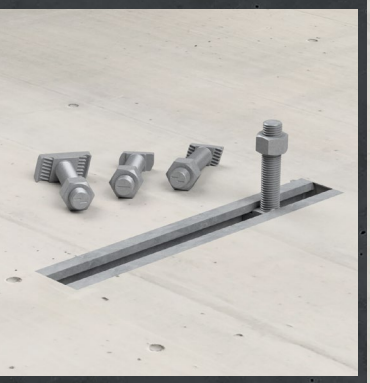
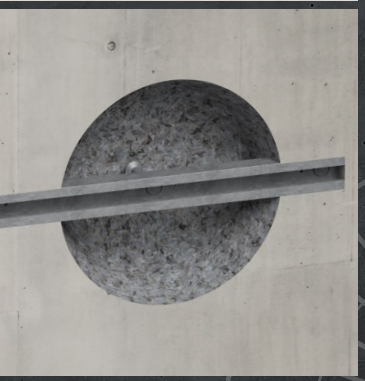
fischer × PHILIPPGRUPPE

PRODUKTÜBERSICHT

ANKERSCHIENEN UND HAMMERKOPFSCHRAUBEN



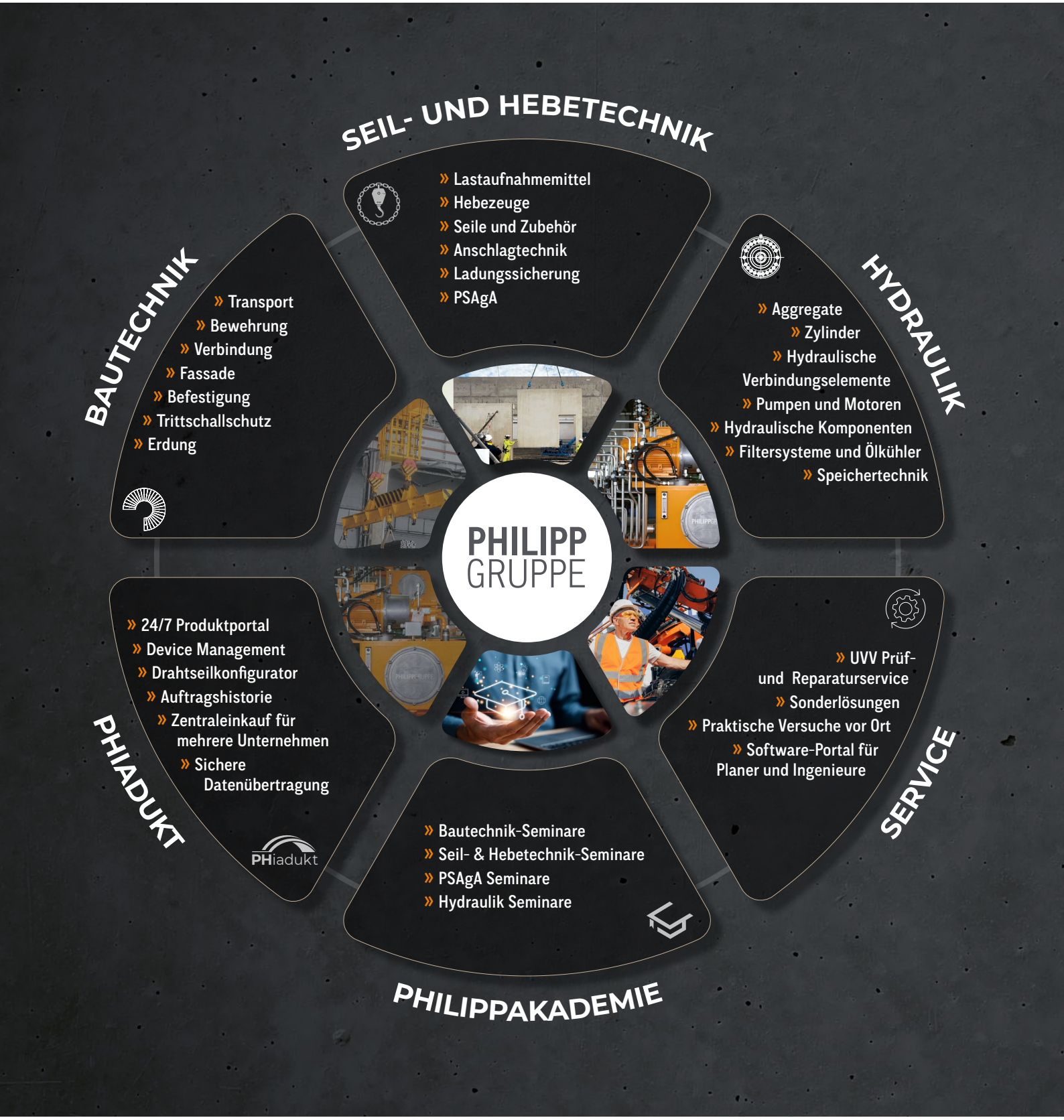






PORTFOLIO 360°

PRODUKTE UND SERVICE



INHALTSVERZEICHNIS

ANKERSCHIENEN-SYSTEME 4
- » Die durchdachte Befestigungslösung für den modernen Betonbau
- » FES-C – Kaltgeformte Ankerschienen
- » FES-H – Warmgewalzte Ankerschienen
- » InnoLock FES-RS-S – Die nächste Generation

PHILIPP LAB 6
- » Softwarelösungen für den Fertigteilbau

CHANNEL PHix 7
- » Softwarelösung zur Bemessung von Ankerschienen

SYSTEMÜBERSICHT 8
- » Ankerschienen und Hammerkopfschrauben

PRODUKTVERGLEICH 10
- » Ankerschienen » Hammerkopfschrauben

ANKERSCHIENEN 14
- » Kaltgeformt – FES-C » Warmgewalzt – FES-H / FES-H-P / FES-H-S » Walzgestaucht – InnoLock FES-RS-S
- » Maßgeschneiderte Lösungen

HAMMERKOPFSCHRAUBEN 22
- » Flach – FBC » Kerbzahn – FBC-N » Gezahnt – FBC-S / InnoLock FBC-S

ANKERSCHIENEN-SYSTEME

Die durchdachte Befestigungslösung für den modernen Betonbau

Mit den Ankerschienen von fischer profitieren Sie von hoher Sicherheit, flexiblen Befestigungsmöglichkeiten und wirtschaftlichen Montageabläufen. Durch die Integration beim Betonieren entstehen dauerhaft verstellbare Befestigungspunkte für anspruchsvolle Anwendungen im Betonfertigteilbau, Hochbau, Infrastrukturbau sowie im Industriebau.

Im Gegensatz zu nachträglich gesetzten Befestigungen ermöglichen Ankerschienen eine schnelle, staubarme Montage ohne aufwendige Bohrarbeiten. Dies reduziert Montagezeiten, vermeidet Konflikte mit Bewehrungen und schafft maximale Planungssicherheit auf der Baustelle.

