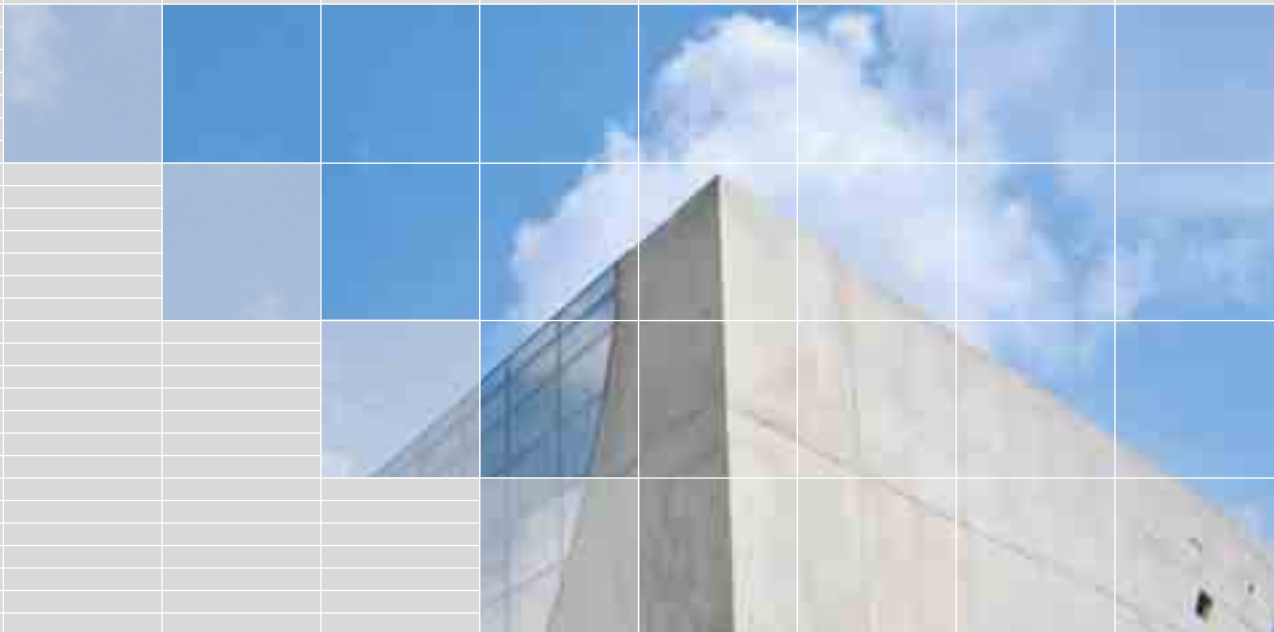
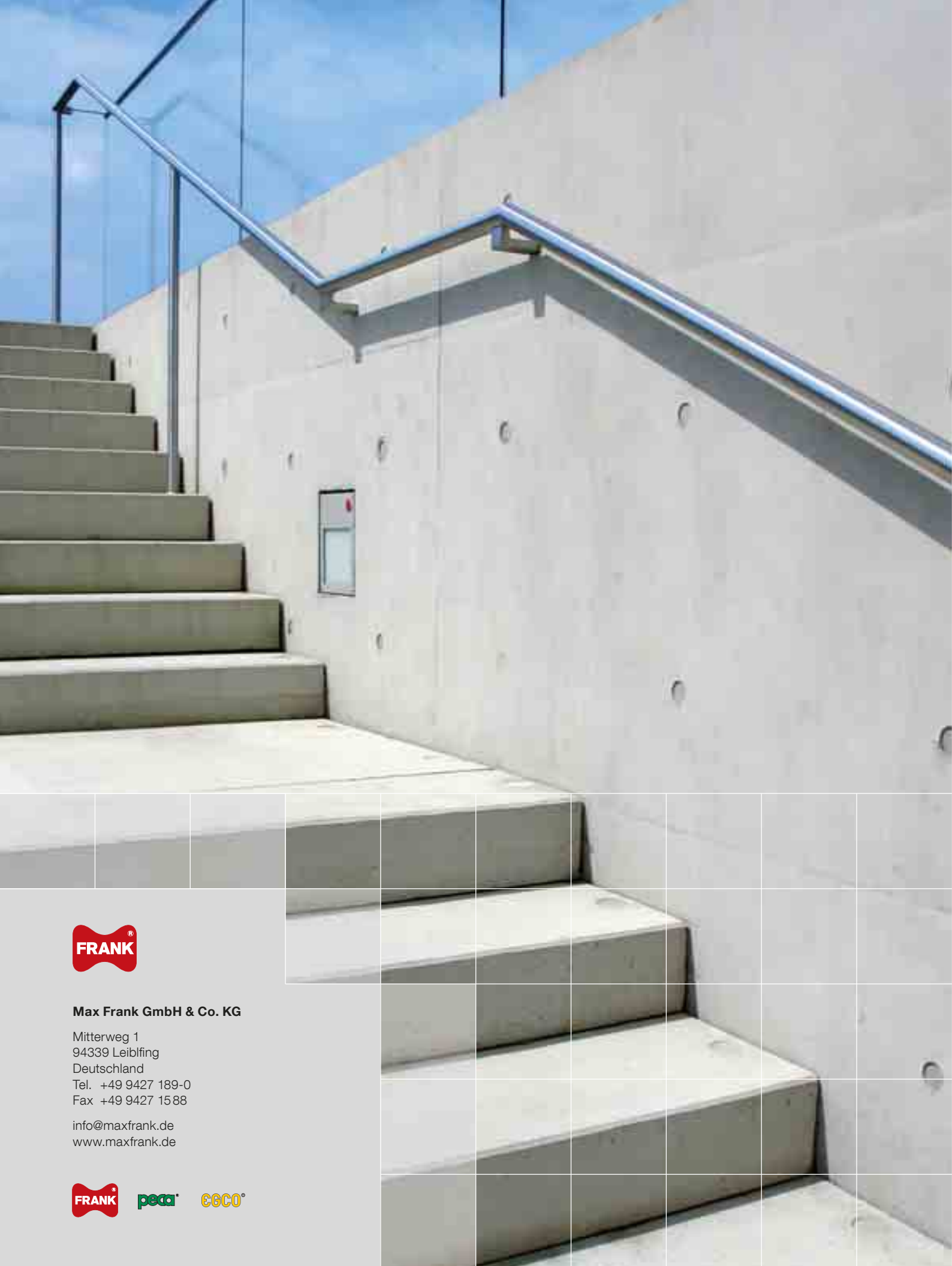


FRANK | Technologien für die Bauindustrie





Max Frank GmbH & Co. KG

Mitterweg 1
94339 Leibliling
Deutschland
Tel. +49 9427 189-0
Fax +49 9427 1588

info@maxfrank.de
www.maxfrank.de



FRANK – nahezu 50 Jahre Erfahrung im Stahlbetonbau

Die Max Frank GmbH & Co. KG ist ein mittelständisches, produzierendes Unternehmen der Stahlbetonindustrie, das auf nahezu 50 Jahre Erfahrung und Know-how baut. Mit Abstandhaltern aus Faserbeton setzt FRANK bis heute Maßstäbe im Stahlbetonbau. Weitere innovative Spezialprodukte bietet das international agierende Unternehmen in den Bereichen Schalungstechnik, Bewehrungstechnik, Dichtungstechnik sowie Bauakustik an.

Seit der Gründung im Jahre 1962 haben sich das Unternehmen und die Märkte geändert und weiterentwickelt. Seinen Werten ist FRANK jedoch treu geblieben: Höchste Qualitätsansprüche, technisch ganzheitliche Lösungen und gemeinsames Wachstum mit Kunden, Lieferanten und Partnern – eine Tradition, die auch in Zukunft Bestand haben wird.

Technologien für die Bauindustrie

FRANK bietet Technologien für die Bauindustrie – das heißt für Sie, anspruchsvolle und individuelle Lösungen für Ihr Bauvorhaben zu erhalten.

Unsere Entwicklungsabteilung arbeitet zusammen mit Hochschulen, Prüflaboren und Fachinstituten stets an Innovationen und der kontinuierlichen Weiterentwicklung von bewährten Produkten für den Beton- und Stahlbetonbau.

Das hausinterne Engineering mit fachübergreifender Kompetenz entwickelt ganzheitliche Lösungen für Ihre spezielle Anforderung.

