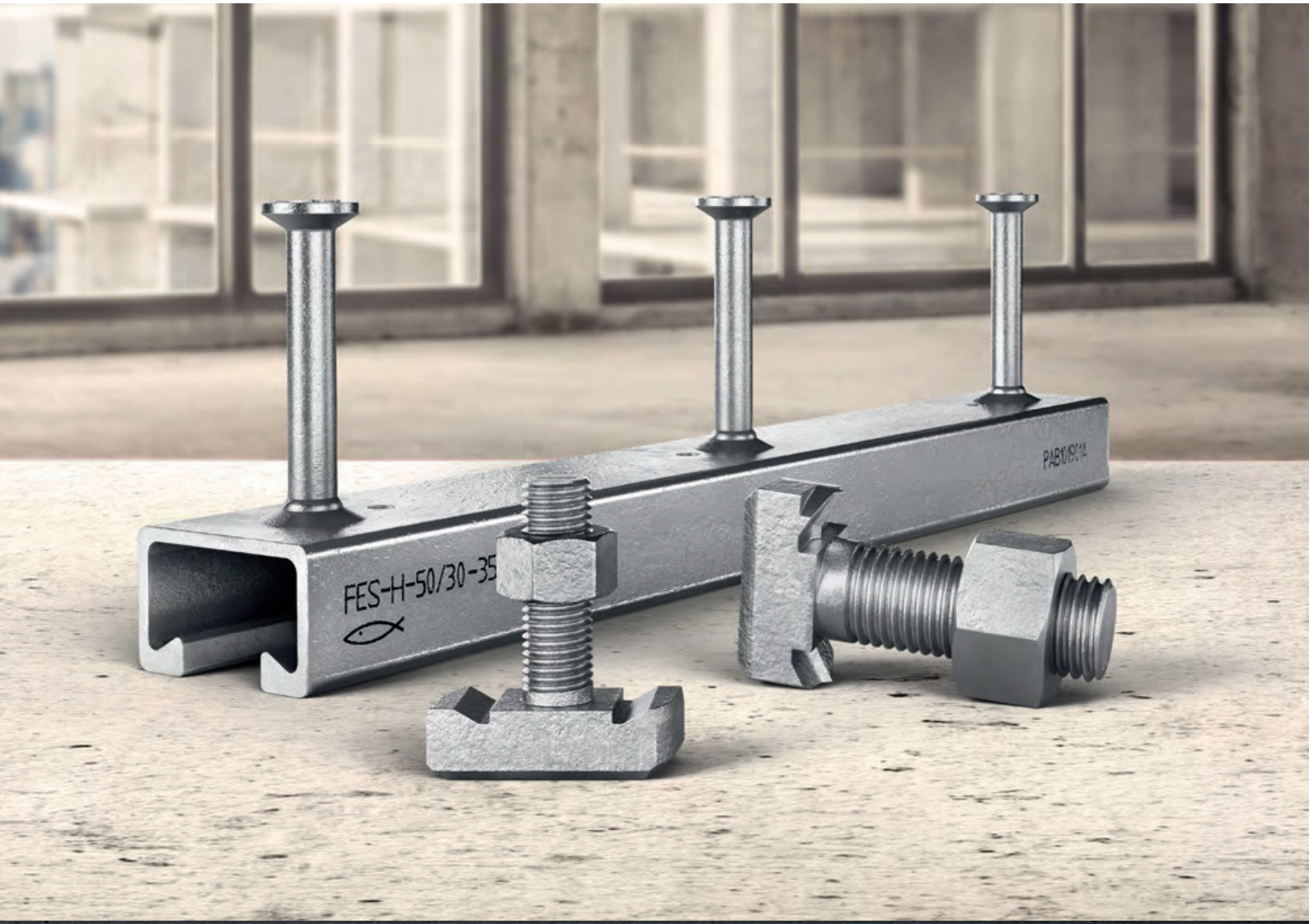