Eine Produktpalette für jede Anforderung

Das fischer Ankerschienen-Portfolio umfasst drei leistungsstarke Systemfamilien:

FES-C – Kaltgeformte Ankerschienen

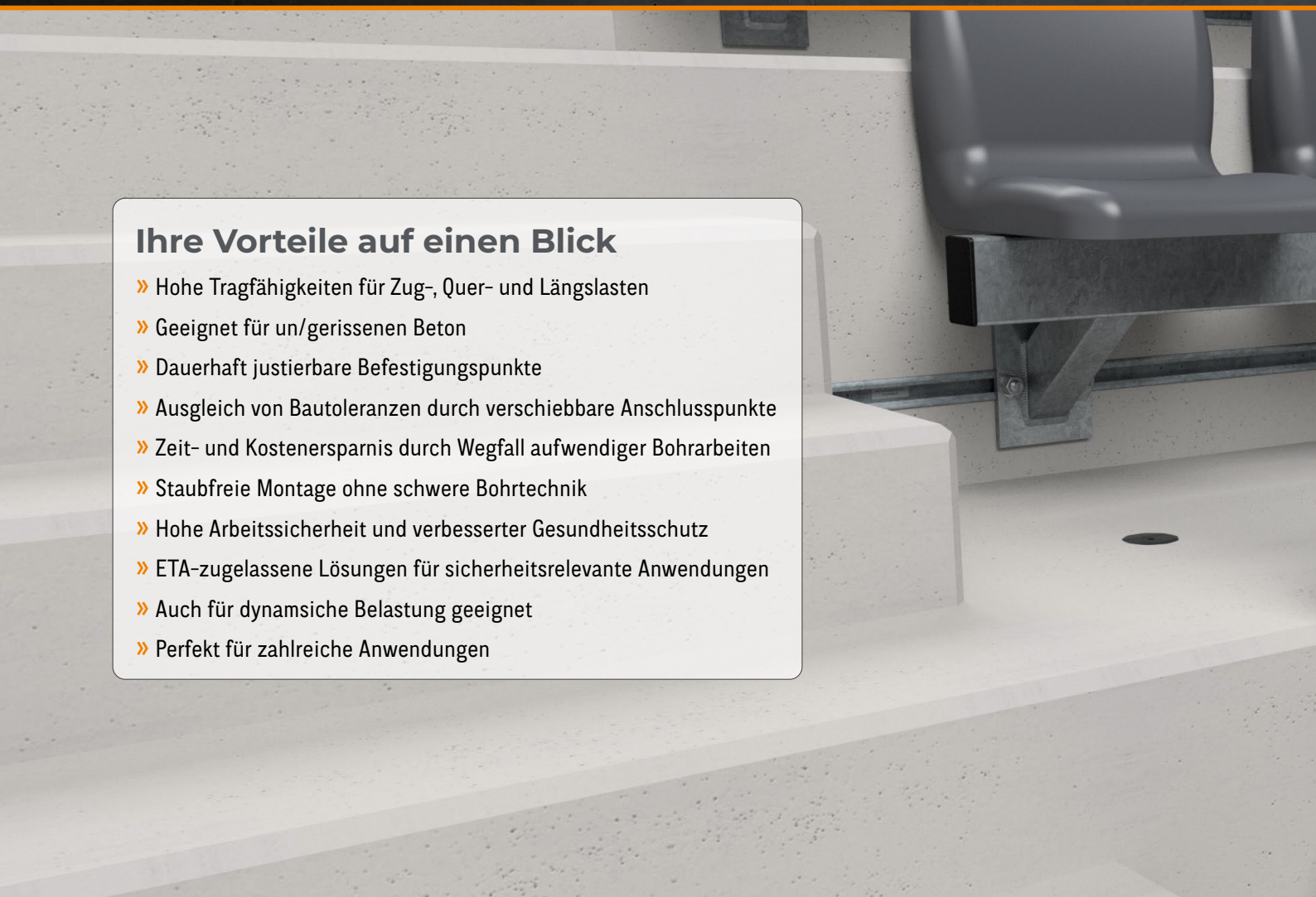
Die wirtschaftliche Lösung für zahlreiche Standardanwendungen. FES-C-Schienen bieten hohe Zug- und Quertragfähigkeiten sowie eine dauerhaft justierbare Befestigungsmöglichkeit in gerissenem und ungerissenem Beton.

FES-H – Warmgewalzte Ankerschienen

Für höchste Anforderungen an Tragfähigkeit, Sicherheit und Flexibilität. Die warmgewalzten Profile überzeugen durch Belastbarkeit in allen Richtungen und eignen sich besonders für anspruchsvolle Fassaden-, Infrastruktur- und Industriebefestigungen.

InnoLock FES-RS-S – Die nächste Generation

Die innovative walzgestauchte Ankerschiene setzt neue Maßstäbe in der Befestigungstechnik. Durch die einzigartige Vollverzahnung mit den speziell entwickelten InnoLock-Hammerkopfschrauben entstehen formschlüssige Verbindungen mit herausragender Tragfähigkeit in Schienenlängsrichtung. Das Ergebnis: maximale Sicherheit, höchste Belastbarkeit und dauerhafte Verstellbarkeit.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Hohe Tragfähigkeiten für Zug-, Quer- und Längslasten
- Geeignet für un/gerissenen Beton
- Dauerhaft justierbare Befestigungspunkte
- Ausgleich von Bautoleranzen durch verschiebbare Anschlusspunkte
- Zeit- und Kostenersparnis durch Wegfall aufwendiger Bohrarbeiten
- Staubfreie Montage ohne schwere Bohrtechnik
- Hohe Arbeitssicherheit und verbesserter Gesundheitsschutz
- ETA-zugelassene Lösungen für sicherheitsrelevante Anwendungen
- Auch für dynamsiche Belastung geeignet
- Perfekt für zahlreiche Anwendungen

Perfekt für zahlreiche Anwendungen

- Fassaden- und Elementfassaden
- Betonfertigteile
- Aufzugsbefestigungen
- Industrie- und Energieanlagen
- U-Bahn- und Eisenbahnbau
- Tunnelbau
- SHKL-Installationen
- Schallschutzwände und Verkehrsleitsysteme
- Maschinen- und Anlagenbefestigungen
- Stadien, Flughäfen und Verkehrsbauwerke
- Sicherheit durch geprüfte Systemtechnik

Sicherheit durch geprüfte Systemtechnik

Alle Ankerschienen verfügen über Europäische Technische Bewertungen (ETA) und erfüllen höchste Anforderungen an die Bemessung und Ausführung. Für besonders anspruchsvolle Anwendungen stehen zusätzlich Lösungen für Brandbeanspruchung sowie dynamische Lasten zur Verfügung.

Wirtschaftlich planen. Flexibel montieren. Dauerhaft sicher.

Mit den fischer Ankerschienen erhalten Planer, Fertigteilhersteller und ausführende Unternehmen eine leistungsfähige Befestigungslösung, die Planungssicherheit, Montageeffizienz und maximale Tragfähigkeit in einem Produkt vereint. Von der wirtschaftlichen Standardlösung bis zur hochbelastbaren InnoLock-Technologie bietet fischer für jede Anforderung die passende Ankerschiene.

Unser Bemessungstool finden Sie wie gewohnt unter
www.philipp-software.de



PHILIPP LAB

Softwarelösungen für den Fertigteilbau

» **PHacade**	Die neue und einfache Bemessung von Verbundankern für Sandwich-Fassaden aus Stahlbeton
» **POWER Verbindungen**	Schnelle Bemessung von zugelassenen Verbindungen mit Seilschlaufen-Systemen (u. a. POWER Duo)
» **StepPHix**	Bemessung von Transportankern in geradläufigen Treppen leicht gemacht
» **CAD-Bibliothek**	Modelldaten (2-D/3-D) in verschiedenen Exportformaten zum Download für zahlreiche CAD-Systeme
» **PHixation**	Dauerhafte Befestigung von beliebigen Konstruktionen an Betonfertig-teilen mit dem PB-System
» **CHANNEL PHix**	Professionelle Bemessung von klassischen Ankerschienen aller Art, die keine Wünsche offenlässt
» **PHiTT**	Effiziente Bemessung von Platten- oder Balkenanschlüssen mit hochbelastbaren Stahlauflagern

- » Schnellere Erreichbarkeit von Software-Tools aus der PHILIPP Bautechnik
- » Einfaches und klar strukturiertes Portal – alles auf einen Blick
- » Optimierte und leistungsstarke Tools – von und für Planende
- » Für noch mehr Effizienz bei der Bemessung von Einbauteilen im Fertigteilbau
- » Kurze Registrierung und nach Belieben kostenlose Softwaredienstleistung nutzen

JETZT
registrieren
und schon können
Sie loslegen!