Die Erfolge von 150 Schutzrechten stärken uns, auch weiterhin Technologien für die Bauindustrie zu prägen.

Besonderen Wert legen wir auf eine umfassende technische Service- und Beratungsleistung. Dazu gehören die Anwendungstechnik, die fachliche Unterstützung bei Detail- und Ausführungsplänen sowie die Bereitstellung technischer Unterlagen und Software-Anwendungen.

FRANK versteht sich als Ihr Partner – bei komplexen Großprojekten sowie bei kleinen und individuellen Bauwerken.



Max Frank international

Max Frank bildet zusammen mit seinen Auslandsniederlassungen eine internationale Unternehmensgruppe, die zusätzlich Produkte und Dienstleistungen der Gesellschaften PECA und EGCO anbietet.

Neben den beiden deutschen Standorten in Leiblfing und Pressig ist das Unternehmen in elf weiteren Ländern vertreten. Im weltweiten Geschäft können somit Kunden und Partner auf die Kompetenz von FRANK in allen Bereichen rund um den Stahlbetonbau setzen.

Darüber hinaus ist das Unternehmen in über 20 weiteren Ländern durch ein partnerschaftliches Händler-Vertriebssystem präsent.



Produktionsstandorte:

- Max Frank Deutschland, Leiblfing
- Peca-Verbundtechnik Deutschland, Pressig
- EGCO AG Schweiz, Bösing
- Max Frank Österreich, Weinburg
- Max Frank Slowakei, Nitra
- Max Frank Großbritannien, Stoke-on-Trent
- Max Frank Middle East, Dubai

Vertriebsniederlassungen:

- Frank Italy, Campo Tures und Affi
- Max Frank Polen, Warschau
- Max Frank Singapur
- Max Frank Australien, Brisbane
- Max Frank Kanada, Ontario
- Max Frank Niederlande, Bladel

Die FRANK Geschäftsbereiche

Diese Broschüre soll Ihnen einen Überblick über unsere fünf Geschäftsbereiche und Produktgruppen geben.

Abstandhalter

Abstandhalter aus Faserbeton, Gießbeton, Kunststoff und Stahl, Mauerstärken und Konen aus Faserbeton und Kunststoff

Schalungstechnik

Universal-Schalmaterial Pecafil®, Abschalelemente Stremaform®, Schalrohre Tubbox®, formgebende Schalungen Fratec und Insitex®, Balkon- und Deckenabschalungen, Köcher und Aussparungen, Schalungsbahn Zemdrain®, Schalungszubehör

Bewehrungstechnik

Bewehrungsanschluss Stabox®, Schraubanschluss Coupler, Dornsysteme, Kragplattenanschluss Egco-box®

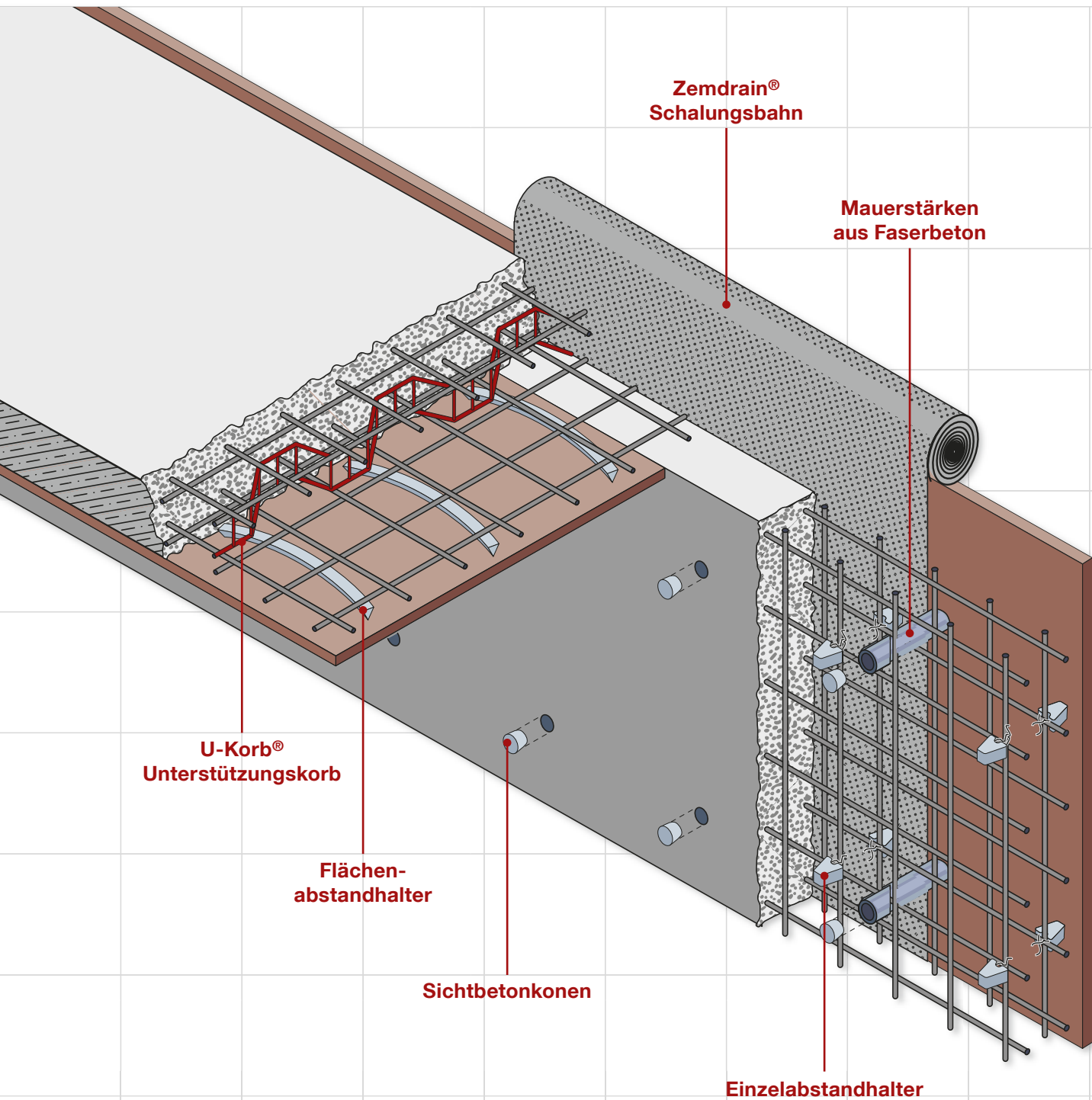
Dichtungstechnik

Fugenbleche Fradiflex, Verpressschlauchsysteme Intec® und Verpressmaterialien, Quellbänder Cresco®, Rohrdurchführungen Permur®

Bauakustik

Podest- und Laubengangentkopplung Egcotritt und Egcosono, Treppenlaufentkopplung Egcostep und Egcoscal, Wand- und Deckenlager Egcodist, Setzungsplatte

Wir freuen uns über Ihr Interesse, das Leistungsspektrum von FRANK zu entdecken.



**Nahezu 50 Jahre Erfahrung im
Bereich Abstandhalter und Mauerstärken**

Einzel- und Flächenabstandhalter

Mit unserem umfangreichen Sortiment an Abstandhaltern sichern wir die absolute Einhaltung der Betondeckung bei Bauwerken und Bauteilen aus Stahlbeton – vor und während dem Betonieren.

