	120
BK082009..BG	160 - 180	8	200	20	7,5	120
BK102009..BG	160 - 180	10	200	30	7,5	120

Bügelteile ø 8mm für Fertigteilwerke und Gleitschalungen



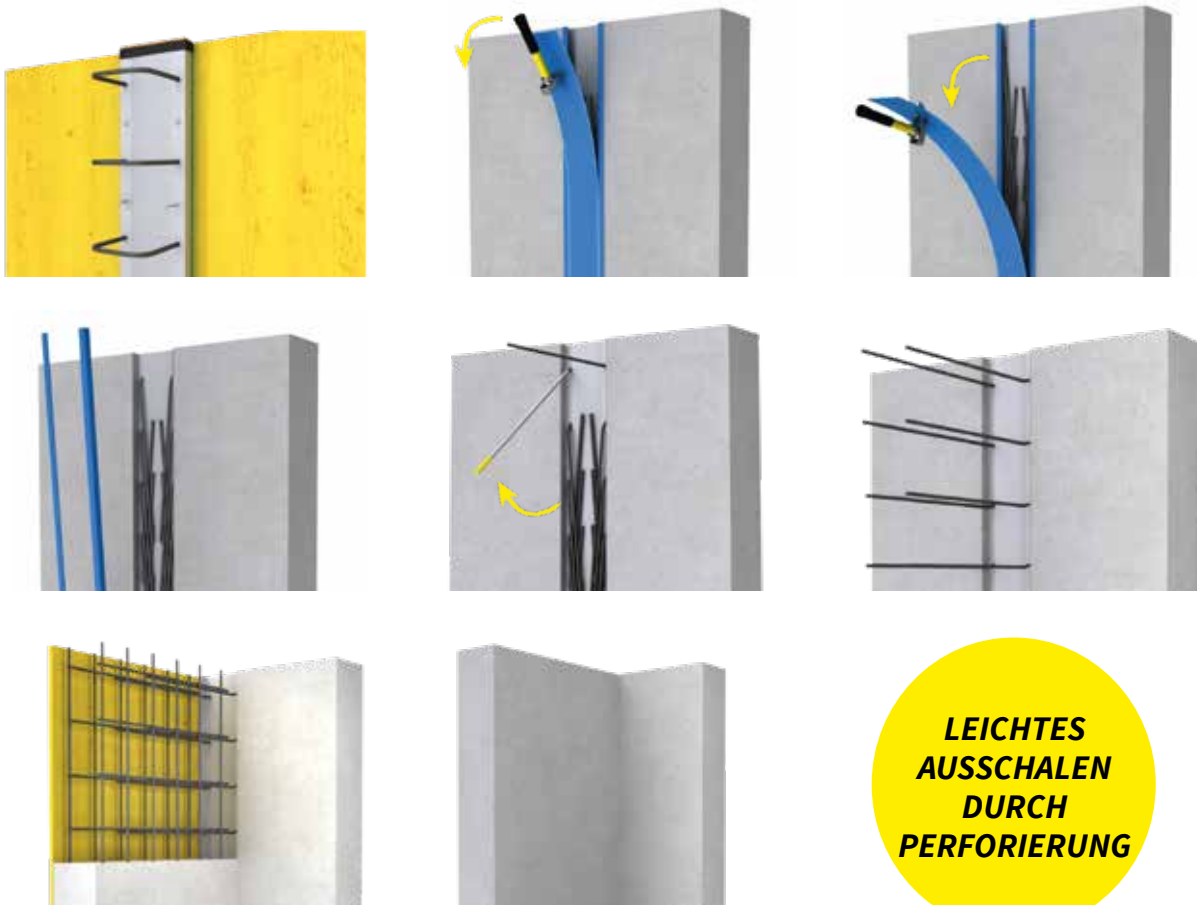
Bügelteile ø 10mm für Fertigteilwerke und Gleitschalungen



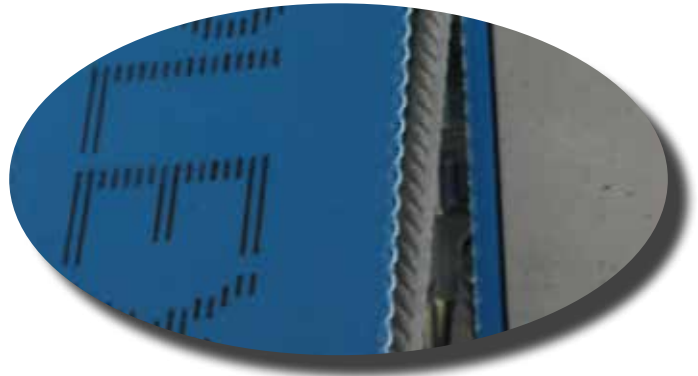
Boxhöhe nur
20mm bzw. 30mm!