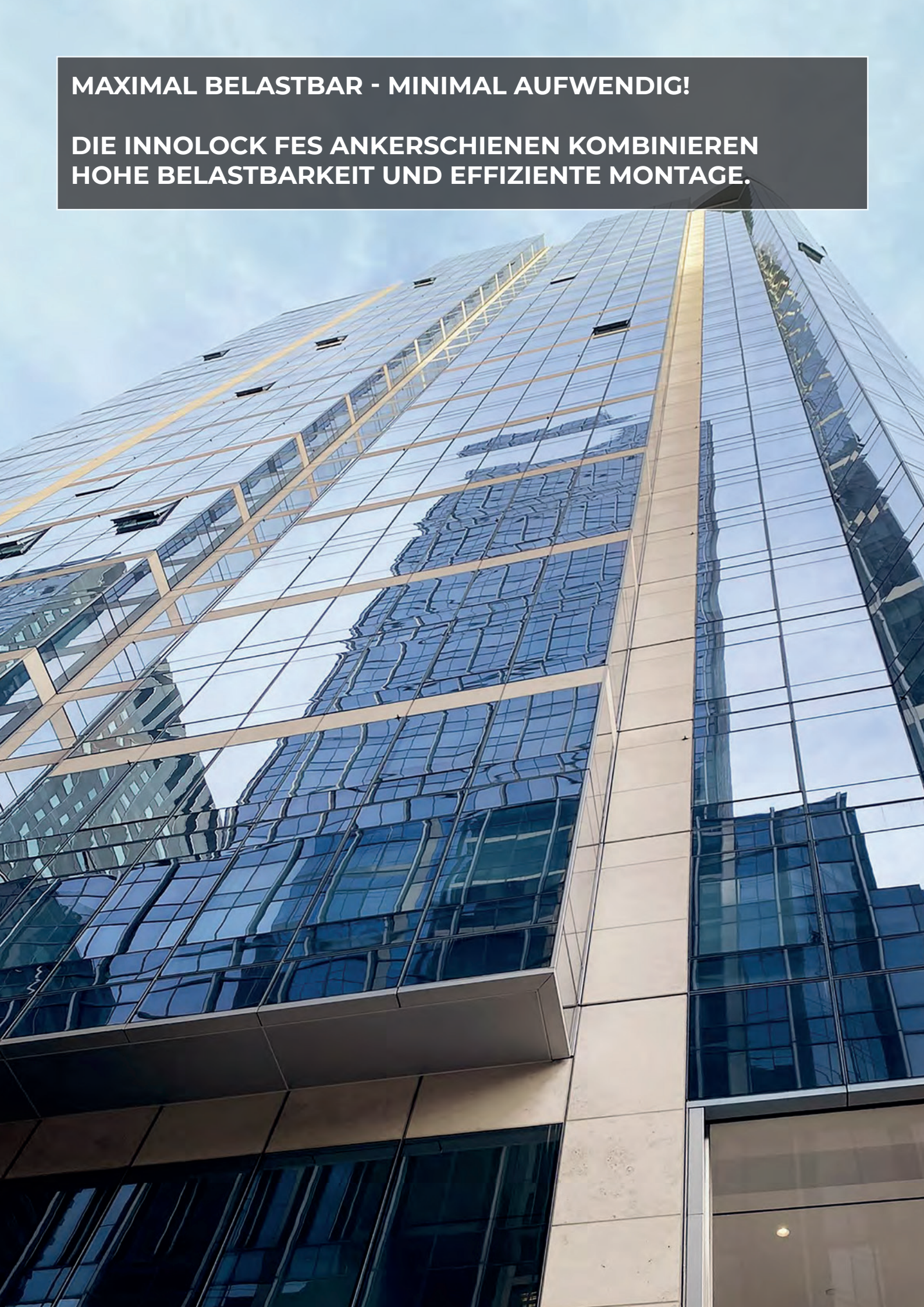
fischer × PHILIPPGRUPPE