Wir bieten Ihnen für jede Anwendung den optimalen Abstandhalter:

- Unterschiedliche Materialien: Faserbeton, Gießbeton, Kunststoff
- Unterschiedliche Ausführungen: jeweils mit oder ohne Draht, Stahlklammer, Querklammer, Kunststoff-Clip, Ösendraht
- Individuelle Sonderformen und Sondergrößen auf Anfrage
- Geprüfte Produkte für den Trinkwasserbereich
- Produkte mit erhöhter Säurebeständigkeit und erhöhter Frost-Tausalz-Beständigkeit
- Für Sichtbeton geeignet



Mauerstärken und Konen aus Faserbeton

Der Einsatz von Mauerstärken dient zur Sicherung der Wanddicke bei Betonwänden unter Verwendung von wiedergewinnbaren Spannankern:

- Große Auflagefläche, dadurch kein Eindringen in die Schalung
- Wasserundurchlässige Spannstellen herstellbar – geprüft bis 30 bar
- Feuerwiderstandsklasse F30 – F180
- Schalldicht durch Verschluss mit Faserbetonstöpsel

Mit Sichtbetonkonen gestalten Sie Ihre Betonoberfläche nach Ihren individuellen Vorstellungen:

Farbliche Gestaltung von Betonoberflächen

- Sichtbetonqualität SB3 bzw. SB4
- Wasserundurchlässiger Verschluss von Betonbauwerken

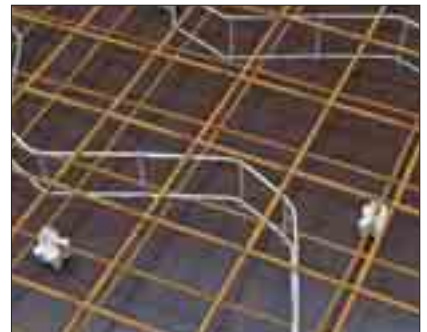


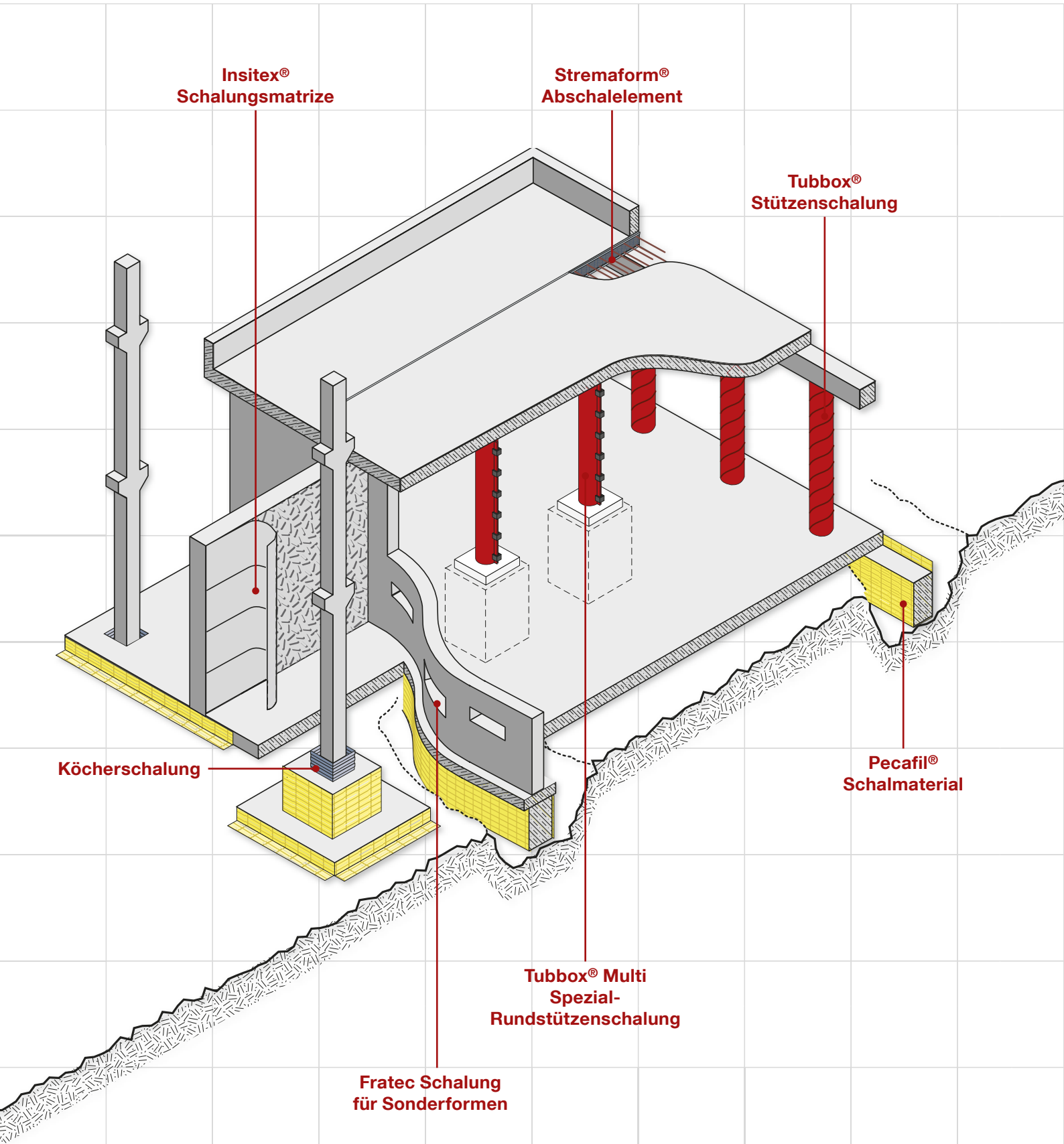
U-Korb® – Abstandhalter aus Stahl

Durch den U-Korb® wird der Abstand zwischen Unter- und Oberbewehrung in Sohle, Decke und Wand garantiert. Er fixiert den Abstand zwischen den beiden Bewehrungslagen und hält diese in der statisch richtigen Lage.

Sicherheit für Betondeckung, Statik und Schalung:

- Spart Arbeitszeit und Material durch schnelle Verlegung und 20 cm breite Stützfläche
- Kippsicher durch stabile, standsichere Auflagefläche auf der Unterbewehrung
- Kein Kontakt zur Schalung, dadurch keine Verletzung der Schalhaut und keine Rostfleckbildung an der Betonoberfläche
- Für den Einbau bei Matten- und Stabstahlbewehrungen bestens geeignet





Pecafil® Universal-Schalmaterial

Zur Schalung von Fundamenten, Rippendecken, Aussparungen oder als Trennlage zum Baugrubenverbau kommt Pecafil® zum Einsatz.

Die nach jeweiligen Bedürfnissen gestaltete Baustahl-Sondermatte mit verschiedenen Stabstärken und einer aufgeschrumpften Polyethylenfolie bietet folgende Vorteile:

- Gebogene oder komplizierte Fundamentformen sind einfach – auch bauseits – herzustellen
- Geringe Montagezeit durch werkseitige Konfektionierung
- Kein Entschalen, Reinigen und Zurückgeben des Schalmaterials nötig
- Baustellenbedingter Mehrfacheinsatz möglich

Pecafil® Universal-Schalmaterial ist grundwasserneutral, recycelbar und biologisch abbaubar. Zusätzlich kann Pecafil® als temporärer Wetter-, Staub- und Sichtschutz von Gebäuden eingesetzt werden.



Stremaform® Abschalelemente

Das Stremaform® Abschalelement dient als verlorene Schalung für Arbeits- und Dehnfugen oder als Aussparung in Bodenplatten, Decken und Wänden.

Stremaform® bildet eine raue Oberfläche der Arbeitsfuge, dies gewährleistet eine besonders gute Verzahnung mit dem nächsten Betonierabschnitt.

Entsprechend den jeweiligen Bauwerks-Anforderungen wird Stremaform® konfektioniert und als fertiges Element auf die Baustelle geliefert.

- Scherfestigkeit der Fuge wie bei monolithischem Beton
- Kostenersparnis durch verlorene Schalung – Entschalen entfällt
- Wassersperren für wasserundurchlässigen Beton sind integrierbar
- Erstellung von Schräg- bzw. Trichterschaltungen, rund und rechteckig
- Abschalung der Betondeckung und Bewehrungslagen durch den Stremaform® Spacer
- Hierdurch Kostenersparnis – kein Auslaufen des Betons, geringe Reinigungsarbeiten



Tubbox® Stützenschalungen

Mit den Stützenschalungen von FRANK sind geometrischen Formen kaum Grenzen gesetzt. Vielfältigste Möglichkeiten werden geboten – rund, quadratisch, rechteckig, achteckig und außergewöhnliche Formen – nutzen Sie die Auswahl.

- Verschiedene Oberflächenqualitäten: spiral, glatt, strukturiert und lunkerfrei
- Verzicht auf Trennmittel
- Mit Leichtigkeit (Gewicht und Handling) aufbauen und ausschalen
- Problemlose Entsorgung als Wertstoff
- Kostenersparnis: keine Reinigung und kein Rücktransport
- Schalungen für Sonderformen und profilierte Oberflächen werden maßgeschneidert geliefert
- Einsatz in Trinkwasserbauwerken möglich

Für die Errichtung mehrerer Stützen gleichen Durchmessers sowie zur Altbausanierung – Umhüllen von bestehenden Säulen – ist die **Spezial-Rundstützenschalung Tubbox® Multi** hervorragend geeignet.

