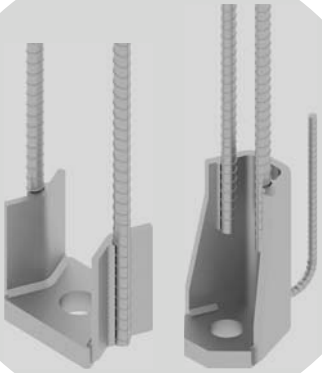
Die neue Stützenfuß-Familie

Colmshoe® SiDi
Colmshoe® CoRni

PFEIFER



COLMSHOE® STÜTZENFÜSSE – EINE VERBINDUNGS-DIMENSION

Colmshoe® Stützenfüße CoRni und SiDi sind eine neue Familie von PCC-Stützenfüßen, die bereits seit vielen Jahren in der Bauindustrie eingesetzt werden.
Die neuen optimierten Colmshoe® Stützenfüße, mit Polnischer Nationaler Technischer Bewertung, wurden entwickelt, um sowohl biegesteife Anschlüsse von Fertigteilstützen an Ortbetonfundamente als auch Stützenstöße herzustellen. Zusammen mit dem PFEIFER-Fundamentankersystem PGS bieten die neuen Colmshoes eine Komplettlösung.
PFEIFER Colmshoes ermöglichen einen und unterstützungsfreien Schraubanschluss und somit einen einfachen und schnellen Montageablauf.

SCHNELLER UND SICHERER ANSCHLUSS

Colmshoe®

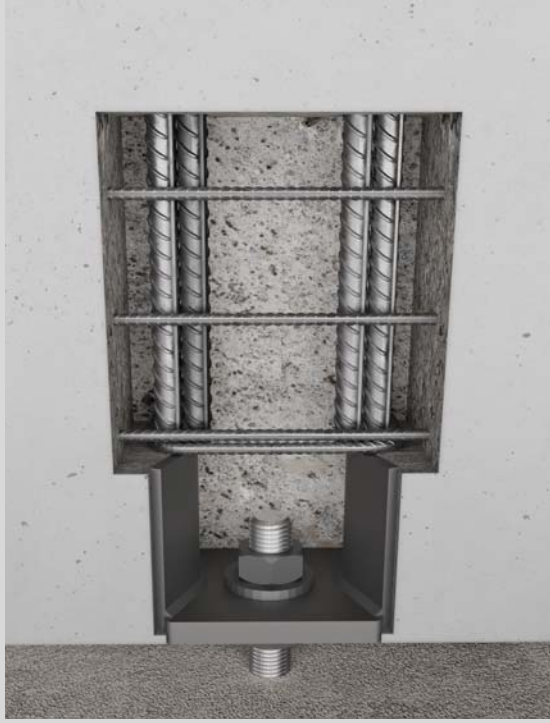
- **Erweiterte Produktpalette:**
  CoRni – Elemente für den Eckeinbau
  SiDi – Elemente für den seitlichen Einbau
- **Intelligente Kommunikation:** Tragfähigkeit statt Schraubengröße – Einfachheit und Effizienz
- **Flexible Anwendungen:** mehr Möglichkeiten und effizientere Nutzung durch die Kombination von CoRni und SiDi
- **Keine unnötigen Konstruktionsexzentrizitäten:** Bei CoRni wurden Exzentrisitäten auf ein Minimum reduziert; bei SiDi sogar komplett beseitigt
- **Innovative Lösung:** Die SiDi-Ankerstäbe liegen in einer Linie mit den Stützenbewehrungsstäben – keine überflüssigen Verankerungselemente
- **Einsatz in schlanken Bauwerken:** perfekt geeignet für schmale Stützen, schmale Stützen und Wände
- **Umweltschutz:** Optimierung des Material- und Energieverbrauchs, Verringerung des CO_2-Fußabdrucks
- **Patentrechtlich geschützte Innovation**