ANKERSCHIENEN



MAXIMAL BELASTBAR - MINIMAL AUFWENDIG!

DIE INNOLOCK FES ANKERSCHIENEN KOMBINIEREN HOHE BELASTBARKEIT UND EFFIZIENTE MONTAGE.



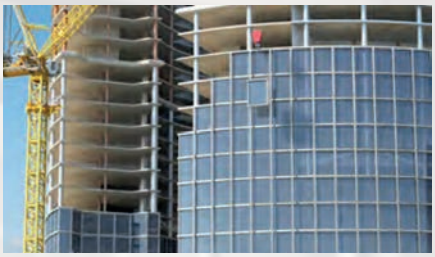
fischer Ankerschienen. Planungsfreiheit – auch randnah!

Im Betonfertigteilbau dienen Ankerschienen seit Jahrzehnten als vielseitige Schnittstelle zur Befestigung von Lasten aller Art. Ihr Einsatz beginnt bereits im Fertigteilwerk, wo sie millimetergenau in die Schalung integriert und mit einbetoniert werden. Nach dem Entschalen bieten sie einen oberflächenbündigen Ankerpunkt, der eine flexible Montage ohne zusätzliche Bohrungen ermöglicht.

Ankerschienen sind aufgrund ihrer Flexibilität und hohen Tragkraft in vielen Bereichen des Betonfertigteilbaus Standard – auch unter dynamischen Beanspruchungen.

Anwendung (Beispiele):

- Fassadenbau: Sichere Befestigung von Vorhangfassaden, Natursteinplatten oder Glaskonstruktionen.
- Aufzugsbau: Montage von Führungsschienen und Schacht-Anbauteilen direkt im Betonschacht.
- Technische Gebäudeausrüstung (TGA): Aufhängung von Rohrleitungen, Lüftungskanälen, Kabeltrassen und Sprinkleranlagen.
- Industriebau: Verankerung von Kranbahnen, schweren Maschinen oder Regalsystemen auf Hallenböden und an Wänden.
- Infrastruktur: Befestigung von Lärmschutzwänden, Oberleitungsmasten oder Signalanlagen im Tunnel- und Brückenbau.
- Verbindungstechnik: Kopplung einzelner Betonfertigteile untereinander zur Lastübertragung.









Vorteile:

- Schnelle Montage: Zeitsparende Befestigung mit einfachen Hammerkopfschrauben statt zeitaufwendigem Bohren.
- Flexibilität: Nachträgliches Justieren und Ausgleichen von Bautoleranzen entlang des Schienenkanals ist problemlos möglich.
- Maximale Sicherheit: Keine Beschädigung der statisch relevanten Bewehrung und garantierte Tragfähigkeit durch Europäisch Technische Bewertungen (ETA).
- Sofortige Belastbarkeit: Verbindungen können direkt nach der Montage voll belastet werden, ohne Wartezeiten für Kleber oder Mörtel.
- Saubere Baustelle: Die Montage erfolgt staubfrei und geräuscharm, was die Arbeitsbedingungen und den Arbeitsschutz verbessert.
- Hohe Langlebigkeit: Dank verschiedener Materialgüten (z. B. Edelstahl) bieten sie dauerhaften Korrosionsschutz und hohe Brandsicherheit.

Aufbau und Funktionsweise:

- Komponenten: Kombination aus einem C-förmigen Stahlprofil mit rückseitig fest verankerten Kopfbolzen.
- Verankerung: Wird bündig einbetoniert, wobei die Verankerungen im Beton eine dauerhafte, formschlüssige Verbindung bilden.
- Anschluss: Die Lastbefestigung erfolgt flexibel durch das Eindrehen und Verspannen von Hammerkopfschrauben im Schienenkanal.

ANKERSCHIENEN. EINFACH. S

ANKERSCHIENEN FES mit Spezialschrauben FBC - „Der vielseitige Standard“

Die fischer Ankerschienen FES-C und FES-H stehen für höchste Sicherheit, maximale Flexibilität und zuverlässige Befestigungslösungen für anspruchsvolle Anwendungen im Beton.