- Mehrmaliger Einsatz möglich
- Geringes Gewicht: kein Kran notwendig
- Auch unter beengten Platzverhältnissen gut einsetzbar
- Betonvorgang in mehreren Abschnitten möglich

Eine ideale Ergänzung zu den Tubbox® Schalrohren bieten die Fratec Kapitell- und Basenschalungen.



Tubbox® Stützenschalung



Tubbox® Multi Spezial-Rundstützenschalung mit Fixierung der Säulenschalung

Zemdrain® Schalungsbahn

Zemdrain® wird an die Schalhaut gespannt und führt beim Betonieren durch seine feinen Poren Anmachwasser kontrolliert nach außen. Dadurch erhöht sich die Dichte der Betonoberfläche, was das Eindringen aggressiver Elemente wie Sauerstoff, Kohlendioxid, Feuchtigkeit und Mineralsalze in die Betondeckung verhindert.

Testergebnisse beweisen: Der Einsatz von Zemdrain® verlängert die Nutzungsdauer von Bauwerken.

- Lunkerfreie und porenarme Betonoberfläche
- Verringerter w/z-Wert
- Erhöhte Betonoberflächenhärte
- Verbesserung der Frost- und Tauwasserbeständigkeit
- Verminderung des mikrobiologischen Wachstums
- Verbesserung der Hygiene
- Verringerte Karbonatisierung
- Kein Betontrennmittel-Einsatz, somit für TW-Bauwerke geeignet



Zemdrain® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.
www.zemdrain.com

Sonderschalungen

Unser umfangreiches Angebot an Schalungsprodukten ist sorgfältig entwickelt und auf die verschiedenen Einsatzzwecke abgestimmt.

Fratec: Mit diesen Schalungen werden anhand von vermaßten Skizzen außergewöhnliche Formen nach Ihren Vorgaben realisiert. Überwiegend findet Fratec seinen Einsatz als Schalung für Sonderformen, Kapitell- und Basenschalung, Gesimsschalung und Aussparungen.

Köcherschalung: Die einfach zu transportierenden und schnell zu montierenden Köcher aus Stahlblech erfüllen die Anforderungen der Fugenkategorie „verzahnt“.

Aufkantung Faserbeton: Die Aufkantungen aus Faserbeton dienen als verlorene Schalung in Halbfertigteilen und ermöglichen eine optimale Flucht. Verschiedene Ausführungen sind lieferbar, z. B. mit Dichtleiste.

Deckenrandisolierschalung DIS: DIS ersetzt beim Mauerwerksbau eine umlaufende Deckenrandschalung und zugleich eine zusätzliche ausreichende Isolierung zur Vermeidung von Wärmebrücken.

Schalbox: Die Schalbox aus beschichtetem Karton bietet eine wirtschaftliche, rationelle und preiswerte Lösung für Deckenaussparungen.



Fratec



Aufkantung aus Faserbeton

Schalungszubehör und Betontrennmittel finden Sie unter www.maxfrank.de

Insitex® Schalungsmatrize

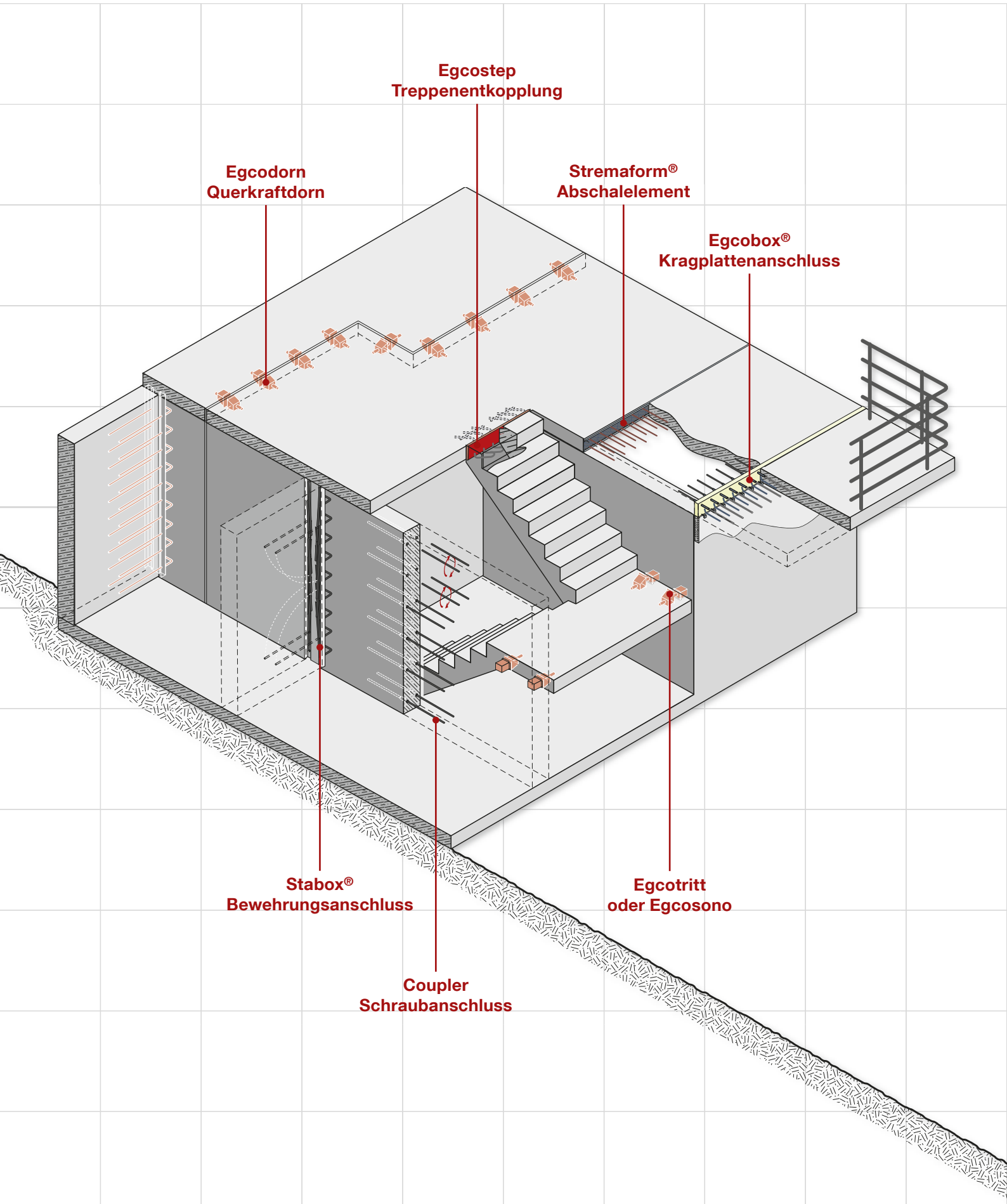
Insitex® ist die kostengünstigste Möglichkeit, Beton mit individuellen Oberflächen zu versehen!

Die Schalungsmatrize bietet eine fast unbegrenzte Vielzahl an Maserungen, Holzoberflächen, Ziegelstein-Optik oder Schriftzügen/Logos etc.

An der Trägerschalung befestigt, kann die Schalungsmatrize Insitex® bei sorgfältiger Handhabung mehrfach eingesetzt werden. Wir empfehlen den Einsatz von Trennfit Betontrennmittel, um Insitex® leicht ablösen zu können und eine optimale Betonoberfläche zu erhalten.

- Nahezu jede Struktur möglich
- Mehrfacheinsatz möglich, bei sorgfältiger Handhabung
- Individuelle Fertigung
- Einfaches Handling





Egcobox® Kragplattenanschluss

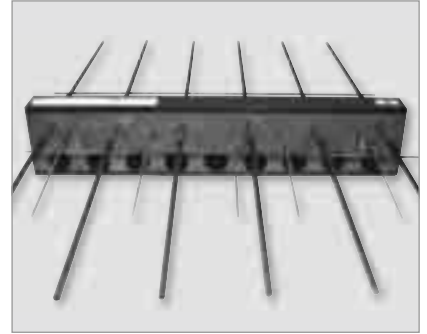
Das seit 1997 zugelassene System Egcobox® dient zur Vermeidung von Wärmebrücken zwischen Gebäuden und auskragenden Bauteilen, wie z. B. Balkonen, Konsolen, Wänden, etc.