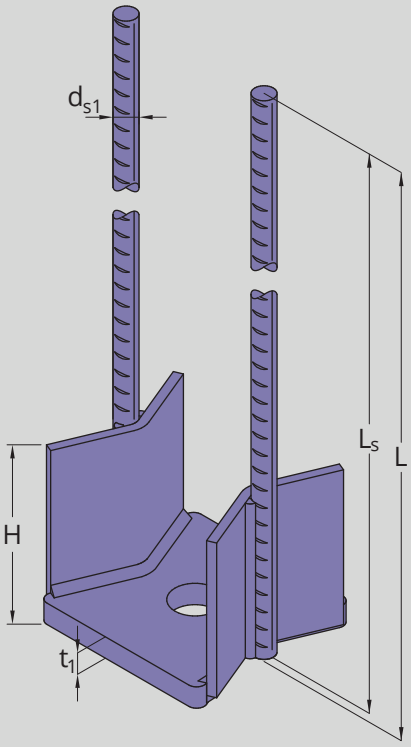
TABELLE DER ÄQUIVALENTE

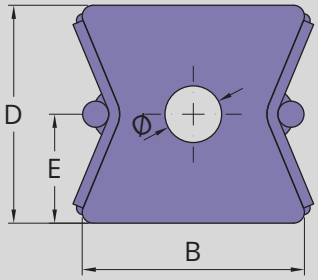
Typ	N_{Rd} [kN]	Größe des passenden Anker-gewindes M	Ersatz[1)]	Typ	N_{Rd} [kN]	Größe des passenden Anker-gewindes M	Farbkenn-zeichnung
PCC 16	68	16	→	**CoRni 70 SiDi 70**	70	16	gelb
PCC 20	97	20	→	**CoRni 100 SiDi 100**	100	20	hellblau
PCC 24	139	24	→	**CoRni 140 SiDi 140**	140	24	grau
PCC 27	180	27	→	**CoRni 180 SiDi 180**	180	27	rosa
PCC 30-1	220	30	→	**CoRni 220 SiDi 220**	220	30	grün
PCC 30-2	299	30	→	**CoRni 300 SiDi 300**	300	30	weiß
PCC 39-1	384	39	→	**CoRni 390 SiDi 390**	390	39	türkis
PCC 36	436	36	→	**CoRni 440 SiDi 440**	440	36	rot
PCC 39-2	521	39	→	**CoRni 530 SiDi 530**	530	39	orange

[1)] Die Mindestbetonklasse der Stützen muss auf C35/45 erhoeht werden.

Colmshoe® SiDi – Stützenfüße für seitlichen Einbau

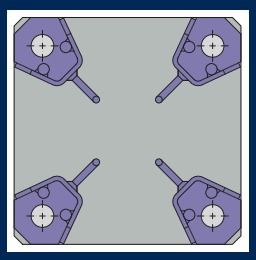




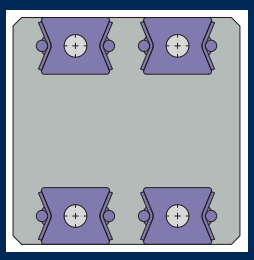


- Ausführung von biegesteifen Schraubverbindungen von Fertigteilelementen
- Mögliche Bemessung und Ausführung von Verbindungen Stütze-Fundament, Wand-Fundament, Stütze-Stütze, Stütze-Balken, etc.
- Verwendung in Kombination mit den PFEIFER Fundamentankern PGS
- SiDi-Elemente können allein oder mit CoRni-Elementen verwendet werden
- Tragfähigkeit und Zuverlässigkeit durch Polnische Nationale Technische Bewertung des Instituts für Bautechnik (ITB) bestätigt
- Ankerstäbe des Anschlusses auf die Hauptlängsbewehrung der Stütze ausgerichtet
- Keine Konstruktionsexzentrizität
- Montagetoleranz identisch mit der der CoRni-Elemente des Stützenfußsystems PCCs