CHANNEL-PHix

Softwarelösung zur Bemessung von Ankerschienen



Digitale Bemessung von Ankerschienen

Mit der browserbasierten Bemessungssoftware für Ankerschienen planen Sie schnell, sicher und effizient. Die Anwendung steht Ihnen direkt im PHILIPP Lab zur Verfügung – ohne Installation, jederzeit einsatzbereit.

DAS **NEUE** CHANNEL-PHix

Die Bemessungssoftware CHANNEL-PHix bietet Ihnen eine benutzerfreundliche und zuverlässige Möglichkeit zum Nachweis von Ankerschienen. Diverse Kombinationen aus Ankerplatte, Betongüte, Lasten, Ankerschienen und zusätzlicher Bewehrung können bequem für Ihr spezifisches Befestigungsszenario modelliert und optimiert werden.

Zur Dokumentation und Überprüfung lassen sich PDF-Berichte in Detail- oder Kurzform erstellen.

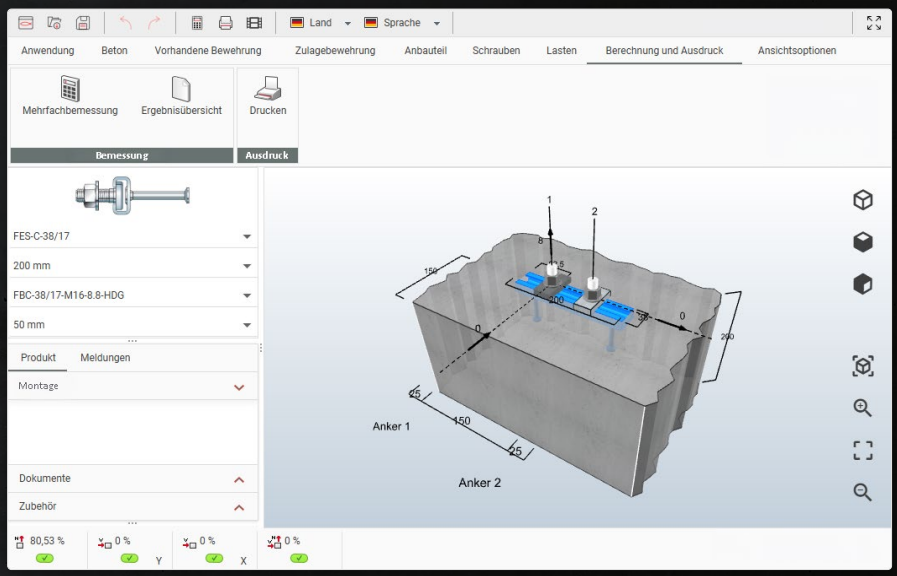
Ihre Vorteile

» **Webbasiert im PHILIPP Lab**
- keine Installation erforderlich

» **Benutzerfreundliche Bedienung**
- schnell verständlich
- einfach anzuwenden

» **Effiziente Planung**
- spart Zeit
- reduziert Fehlerquellen

» **Praxisgerechte Ergebnisse**
- für Planung und Dokumentation



VON DER PLANUNG ZUM NACHWEIS

Eingaben

» **Wenige Eingaben** – zügig zum Ergebnis

Berechnung

» **Mehrfachbemessung** – ideal für Variantenvergleiche

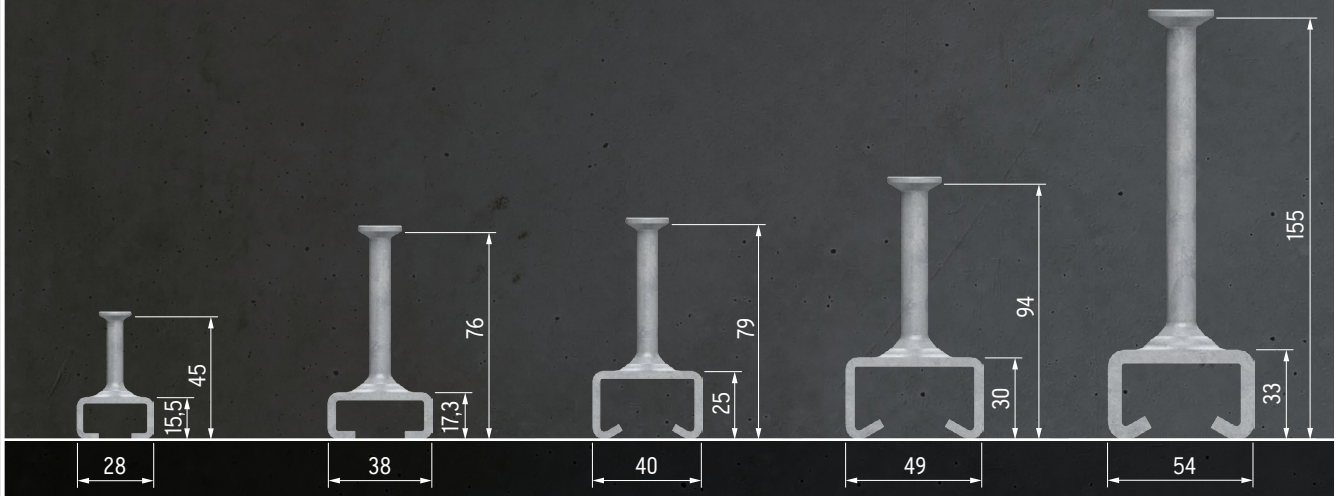
Ausdruck

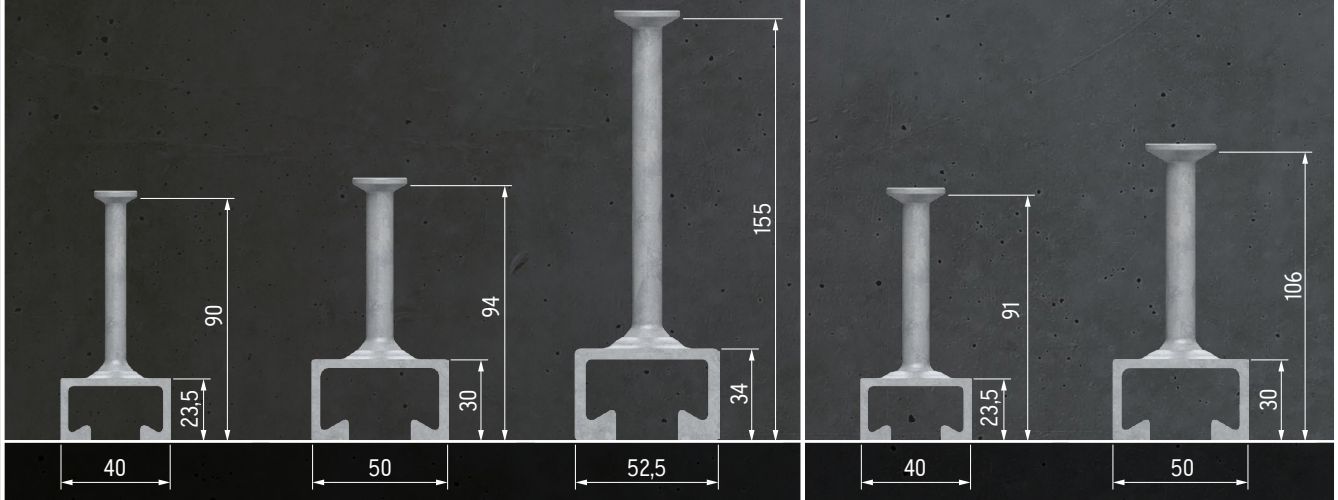
» **Übersichtlicher Ausdruck**

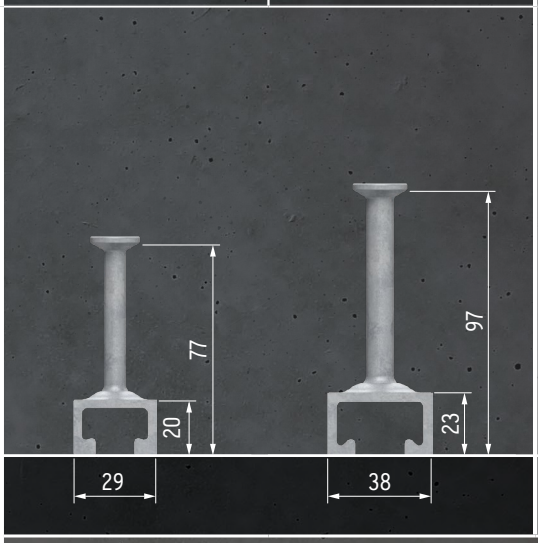
Die CHANNEL-PHix-Bemessungssoftware unterstützt Sie von der ersten Eingabe bis zur vollständigen Dokumentation – zuverlässig und effizient.

SYSTEMÜBERSICHT

Ankerschienen und Hammerkopfschrauben

ANKERSCHIENEN				
kaltgeformt, mit Kopfbolzen				
FES-C-28/15	FES-C-38/17	FES-C-40/25	FES-C-49/30	FES-C-54/33
				
HAMMERKOPFSCHRAUBE				
FBC-28/15	FBC-38/17	FBC-40/22	FBC-50/30	FBC-50/30
M10 - M16	M10 - M16	M16	M16	M16

ANKERSCHIENEN				
warmgewalzt, mit Kopfbolzen			warmgewalzt, mit Kopfbolzen, Plus-Tragfähigkeit	
FES-H-40/22	FES-H-50/30	FES-H-52/34	FES-H-40/22-P	FES-H-50/30-P
				
HAMMERKOPFSCHRAUBE				
FBC-40/22	FBC-N-40/22	FBC-50/30	FBC-N-50/30	FBC-50/30	FBC-N-50/30	FBC-40/22	FBC-N-40/22	FBC-50/30	FBC-N-50/30
M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16

ANKERSCHIENEN				