Die Egcobox® besticht durch ihre Flexibilität: Neben den bekannten Standardelementen ist es möglich, die Egcobox® individuell an die geometrischen und statischen Anforderungen anzupassen.

Die Fertigung erfolgt projektbezogen, die Lieferung kurzfristig und direkt auf die Baustelle.

- Möglichkeit der eigenen Konfiguration, verschiedenste Elementgeometrien sind möglich (rund, variable Betondeckungen und Elementlängen, 60 – 120 mm Dämmstoffstärke, usw.)
- Auswahl verschiedener Dämmstoffarten
- Auch Sonderelemente sind innerhalb von fünf Arbeitstagen lieferbar
- Mit Zulassung des DIBt und vieler weiterer europäischer Bauaufsichtsbehörden

NEU: Egcobox® GDL mit Gelenkdrucklager aus hochfestem Beton zur Optimierung von Wärmeschutz und Handling



**Kostenlose Bemessungssoftware unter
www.maxfrank.de – Details siehe Seite 25**

Coupler Schraubanschlüsse

Der Coupler ist als Schraubanschlussbewehrung an Abschalungen von Arbeitsfugen im Beton vorgesehen. Das System Coupler bietet Ihnen die Möglichkeit, auch größere Stahldurchmesser einfach, schnell und kostengünstig anzuschließen.

- 100-prozentige Kraftübertragung
- Für statische und dynamische Belastung geeignet
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-1.5-100
- Standardlängen in drei Stahldurchmessern auf Lager
- Fertigung von Sonderlängen auf Anfrage

Coupler – mehr als nur ein Schraubanschluss

Coupler wird auch in Produktkombinationen nach Baustellenanforderungen vorkonfektioniert und geliefert z. B.:

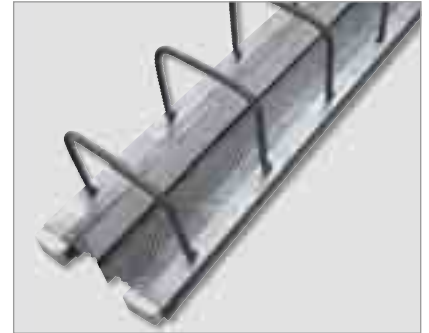
- Coupler Schraubanschluss mit Stabox® als verzahnte Montagehilfe
- Coupler Schraubanschluss als Zugstabverlängerung der Egcobox®
- Coupler Schraubanschluss mit Stremaform® Abschalelement – auch mit Verzahnungsfuge



Stabox® Bewehrungsanschluss

Mit dem Stabox® Rückbiegeanschluss werden Betonteile, die in unterschiedlichen Betonierabschnitten hergestellt werden, wirtschaftlich miteinander verbunden. Aufwändige Schalarbeiten können hiermit vermieden werden.

- Stahleinlage: BSt 500 WR nach DIN 488 mit garantierter Rückbiegefähigkeit
- Herstellung und Bemessung nach DIN 1045-1 und DBV-Merkblatt „Rückbiegen von Betonstahl“
- Typenstatik für alle Anwendungsfälle, Berechnungen des Querkraft- und Schubkraftwiderstandes V_{Rd}
- Höchste Kategorie „verzahnt“ nach DIN 1045-1 für Querkraftübertragungen
- Keine bauaufsichtliche Zulassung erforderlich
- Sonderlösungen z. B. „Stabox® F“ mit integriertem, beschichtetem Fugenblech auf Kundenwunsch möglich



Stabox® T Bewehrungsanschluss mit Schubverzahnung

Der Stabox® T wird speziell für Arbeitsfugen mit Schubbeanspruchung in Fugenrichtung verwendet. Durch das spezielle, stabile Trapezblech des Kastens erfüllt der Stabox® T die höchsten Anforderungen nach DIN 1045-1 Abs. 10.3.6 „verzahnt“ in Fugenrichtung.

- Schubkraft längs zur Betonierfuge, Kategorie „verzahnt“
- Spezielle Abmessungen oder Sondertypen entwickeln wir gerne nach Absprache



Egcodorn Querkraftdorn

Der hochbelastbare, korrosionssichere Querkraftdorn Egcodorn überträgt höchste Kräfte bei minimalen Bauteildicken. Durch den Einsatz des Edelstahl-Dornsystems können aufwändige Schalungsarbeiten im Bereich von Dilatationsfugen vermieden werden.

- Einmaliger Korrosionsschutz und Verwendung von hochwertigen Materialien garantieren höchste Sicherheit
- DIBt Zulassung
- Höchste Kraftübertragung bei minimalen Bauteildicken
- Aufnahme von Längs-/Querbewegung
- Einfache Fugenausbildung
- Optimale Krafteinleitung in den Beton
- Übertragung von dynamischen und vorwiegend ruhenden Belastungen

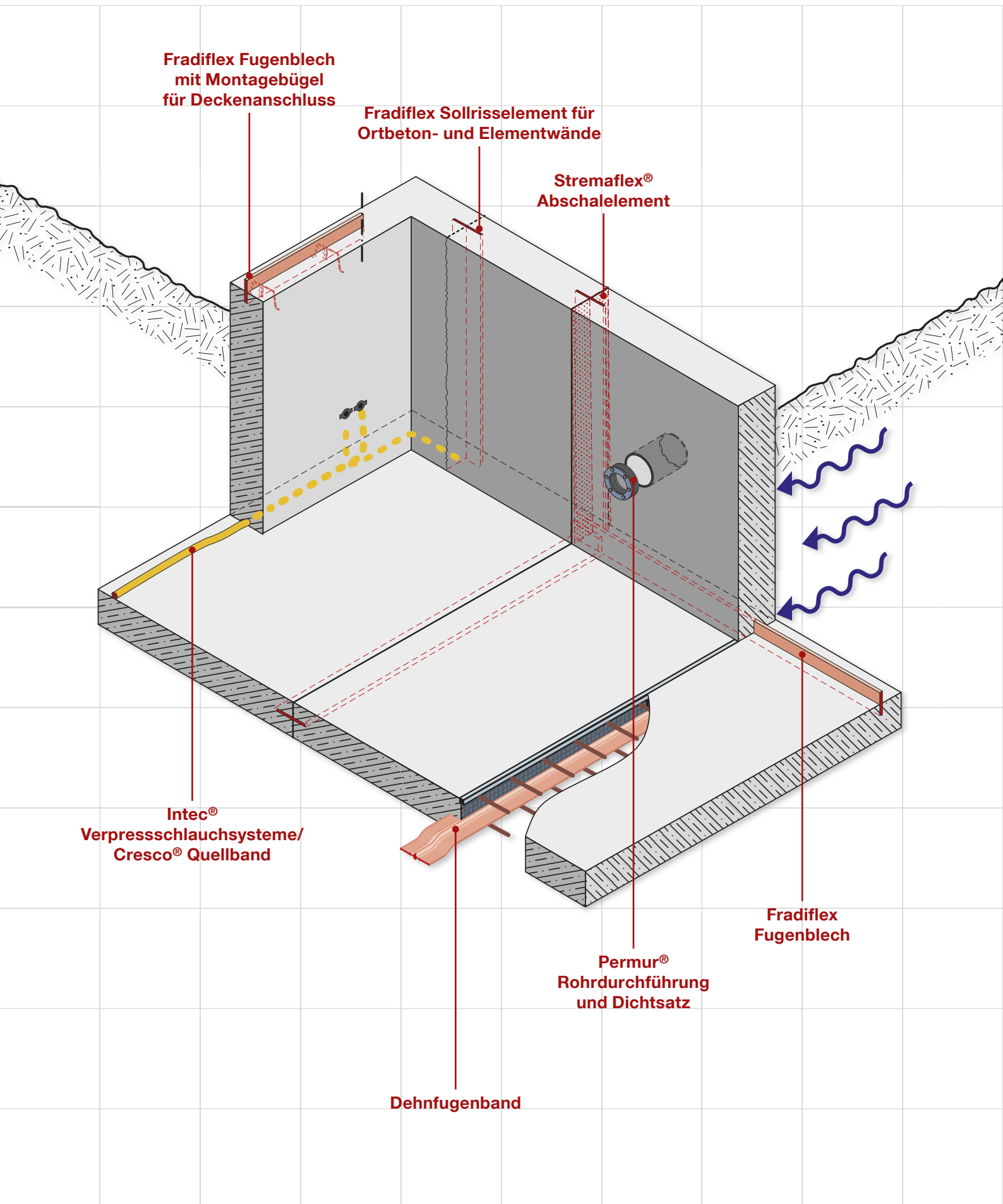


Egcodübel

Egcodübel für Dehnfugen dienen zur Übertragung von Querkraften in Fugen plattenartiger Bauteile. Die Verwendung von Egcodübel beschränkt sich in der Regel auf untergeordnete Bauteile (Bodenplatten, Betonfahrbahnen etc.) in deren Bewegungsfuge nur Querkraften aufgenommen werden müssen.