MÖGLICHE OPTIONEN FÜR DIE ANORDNUNG



CoRni Eckanordnung

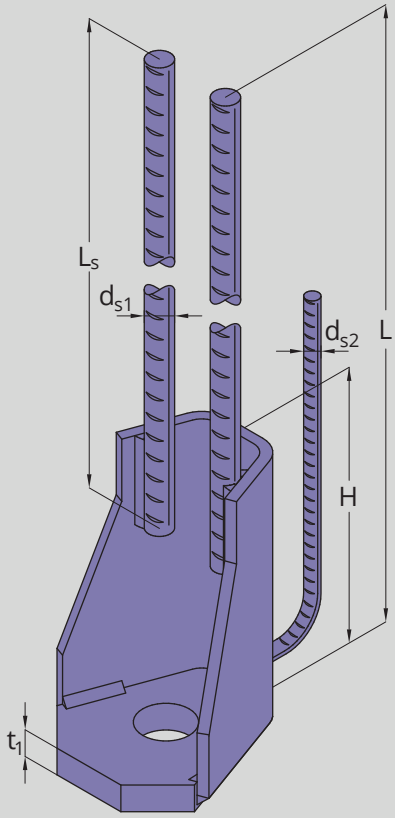


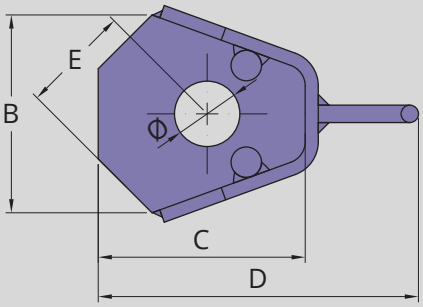
SiDi seitliche Anordnung

ABMESSUNGEN PFEIFER Colmshoe SiDi

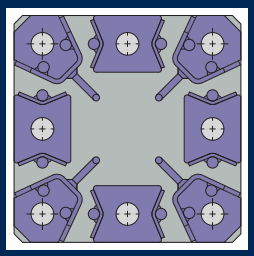
Typ	B [mm]	D [mm]	E [mm]	t_1 [mm]	H [mm]	L [mm]	Ø [mm]	d_{s1} [mm]	L_S [mm]	N_{Rd} [kN]
SiDi 70	102	100	50	12	92	645	26	12	640	**70**
SiDi 100	102	100	50	12	102	785	30	14	780	**100**
SiDi 140	112,8	100	50	15	110	945	35	16	940	**140**
SiDi 180	120	100	50	20	125	975	40	20	970	**180**
SiDi 220	124,2	100	50	25	130	1170	40	20	1160	**220**
SiDi 300	124,2	100	50	30	135	1430	40	22	1420	**300**
SiDi 390	151,7	120	60	30	160	1640	53	25	1630	**390**
SiDi 440	149,6	120	60	30	155	1640	48	28	1630	**440**
SiDi 530	152,8	120	60	35	165	1735	53	32	1720	**530**

Colmshoe® CoRni – Stützenfüße für den Eckeinbau





G DER STÜTZENFÜSSE



kombinierte Anordnung
CoRni + SiDi

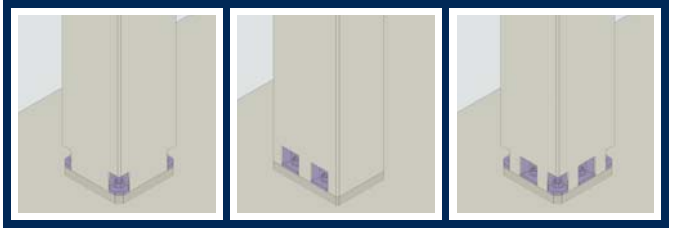
- Ausführung von biegesteifen Schraubverbindungen von Fertigteilelementen
- Mögliche Bemessung und Ausführung von Verbindungen Stütze-Fundament, Stütze-Stütze, Stütze-Balken etc.
- Verwendung in Kombination mit den PFEIFER Fundamentankern PGS
- CoRni-Elemente können allein oder mit SiDi-Elementen verwendet werden
- Tragfähigkeit und Zuverlässigkeit durch Polnische Nationale Technische Bewertung des Instituts für Bautechnik (ITB) bestätigt
- Optimiertes und effizienteres statisches Schema
- Minimierung der Exzentrizität
- Eingehaltene Montagetoleranz