warmgewalzt, gezahnt, mit Kopfbolzen		walzgestaucht (InnoLock), gezahnt, mit Kopfbolzen		
FES-H-S-29/20	FES-H-S-38/23	FES-RS-S-500	FES-RS-S-600	FES-RS-S-700
				
HAMMERKOPFSCHRAUBE				
FBC-S-29/20	FBC-S-38/23	FBC-S-180	FBC-S-225	FBC-S-225
M10 - M16	M10 - M16	M16 - M20	M16 - M20	M16 - M20

MAGNETBEFESTIGUNG FÜR ANKERSCHIENEN



- Schnelle und einfache Fixierung von Ankerschienen an Stahlschalungen
- Hohe Haftkraft für sicheren Halt während des Betonierprozesses
- Flexible Positionierung und jederzeit korrigierbare Schienenlage
- Dichtheit bleibt erhalten, da die Schaumstofffüllung in der Schiene verbleibt
- Wiederverwendbare Ausführung für wirtschaftlichen und nachhaltigen Einsatz



Die PHILIPP Magnetbefestigung fixiert Ankerschienen schnell, sicher und flexibel an Stahlschalungen. Sie ermöglicht Positionskorrekturen, erhält durch die verbleibende Schaumstofffüllung die Schienendichtheit und ist nach dem Betonieren schnell entfernbar und wiederverwendbar.

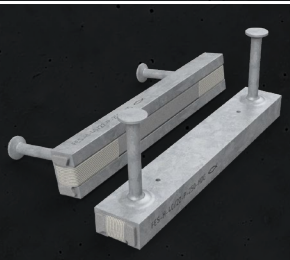
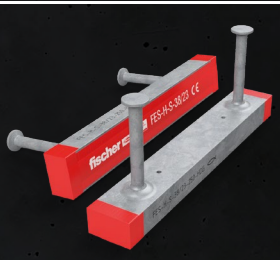
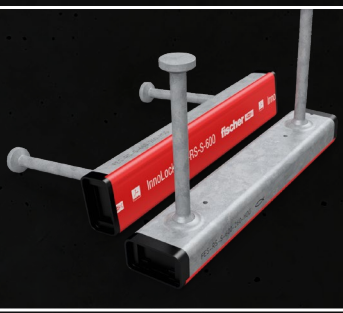
Das Ergebnis:

kürzere Rüstzeiten, saubere Arbeitsabläufe und eine wirtschaftliche Verarbeitung.

ANKERSCHIENEN IM ÜBERBLICK

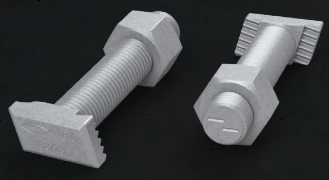
BAUART	KALTGEFORMT KOPFBOLZEN	WARMGEWALZT KOPFBOLZEN	
PRODUKT	FES-C	FES-H	
			
MERKMALE	Vorpositionierte, justierbare Lösung	Hohe Festigkeit und Sicherheit	
BELASTUNG			
Senkrecht	●	●	
Quer	-	●	
Längs	-	- ①	
Seismische Belastung	-	50/30 / 52/34 ②	
Dynamische Belastung	-	-	
BETON			
Betonklassen	C12/15 bis C90/105	C12/15 bis C90/105	
Gerissenem und ungerissenem Beton	●	●	
ANWENDUNGEN (geeignet für alle Arten von Gebäuden oder Bauwerken)			
Fassaden	●	●	
Vorgefertigte Elemente	●	●	
Eisenbahnen	●	●	
U-Bahn-Tunnel und Bahnhöfe	●	●	
Industrielle Anwendungen	●	●	
TECHNISCHE INFORMATIONEN			
Technische Grundlage	ETA-18/0862	ETA-18/0862	
Max. Feuerwiderstand	**R 120** (bei C20/25 bis C50/60)	**R 120** (bei C20/25 bis C50/60)	
HAMMERKOPFSCHRAUBE			
FBC (Standard)	●	●	
FBC-S-225 (InnoLock, gezahnt)	-	-	
FBC-N (mit Kerbzahn)	-	●	
FBC-S (gezahnt)	-	-	

① Tragfähigkeit in Schienenlängsrichtung in Kombination mit Hammerkopfschrauben FBC-N.
② Mit Hammerkopfschraube FBC-N (mit Kerbzahn)