- In unterschiedlichen Ausführungen lieferbar
- Mit und ohne Hülse erhältlich
- Hohe Stahlqualitäten
- Optimaler Korrosionsschutz





Intec® Verpressschlauchsysteme

Die Verpressschlauchsysteme Intec® dienen zur sicheren, einfachen und schnellen Abdichtung von horizontalen und vertikalen Betonarbeitsfugen. Insbesondere bei hochwertig genutzten Kellerräumen aus wasser- und undurchlässigem Beton (WU-Keller) haben sich die Injektionsschläuche als Arbeitsfugenabdichtung bewährt. Gemäß der WU-Richtlinie sind die Intec® Verpressschlauchsysteme für alle Nutzungs- und Beanspruchungsklassen einsetzbar.

Auch für den Trinkwasserbereich bieten wir Ihnen entsprechend zugelassene Verpressmaterialien zur Injektionsabdichtung.

- **Intec® Premium** Injektionsschlauch – geschlitzter Innenschlauch mit Gewebeummantelung, **mehrfach verpressbar** mit PUR-, Acryl- und EP-Harz
- **Intec® Standard** Injektionsschlauch – geschlitzter Schlauch, **einfach verpressbar** mit PUR-, Acryl- und EP-Harz
- **Intec® Cem N** Injektionsschlauch – **mehrfach verpressbar** mit Zementsuspension, PUR-, Acryl- und EP-Harz

Intec® Premium und Intec® Cem N – weltweit die einzigen Injektionsschläuche, die mit PUR-Harzen mehrfach verpresst werden können.



Cresco® Quellbänder

Die bei Wasserzutritt selbstständig aufquellenden Cresco® Bänder sorgen durch den aufbauenden Quelldruck für eine zuverlässige Abdichtung von Arbeitsfugen im Beton. Cresco® Quellbänder sind gemäß WU-Richtlinie für alle Nutzungs- und Beanspruchungsklassen geeignet.

- Langanhaltendes Quellvermögen
- Hervorragende Chemikalienbeständigkeit
- Zuverlässiges, gleichmäßiges und reversibles Quellverhalten
- Hervorragende Formstabilität
- Geeignet für Wasserwechselzone
- Keine Betonabplatzungen durch kontrolliertes Quellverhalten
- Einfache und sichere Befestigung mit dem Cresco® Montagekleber
- Keine Aufkantung nötig

Unser Sortiment umfasst:

- **Cresco® BT** Quellband auf Bentonitbasis
- **Cresco® PU** Quellband auf Polyurethanbasis
- **Cresco® AC** Quellband auf Acrylatbasis
- **Intec® Combi**, die Kombination aus Quellband und Injektionsschlauch bietet doppelte Sicherheit für hochwertig genutzte Gebäude



Fradiflex Premium Fugenblech

Das beschichtete Fugenblech Fradiflex geht eine hervorragende Verbindung mit Frischbeton ein und dichtet Arbeitsfugen sicher und schnell ab. Das auf der Bewehrung montierte Fugenblech sichert das Gebäude vor drückendem Wasser und kann gemäß der WU-Richtlinie für alle Nutzungs- und Beanspruchungsklassen eingesetzt werden.

- Bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- Temperaturunabhängiger Verbund mit Frischbeton
- Schnelle Befestigung auf oberer Bewehrungslage
- Wenige Überlappungsstöße nur alle 25 m
- Mit und ohne Befestigungswinkel lieferbar

Wählen Sie das Fradiflex Fugenblech entsprechend Ihren Anforderungen:

- Fradiflex Premium Fugenblech – beidseitig beschichtet
- Fradiflex Standard Fugenblech – einseitig beschichtet
- Fradiflex Standard Fugenblech TW mit KTW-Zulassung – einseitig beschichtet, im Trinkwasserbereich einsetzbar



Stremaflex® Abschalelement

Stremaflex® ist die Kombination von Stremaform® Abschalelementen und beschichtetem Fugenblech als Wassersperre. Durch die entstehende raue Oberfläche der Arbeitsfuge ist eine besonders gute Verzahnung gewährleistet, welche durch die Spezialbeschichtung des Fugenbleches zusätzlich abgedichtet wird.

- Hervorragende Verbindung mit Frischbeton
- Extrem hohe Scherfestigkeit der Verbundfuge
- Geprüft für Arbeits- und Sollrissfugen
- Entspricht der WU-Richtlinie
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- Lieferung mit Verzahnungsfugen möglich



Fradiflex Sollrissfugen-Abdichtung

Zur Erzeugung einer Sollrissfuge durch gezielte Schwächung des Beton-Querschnittes bieten wir Ihnen unterschiedlichste Produkte. Durch den Einsatz unserer Sollrisselemente werden die im Beton auftretenden Schwindrisse planmäßig erzeugt und abgedichtet. Sowohl für den Ortbeton, als auch für Fertigteil-Elemente liefern wir Ihnen angepasste Lösungen.

Fradiflex Sollrissfugen-Abdichtung:

Das Sollrisselement besteht aus einem Fugenblech mit Spezialbeschichtung und seitlich abstehenden Rissführungsblechen.

- Schnelle und einfache Montage durch große Eigenstabilität
- Kein aufwändiges Schweißen nötig, Überlappungsstöße werden verklebt
- Für alle Nutzungs- und Beanspruchungsklassen gemäß WU-Richtlinie geeignet
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis



Permur® Rohrdurchführungen und Dichtsätze

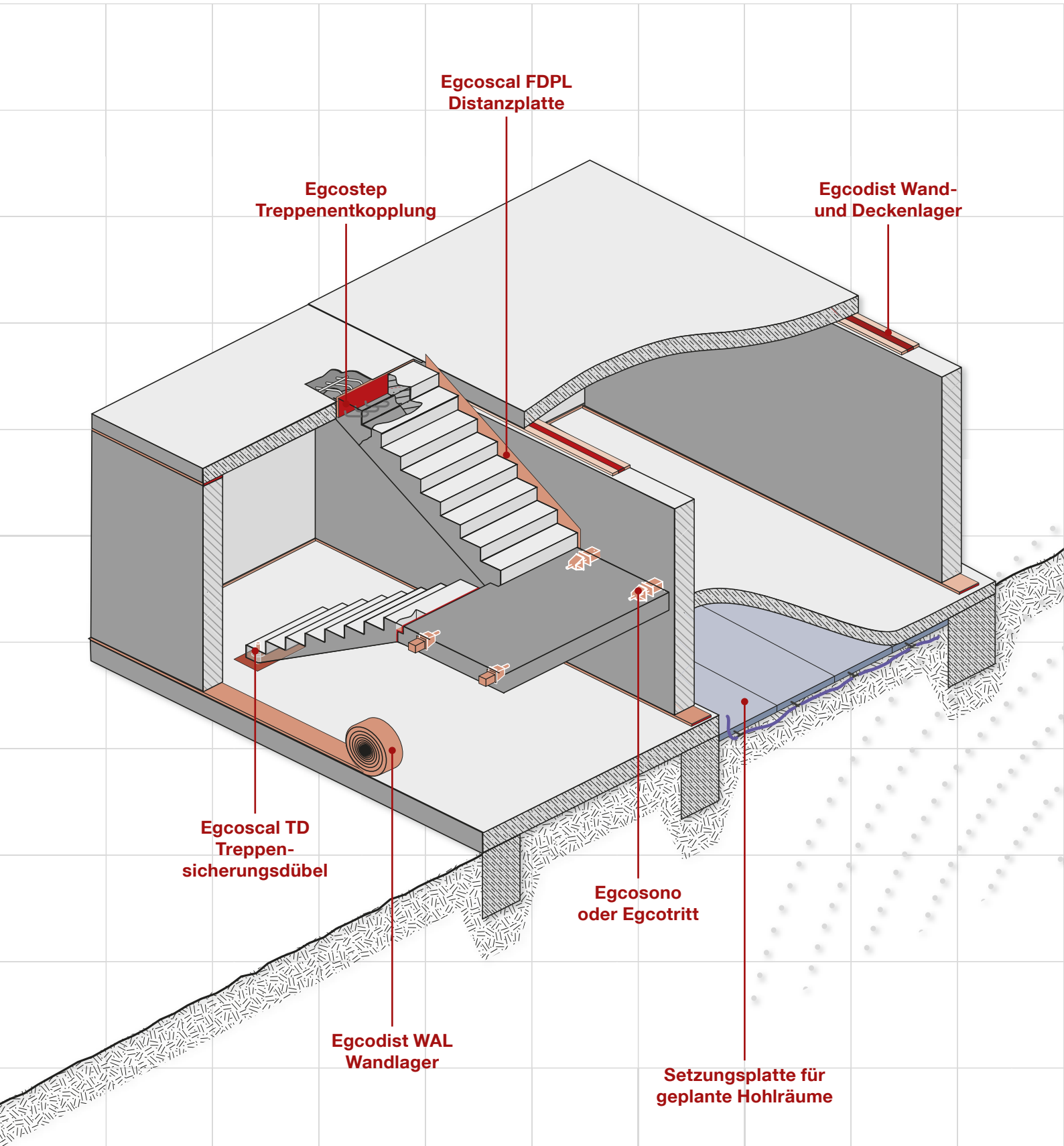
Mit Permur® bieten wir eine sichere und dauerhaft dichte Wanddurchführung (Hauseinführung) zur Abdichtung von Versorgungs- und Entsorgungsleitungen. Die Rohrdurchführung Permur® wird überwiegend in WU-Bauteilen eingesetzt und ist die optimale Lösung im Kellerbereich.