ABMESSUNGEN PFEIFER Colmshoe CoRni

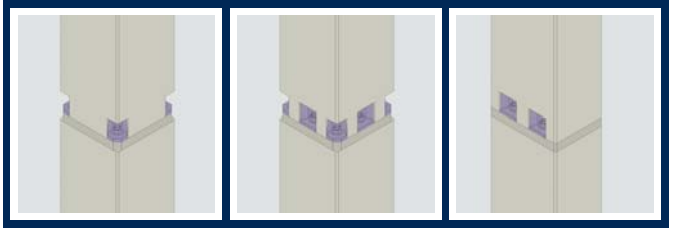
Typ	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	t_1 [mm]	H [mm]	L [mm]	Ø [mm]	d_{s1} [mm]	d_{s2} [mm]	L_s [mm]	N_{Rd} [kN]
CoRni 70	87,7	87	138	50	12	127	670	26	12	8	580	**70**
CoRni 100	90,8	95	147	50	15	155	805	30	14	8	700	**100**
CoRni 140	99,4	104	172	50	20	185	980	35	16	10	860	**140**
CoRni 180	110,3	115	190	50	25	210	1025	40	20	12	890	**180**
CoRni 220	111,9	117	196	50	25	225	1225	40	20	12	1090	**220**
CoRni 300	115	127	219	50	30	240	1330	40	25	16	1190	**300**
CoRni 390	135	127	222	60	35	265	1535	53	28	16	1370	**390**
CoRni 440	131,1	136	231	60	35	260	1705	48	28	16	1540	**440**
CoRni 530	135	134	239	60	40	275	1790	53	32	16	1620	**530**

ANWENDUNGSBEREICHE

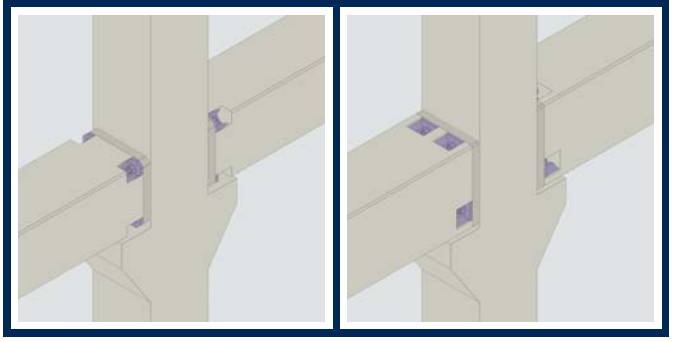
VERBINDUNGEN STÜTZE-FUNDAMENT



STUMPFSTOSSVERBINDUNGEN STÜTZE-AN-STÜTZE



VERBINDUNGEN STÜTZE-BALKEN



Neue Generation von Stützenfüßen – Artikel

Biegesteife Anschlüsse von Fertigteilstützen – Artikel

Schnelle Montage von Betonfertigteilen – Artikel

Halle Panattoni Park West Gate,
Wróblowice, Polen

Das moderne Logistikzentrum in Wróblowice ist eine weitere Investition des Bauträgers in der Region Niederschlesien, für die **das Stützenfußsystem von PFEIFER** eingesetzt wurde. Die Anlage besteht aus zwei Gebäuden mit einer Gesamtfläche von über 47.000 m², die nach den Standards der Umweltzertifizierung BREEAM errichtet wurden.

Eine breite Palette von Produkten der Firma PFEIFER, ermöglichte eine schnelle und sichere Montage, wobei eine hohe Qualität und Zuverlässigkeit der Konstruktion gewährleistet wurde.

Kostenlose Bemessungssoftware PFEIFER-Suite

Polnische Nationale Technische Bewertung

Erweiterte Typenreihe CoRni

Erweiterte Typenreihe SiDi

Umweltfreundliche Lösung