	WARMGEWALZT KOPFBOLZEN (PLUS-TRAGFÄHIGKEIT)	WARMGEWALZT KOPFBOLZEN, GEZAHNT	WALZGESTAUCHT KOPFBOLZEN, GEZAHNT
	FES-H-P	FES-H-S	InnoLock FES-RS-S
			
	Plus-Anker für höhere Lastableitungen	Gezahnte Schiene für optimale Tragfähigkeit	Stufenlippe + InnoLock Hammerkopfschraube
	●	●	●
	●	●	●
	- ①	●	●
	-	38/23	-
	-	-	●
	C12/15 bis C90/105	C12/15 bis C90/105	C12/15 bis C90/105
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
	ETA-18/0862	ETA-18/0862	ETA-22/0035
	R 120 (bei C20/25 bis C50/60)	**R 120** (bei C20/25 bis C50/60)	**R 120** (bei C20/25 bis C50/60)
	●	-	-
	-	-	●
	●	-	-
	-	●	-

● geeignet I – nicht vorgesehen

HAMMERKOPFSCHRAUBEN IM ÜBERBLICK

BAUART	HAMMERKOPFSCHRAUBE	
	STANDARD	GEZAHNT
PRODUKT	FBC	FBC-S
		
MERKMALE	glatter Hammerkopf, Belastbarkeit in zwei Richtungen	gezahnter Hammerkopf, hohe Tragfähigkeit in Schienenlängsrichtung
GRÖSSEN		
Gewinde ①	M10 / M12 / M16	M10 / M12 / M16
Länge (mm) ①	30 / 40 / 50 / 60	30 / 40 / 50 / 60
BELASTUNGEN		
Senkrecht	-	●
Quer	●	●
Längs	-	●
Dynamische Belastung	-	-
MATERIAL / FESTIGKEITSKLASSE		
Stahl (feuerverzinkt)	8.8	8.8
TECHNISCHE INFORMATIONEN		
Technische Grundlage	ETA-18/0862	ETA-18/0862
Max. Feuerwiderstand	R 120	R 120
ANKERSCHIENEN		
FES-C	●	-
FES-H	●	-
FES-H-P	●	-
FES-H-S	-	●
InnoLock FES-RS-S	-	-

① Weitere Abmessungen auf Anfrage

	HAMMERKOPFSCHRAUBE	
	MIT KERBZAHN	GEZAHNT
	FBC-N	InnoLock FBC-S
		
	gekerbter Hammerkopf, für warmgewalzte Schienen ohne Verzahnung	spezielle Verzahnung, formschlüssige Verbindung für hohe Tragfähigkeit
	M16	M16 / M20
	50 / 60	50 / 60 / 80 / 100
	●	●
	●	●
	●	●
	-	●
	8.8	8.8
	ETA-18/0862	ETA-22/0035
	R 120	R 120
	-	-
	●	-
	●	-
	-	-
	-	●

● geeignet | – nicht vorgesehen

ANKERSCHIENEN



FES-C - Kaltgeformt Seite 15
FES-H - Warmgewalzt Seite 17
FES-H-P - Warmgewalzt Seite 18
FES-H-S - Warmgewalzt Seite 19
InnoLock FES-RS-S - Walzgestaucht Seite 20

Ankerschienen kaltgeformt mit Kopfbolzen

AUSFÜHRUNG: 28/15 KALTGEFORMT MIT KOPFBOLZEN, FEUERVERZINKT

Bezeichnung	Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
FES-C-28/15-100	100	47	2	200	8228150100FV
FES-C-28/15-150	150	47	2	140	8228150150FV
FES-C-28/15-200	200	47	2	100	8228150200FV
FES-C-28/15-250	250	47	2	85	8228150250FV
FES-C-28/15-300	300	47	3	70	8228150300FV
FES-C-28/15-350	350	47	3	60	8228150350FV
FES-C-28/15-450	450	47	3	40	8228150450FV
FES-C-28/15-500	500	47	4	30	8228150500FV
FES-C-28/15-850	850	47	5	120	8228150850FV
FES-C-28/15-1050	1.050	47	6	120	8228151050FV
FES-C-28/15-3050	3.050	47	16	120	8228153050FV
FES-C-28/15-6070	6.070	47	31	120	8228156070FV

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 28/15



AUSFÜHRUNG: 38/17 KALTGEFORMT MIT KOPFBOLZEN, FEUERVERZINKT

Bezeichnung	Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
FES-C-38/17-100	100	78	2	105	8238170100FV
FES-C-38/17-150	150	78	2	70	8238170150FV
FES-C-38/17-200	200	78	2	45	8238170200FV
FES-C-38/17-250	250	78	2	40	8238170250FV
FES-C-38/17-300	300	78	3	35	8238170300FV
FES-C-38/17-350	350	78	3	30	8238170350FV
FES-C-38/17-450	450	78	3	20	8238170450FV
FES-C-38/17-500	500	78	4	15	8238170500FV
FES-C-38/17-850	850	78	5	104	8238170850FV
FES-C-38/17-1050	1.050	78	6	104	8238171050FV
FES-C-38/17-3050	3.050	78	16	104	8238173050FV
FES-C-38/17-6070	6.070	78	31	78	8238176070FV

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 38/17



AUSFÜHRUNG: 40/25 KALTGEFORMT MIT KOPFBOLZEN, FEUERVERZINKT

Bezeichnung	Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
FES-C-40/25-150	150	79	2	60	8240250150FV
FES-C-40/25-200	200	79	2	40	8240250200FV
FES-C-40/25-250	250	79	2	35	8240250250FV
FES-C-40/25-300	300	79	2	30	8240250300FV
FES-C-40/25-350	350	79	3	25	8240250350FV
FES-C-40/25-400	400	79	3	15	8240250400FV
FES-C-40/25-550	550	79	3	12	8240250550FV
FES-C-40/25-800	800	79	4	12	8240250800FV
FES-C-40/25-1050	1.050	79	5	96	8240251050FV
FES-C-40/25-3050	3.050	79	13	96	8240253050FV
FES-C-40/25-6070	6.070	79	25	48	8240256070FV

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 40/25



ANKERSCHIENEN

Ankerschienen kaltgeformt mit Kopfbolzen

AUSFÜHRUNG: 49/30 KALTGEFORMT, FEUERVERZINKT

Bezeichnung	Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
FES-C-49/30-150	150	96	2	40	8249300150FV
FES-C-49/30-200	200	96	2	30	8249300200FV
FES-C-49/30-250	250	96	2	25	8249300250FV
FES-C-49/30-300	300	96	2	25	8249300300FV
FES-C-49/30-350	350	96	3	20	8249300350FV
FES-C-49/30-400	400	96	3	12	8249300400FV
FES-C-49/30-550	550	96	3	8	8249300550FV
FES-C-49/30-800	800	96	4	8	8249300800FV
FES-C-49/30-1050	1.050	96	5	80	8249301050FV
FES-C-49/30-3050	3.050	96	13	80	8249303050FV
FES-C-49/30-6070	6.070	96	25	40	8249306070FV