Kreisrunde Wandaussparungen können mit Permur® PFR Faserzementrohren oder mit Permur® Monolith-Spezialschalung erzeugt werden, in welche Permur® PDE Dichtsätze direkt eingesetzt werden.

Dichtsätze sind wie folgt lieferbar:

- Verzinkte Ausführung
- Edelstahl-Ausführung
- Geschlossene, geteilte Ausführung und Mehrfachdurchführung
- Kunststoff-Gliederketten





Egcotritt Podestaufleger

Das System Egcotritt ist eine Schubdornverbindung (Dornenteil/Akustikbox) für Bauteile aus Beton, Stahlbeton oder Mauerwerk, die schalltechnisch voneinander getrennt werden müssen.

Der Egcotritt vermindert Trittschallübertragungen im Treppenhaus, indem das Podest akustisch entkoppelt aufgelagert und konsequent von anderen Bauteilen getrennt wird.

- Querkraftanschluss mit Trittschallminderung von bis zu ΔL_w 32 dB*
- Bauaufsichtliche Zulassung vom DIBt
- Fugenbreite bis 100 mm
- Als Ortbeton- und Fertigteil-Variante lieferbar
- Feuerwiderstandsklasse F120**

* Trittschallminderung (nach DIN ISO 140-8) von bis zu ΔL_w 32 dB gemäß Prüfbericht Nr. 1181-001-08 vom 03.12.2008

** Feuerwiderstandsklasse F120 nach DIN 4102-2 gemäß brandschutztechnischer Beurteilung der MPA, Braunschweig



Egcosono Podestlager

Egcosono beugt unerwünschten Trittschallübertragungen im Treppenhaus vor, indem das Podest akustisch entkoppelt aufgelagert und konsequent von anderen Baukörpern in einschaliger Bauweise getrennt wird.

- Trittschallminderung von bis zu ΔL_w 27 dB*
- Feuerwiderstandsklasse F90**
- Elastomerlager mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt
- Typenstatik nach DIN 1045-1

* Trittschallminderung (nach DIN ISO 140-8) von bis zu ΔL_w 27 dB gemäß Prüfbericht Nr. 1111-001-07 vom 02.10.07

** Feuerwiderstandsklasse F90 nach DIN 4102-2 gemäß brandschutztechnischer Beurteilung der MPA, Braunschweig



Egcoscal Treppenlager

Das Egcoscal Treppenlager dient der akustischen Entkopplung des Treppenlaufs. Durch den Einsatz der Egcoscal Treppenlager wird eine Trittschallminderung erreicht.

- Trittschallminderung von bis zu ΔL_w 31 dB*
- Lager für verschiedene Laststufen wählbar
- Brandschutz: Baustoffklasse B1 nach DIN 4102

Egcoscal S Treppenlager – schalltechnische Entkoppelung von Bauteilen, flexibel formbar, ablängbar

Egcoscal F Treppenlager – akustische Trennung des Treppenlaufs von der Bodenplatte

Egcoscal TD Treppensicherungsdübel – akustische Trennung des Treppenlaufs von der Bodenplatte bei gleichzeitiger konstruktiver Lagesicherung

Egcoscal FDPL Distanzplatte – Sicherung von Fugen und dauerhafter Schutz vor Verschmutzung

* bewertet nach ISO 717-2, Prüfbericht SG-Bauakustik, August 2006 Trittschallminderung von bis zu ΔL_w 31 dB



Egcoscal S Treppenlager



Egcoscal TD Treppensicherungsdübel

Egcostep Treppenentkopplung

Egcostep trennt den Treppenlauf akustisch vom Treppenpodest und reduziert Trittschallübertragungen im Treppenhaus.

- Trittschallminderung von 14 dB*
- Feuerwiderstandsklasse F90**
- Typenstatik
- Für Ortbeton oder Fertigteil lieferbar

* Trittschallminderung (nach DIN ISO 140-8) von bis zu ΔL_w 14 dB gemäß Prüfbericht Nr. 1111-002-07 vom 02.10.2007

** Feuerwiderstandsklasse F90 nach DIN 4102-2 gemäß brandschutztechnischer Beurteilung der MPA, Braunschweig



Egcodist Wand- und Deckenlager

Die speziellen Deckenlager werden dort eingesetzt, wo Auflagerkräfte aus Decken und Wänden gezielt ins tragende Mauerwerk eingeleitet werden müssen. Längenänderung der Massivdecke – hervorgerufen durch Kriechen und Schwinden bzw. durch Temperaturänderungen – können durch das Deckenlager aufgenommen und Risse in den anschließenden Mauerwerkswänden vermieden werden.

Egcodist DEL Zentrier-Kernstreifenlager

Egcodist DETEL Zentrierlager mit Temporär-Gleitlager

Egcodist DEDAL Zentrierlager mit Dauer-Gleitlager

Egcodist DAL und Egcodist DAL-POM Gleitlager

Egcodist WAL Wandlager



Setzungsplatte für geplante Hohlräume

Die Setzungsplatte wurde als verlorene Schalung entwickelt, um Hohlräume geplant zu erstellen. Gezieltes Bewässern der einzelnen Setzungsplatten durch ein spezielles Schlauchsystem ermöglicht den Verlust der Tragfähigkeit der Setzungsplatten, diese kollabieren und erzeugen den gewünschten Hohlraum.