PROFILÜBERSICHT

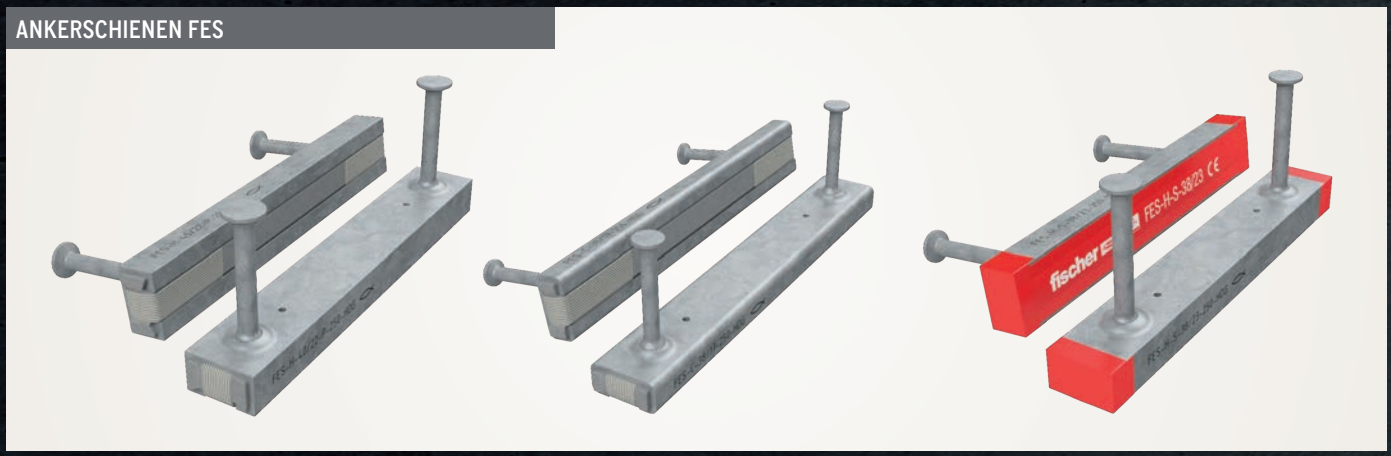
FES

- **C** Kaltprofil
- **H** Warmprofil
  - **S** gezahnt
  - **P** Plus Tragfähigkeit

PROFILTYPEN UND ABMESSUNGEN

Kaltprofil (C)	Warmprofil (H)	Längen	
Typ	Typ	Min.	Max.
25/15	29/20 (-S)	100 bzw. 150 (170) mm	6.070 mm
38/17	38/23 (-S)		
40/25	40/22 (-P)		
49/30	50/30 (-P)		
54/33	52/34		

ANKERSCHIENEN FES



WERKSTOFFE UND VERANKERUNG

Profil		Schrauben		Beton		Verankerung	
	Stahl feuerverzinkt oder Edelstahl (nur 38/23)		Stahl feuerverzinkt oder galvanisch verzinkt (Klasse 8.8) oder Edelstahl (A4-70, nicht für alle Profile)		Un/gerissener, un/bewehrter Beton ohne Fasern der Festigkeitsklassen C12/15-C90/105		Mit geschmiedetem Rundanker

EINWIRKUNGEN

Statische und quasi-statische Lasten	
Zuglast	senkrecht zur Schienenlängsrichtung
Querlast	senkrecht zur und in Schienenlängsrichtung
Seismische Zuglast, Querlast	senkrecht und in Schienenlängsrichtung (nur 38/23, 50/30 und 52/34 mit entsprechenden Schrauben)

BRANDSCHUTZ

Brandbeanspruchung (R120) für Betonfestigkeitsklassen C20/25-C50/60 für Zug- und Querlast senkrecht zur Schienenlängsachse

BEMESSUNG

Bemessung gemäß EN 1992-4:2018 und EOTA TR 047

Software CHANNEL-PHix

ZULASSUNG

ETA-18/0862

ICHER.

ANKERSCHIENE InnoLock (FES-RS-S) mit Zahnschraube FBC-S - „Die noch sicherere“

Die innovative und patentierte Stufenlippe und das Design der Hammerkopfschraube sorgen gemeinsam für höchste Lastübertragung bei gewohnt anwenderfreundlicher und sicherer Montage.