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 49/30

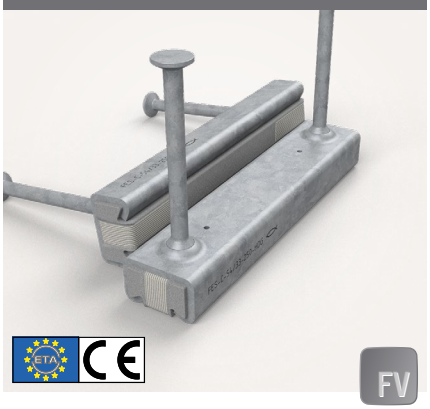


AUSFÜHRUNG: 54/33 KALTGEFORMT, FEUERVERZINKT

Bezeichnung	Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
FES-C-54/33-150	150	158	2	25	8254330150FV
FES-C-54/33-200	200	158	2	15	8254330200FV
FES-C-54/33-250	250	158	2	13	8254330250FV
FES-C-54/33-300	300	158	2	12	8254330300FV
FES-C-54/33-350	350	158	3	10	8254330350FV
FES-C-54/33-400	400	158	3	6	8254330400FV
FES-C-54/33-550	550	158	3	6	8254330550FV
FES-C-54/33-800	800	158	4	5	8254330800FV
FES-C-54/33-1050	1.050	158	5	60	8254331050FV
FES-C-54/33-3050	3.050	158	13	60	8254333050FV
FES-C-54/33-6070	6.070	158	25	20	8254336070FV

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 54/33



Ankerschienen warmgewalzt mit Kopfbolzen

AUSFÜHRUNG: 40/22 WARMGEWALZT MIT KOPFBOLZEN, FEUERVERZINKT

Bezeichnung	Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
FES-H-40/22-150	150	92	2	45	8240220150FV
FES-H-40/22-200	200	92	2	30	8240220200FV
FES-H-40/22-250	250	92	2	25	8240220250FV
FES-H-40/22-300	300	92	2	25	8240220300FV
FES-H-40/22-350	350	92	3	20	8240220350FV
FES-H-40/22-400	400	92	3	15	8240220400FV
FES-H-40/22-550	550	92	3	10	8240220550FV
FES-H-40/22-800	800	92	4	10	8240220800FV
FES-H-40/22-1050	1.050	92	5	96	8240221050FV
FES-H-40/22-3050	3.050	92	13	96	8240223050FV
FES-H-40/22-6070	6.070	92	25	48	8240226070FV

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 40/22

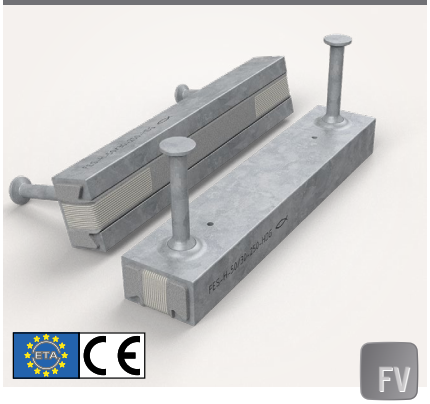


AUSFÜHRUNG: 50/30 WARMGEWALZT MIT KOPFBOLZEN, FEUERVERZINKT

Bezeichnung	Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
FES-H-50/30-150	150	96	2	40	8250300150FV
FES-H-50/30-200	200	96	2	25	8250300200FV
FES-H-50/30-250	250	96	2	20	8250300250FV
FES-H-50/30-300	300	96	2	20	8250300300FV
FES-H-50/30-350	350	96	3	15	8250300350FV
FES-H-50/30-400	400	96	3	12	8250300400FV
FES-H-50/30-450	450	96	3	12	8250300450FV
FES-H-50/30-550	550	96	3	8	8250300550FV
FES-H-50/30-800	800	96	4	8	8250300800FV
FES-H-50/30-1050	1.050	96	5	80	8250301050FV
FES-H-50/30-3050	3.050	96	13	80	8250303050FV
FES-H-50/30-6070	6.070	96	25	40	8250306070FV

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 50/30



AUSFÜHRUNG: 52/34 WARMGEWALZT MIT KOPFBOLZEN, FEUERVERZINKT

Bezeichnung	Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
FES-H-52/34-170	170	158	2	24	8252340170FV
FES-H-52/34-200	200	158	2	15	8252340200FV
FES-H-52/34-250	250	158	2	13	8252340250FV
FES-H-52/34-300	300	158	2	12	8252340300FV
FES-H-52/34-350	350	158	3	10	8252340350FV
FES-H-52/34-400	400	158	3	6	8252340400FV
FES-H-52/34-550	550	158	3	6	8252340550FV
FES-H-52/34-800	800	158	4	5	8252340800FV
FES-H-52/34-1050	1.050	158	5	80	8252341050FV
FES-H-52/34-3050	3.050	158	13	80	8252343050FV
FES-H-52/34-6070	6.070	158	25	20	8252346070FV

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 52/34



ANKERSCHIENEN

Ankerschienen warmgewalzt mit Kopfbolzen (Plus-Tragfähigkeit)

AUSFÜHRUNG: 40/22-P WARMGEWALZT MIT KOPFBOLZEN, FEUERVERZINKT

Bezeichnung	Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
FES-H-40/22-P-150	150	93	2	45	8240220150FVP
FES-H-40/22-P-200	200	93	2	30	8240220200FVP
FES-H-40/22-P-250	250	93	2	25	8240220250FVP
FES-H-40/22-P-300	300	93	2	25	8240220300FVP
FES-H-40/22-P-350	350	93	3	20	8240220350FVP
FES-H-40/22-P-400	400	93	3	15	8240220400FVP
FES-H-40/22-P-550	550	93	3	10	8240220550FVP
FES-H-40/22-P-800	800	93	4	10	8240220800FVP
FES-H-40/22-P-1050	1.050	93	5	96	8240221050FVP
FES-H-40/22-P-3050	3.050	93	13	96	8240223050FVP
FES-H-40/22-P-6070	6.070	93	25	48	8240226070FVP

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 40/22-P

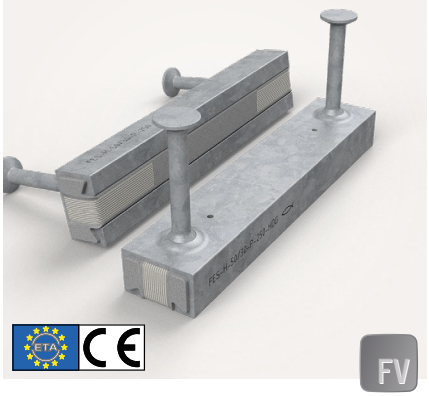


AUSFÜHRUNG: 50/30-P WARMGEWALZT MIT KOPFBOLZEN, FEUERVERZINKT

Bezeichnung	Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
FES-H-50/30-P-170	170	109	2	25	8250300170FVP
FES-H-50/30-P-200	200	109	2	15	8250300200FVP
FES-H-50/30-P-250	250	109	2	13	8250300250FVP
FES-H-50/30-P-300	300	109	2	12	8250300300FVP
FES-H-50/30-P-350	350	109	3	10	8250300350FVP
FES-H-50/30-P-400	400	109	3	6	8250300400FVP
FES-H-50/30-P-550	550	109	3	6	8250300550FVP
FES-H-50/30-P-800	800	109	4	5	8250300800FVP
FES-H-50/30-P-1050	1.050	109	5	60	8250301050FVP
FES-H-50/30-P-3050	3.050	109	13	60	8250303050FVP
FES-H-50/30-P-6070	6.070	109	25	20	8250306070FVP