VERARBEITUNG



Aufgrund der Perforierung lassen sich die verbleibenden, seitlichen Streifen des Deckels sehr leicht entfernen. Die Bewehrungsanschlüsse PLEXUS®, PYRAPLEX® und PLEXUS® FTW sind typengeprüft. Sie erfüllen die Anforderungen gemäß DIN EN 1992-1-1 mit NA(D), Eurocode 2 und des DBV-Merkblatt „Rückbiegen von Betonstahl und Anforderungen an Verwahrkästen nach Eurocode 2“, welche besagt:



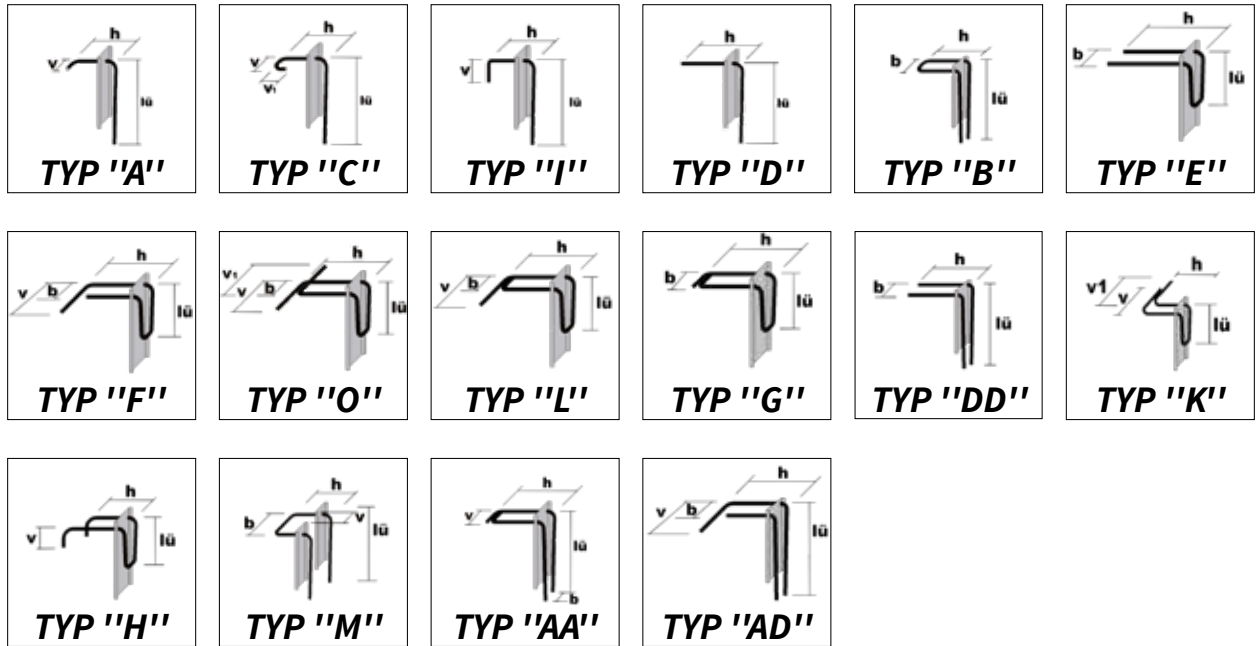
(3) Die Kästen dürfen nur dann im Bauwerk verbleiben, wenn sie aus einem Material mit mindestens der gleichen Steifigkeit wie der Beton bestehen, z. B. aus Stahlblech. Kunststoffkästen müssen restlos entfernt werden, sodass eine saubere Oberfläche mit ausreichender Profilierung verbleibt.

SONDERANFERTIGUNG

Kunde: _____

Projekt: _____

Datum: _____



*Ausführung P / X / F	Stück	Typ	Eisen Ø (mm)	Bügelabstand s (cm)	Bügelbreite b (cm)	Bügelhöhe h (cm)	Übergreifungs- länge lü (cm)	v / v1 (cm)	Boxbreite (cm)	Elementlänge (cm)

*** Ausführung: P = PLEXUS®, X = PYRAPLEX®, F = PLEXUS® Fertigteilanschluss**

Aufgrund der Fertigung und des Einbaus können die Maße "h" und "lü" um 10 bis 20mm abweichen. Dies kann verhindert werden durch Verwendung von "Lagesicherungsstreifen", welche gesondert angefragt werden müssen!