Hohlraumbildung unter Bodenplatten/Pfahlkopfbalken:

- Expansionsraum für quellendes, bindiges Material
- Gezielte Lasteinleitung
- Entlastung der Bodenplatte und des Untergrundes
- Schall-/schwingungstechnische Entkopplung der Bodenplatte vom Baugrund (Setzungsplatte = Ergänzungselement zu elastischen Bauwerkslagern)

Trennschicht/verlorene Schalung:

- Verlorene, glatte Schalung vor Baugrubenverbau
- Vertikale Trennschicht zu Bestandsfundamenten



**Unter www.maxfrank.de finden
Sie weitere Informationen:**

Prüfzeugnisse

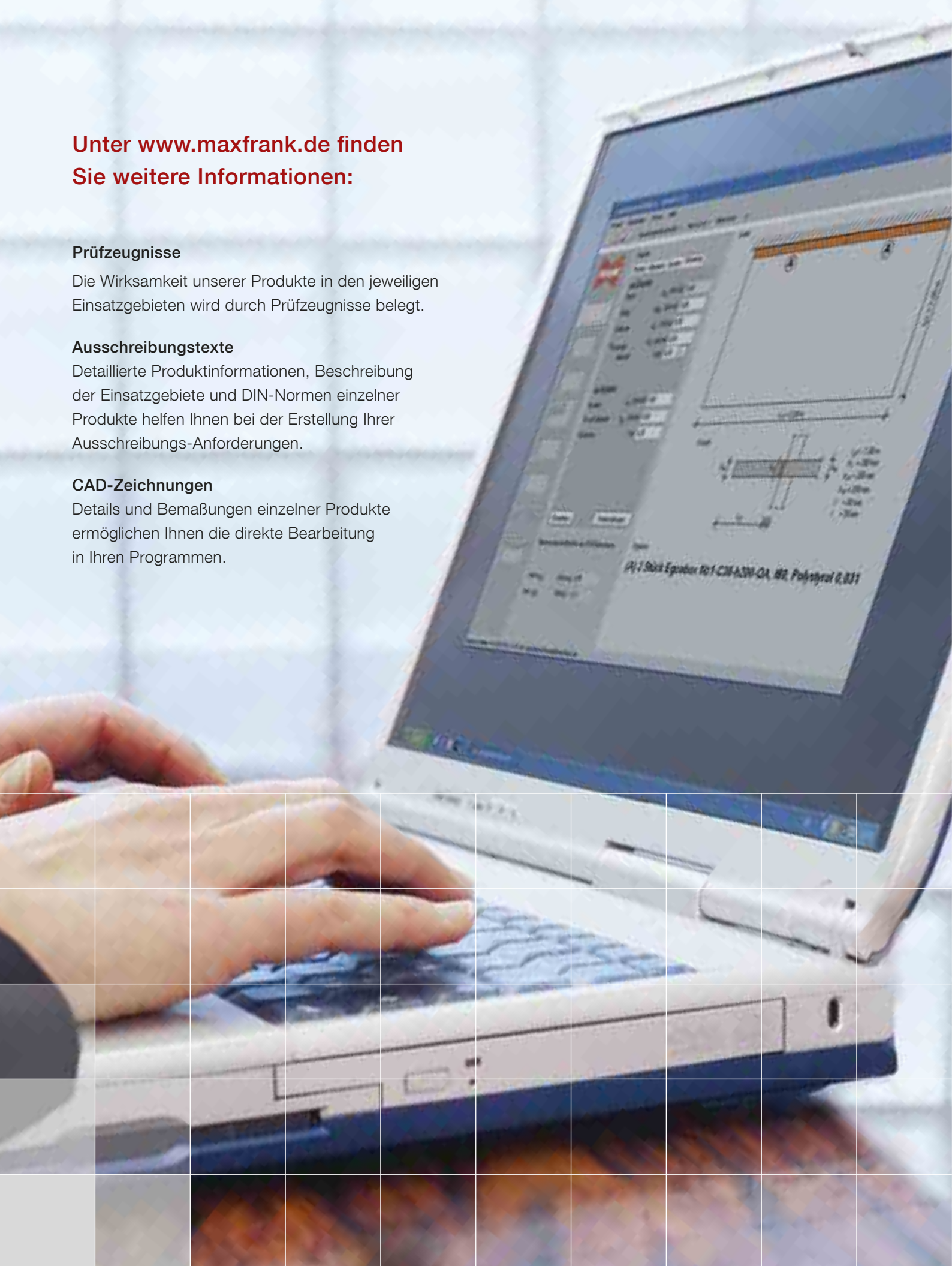
Die Wirksamkeit unserer Produkte in den jeweiligen Einsatzgebieten wird durch Prüfzeugnisse belegt.

Ausschreibungstexte

Detaillierte Produktinformationen, Beschreibung der Einsatzgebiete und DIN-Normen einzelner Produkte helfen Ihnen bei der Erstellung Ihrer Ausschreibungs-Anforderungen.

CAD-Zeichnungen

Details und Bemaßungen einzelner Produkte ermöglichen Ihnen die direkte Bearbeitung in Ihren Programmen.



Egcobox® Software

Wärmedämmende Kragplattenanschlüsse vom Typ Egcobox® schnell bemessen und dimensionieren

Die kostenlose Egcobox® Software unterstützt Architekten und Ingenieure bei der Bemessung und Dimensionierung von wärmedämmenden Kragplattenanschlüssen des Typs Egcobox®.

Durch die Bemessungssoftware werden die Anwender bei der Auswahl von verschiedenen Standardgeometrien mit variablen Abmessungen, bei den Berechnungen der Schnittgrößen, sowie bei Grundriss- und Schnittzeichnungen unterstützt.



Kostenloser Download unter www.maxfrank.de

Die Egcobox® Software bietet die Möglichkeit, folgende Balkontypen zu berechnen:

- Auskragender Balkon
- Loggia Balkon zurückversetzt
- Eckbalkon einspringend
- Eckbalkon
- Balkon gestützt
- Balkon gestützt auf Balken

Sprachauswahl in der Bemessungssoftware:

- Deutsch
- Englisch
- Französisch
- Italienisch
- Niederländisch
- Norwegisch
- Polnisch
- Russisch
- Slowenisch
- Tschechisch

Länderspezifische Normen in der Bemessungssoftware:

- Deutschland
- Großbritannien
- Italien
- Norwegen
- Österreich
- Polen
- Schweiz
- Slowenien
- Tschechien
- Ukraine



Al Garhoud Bridge, Dubai (VAE)

Zemdrain® Schalungsbahn



Fachhochschule Beuth, Berlin (DE)

Sonderschalung Fratec



Finnetunnel, DB-Strecke Erfurt – Leipzig/Halle (DE)

Abstandhalter aus Faserbeton, Zemdrain® Schalungsbahn,
Stremaform® Abschalelemente



Wohnanlage Lister Gracht, Hannover (DE)

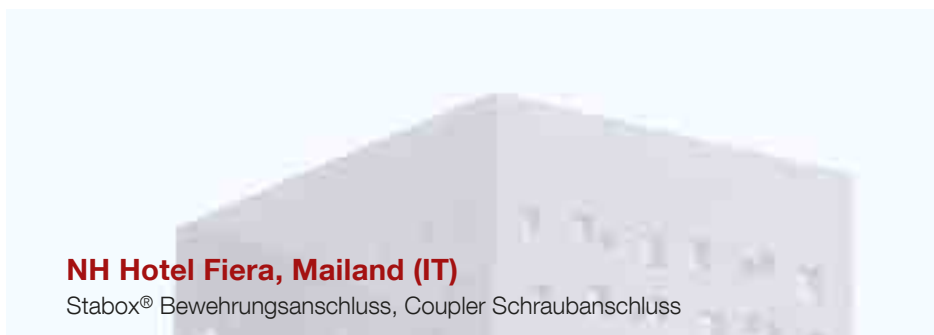
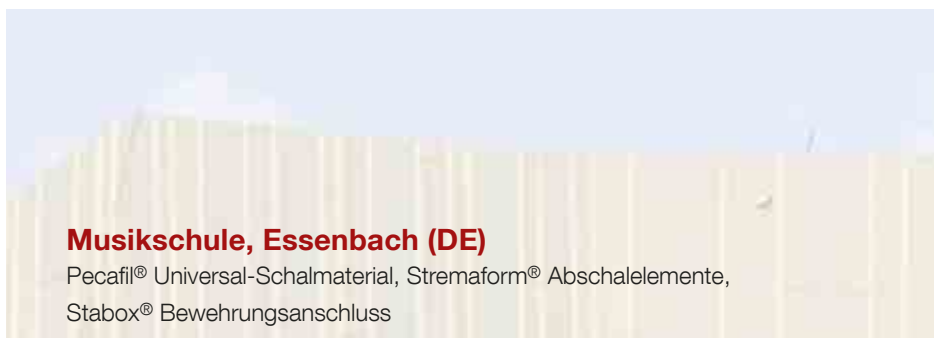
Egcobox® Kragplattenanschluss



Verwaltungsgebäude, München (DE)

Sonderschalung Fratec







Max Frank GmbH & Co. KG

Mitterweg 1
94339 Leiblfinfing
Deutschland

Tel. +49 9427 189-0

Fax +49 9427 1588

info@maxfrank.de

www.maxfrank.de