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 50/30-P



Ankerschienen warmgewalzt, gezahnt mit Kopfbolzen

AUSFÜHRUNG: 29/20-S WARMGEWALZT MIT KOPFBOLZEN, FEUERVERZINKT

Bezeichnung	Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
FES-H-S-29/20-150	150	80	2	65	8229200150FV
FES-H-S-29/20-200	200	80	2	50	8229200200FV
FES-H-S-29/20-250	250	80	2	40	8229200250FV
FES-H-S-29/20-300	300	80	3	30	8229200300FV
FES-H-S-29/20-350	350	80	3	30	8229200350FV
FES-H-S-29/20-400	400	80	3	20	8229200400FV
FES-H-S-29/20-500	500	80	4	15	8229200500FV
FES-H-S-29/20-850	850	80	4	136	8229200850FV
FES-H-S-29/20-1050	1.050	80	5	136	8229201050FV
FES-H-S-29/20-3050	3.050	80	13	136	8229203050FV
FES-H-S-29/20-6070	6.070	80	25	68	8229206070FV

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 29/20-S, GEZAHNT



AUSFÜHRUNG: 38/23-S WARMGEWALZT MIT KOPFBOLZEN, FEUERVERZINKT

Bezeichnung	Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
FES-H-S-38/23-150	150	99	2	45	8238230150FV
FES-H-S-38/23-200	200	99	2	30	8238230200FV
FES-H-S-38/23-250	250	99	2	30	8238230250FV
FES-H-S-38/23-300	300	99	2	25	8238230300FV
FES-H-S-38/23-350	350	99	3	20	8238230350FV
FES-H-S-38/23-400	400	99	3	15	8238230400FV
FES-H-S-38/23-550	550	99	3	12	8238230550FV
FES-H-S-38/23-850	850	99	5	104	8238230850FV
FES-H-S-38/23-1050	1.050	99	5	104	8238231050FV
FES-H-S-38/23-3050	3.050	99	13	104	8238233050FV
FES-H-S-38/23-6070	6.070	99	25	52	8238236070FV

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 38/23-S, GEZAHNT



ANKERSCHIENEN

Ankerschienen InnoLock, gezahnt mit Kopfbolzen

AUSFÜHRUNG: 500-S WALZGESTAUCHT, MIT KOPFBOLZEN, FEUERVERZINKT

Bezeichnung	Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
FES-RS-S-500-160	160	110	2	18	825000160FV
FES-RS-S-500-210	210	110	2	14	825000210FV
FES-RS-S-500-260	260	110	2	12	825000260FV
FES-RS-S-500-310	310	110	2	12	825000310FV
FES-RS-S-500-360	360	110	3	7	825000360FV
FES-RS-S-500-410	410	110	3	7	825000410FV
FES-RS-S-500-560	560	110	3	6	825000560FV

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine

FES-RS-S-500, GEZAHNT



AUSFÜHRUNG: 600-S WALZGESTAUCHT, MIT KOPFBOLZEN, FEUERVERZINKT

Bezeichnung	Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
FES-RS-S-600-160	160	150	2	18	826000160FV
FES-RS-S-600-210	210	150	2	14	826000210FV
FES-RS-S-600-260	260	150	2	12	826000260FV
FES-RS-S-600-310	310	150	2	12	826000310FV
FES-RS-S-600-360	360	150	3	7	826000360FV
FES-RS-S-600-410	410	150	3	7	826000410FV
FES-RS-S-600-560	560	150	3	6	826000560FV

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine

FES-RS-S-600, GEZAHNT



AUSFÜHRUNG: 700-S WALZGESTAUCHT, MIT KOPFBOLZEN, FEUERVERZINKT

Bezeichnung	Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
FES-RS-S-700-160	160	175	2	18	827000160FV
FES-RS-S-700-210	210	175	2	14	827000210FV
FES-RS-S-700-260	260	175	2	12	827000260FV
FES-RS-S-700-310	310	175	2	12	827000310FV
FES-RS-S-700-360	360	175	3	7	827000360FV
FES-RS-S-700-410	410	175	3	7	827000410FV
FES-RS-S-700-560	560	175	3	6	827000560FV

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine

FES-RS-S-700, GEZAHNT



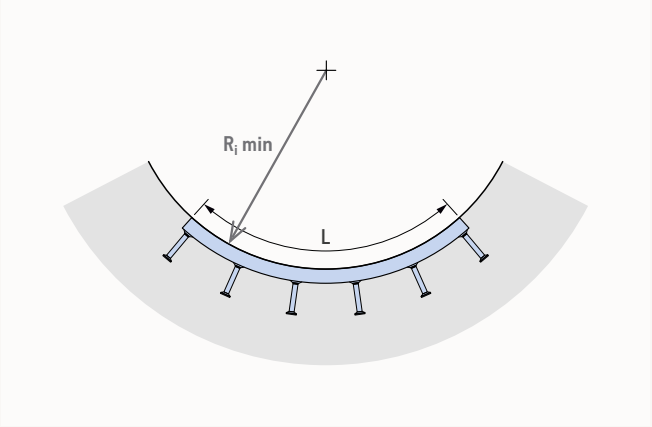
MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN

Ankerschienen warmgewalzt, gezahnt mit Kopfbolzen

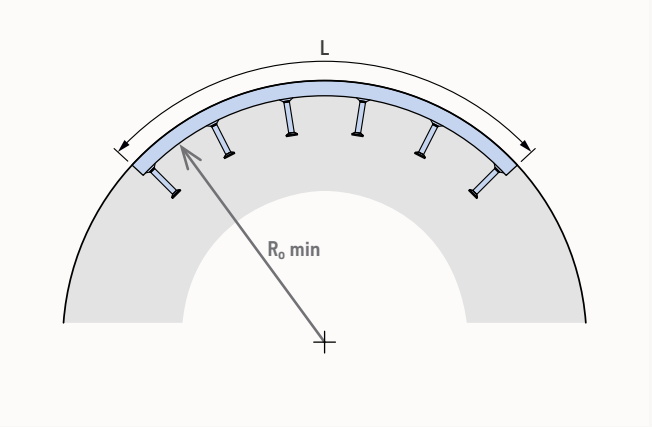
Für anspruchsvolle Anwendungen im Tunnel- und Kläranlagenbau sowie bei gewölbten Wänden bietet fischer sowohl gebogene Ankerschienen als auch maßgeschneiderte Lösungen, die an Ihre Bedürfnisse in spezifischen Anwendungen angepasst sind.

Zu diesen Spezialprodukten gehören neben gebogenen Ankerschienen auch Schienen mit verschiedenen Bewehrungsankern und andere Lösungen.

Schieneneinbau nach innen



Schieneneinbau nach außen



EMPFOHLENER MINDESTBIEGERADIUS

Profile	R_i min (m)	R_o min (m)	L min (m)	L max (m)
Warmgewalzt - Standard				
40/22	0,80	2,10	1,50	5,80
50/30	0,80	2,10	1,50	5,80
52/34	0,80	3,60	1,50	5,80
Warmgewalzt - gezahnt				
29/20	0,55	1,80	0,50	5,80
38/23	0,70	2,10	0,50	5,80

HAMMERKOPFSCHRAUBEN



FBC – Flach Seite 23
FBC-N – Kerbzahn Seite 24
FBC-S – Gezahnt Seite 25
InnoLock FBC-S – Gezahnt Seite 26

Hammerkopfschrauben

HAMMERKOPFSCHRAUBE FBC-28/15 (INKL. SECHSKANTMUTTER)

Länge (mm)	Artikel-Nr. 82FBC2815... M10 Artikel-Nr.	M12 Artikel-Nr.	M16 Artikel-Nr.
Feuerverzinkt 8.8			
30	...10030FV	...12030FV	...16030FV
40	...10040FV	...12040FV	...16040FV
50	...10050FV	...12050FV	...16050FV
60	...10060FV	...12060FV	...16060FV