PROFILTYPEN UND ABMESSUNGEN

Walzgestaucht	Abmessungen	Längen	
Typ	B x H	Min.	Max.
500	40,0 x 27,5 mm	140 bzw. 150 mm	5.700 bzw. 6.070 mm
600	50,5 x 29 mm		
700	52,5 x 34 mm		

ANKERSCHIENE InnoLock



WERKSTOFFE UND VERANKERUNG

Profil		Schrauben		Beton		Verankerung	
	Feuerverzinkter Stahl		Stahl feuerverzinkt oder galvanisch verzinkt (Klasse 8.8) oder Edelstahl (A4-70, nur für 600 und 700)		Un/gerissener, un/bewehrter Beton ohne Fasern der Festigkeitsklassen C12/15-C90/105		Mit vernietetem Rundanker

EINWIRKUNGEN

Statische und quasi-statische Lasten	
Zuglast	senkrecht zur Schienenlängsrichtung
Querlast	senkrecht zur und in Schienenlängsrichtung
Ermüdungsbeanspruchung	Zyklische Ermüdungsbeanspruchung unter Zuglast (nur 600 und 700)
Seismische Zuglast, Querlast	senkrecht und in Schienenlängsrichtung (nur 38/23, 50/30 und 52/34 mit entsprechenden Schrauben)

BRANDSCHUTZ

Brandbeanspruchung (R120) für Betonfestigkeitsklassen C20/25-C50/60 für Zug- und Querlast senkrecht zur Schienenlängsachse

BEMESSUNG

	Bemessung gemäß EN 1992-4:2018 und EOTA TR 047
	Bemessung unter Ermüdungsbeanspruchung gemäß EOTA TR 050
	Software CHANNEL-PHix

ZULASSUNG

ETA-22/0035

ZUBEHÖR

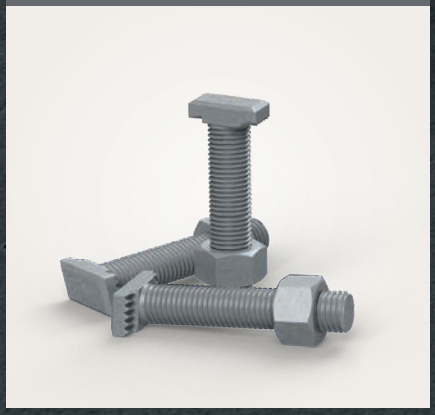
Hammerkopfschrauben

ÜBERSICHT HAMMERKOPFSCHRAUBEN	
FES	**Hammerkopfschraube**
- **C** Kaltprofil	FBC
- **H** Warmprofil	FBC
- **S** gezahnt	nur FBC-S
- **P** Plus Tragfähigkeit	auch FBC-N
Ankerschiene InnoLock (FES-RS-S)	nur FBC-S

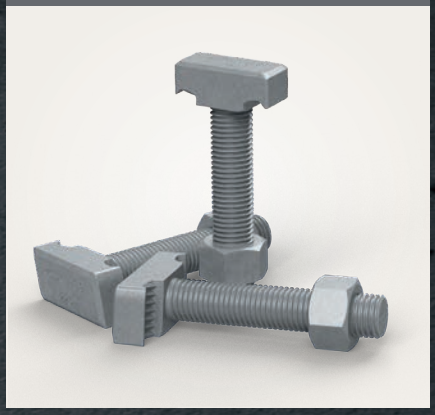
HAMMERKOPFSCHRAUBE FBC



HAMMERKOPFSCHRAUBE FBC-S



HAMMERKOPFSCHRAUBE FBC-N



Magnetbefestigung

Der Ankerschienen-Magnet fixiert Schienen werkzeuglos an der Schalung: Einfach in die Schienenöffnung drücken und unter den Lippen einklinken. Das ermöglicht präzises Positionieren ohne Kleben oder Rückstände.

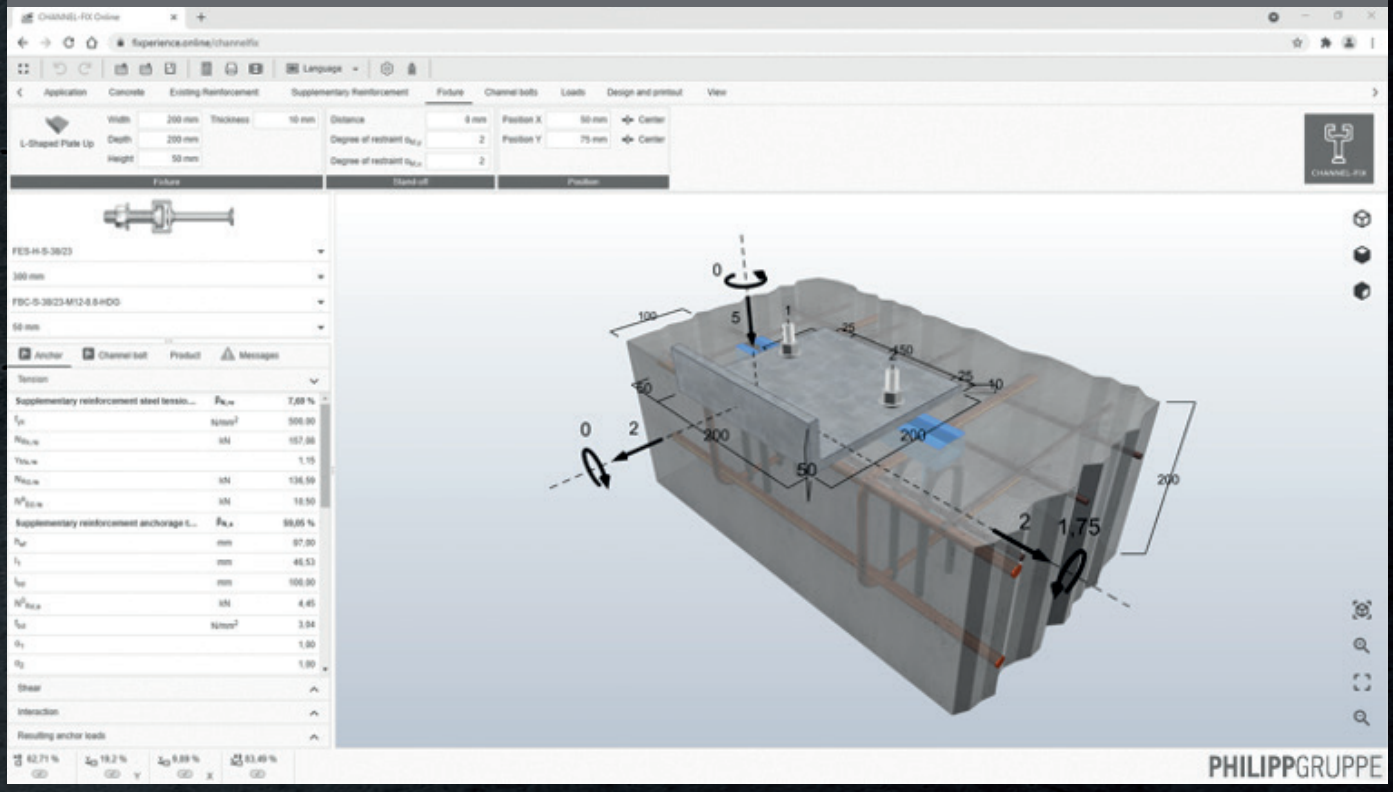
MAGNETBEFESTIGUNG



BEMESSUNGSSOFTWARE CHANNEL-PHix

Die professionelle Bemessung von klassischen Ankerschienen aller Art, die keine Wünsche offen lässt.

CHANNEL-PHix



CHANNEL-PHix bietet eine benutzerfreundliche, schnelle und sichere Berechnung von Verankerungen bei der Verwendung von Ankerschienen in Stahlbeton. Verschiedene Kombinationen von Ankerplatte, Betongüte, Lasten, Ankerschiene und Zusatzbewehrung können einfach modelliert und für jedes spezifische Befestigungsszenario optimiert werden.

Vorteile

- Schafft Flexibilität bei der Bemessung mit variablen Anwendungsmodellierungsfunktionen.
- Hilft bei der Optimierung des Entwurfs und ermöglicht Lösungen mit dem fischer Produktprogramm entsprechend den gegebenen Spezifikationen.
- Schnelles, zuverlässiges und transparentes Reporting mit allen Einflussparametern, um die Konstruktion auch ohne die Software nachvollziehbar zu machen.

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
+48 503 353816
polska@philipp-gruppe.de



HAUPTSITZ Aschaffenburg



Besuchen Sie uns! www.philipp-gruppe.de

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