- Weitere Größen auf Anfrage
- Verwendbar für Profilgrößen: FES-C-28/15

HAMMERKOPFSCHRAUBE



HAMMERKOPFSCHRAUBE FBC-38/17 (INKL. SECHSKANTMUTTER)

Länge (mm)	Artikel-Nr. 82FBC3817... M10 Artikel-Nr.	M12 Artikel-Nr.	M16 Artikel-Nr.
Feuerverzinkt 8.8			
30	...10030FV	...12030FV	...16030FV
40	...10040FV	...12040FV	...16040FV
50	...10050FV	...12050FV	...16050FV
60	...10060FV	...12060FV	...16060FV

- Weitere Größen auf Anfrage
- Verwendbar für Profilgrößen: FES-C-38/17

HAMMERKOPFSCHRAUBE



HAMMERKOPFSCHRAUBE FBC-40/22 (INKL. SECHSKANTMUTTER)

Länge (mm)	Artikel-Nr. 82FBC4022... M16 Artikel-Nr.
Feuerverzinkt 8.8	
50	...16050FV
60	...16060FV

- Weitere Größen auf Anfrage
- Verwendbar für Profilgrößen: FES-C-40/25; FES-H-40/22; FES-H-40/22-P

HAMMERKOPFSCHRAUBE



HAMMERKOPFSCHRAUBE FBC-50/30 (INKL. SECHSKANTMUTTER)

Länge (mm)	Artikel-Nr. 82FBC5030... M16 Artikel-Nr.
Feuerverzinkt 8.8	
50	...16050FV
60	...16060FV

- Weitere Größen auf Anfrage
- Verwendbar für Profilgrößen: FES-C-49/30; FES-C-54/33; FES-H-50/30 ; FES-H-50/30-P; FES-H-52/34

HAMMERKOPFSCHRAUBE



HAMMERKOPFSCHRAUBEN

Hammerkopfschrauben FBC-N

HAMMERKOPFSCHRAUBE FBC-N 40/22 (INKL. SECHSKANTMUTTER)

Länge (mm)	Artikel-Nr. 82FBC4022N... M16 Artikel-Nr.
Feuerverzinkt 8.8	
50	...16050FV
60	...16060FV

- Weitere Größen auf Anfrage
- Verwendbar für Profilgrößen: FES-H-40/22; FES-H-40/22-P

HAMMERKOPFSCHRAUBE



HAMMERKOPFSCHRAUBE FBC-N 50/30 (INKL. SECHSKANTMUTTER)

Länge (mm)	Artikel-Nr. 82FBC5030N... M16 Artikel-Nr.
Feuerverzinkt 8.8	
50	...16050FV
60	...16060FV

- Weitere Größen auf Anfrage
- Verwendbar für Profilgrößen: FES-H-50/30; FES-H-50/30-P; FES-H-52/34

HAMMERKOPFSCHRAUBE



Hammerkopfschrauben FBC-S

HAMMERKOPFSCHRAUBE FBC-S 29/20 (INKL. SECHSKANTMUTTER)

Länge (mm)	Artikel-Nr. 82FBC2920... M10 Artikel-Nr.	M12 Artikel-Nr.	M16 Artikel-Nr.
Feuerverzinkt 8.8			
30	...10030FV	...12030FV	...16030FV
40	...10040FV	...12040FV	...16040FV
50	...10050FV	...12050FV	...16050FV
60	...10060FV	...12060FV	...16060FV

- Weitere Größen auf Anfrage
- Verwendbar für Profilgrößen: FES-H-S-29/20

HAMMERKOPFSCHRAUBE



HAMMERKOPFSCHRAUBE FBC-S 38/23 (INKL. SECHSKANTMUTTER)

Länge (mm)	Artikel-Nr. 82FBC3823... M10 Artikel-Nr.	M12 Artikel-Nr.	M16 Artikel-Nr.
Feuerverzinkt 8.8			
30	...10030FV	...12030FV	...16030FV
40	...10040FV	...12040FV	...16040FV
50	...10050FV	...12050FV	...16050FV
60	...10060FV	...12060FV	...16060FV

- Weitere Größen auf Anfrage
- Verwendbar für Profilgrößen: FES-H-S-38/23

HAMMERKOPFSCHRAUBE



HAMMERKOPFSCHRAUBEN

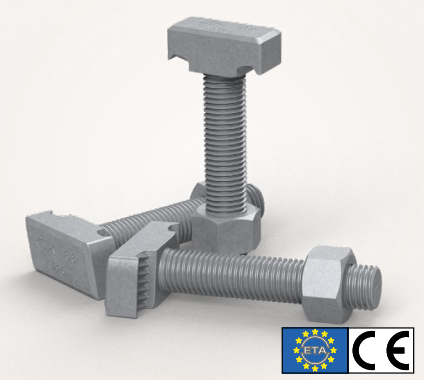
Hammerkopfschrauben InnoLock FBC-S

HAMMERKOPFSCHRAUBE InnoLock FBC-S 180 (INKL. SECHSKANTMUTTER)

Länge (mm)	Artikel-Nr. 82FBC180... M16 Artikel-Nr.	M20 Artikel-Nr.
Feuerverzinkt 8.8		
50	...16040FV	-
60	...16050FV	...20060FV
80	...16060FV	...20080FV
100	-	...20100FV

- Weitere Größen auf Anfrage
- Verwendbar für Profilgrößen: InnoLock FES-RS-S-500

HAMMERKOPFSCHRAUBE



HAMMERKOPFSCHRAUBE InnoLock FBC-S 225 (INKL. SECHSKANTMUTTER)

Länge (mm)	Artikel-Nr. 82FBC225... M16 Artikel-Nr.	M20 Artikel-Nr.
Feuerverzinkt 8.8		
50	...16050FV	-
60	...16060FV	...20060FV
80	...16080FV	...20080FV
100	-	...20100FV

- Weitere Größen auf Anfrage
- Verwendbar für Profilgrößen: InnoLock FES-RS-S-600 / FES-RS-S-700

HAMMERKOPFSCHRAUBE



fischer × PHILIPPGRUPPE

HAUPTSITZ
Lilienthalstraße 7-9
63741 Aschaffenburg
+49 6021 4027-0
info@philipp-gruppe.de

PRODUKTION UND LOGISTIK
Hauptstraße 204
63814 Mainaschaff
+49 6021 4027-0
info@philipp-gruppe.de

NIEDERLASSUNG COSWIG
Roßlauer Straße 70
06869 Coswig / Anhalt
+49 34903 694-0
info@philipp-gruppe.de

NIEDERLASSUNG NEUSS
Sperberweg 37
41468 Neuss
+49 2131 35918-0
info@philipp-gruppe.de

NIEDERLASSUNG TANNHEIM
Robert-Bosch-Weg 12
88459 Tannheim / Allgäu
+49 8395 81335-0
info@philipp-gruppe.de

PHILIPP VERTRIEBS GMBH
Pfaffing 36
5760 Saalfelden / Salzburg
+43 6582 70401
info@philipp-gruppe.at

PHILIPP POLSKA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Wojska Polskiego 1
47-220 Kędzierzyn-Koźle / Opole
+48 50 3353816
polska@philipp-gruppe.de



HAUPTSITZ Aschaffenburg



Besuchen Sie uns! www.philipp-gruppe.de

VB3-BPÜ-001-de - 10/26 - PDF · PHILIPP GmbH, 63741 Aschaffenburg · Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten