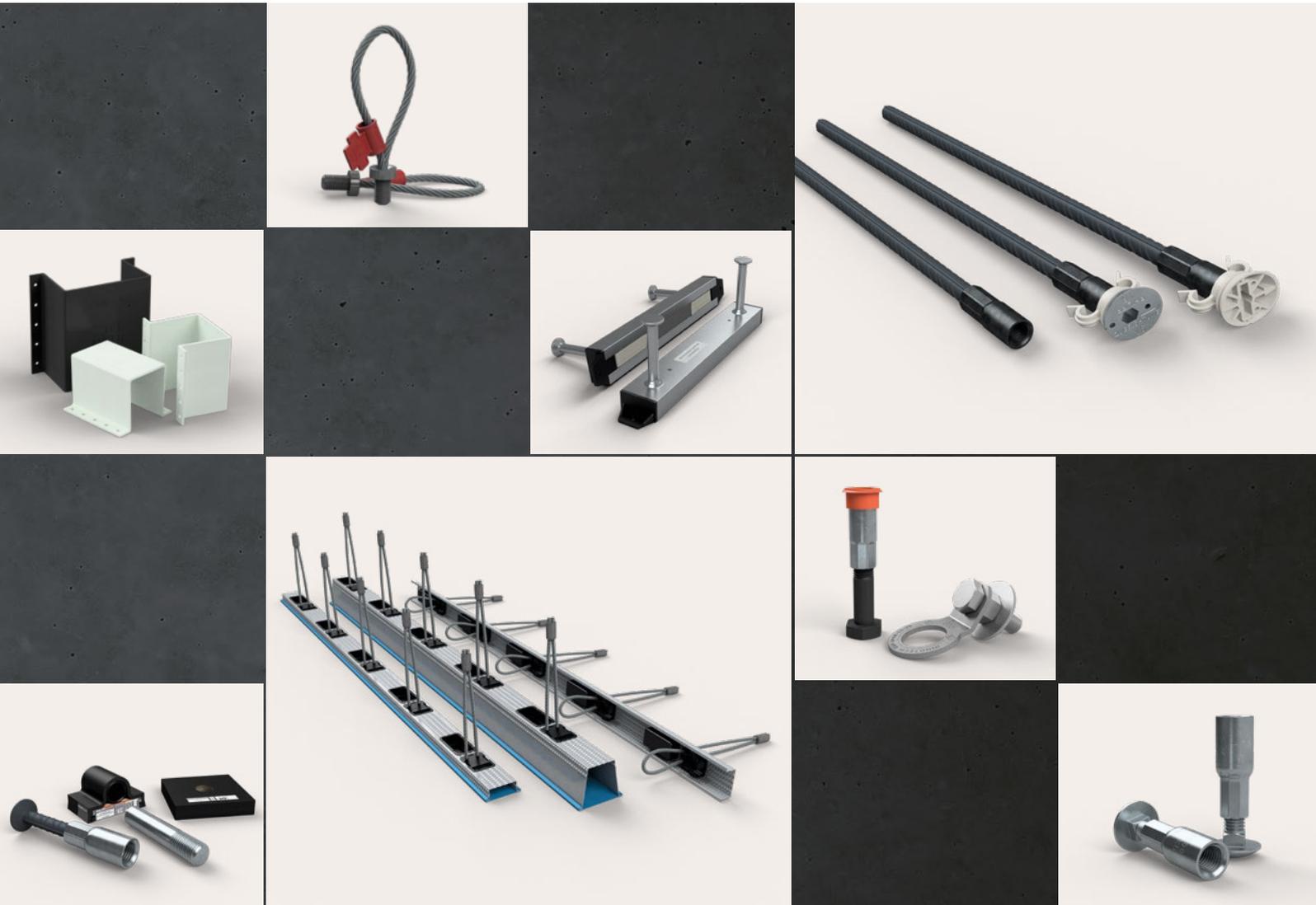


PRODUKTÜBERSICHT

BAUTECHNIK



Sehr geehrte Geschäftspartner und Freunde des Unternehmens,

als Geschäftsführer der **PHILIPPGRUPPE** bin ich stolz darauf, ein Teil unserer Firmengeschichte und Familie zu sein. Seit über 50 Jahren hat sich unser Unternehmen ständig weiterentwickelt und ist heute ein bedeutender Akteur auf dem Markt für innovative und qualitativ hochwertige Produkte und Dienstleistungen.

Mit über 250 Mitarbeitern an fünf Standorten in Deutschland und mehr als 30 internationalen Kooperationspartnern weltweit sind wir Hersteller und Anbieter von Produkten aus den Bereichen Bautechnik, Hydraulik, Seil- und Hebeteknik sowie Aggregatbau. Zahlreiche Patente und Schutzrechte stehen für unsere Innovationskraft und unser technisch hohes Know-how. Unsere Kunden schätzen nicht nur die Qualität unserer Produkte, sondern auch unseren exzellenten Kundenservice und die schnelle Lieferung.

In all den Jahren haben wir uns immer darauf konzentriert, die Bedürfnisse unserer Kunden zu verstehen und innovative Lösungen zu entwickeln, um ihre Anforderungen zu erfüllen.

Wir freuen uns darüber, dass unser Engagement nun auch durch die Zertifizierung der DIN EN ISO 9001 unterstrichen wird. Wir sind stolz auf unsere Zertifizierungen und verbessern uns kontinuierlich.

Unsere Ziele sind klar definiert:

Wir bleiben auch unserem Engagement für Nachhaltigkeit und Umweltschutz treu und suchen ständig nach Möglichkeiten, unseren ökologischen Fußabdruck zu minimieren.

Wir danken Ihnen für Ihr Interesse und Vertrauen.



Thorsten Philipp und Team



Transport

- » Gewindetransportankersystem Seite 16
- » Kugelkopf-Transportankersystem Seite 46
- » Lochankersystem Seite 56
- » Abhebeschlaufen Seite 62
- » Weitere Systeme Seite 68



Transport

Verbindung

- » Power One Schiene | Power Duo Schienen | Power Box | Power OS Schiene Seite 74
- » Magnetbefestigung für Verbindungsschienen Seite 78
- » Thixo Mörtel | Vergussmörtel Seite 79
- » Einzelschubdorn ESD Seite 79
- » Verbindungsschlaufen | Verbindungsschienen Seite 80
- » Verdollungssystem | Laschendorn Seite 82
- » Seite 83



Verbindung

Fassade

- » Sandwichplattenankersystem SPA Seite 84
- » Sandwichplattenankersystem MA/FA Seite 88
- » Verbundnadel / Verbundbügel / Anstecknadel Seite 90
- » FT-Anker Seite 96
- » Seite 97



Fassade

Befestigung

- » PB-System | PSaG Seite 98
- » Hülsendübel Seite 104
- » Ankerschienen | Schrauben | Verankerankerungslaschen Seite 106
- » Trapezblechbefestigungsschienen Seite 109
- » Kabelhaltesystem Seite 122
- » Montageschienen Seite 123
- » Seite 125



Befestigung

Trittschallschutz

- » Trittschallschutzsystem TSS Seite 128
- » Trittschallschutzsystem TreDo Seite 134
- » Trittschallschutzsystem TSB Seite 136
- » Trittschallschutzsystem HQW Seite 137
- » Trittschallplatten Seite 138
- » Treppendorn / Treppenfußwinkel Seite 139
- » Seite 140



Trittschallschutz

Erdung

- » Erdungsbuchsen Seite 142
- » Erdungsverbinder Seite 146
- » Seite 147



Erdung

SERVICES IN DER BAUTECHNIK

Wir unterstützen Ihr Vorhaben sowohl fachlich als auch beratend. In diesem Zusammenhang erstellen wir für das Heben und Montieren von Betonfertigteilen Lösungsvorschläge für nahezu jede Anforderung. Können hierfür keine Standards eingesetzt werden, reagieren wir flexibel mit (Produkt-)Sonderlösungen.

SONDER-AUSFÜHRUNGEN

Die **PHILIPPGRUPPE** bietet Sonderausführungen in der Bautechnik an, die speziell auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten sind. Jede Sonderausführung wird individuell und nach den spezifischen Anforderungen des Anwendungsfalls entwickelt. Höchste Präzision und Qualität gewährleisten, dass die Erwartungen unserer Kunden in vollem Maße erfüllt werden.

PRAKTISCHE VERSUCHE VOR ORT

Wir legen großen Wert auf praktische Versuche vor Ort, um die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen. Dabei werden die Konzepte des Kunden im realen Umfeld getestet und optimiert. Die Experten der **PHILIPPGRUPPE** bringen ihr Fachwissen und ihre Erfahrung in sämtliche Versuche mit ein. Wir stellen sicher, dass Ihre Anforderungen in unserer Planung genau erfasst werden.

PLANUNGSHILFEN

Als Planungshilfen stehen bei der **PHILIPPGRUPPE** eine breite Palette an Optionen zur Verfügung:

- » State-of-the-art Bemessungs-Software
- » Planungsunterlagen
- » CAD-Daten und vieles mehr

Diese Hilfsmittel stehen jederzeit unter **www.philipp-gruppe.de** zur Verfügung. Diese Planungshilfen helfen Ihnen effizient und präzise bei der Planung und Umsetzung Ihrer Bauprojekte.



DAS NEUE SOFTWAREPORTAL

Wir freuen uns, Ihnen unser brandneues PHILIPP-SOFTWARE-LAB vorstellen zu dürfen!

Mit unserem Software Center erhalten Sie:

BESSERE PERFORMANCE

Profitieren Sie von optimierten und leistungsstarken Tools, die Ihre Arbeit noch effizienter machen.

MAXIMALE USABILITY

Unsere Softwarelösungen sind darauf ausgelegt, Ihnen den größtmöglichen Mehrwert zu bieten und Ihre Projekte voranzutreiben.

Darüber hinaus bieten wir praxisgerechte und anwenderfreundliche Software-Hilfsmittel an, die Ihnen das Arbeiten mit unseren Produkten erleichtern. Ob für die Planung notwendige Berechnungen oder für die Konstruktion hilfreiche Einbauteil-Bibliotheken - wir stellen es Ihnen kostenlos zur Verfügung. Sowohl ausführliche, produktspezifische Einbau- und Verwendungsanleitungen als auch leicht verständliche Animationsfilme runden das Informationspaket für den Planer ab.

SCHULUNGEN

Mit ausführlichen Schulungsinhalten und Informationsmaterialien erweitert die **PHILIPPAKADEMIE** stetig Ihr Wissen und die Fähigkeiten Ihrer Mitarbeiter aus Planung und Produktion. Unsere umfassenden Schulungen der **PHILIPPAKADEMIE** werden von unseren Experten vor Ort beim Kunden, online oder über Webinare durchgeführt. Informieren Sie sich über unser aktuelles Angebot.



PHILIPPAKADEMIE

Die aktuellsten Termine finden Sie unter:



ZULASSUNGEN

Wir als **PHILIPPGRUPPE** legen großen Wert darauf, dass unsere Lösungen geltenden Normen und Vorschriften entsprechen. Häufig arbeiten wir dabei eng mit anerkannten Prüfinstituten zusammen, um sicherzustellen, dass angebotene Lösungen den hohen Anforderungen entsprechen. In diesem Zusammenhang schaffen Prüfstatiken oder Zulassungen höchstes Vertrauen, dass Sie sich auf die Qualität und die Sicherheit der Produkte uneingeschränkt verlassen können.

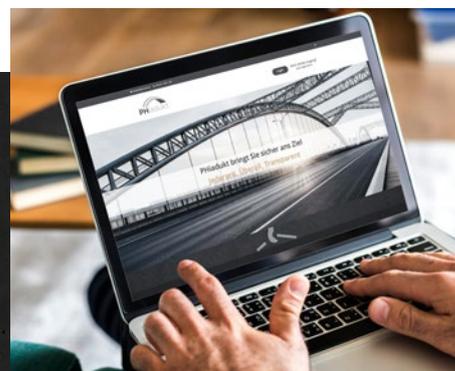


PHIADUKT

Wir haben mit unserem Self-Service-Portal „**PHiadukt**“ eine digitale Brücke zwischen Zulieferer und Endkunde errichtet. Bestellungen online durchzuführen und den Bearbeitungsstatus der Aufträge jederzeit im Detail abfragen zu können, ist im privaten Umfeld schon längst Alltag, warum nicht auch im B2B-Bereich? Ein Frühwarnsystem für etwaige Lieferengpässe bestimmter Produkte kann Produktionsstörungen und Verzögerungen vermeiden.



Noch keinen Zugang? **JETZT** registrieren!



Jetzt einfach registrieren und schon können Sie loslegen!

Wir schlagen eine digitale Brücke zwischen Zulieferer und Kunde – jederzeit und transparent.

Mit PHiadukt bietet die **PHILIPPGRUPPE** eine Plattform, die Partnern und Kunden zahlreiche Lösungen für alltägliche Herausforderungen in Unternehmen bereitstellt. Wir gehen aktiv auf die Bedürfnisse unserer Kunden ein und entwickeln uns stetig weiter, um mehr als nur einen Online-Shop zu bieten.

PHiadukt basiert auf Echtzeitdaten und stellt das gesamte Produktportfolio zur Verfügung. Darüber hinaus können Sie individuelle Drahtseile konfigurieren, von Staffelpreisen profitieren, um somit immer den besten Preis zu erhalten. Automatische Benachrichtigungen über Änderungen in Ihrem Auftragsbestand halten Sie stets auf dem Laufenden, sodass Sie schnell und proaktiv reagieren können.

Scannen Sie den QR-Code, um alle Details zu entdecken und zu erfahren, wie PHiadukt Ihrem Unternehmen helfen kann.



In nur zwei Schritten zu Ihren individuellen Preisen!

1 Noch nicht registriert? Fordern Sie jetzt Ihren Zugang an!

2 Schnell und einfach zu Ihren Artikeln gezielt oder über den Produktkategorienfilter

3 Ihre individuellen Preise Artikel auf Ihren Bestellschein legen

4 Sie sind nur noch einen Klick von Ihrer Ware entfernt Bestellung abschicken

✓ Ihre Bestellung ist abgeschlossen.
Die Bestellung wird nun von PHILIPP geprüft und Sie erhalten eine Auftragsbestätigung. Über den weiteren Verlauf Ihrer Bestellung werden sie automatisch auf dem Laufenden gehalten.

Ein kleiner Einblick davon, was Sie in unserem PHILIPP-Portal erwartet



Auftragsstatus ansehen

Alle Informationen rund um Ihre Aufträge bei uns, inkl. Rechnungs- und Lieferdokumente



Lieferstatus prüfen

Behalten Sie jederzeit den Versand- und Lieferstatus Ihrer Bestellung im Blick, um präzise planen zu können.



Angebote verwalten

Ihr persönliches PHILIPP-Angebot lässt sich ganz einfach online verwalten, wann immer Sie es benötigen.



24/7 Onlinebestellung

Über 100.000 Artikel aus unserem PHILIPP-Sortiment online verfügbar und per Klick bestellbar.



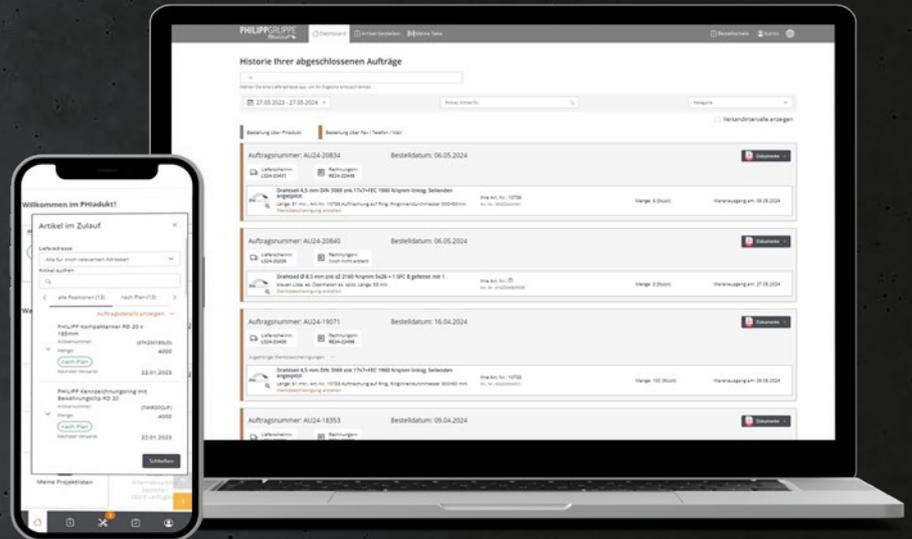
Echtzeitbenachrichtigungen

Wir benachrichtigen Sie gerne über neue Versandinformationen, Erinnerungen oder andere Informationen.



Drahtseilkonfigurator

Konfigurieren Sie Ihr individuelles Drahtseil jederzeit online und finden Sie genau das, was Sie benötigen.



Entdecken Sie die digitale Welt der **PHILIPPGRUPPE**, mit unserem breiten Sortiment von über **100.000 Artikeln** und individuellen Services aus den folgenden Bereichen:

BAUTECHNIK



SEIL- & HEBETECHNIK



HYDRAULIKSYSTEME & KOMPONENTEN



SERVICE





BT-Spannschloss®

Das BT-Spannschloss® ermöglicht schnelle und präzise Montagen sowie eine dauerhafte Verbindungen von Betonfertigteilen. Durch den Einsatz des BT-Spannschlusses in Kombination mit dem PHILIPP PB-System können Fertigteile ohne Mörtel "trocken" Vergussmörtel miteinander verbunden werden. Dadurch entfallen Aushärte- oder Ausfallzeiten aufgrund niedriger Temperaturen. Die Verbindung mit dem BT-Spannschloss® ist sofort voll belastbar.

Einsatzgebiete

- » Winkelstützwände im Hochwasserschutz
- » Landwirtschaftliche Anlagen (z. B. Biogasanlagen, Silos)
- » Kanal- und Tiefbau
(z. B. Schachtbauwerke, Medienkanäle, Amphibientunnel)
- » Temporäre Bauwerke

Vorteile

- » Trockene Schraubverbindung
- » Ohne Fugenverguss, ohne Spezialwerkzeug
- » Sofort belastbar, keine Aushärtezeiten
- » Witterungsunabhängige Montage
- » Demontierbar
- » Dreipunktverbindung möglich



RubberElast®

RubberElast® ist ein selbstklebendes, vielfach bewährtes Quetschfugenband zur sicheren und druckdichten Abdichtung von Bauteilfugen zwischen Fertigteilen.

Einsatzgebiete

- » Wasserbauwerke
- » Kanal- & Tiefbau (z. B. Schachtbauwerke, Medienkanäle, Amphibientunnel)
- » Wohnungs- & Gewerbebau (z. B. WU-Konstruktionen)

Vorteile

- » Druckwasserdicht bis zu 0,5 bar
- » Verarbeitung von -10 °C bis +40 °C
- » Kein Quellen bei Wasserkontakt
- » Witterungs-, säure-, laugen- und salzbeständig
- » Sofort wasserdicht nach Montage
- » Dauerelastisch

ThermoPin®

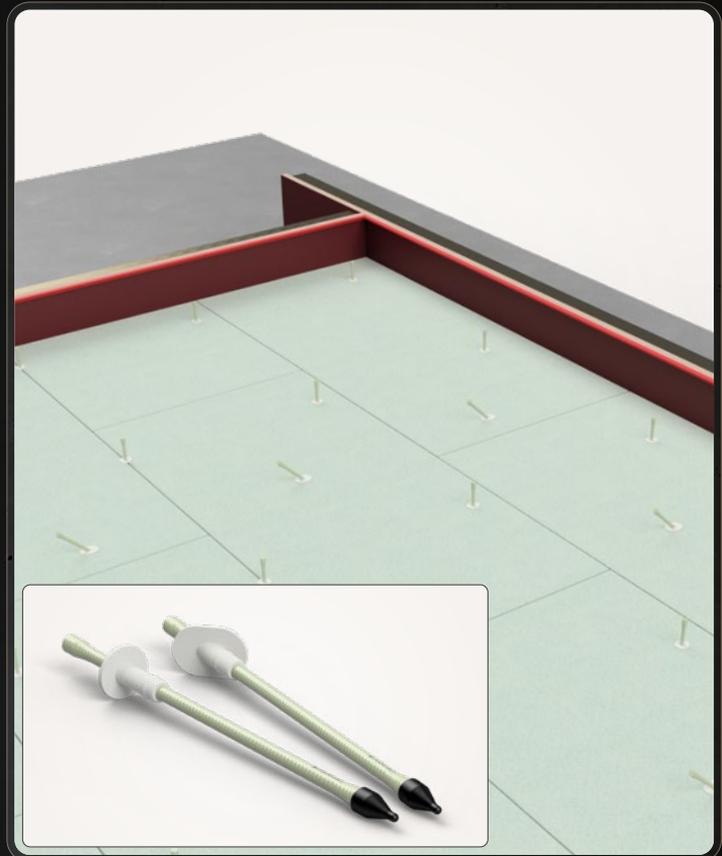
Der ThermoPin® ist ein Verbundanker aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) für Sandwichwände und kerngedämmte Doppelwände.

Einsatzgebiete

- » Sandwichwände
- » Kerngedämmte Doppelwände

Vorteile

- » Kostengünstig – niedrige Montagekosten durch schnellen und einfachen Einbau
- » Dauerhaft – geprüfte Beständigkeit, auch in alkalischen Medien
- » Schlank – Konstruktionen mit geringen Schichtdicken möglich



MagFly® AP

Der MagFly® AP ist ein patentierter Schalungsmagnet und Bestandteil des BT-Schalungssystems. Einzigartig sind sein Haftkraft-Masse-Verhältnis sowie das Fuß-/Federsystem, das den Magneten mühelos über den Schaltisch gleiten lässt.

Einsatzgebiete

- » Schalungsmagnet für Palettenumlaufanlagen, Kipptische und Schaltische
- » Schalung von Wänden, Stützen etc.

Vorteile

- » Kein Silikon zum Abdichten notwendig
- » Leichtes und ergonomisches Handling durch Fuß-/Federsystem
- » Magnet auf Schalungsträger perfekt abgestimmt
- » Unschlagbares Haftkraft-Masse-Verhältnis





DIE WELT IST IN BEWEGUNG. WIR GEBEN IHR HALT.

Um eine Brücke über alle Kernbereiche zu schlagen, hat sich die **PHILIPPGRUPPE** zum Ziel gesetzt, ihren Kunden ein umfassendes Angebot an Serviceleistungen rund um die Bautechnik, Hydraulik und Montage sowie UVV-Prüfung und Reparatur anzubieten.

In der Bautechnik setzt die **PHILIPPGRUPPE** bei der Planung und

Umsetzung von Bauprojekten auf Beratung und Unterstützung – von Ortbeton bis hin zu Beton-Fertigteillösungen. Hierfür steht ein erfahrenes Team von Ingenieuren und Technikern zur Verfügung, das individuelle Kundenlösungen entwickelt.

In der Hydraulik bietet Ihnen die **PHILIPPGRUPPE** ein breites Spektrum

an Produkten und Dienstleistungen, darunter Hydraulikaggregate und Hydrauliksysteme. Wir verfügen über umfangreiche Erfahrung in der Konstruktion und Fertigung von hydraulischen Komponenten und bieten Ihnen daher auch Wartung, Reparatur und Instandhaltung von bestehenden Systemen an.

Bei der Montage von Maschinen und Anlagen setzt die **PHILIPPGRUPPE** auf ein erfahrenes Team von Monteuren, das Kunden bei der Montage und Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen tatkräftig unterstützt. Deshalb gehört auch der Bereich Zylinderreparatur zu unseren Kernkompetenzen.

In der UVV-Prüfung und der Reparatur garantiert Ihnen die **PHILIPPGRUPPE** normgerechte Dienstleistungen in Form von Prüfungen und Wartungen von Arbeitsmitteln und Maschinen. Wir verfügen über ein umfangreiches Know-how und Erfahrung in der Durchführung von UVV-Prüfungen und bieten auch Reparatur- und Instandsetzungsarbeiten an.

Zusammenfassend steht die **PHILIPPGRUPPE** für ein breites Spektrum an Serviceleistungen aus allen Bereichen und setzt dabei auf hohe Qualität, Zuverlässigkeit und Flexibilität, um ihren Kunden bestmöglichen Service zu bieten.



BAUTEILEMPFEHLUNG

Anwendungsmöglichkeiten für Transportanker

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

Transportanker (System)	Wand (Normalbeton) 	Wand (Sandwich) 	Wand (Mauerwerk) 	Balken 
Gewinde-Transportankersystem				
Gewindetransportanker - gerade (RD / SL / SR)	•			
Kompaktanker (RD / SR)	•			•
Schraubenanker (RD)				
Kompaktanker - kurz (RD / SR)				
Flachstahlanker - lang (RD)				
Flachstahlanker (RD)				
Gewindetransportanker - gekröpft (RD)		•		
Transportschlaufenanker (RD)				
Kugelkopf-Transportankersystem (KK)				
Kugelkopf-Transportanker	•			
Kugelkopf-Transportanker - gekröpft		•		
Kugelkopf-Stabanker	•			
Kugelkopf-Magazinrohranker				
Kugelkopf-Doppelkopfanker				
Lochankersystem (LA)				
Spreizanker	•			
Zweilochanger	•			
Aufstellanker beidseitig	•			
Sandwichplattentransportanker		•		
Abhebeschlaufen (AS)				
Drahtseilabhebeschlaufe				
Drahtseilabhebebox	•			
Polypropylenschlaufe				
Winkelschlaufe				
Weitere Systeme				
Mauerwerksanker (MW)			•	
Hebefix				

Produkt
TIPPI

	Binder	Platte	Stabbauteil	Treppe	Schacht	Behälter	Rohr	Garage
								
			•		•			•
		•	•	•	•			
		•						
		•		•				
		•						
		•						
					•	•	•	
		•	•	•	•	•	•	
			•		•	•		•
	•				•	•	•	
	•	•	•		•	•		
	•				•	•		
					•	•		
	•		•	•				
		•						
		•						
		•			•	•	•	

Transport
Verbindung
Fassade
Befestigung
Trittschallschutz
Erdung

GANTERUD – LASTAUSGLEICH

L3**L5****L5****L12****L20-3****Pro****Pro****Pro**

Artikel-Nr.	35L3	35L5	35L5PRO	35L12PRO	35L20-3PRO
Hebekraft (max.)	3,0 t	5,0 t	5,0 t	12,0 t	20,0 t
Nivellierungskraft (max.)	0,5 t	0,75 t	0,75 t	2,5 t	3,0 t
Kettenlänge (Standard)	3,0 m	3,0 m	3,0 m	4,0 m	6,0 m
Kettenfreischaltung	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja



DIE ZUKUNFT DER TREPPENMONTAGE

Die GANTERUD L-Serie bietet ausgeklügelte Ausgleichs- und Traversiergeräte, mit denen Sie dank modernster Technologie schwere Lasten präzise und sicher handhaben können. Ob leichte oder enorm schwere Objekte bis zu 20 t, die L-Serie ermöglicht eine exakte Ausrichtung und Handhabung unterschiedlichster Objekttypen.

Das robuste Gehäuse und der betriebssichere Elektromotor machen die L-Serie zu einem zuverlässigen Begleiter, die auch bei widrigen Wetterbedingungen einsetzbar ist.

Dank einfacher Reinigung ist die GANTERUD L-Serie äußerst benutzerfreundlich und wartungsarm.

Kontaktieren Sie uns:

+ 49 6021 40 27-220 | @ duh@philipp-gruppe.de

Oder Informieren Sie sich unter www.philipp-gruppe.de



Bei uns erhalten Sie umfassenden Service:

- » Beratung
- » Vorführung vor Ort
- » Vermietung
- » Leasing
- » Verkauf
- » Prüfung
- » Wartung
- » Service



BEWÄHRTE TECHNOLOGIE IN NEUEN ANWENDUNGSBEREICHEN

Exakte und fein abgestimmte Ausrichtung

Die L-Serie bietet mit ihrem reversiblen Hub höchste Präzision und kann dank der zwei Geschwindigkeiten exakt ausgeglichen werden.

Zuverlässig und einfach im Handling

Durch das robuste Gehäuse und den IP65 klassifizierten Elektroantrieb lässt sich die GANTERUD L-Serie nicht nur einfach in allen Lagen bedienen, sondern auch unkompliziert reinigen.

Optimieren Sie Ihre Produktivität

Mit nur einem Knopfdruck können Objekte mühelos ausgerichtet und somit teure Kran- und Standzeiten reduziert werden.

Funkfernbedienung

Mit einer benutzerfreundlichen und nach IP67 klassifizierten Fernbedienung lassen sich die Ausgleichs- und Traversiergeräte kinderleicht steuern.

Wenden schwerer Gegenstände

Entsperren Sie das Kettenrad mit der Fernbedienung und nutzen Sie die Pro-Modelle auch als Umlenkrolle. Die Kette kann dann ohne Widerstand frei laufen. Wenn längere Anschlagketten benötigt werden sollten, sind diese als Zubehör erhältlich.

Robust und stark

Eine robuste und bewährte Technologie, sowie ein betriebs-sicherer Elektromotor sorgen dafür, dass die L-Serie bei jeder Witterung von -20°C bis $+40^{\circ}\text{C}$ auch unter schwierigen Bedingungen einsetzbar ist.

Minimaler Wartungsbedarf

Neben einer regelmäßigen Reinigung muss lediglich auf die Akkuladung geachtet werden – diese kann direkt hinter der Wartungsklappe abgelesen werden.

» GEWINDE- TRANSPORTANKERSYSTEM

Die verschiedenen Gewindetransportankertypen vereinen auf der einen Seite ein einheitliches Gewindesystem zum Einschrauben von diversen Lastaufnahmemitteln und auf der anderen Seite spezielle Formen für vielseitige Anwendungsmöglichkeiten, für wandartige sowie plattenartige Elemente. Auf Herausforderungen durch z.B. dünne Bauteildicke, geringe Verankerungstiefe durch zu wenig Platz oder Schiefstellungen des Betonelements ist das Gewindetransportankersystem vorbereitet und bietet dafür individuell angepasste Lösungen. Ein breites Zubehör-Programm mit Lastaufnahmemitteln, Haltestopfen/Aussparungstellern und Abdeckstopfen rundet das Gewinde-System umfassend ab.

Merkmale und Vorteile kompakt

- » Keine über die Bauteiloberfläche stehenden Teile
- » Spezielles, unempfindliches Rundgewinde
- » Kleine Aussparungen an der Bauteiloberfläche (mit KH-System)
- » Eindeutige Farbcodierung für gesamtes System
- » Tragfähigkeiten von 0,5 t bis 20 t
- » Sichere Lasteinleitung durch optimierte Verankerung des Betonstabstahls und/oder Formgebung des Ankers
- » In alle Lastrichtungen belastbar (Axial-, Schräg- und Querzug)
- » Auf Wirksamkeit optimierter Bewehrungsumfang
- » Fein gestaffeltes Typen-Programm
- » Gewindehülse galvanisch verzinkt oder in Edelstahl erhältlich

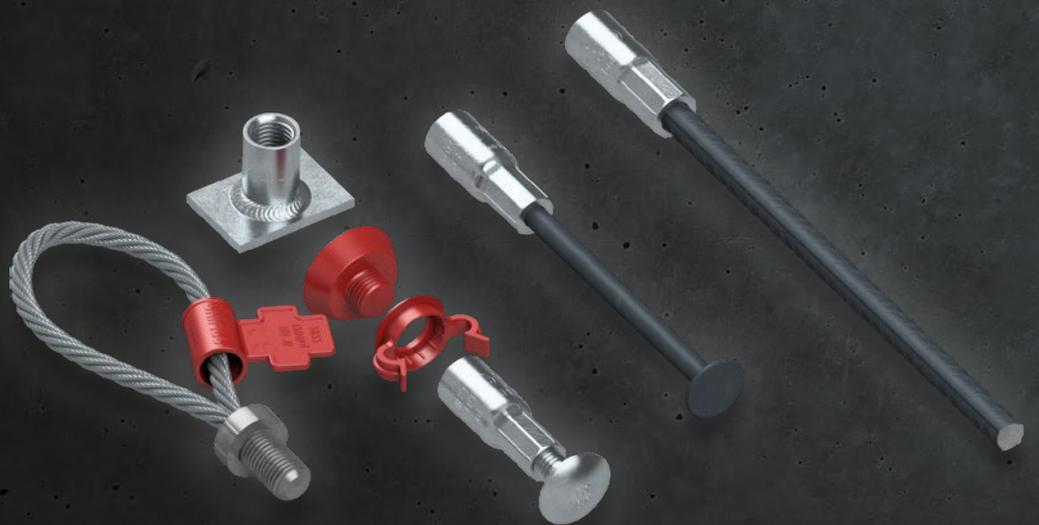


“

TRANSPORT UND MONTAGE MIT SICHERHEIT



» GEWINDE- TRANSPORTANKERSYSTEM



INHALTSVERZEICHNIS

SYSTEM RD	Seite	22
GEWINDETRANSPORTANKER	Seite	22
Gewindetransportanker - gerade Kompaktanker	Seite	22
Schraubenanker Kompaktanker - kurz Flachstahlanker	Seite	24
Gewindetransportanker - gekröpft Gewindeankerverlängerung	Seite	26
Gewindetransportanker - lang / kurz gewellt Querlochhülse Doppelhülsen Ösenmuffe	Seite	27
LASTAUFNAHMEMITTEL	Seite	28
Seilschleufe mit Gewinde Seilschleufe Plus	Seite	28
Wirbelstar Wirbelstar KH	Seite	28
Lifty Lifty DS Lifty TEX	Seite	29
ZUBEHÖR	Seite	30
Kennzeichnungsring	Seite	30
Aussparungsteller KHN KHN-SZ15	Seite	30
Abdeckstopfen KHN Schlüssel für KHN-System	Seite	32
Aussparungsteller WS	Seite	33
Haltestopfen KH	Seite	34
Abdeckstopfen KH	Seite	35
Schlüssel für KH-System	Seite	36
Magnetfixierungen Klebefix	Seite	37
Abdeckstopfen (Kunststoff) Nacharbeitsschraube	Seite	38
POWER SYSTEM SR (Schwerlast Rechtsgewinde)	Seite	39
Gewindetransportanker SR - gerade Kompaktanker SR	Seite	39
Gewindeankerverlängerung SR	Seite	40
Lifty SR Lifty SR DS	Seite	40
Kennzeichnungsring SR	Seite	41
Aussparungsteller SR SR-SZ15	Seite	41
POWER SYSTEM SL (Schwerlast Linksgewinde)	Seite	42
Gewindetransportanker SL - gerade Gewindeankerverlängerung SL	Seite	42
Lifty SL	Seite	42
Kennzeichnungsring SL Aussparungsteller SL	Seite	43
TRANSPORTSCHLAUFENSYSTEM	Seite	42

Typen, Tragfähigkeiten und Farbcodierung

System RD (Standard)



Beispiel: Typ RD 16

Power System SR (erhöhte Tragfähigkeiten)



Beispiel: Typ SR 16

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

System RD vs Power System SR

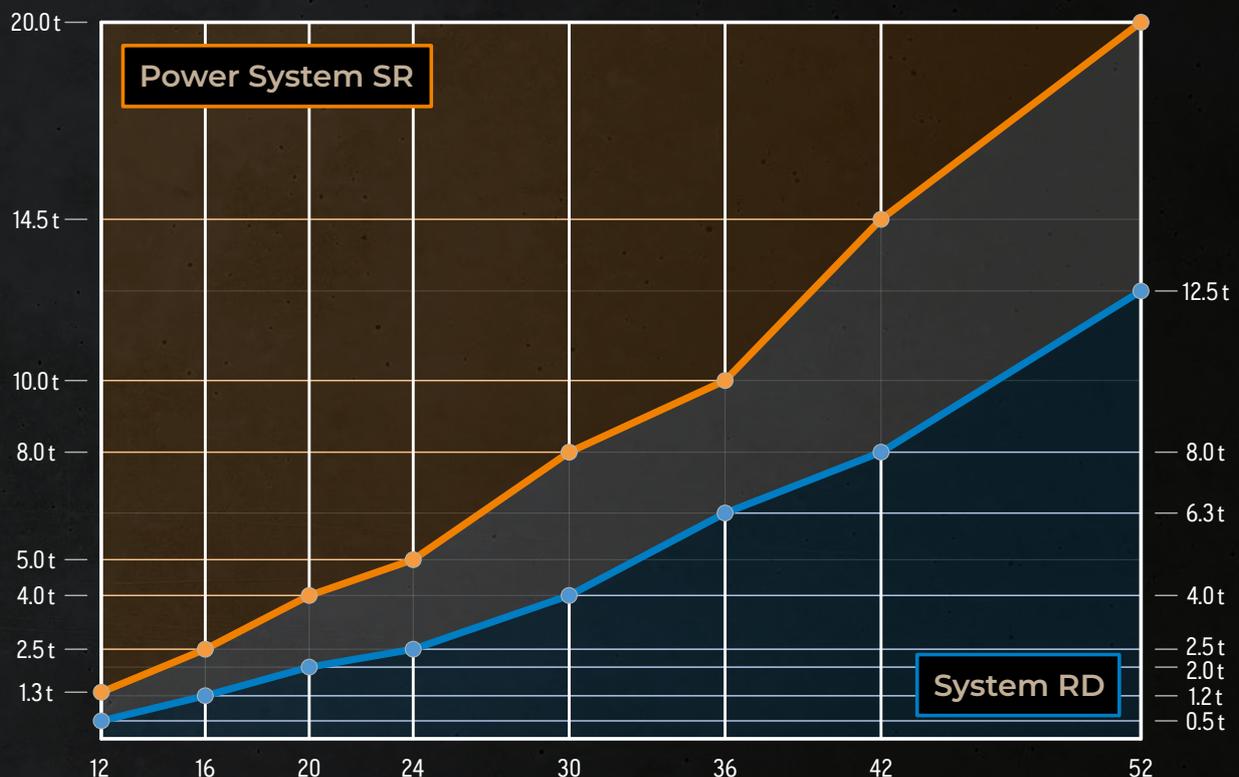
Die beiden seit vielen Jahren auf dem Markt etablierten Transportankersysteme RD und Power SR (Schwerlast Rechtsgewinde) zeichnen sich durch folgende Merkmale aus:

System RD (Seite 22)

- » Breites Angebot an Ankertypen für zahlreiche Anwendungsfälle
- » Verschiedene Lastaufnahmemittel von der einfachen Seilschleufe bis zum hochflexiblen Wirbelstar verfügbar
- » Seit vielen Jahren vertraute Farbcodierung
- » Geringe Anforderungen an Grund- und Zusatzbewehrung
- » Alle Sicherheitsanforderungen gemäß Maschinenrichtlinie werden eingehalten (CE-Kennzeichnung)
- » Gewindehülsen vielfach in verzinkter oder Edelstahl-Ausführung erhältlich

Power System SR (Seite 39)

- » Deutlich höhere Tragfähigkeiten gegenüber dem Standard-System RD bei gleicher Lastklasse
- » Hochspezialisiertes System aus Transportankern, Lastaufnahmemitteln und Zubehör
- » Eigene Farbcodierung
- » Sicheres Heben und Montieren von großen/schweren Stahlbeton-Elementen
- » Alle Sicherheitsanforderungen gemäß Maschinenrichtlinie werden eingehalten (CE-Kennzeichnung)
- » Einfach erkennbar an schwarzchromatierten Gewindehülsen



TIPP!

Produkt

Unser ProduktTIPP!

- » Universell einsetzbare Transportanker für ein breites Anwendungsspektrum
 - › Gerader Gewindetransportanker für alle wandartigen Bauteile,
 - › Kompaktanker u. a. für speziellere Anwendungsfälle und
 - › der Schraubenanker als perfekte Lösung für plattenartige Elemente.

GEWINDETRANSPORTANKER - AUSFÜHRUNG: HÜLSE VERZINKT

Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	195	9,00	200	67M12
16	275	28,00	50	67M16
20	355	64,00	25	67M20
24	405	76,00	25	67M24
30	505	156,00	1	67M30
36	690	310,00	1	67M36
42	840	467,00	1	67M42
52	900	730,00	1	67M52

GERADE

Produkt



System RD GV

AUSFÜHRUNG: HÜLSE VERZINKT

Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	100	6,00	200	67K120100
12	150	10,00	200	67K120150
16	130	14,00	100	67K160130
16	175	17,00	100	67K160175
20	185	34,00	50	67K200185
20	250	43,00	50	67K200250
24	200	42,00	50	67K240200
24	275	52,00	25	67K240275
30	275	105,00	25	67K300275
30	350	126,00	1	67K300350
36	334	184,00	1	67K360334
36	450	227,00	1	67K360450
42	385	273,00	1	67K420385
42	500	323,00	1	67K420500
52	550	567,00	1	67K520550
52	700	634,00	1	67K520700

KOMPAKTANKER

Produkt



System RD GV

Die kurze Ausführung des Kompaktankers für die Anwendung in plattenartigen Bauteilen siehe Seite 24.

Versiegelung von Gewindetransportankern

- » Anker Ausführung Edelstahl = Gewindehülse aus Edelstahl + Verankerungselement aus Betonstahl
 - › optional auch bei galvanisch verzinkten Gewindetransportankern möglich



System RD - Gewindefortankanker

- » Unkomplizierter Einbau durch einfachste Ankergeometrien, keine Einbaurichtung zu beachten
- » Gewohnt hohe Tragfähigkeiten bei geringen Voraussetzungen
- » Hohe Qualität bei Material und Produktion, dokumentiert durch CE-Kennzeichnung nach EU-Maschinenrichtlinie

GEWINDEFORTANKANKER - AUSFÜHRUNG: HÜLSE EDELSTAHL				
Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	195	9,00	200	75M12VA
16	275	28,00	50	75M16VA
20	355	64,00	25	75M20VA
24	405	76,00	25	75M24VA
30	505	156,00	1	75M30VA
36	690	310,00	1	75M36VA
42	840	467,00	1	75M42VA
52	900	730,00	1	75M52VA



AUSFÜHRUNG: HÜLSE EDELSTAHL				
Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	100	6,00	200	75K120100VA
12	150	10,00	200	75K120150VA
16	130	14,00	100	75K160130VA
16	175	17,00	100	75K160175VA
20	185	34,00	50	75K200185VA
20	250	43,00	50	75K200250VA
24	200	42,00	50	75K240200VA
24	275	52,00	25	75K240275VA
30	275	105,00	25	75K300275VA
30	350	126,00	1	75K300350VA
36	334	184,00	1	75K360334VA
36	450	227,00	1	75K360450VA
42	385	273,00	1	75K420385VA
42	500	323,00	1	75K420500VA
52	550	567,00	1	75K520550VA
52	700	634,00	1	75K520700VA



Die kurze Ausführung des Kompaktankers für die Anwendung in plattenartigen Bauteilen siehe Seite 25.

- » Schnittfläche des Betonstahls in der Hülse ist mit passivem Dichtsystem vollständig abgedichtet
- » Versiegelung mit Gießharz zum dauerhaften Schutz vor Umwelteinflüssen wie Korrosion
- » Ausgehärtete Dickbeschichtung mit hoher Widerstandsfähigkeit und mechanischer Festigkeit

System RD - Gewindetransportanker

Transport

AUSFÜHRUNG: HÜLSE UND SCHRAUBE VERZINKT

Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	60	4,00	200	67SA12
16	80	12,00	100	67SA16
20	100	26,00	50	67SA20
24	115	41,00	50	67SA24
30	150	72,00	25	67SA30

Verbindung

AUSFÜHRUNG: HÜLSE VERZINKT

Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
36	200	128,00	1	67K360200
42	230	282,00	1	67K420230
52	320	366,00	1	67K520320

Fassade

AUSFÜHRUNG: VERZINKT

Typ (RD)	Höhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	50	5,80	200	71FL12L
16	70	16,00	100	71FL16L
20	80	31,50	50	71FL20L
24	100	46,00	50	71FL24L
30	120	90,00	25	71FL30L
36	140	149,00	1	71FL36L
42	160	231,00	1	71FL42L
52	200	394,00	1	71FL52L

Besonderheiten: gerade Zulagebewehrung (kein Biegen der Bewehrung erforderlich)

Befestigung

AUSFÜHRUNG: VERZINKT

Typ (RD)	Höhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	30	4,50	200	71FL12
16	35	11,00	100	71FL16
20	47	24,00	50	71FL20
24	54	33,00	50	71FL24
30	72	68,00	25	71FL30
36	84	113,00	10	71FL36
42	98	178,00	10	71FL42
52	117	288,00	1	71FL52

Trittschallschutz

Erdung

SCHRAUBENANKER



KOMPAKTANKER - KURZ



FLACHSTAHLANKER - LANG



FLACHSTAHLANKER



System RD - Gewindetransportanker

AUSFÜHRUNG: HÜLSE EDELSTAHL; SCHRAUBE VERZINKT

Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	60	4,00	200	75SA12VA
16	80	12,00	100	75SA16VA
20	100	26,00	50	75SA20VA
24	115	41,00	50	75SA24VA
30	150	72,00	25	75SA30VA

AUSFÜHRUNG: HÜLSE EDELSTAHL

Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
36	200	128,00	1	75K360200VA
42	230	282,00	1	75K420230VA
52	320	366,00	1	75K520320VA

AUSFÜHRUNG: VERZINKT

Typ (RD)	Höhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	50	5,80	200	71FL12L
16	70	16,00	100	71FL16L
20	80	31,50	50	71FL20L
24	100	46,00	50	71FL24L
30	120	90,00	25	71FL30L
36	140	149,00	1	71FL36L
42	160	231,00	1	71FL42L
52	200	394,00	1	71FL52L

Besonderheiten: gerade Zulagebewehrung (kein Biegen der Bewehrung erforderlich)

AUSFÜHRUNG: EDELSTAHL

Typ (RD)	Höhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	30	4,50	200	77FL12VA
16	35	11,00	100	77FL16VA
20	47	24,00	50	77FL20VA
24	54	33,00	50	77FL24VA
30	72	68,00	25	77FL30VA
36	84	113,00	10	77FL36VA
42	98	178,00	10	77FL42VA
52	117	288,00	1	77FL52VA

SCHRAUBENANKER



KOMPAKTANKER - KURZ



FLACHSTAHLANKER - LANG



FLACHSTAHLANKER



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

System RD - Gewindetransportanker

Transport

AUSFÜHRUNG: HÜLSE VERZINKT																						
Typ (RD)	Länge (mm)	Kröpfung (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.																	
16	520	50	47,50	1	67M16GK																	
20	550	50	101,30	1	67M20GK																	
24	650	50	117,00	1	67M24GK																	
30	750	60	1	67M30GK	36	950	60	409,00	1	67M36GK	42	1.100	70	669,00	1	67M42GK	52	1.480	90	1.201,00	1	67M52GK
36	950	60	409,00	1	67M36GK																	
42	1.100	70	669,00	1	67M42GK																	
52	1.480	90	1.201,00	1	67M52GK																	

GEWINDETRANSPORTANKER - GEKRÖPFT



Verbindung

Stecksteller für KHN-System – Schrauben war gestern, Stecken ist heute

Statt wie gewohnt Gewindetransportanker auf einen Aussparungsteller zu schrauben, gibt es einen Aussparungsteller zum Aufstecken.

Den neuen Kunststoff-Stecksteller an Schalung befestigen (Nageln oder Kleben) und Transportanker auf Konus stecken sowie ggf. an Bewehrung fixieren – einfacher geht es nicht.

Besonders gut eignet sich der Stecksteller aber für das Fixieren und Justieren von gekröpften Gewindetransportankern. Damit erhält das bereits umfangreiche KHN-System rund um das Lastaufnahmemittel Lifty eine kleine, äußerst nützliche Erweiterung (Seite 30).



Fassade

Befestigung

AUSFÜHRUNG: VERZINKT			
Typ (RD)	Lv (1) (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	nach Bedarf (min. 40)	1	67AVL12...
16	nach Bedarf (min. 55)	1	67AVL16...
20	nach Bedarf (min. 65)	1	67AVL20...
24	nach Bedarf (min. 75)	1	67AVL24...
30	nach Bedarf (min. 105)	1	67AVL30...
36	nach Bedarf (min. 110)	1	67AVL36...
42	nach Bedarf (min. 135)	1	67AVL42...
52	nach Bedarf (min. 180)	1	67AVL52...

(1) Das Verlängerungsmaß Lv (siehe Einbau- und Verwendungsanleitung) ist der Artikelnummer anzufügen

GEWINDEANKERVERLÄNGERUNG



Trittschallschutz

Erdung

System RD - Gewindetransportanker

Weitere Gewindetransportanker für Ihre Anforderungen

Neben unserem umfangreichen Sortiment bieten wir noch weitere Produkte für vielfältige Anwendungsbereiche an. Sprechen Sie uns an und lassen Sie sich ausführlich beraten.

AUSFÜHRUNG: LANG GEWELT



System
RD GV

AUSFÜHRUNG: LANG GEWELT



System
RD A4

AUSFÜHRUNG: KURZ GEWELT



System
RD GV

AUSFÜHRUNG: KURZ GEWELT



System
RD A4

QUERLOCHHÜLSE



System
RD GV

QUERLOCHHÜLSE



System
RD A4

DOPPELHÜLSE



System
RD GV

DOPPELHÜLSE



System
RD A4

ÖSENMUFFE



System
RD GV

ÖSENMUFFE



System
RD A4

System RD - Lastaufnahmemittel

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

LASTRICHTUNG: 0 - 45°, FARBCODIERT

Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	155	6,00	10	69RD12
16	165	13,00	10	69RD16
20	215	26,00	10	69RD20
24	255	46,00	5	69RD24
30	300	88,00	5	69RD30
36	360	145,00	1	69RD36
42	425	216,00	1	69RD42
52	530	450,00	1	69RD52

Auf Anfrage auch mit metrischem Gewinde erhältlich

LASTRICHTUNG: 0 - 90°, FARBCODIERT

Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	155	7,20	10	69QRD12
16	165	15,60	10	69QRD16
20	215	31,20	10	69QRD20
24	255	55,20	5	69QRD24
30	300	105,60	5	69QRD30
36	360	174,00	1	69QRD36

Auf Anfrage auch mit metrischem Gewinde erhältlich

AUSFÜHRUNG: KUGELGELAGERT, FÜR ALLE LASTFÄLLE, FARBCODIERT

Typ (RD)	Höhe (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	125	0,50	1	62WS12
16	151	0,66	1	62WS16
20	158	1,54	1	62WS20
24	187	2,10	1	62WS24
30	219	3,73	1	62WS30
36	255	6,29	1	62WS36
42	256	7,12	1	62WS42
52	344	15,30	1	62WS52

Auf Anfrage auch mit metrischem Gewinde erhältlich

AUSFÜHRUNG: KUGELGELAGERT, FÜR ALLE LASTFÄLLE, FARBCODIERT

Typ (RD)	Höhe (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	125	0,64	1	62WS12KH
16	151	0,88	1	62WS16KH
20	158	1,91	1	62WS20KH
24	186	2,52	1	62WS24KH
30	219	4,28	1	62WS30KH
36	255	7,03	1	62WS36KH
42	256	8,30	1	62WS42KH
52	344	16,35	1	62WS52KH

SEILSCHLAUFE MIT GEWINDE



SEILSCHLAUFE PLUS (0 - 90°)



WIRBELSTAR (0 - 90°)



WIRBELSTAR KH (0 - 90°)



System RD - Lastaufnahmemittel / Zubehör

LASTRICHTUNG: 0 - 90°, FARBCODIERT

Typ (RD)	Höhe (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	150	0,51	1	62LI12
16	150	0,53	1	62LI16
20	162	1,05	1	62LI20
24	162	1,10	1	62LI24
30	177	2,33	1	62LI30
36	177	2,50	1	62LI36
42	218	4,75	1	62LI42
52	218	5,30	1	62LI52

Auf Anfrage auch mit metrischem Gewinde erhältlich

LASTRICHTUNG: 0 - 90°, FARBCODIERT

Typ (RD)	Höhe (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	310	0,38	1	62LI12DS
16	345	0,38	1	62LI16DS
20	410	0,96	1	62LI20DS
24	435	1,04	1	62LI24DS
30	490	2,72	1	62LI30DS
36	650	4,36	1	62LI36DS
42	700	10,50	1	62LI42DS
52	800	10,50	1	62LI52DS

Auf Anfrage auch mit metrischem Gewinde erhältlich

LASTRICHTUNG: 0 - 90°, FARBCODIERT

Typ (RD)	Höhe (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	500	0,31	1	62LI12TEX
16	500	0,31	1	62LI16TEX
20	500	0,81	1	62LI20TEX
24	500	0,81	1	62LI24TEX
30	500	1,97	1	62LI30TEX
36	500	1,97	1	62LI36TEX

LIFTY (0 - 90°)



LIFTY DS (0 - 90°)



LIFTY TEX (0 - 90°)



Lifty TEX - das textile Lastaufnahmemittel

Der Lifty TEX ist die starke Kombination aus dem bekannten Lastaufnahmemittel Lifty und einer leistungsfähigen, textilen Rundschlinge inkl. Kanten-schutz.

Geeignet für alle Lastrichtungen, ist der Lifty TEX ideal für den Einsatz bei leichten bis mittelschweren Betonelementen, die während des Hebevorgangs u. a. „geschützt“ werden müssen (z. B. Fertigteiltreppen).

System RD - Zubehör (System KHN)

Transport

AUSFÜHRUNG: KUNSTSTOFF, MIT BEWEHRUNGSClip, FARBCODIERT			
Typ (M/RD)	Farbe	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	Pastellorange	100	74KR12CLIP
16	Feuerrot	100	74KR16CLIP
20	Weißgrün	100	74KR20CLIP
24	Tiefschwarz	100	74KR24CLIP
30	Smaragdgrün	100	74KR30CLIP
36	Lichtblau	100	74KR36CLIP
42	Seidengrau	100	74KR42CLIP
52	Schwefelgelb	100	74KR52CLIP

Verbindung

AUSFÜHRUNG: KUNSTSTOFF, KONISCH, FARBCODIERT					
Typ (M/RD)	Außen-Ø (mm)	Tellerhöhe (mm)	Farbe	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	40	10	Pastellorange	100	72KHN12
12	55	10	Pastellorange	100	72KHN12-G (1)
16	40	10	Feuerrot	100	72KHN16
16	55	10	Feuerrot	100	72KHN16-G (1)
20	55	10	Weißgrün	100	72KHN20
24	55	10	Tiefschwarz	100	72KHN24
30	70	10	Smaragdgrün	100	72KHN30
36	70	10	Lichtblau	100	72KHN36
42	96	12	Seidengrau	50	72KHN42
52	96	12	Schwefelgelb	50	72KHN52

(1) Nicht kombinierbar mit PHILIPP Lifty (Seite 29).

Fassade

AUSFÜHRUNG: KUNSTSTOFF, KONISCH, STECKBAR, FARBCODIERT					
Typ (M/RD)	Außen-Ø (mm)	Tellerhöhe (mm)	Farbe	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	40	10	Pastellorange	100	72KHN120G
16	40	10	Feuerrot	100	72KHN160G
20	55	10	Weißgrün	100	72KHN200G
24	55	10	Tiefschwarz	100	72KHN240G
30	70	10	Smaragdgrün	100	72KHN300G
36	70	10	Lichtblau	100	72KHN360G
42	96	12	Seidengrau	50	72KHN420G
52	96	12	Schwefelgelb	50	72KHN520G

Befestigung

Trittschallschutz

AUSFÜHRUNG: STAHL, VERZINKT, KONISCH					
Typ (M/RD)	Außen-Ø (mm)	Tellerhöhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	40	10	7,36	1	72KHN12STK
16	40	10	8,07	1	72KHN16STK
20	55	10	17,69	1	72KHN20STK
24	55	10	19,03	1	72KHN24STK
30	70	10	36,81	1	72KHN30STK
36	70	10	45,57	1	72KHN36STK
42	96	12	94,38	1	72KHN42STK
52	96	12	132,43	1	72KHN52STK

Erdung

KENNZEICHNUNGSRING



System M RD

KUNSTSTOFF-AUSSPARUNGSTELLER KHN

für Lifty



System M RD

KUNSTSTOFF-AUSSPARUNGSTELLER KHN

für Lifty



System M RD

STAHL-AUSSPARUNGSTELLER KHN

für Lifty



System M RD SR

System RD - Zubehör (System SZ15)

AUSFÜHRUNG: STAHL, VERZINKT, KONISCH

Typ (M/RD)	Außen-Ø (mm)	Tellerhöhe (mm)	Haftkraft (kg)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	40	10	60	8,81	1	72MAXKHN12
16	40	10	60	9,85	1	72MAXKHN16
16	55	10	100	10,33	1	72MAXKHN16-G (1)
20	55	10	100	20,21	1	72MAXKHN20
24	55	10	100	22,33	1	72MAXKHN24
30	70	10	180	36,92	1	72MAXKHN30
36	70	10	180	41,74	1	72MAXKHN36
42	96	12	180	85,92	1	72MAXKHN42
52	96	12	180	99,00	1	72MAXKHN52

(1) Nicht kombinierbar mit PHILIPP Lifty (Seite 29).

AUSFÜHRUNG: KUNSTSTOFF, KONISCH, 15° SCHRÄGZUG

Typ (M/RD)	Tellerbreite (mm)	Tellerhöhe (mm)	Farbe	VE (St.)	Artikel-Nr.
16	38,5	13,5	Feuerrot	100	72KHN16-SZ15
20	55,5	18,0	Weißgrün	100	72KHN20-SZ15
24	55,5	18,0	Tiefschwarz	100	72KHN24-SZ15
30	72,5	22,5	Smaragdgrün	100	72KHN30-SZ15
36	72,5	22,5	Lichtblau	100	72KHN36-SZ15
42	99,5	29,5	Seidengrau	50	72KHN42-SZ15
52	99,5	29,5	Schwefelgelb	50	72KHN52-SZ15

Verwendung ausschließlich mit Gewindetransportanker - gerade (67M.) möglich.

AUSFÜHRUNG: STAHL, VERZINKT, KONISCH, 15° SCHRÄGZUG

Typ (M/RD)	Tellerbreite (mm)	Tellerhöhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
16	38,5	13,5	7,40	1	72KHN16-SZ15ST
20	55,5	18,0	19,30	1	72KHN20-SZ15ST
24	55,5	18,0	51,50	1	72KHN24-SZ15ST
30	72,5	22,5	44,30	1	72KHN30-SZ15ST
36	72,5	22,5	50,30	1	72KHN36-SZ15ST
42	99,5	29,5	112,00	1	72KHN42-SZ15ST
52	99,5	29,5	129,30	1	72KHN52-SZ15ST

Verwendung ausschließlich mit Gewindetransportanker - gerade (67M.) möglich.

Auf Anfrage auch mit Magnet erhältlich.

MAGNET-AUSSPARUNGSTELLER KHN

für Lifty



SCHRÄGZUG-AUSSPARUNGSTELLER SZ15

für Lifty



SCHRÄGZUG-AUSSPARUNGSTELLER SZ15

für Lifty



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

System RD - Zubehör (System KHN)

Transport

AUSFÜHRUNG: FASERBETON, ZUM EINKLEBEN

Typ (M/RD)	Außen-Ø (mm)	Tellerhöhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12 / 16	40	10	3,50	100	72ASKHN040FB
16-G / 20 / 24	55	10	4,25	50	72ASKHN055FB
30 / 36	70	10	7,40	50	72ASKHN070FB
42 / 52	96	12	19,68	25	72ASKHN096FB

Verbindung

AUSFÜHRUNG: KUNSTSTOFF, ZUM EINDRÜCKEN

Typ (M/RD)	Außen-Ø (mm)	Tellerhöhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12 / 16	40	10	0,55	100	72ASKHN040
16-G / 20 / 24	55	10	1,18	100	72ASKHN055
30 / 36	70	10	2,10	50	72ASKHN070
42 / 52	96	12	5,45	25	72ASKHN096

Fassade

AUSFÜHRUNG: EDELSTAHL, MIT SCHLITZ

Typ (M/RD)	Außen-Ø (mm)	Tellerhöhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	40	10	7,80	1	72ASKHN12VA-S
16	40	10	8,30	1	72ASKHN16VA-S
16	55	10	16,10	1	72ASKHN16-GVA-S
20	55	10	17,50	1	72ASKHN20VA-S
24	55	10	18,40	1	72ASKHN24VA-S
30	70	10	32,60	1	72ASKHN30VA-S
36	70	10	35,60	1	72ASKHN36VA-S
42	96	12	77,00	1	72ASKHN42VA-S
52	96	12	93,30	1	72ASKHN52VA-S

Auch mit Innensechskant lieferbar.

Befestigung

Trittschallschutz

SCHLÜSSEL FÜR KUNSTSTOFF-AUSSPARUNGSTELLER KHN (72KHN ..)

Typ	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12 - 52	0,39	1	72KHNS

Passend für Größen 12 - 52

Erdung

BETON-ABDECKSTOPFEN KHN

für Lifty



System M RD SR SL

KUNSTSTOFF-ABDECKSTOPFEN KHN

für Lifty



System M RD SR SL

EDELSTAHL-ABDECKSTOPFEN KHN

für Lifty



System M RD SR

SCHLÜSSEL



System RD - Zubehör (System WS)

AUSFÜHRUNG: KUNSTSTOFF, KONISCH, FARBCODIERT

Typ (RD)	Außen-Ø (mm)	Tellerhöhe (mm)	Farbe	VE (St.)	Artikel-Nr.
36	105	12	Lichtblau	1	72KHN36WS
42	115	15	Seidengrau	1	72KHN42WS
52	135	15	Schwefelgelb	1	72KHN52WS

AUSFÜHRUNG: STAHL, VERZINKT, KONISCH

Typ (M/RD)	Außen-Ø (mm)	Tellerhöhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	51	10	14,00	1	72SAT12K
16	66	10	21,00	1	72SAT16K
20	80	10	34,00	1	72SAT20K
24	78	12	45,00	1	72SAT24K
30	94	12	72,00	1	72SAT30K
36	105	12	93,00	1	72SAT36K
42	115	15	142,00	1	72SAT42K
52	135	15	220,00	1	72SAT52K

AUSFÜHRUNG: STAHL, VERZINKT, KONISCH

Typ (M/RD)	Außen-Ø (mm)	Tellerhöhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	51	12	14,00	1	72SATM12K
16	66	15	26,00	1	72SATM16K
20	80	15	41,00	1	72SATM20K
24	78	15	47,00	1	72SATM24K
30	94	15	77,00	1	72SATM30K
36	105	15	102,00	1	72SATM36K
42	115	15	136,00	1	72SATM42K
52	135	15	215,00	1	72SATM52K

KUNSTSTOFF-AUSSPARUNGSTELLER WS

für Wirbelstar



System RD

STAHL-AUSSPARUNGSTELLER WS

für Wirbelstar



System M

System RD

MAGNET-AUSSPARUNGSTELLER WS

für Wirbelstar



System M

System RD

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

System RD - Zubehör (System KH)

Transport

AUSFÜHRUNG: KUNSTSTOFF, KONISCH

Typ (M/RD)	Außen-Ø (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	27	0,47	100	72KH12
16	27	0,58	100	72KH16
20	27	0,73	100	72KH20
24	27	0,89	100	72KH24

Verbindung

AUSFÜHRUNG: STAHL, VERZINKT, KONISCH

Typ (M/RD)	Außen-Ø (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	27	7,00	1	72KH12STAHL
16	27	9,00	1	72KH16STAHL
20	27	9,00	1	72KH20STAHL
24	27	11,00	1	72KH24STAHL
30	48	27,00	1	72KH30STAHL
36	48	31,00	1	72KH36STAHL
42	48	39,50	1	72KH42STAHL
52	65	89,50	1	72KH52STAHL

Fassade

AUSFÜHRUNG: STAHL, KONISCH

Typ (M/RD)	Außen-Ø (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	27	5,70	1	72MAXKH12ST
16	27	6,90	1	72MAXKH16ST
20	27	8,30	1	72MAXKH20ST
24	27	10,00	1	72MAXKH24ST
30	48	28,00	1	72MAXKH30ST
36	48	31,10	1	72MAXKH36ST
42	48	44,20	1	72MAXKH42ST
52	65	89,70	1	72MAXKH52ST

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

KUNSTSTOFF-HALTESTOPFEN KH



STAHL-HALTESTOPFEN KH



MAGNET-HALTESTOPFEN KH



System RD - Zubehör (System KH)

AUSFÜHRUNG: FASERBETON, ZUM EINKLEBEN				
Typ	Außen-Ø (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12 - 24	27	1,40	100	72AS01224FB
30 - 42	48	6,50	50	72AS03042FB

AUSFÜHRUNG: KUNSTSTOFF, BETONGRAU, OBERFLÄCHENBÜNDIG				
Typ	Außen-Ø (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12 - 24	27	0,30	100	72AS01224PLAN
30 - 42	48	0,80	100	72AS03042PLAN
52	65	1,80	100	72AS052PLAN

passend für Haltestopfen 72KH., 72KH..STAHL und 72MAXKH..ST

AUSFÜHRUNG: EDELSTAHL				
Typ (M/RD)	Außen-Ø (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	27	10,00	1	72AS012VA-S
16	27	10,20	1	72AS016VA-S
18	27	10,30	1	72AS018VA-S
20	27	10,40	1	72AS020VA-S
24	27	10,50	1	72AS024VA-S
30	48	35,00	1	72AS030VA-S
36	48	40,00	1	72AS036VA-S
42	48	42,00	1	72AS042VA-S
52	65	77,00	1	72AS052VA-S

AUSFÜHRUNG: EDELSTAHL, GEWINDEUNABHÄNGIG				
Typ	Außen-Ø (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12 - 24	27	4,30	1	72AS01224VA
30 - 42	48	17,20	1	72AS03042VA
52	65	39,70	1	72AS052VA



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

GEWINDE-TRANSPORTANKERSYSTEME

System RD - Zubehör (System KH)

Transport

SCHLÜSSEL FÜR KUNSTSTOFF-HALTESTOPFEN KH (72KH ..)

Typ	Gewicht [kg/St.]	VE [St.]	Artikel-Nr.
12 - 24	0,34	1	67WS

SCHLÜSSEL



Verbindung

SCHLÜSSEL FÜR MAGNET-HALTESTOPFEN KH (72MAXKH .. ST)

Typ	Gewicht [kg/St.]	VE [St.]	Artikel-Nr.
30 - 52	0,22	1	72MAXKHST-S3052

SCHLÜSSEL



Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

System RD - Zubehör

AUSFÜHRUNG: GEWINDEADAPTER VERSCHWEISST BZW. VERKLEBT, KONISCH

Typ (M/RD)	Außen-Ø (mm)	Tellerhöhe (mm)	Haftkraft (kg)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	54	15	105	1	72MAX12SI
16	54	15	105	1	72MAX16SI
20	54	15	105	1	72MAX20SI
24	54	15	105	1	72MAX24SI
30	54	15	105	1	72MAX30SI
36	54	15	105	1	72MAX36SI

AUSFÜHRUNG: GEWINDEADAPTER VERSCHWEISST BZW. VERKLEBT, KONISCH

Typ (M/RD)	Außen-Ø (mm)	Tellerhöhe (mm)	Haftkraft (kg)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	68	15	190	1	72MAX12SGI
16	68	15	190	1	72MAX16SGI
20	68	15	190	1	72MAX20SGI
24	68	15	190	1	72MAX24SGI
30	68	15	190	1	72MAX30SGI
36	68	15	190	1	72MAX36SGI

AUSFÜHRUNG: KUNSTSTOFF, GRAU, KONISCH

Typ (M/RD)	Außen-Ø (mm)	Tellerhöhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	50	5,0	0,70	500	72KFM12
16	50	5,0	0,75	500	72KFM16
20	50	5,0	0,95	500	72KFM20
24	50	5,0	1,00	500	72KFM24

MAGNETFIXIERUNG



MAGNETFIXIERUNG

für höhere Belastungen



KLEBEFIX



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

GEWINDE-TRANSPORTANKERSYSTEME

System RD - Zubehör

Transport

AUSFÜHRUNG: KUNSTSTOFF, BETONGRAU

Typ (M/RD)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	0,06	100	72ASS12
16	0,14	100	72ASS16
20	0,29	100	72ASS20
24	0,38	100	72ASS24
30	0,53	100	72ASS30
36	0,73	100	72ASS36
42	0,96	100	72ASS42
52	1,33	100	72ASS52

Verbindung

AUSFÜHRUNG: KUNSTSTOFF, TRANSPARENT

Typ (M/RD)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	0,07	100	72KAS12
16	0,09	100	72KAS16
20	0,14	100	72KAS20
24	0,21	100	72KAS24
30	0,40	100	72KAS30
36	0,40	100	72KAS36
42	0,63	100	72KAS42
52	0,69	100	72KAS52

Fassade

AUSFÜHRUNG: GEHÄRTET, ZUM REINIGEN VERSCHMUTZTER GEWINDE

Typ (M/RD)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	4,00	1	61NAS12
16	10,00	1	61NAS16
20	18,00	1	61NAS20
24	33,00	1	61NAS24
30	63,00	1	61NAS30
36	103,00	1	61NAS36
42	146,00	1	61NAS42
52	289,00	1	61NAS52

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

AUSSENSTOPFEN



ABDECKSTOPFEN



NACHARBEITSSCHRAUBE



Power System SR (erhöhte Tragfähigkeit)

AUSFÜHRUNG: GERADE, HÜLSE VERZINKT

Typ (SR)	Gewinde (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	12	300	20,00	1	67M12SR
16	16	455	44,00	1	67M16SR
20	20	480	115,00	1	67M20SR
24	24	580	153,00	1	67M24SR
30	30	750	320,00	1	67M30SR
36	36	800	425,00	1	67M36SR
42	42	1100	695,00	1	67M42SR
52	52	1200	1296,00	1	67M52SR

AUSFÜHRUNG: HÜLSE VERZINKT

Typ (SR)	Gewinde (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	12	130	10,00	1	67K120130SR
16	16	200	25,00	1	67K160200SR
20	20	258	65,00	1	67K200258SR
24	24	325	100,00	1	67K240325SR
30	30	400	200,00	1	67K300400SR
36	36	475	285,00	1	67K360475SR
42	42	550	456,00	1	67K420550SR

AUSFÜHRUNG: KURZ, HÜLSE VERZINKT

Typ (SR)	Gewinde (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
16	16	90	18,00	1	67K160090SR
20	20	125	40,00	1	67K200125SR

GEWINDEANKER SR



KOMPAKTANKER SR



KOMPAKTANKER SR



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

GEWINDE-TRANSPORTANKERSYSTEME

Power System SR (erhöhte Tragfähigkeit)

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

AUSFÜHRUNG: VERZINKT

Typ (SR)	Gewinde (RD)	Lv (1) (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	12	nach Bedarf (min. 40)	1	67AVLSR12...
16	16	nach Bedarf (min. 55)	1	67AVLSR16...
20	20	nach Bedarf (min. 65)	1	67AVLSR20...
24	24	nach Bedarf (min. 75)	1	67AVLSR24...
30	30	nach Bedarf (min. 105)	1	67AVLSR30...
36	36	nach Bedarf (min. 110)	1	67AVLSR36...
42	42	nach Bedarf (min. 135)	1	67AVLSR42...
52	52	nach Bedarf (min. 180)	1	67AVLSR52...

(1) Das Verlängerungsmaß Lv (siehe Einbau- und Verwendungsanleitung) ist der Artikelnummer anzufügen

LASTRICHTUNG: 0 - 90°, FARBCODIERT

Typ (SR)	Gewinde (RD)	Höhe (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	12	150	0,51	1	62LISR12
16	16	150	0,53	1	62LISR16
20	20	162	1,05	1	62LISR20
24	24	162	1,10	1	62LISR24
30	30	177	2,33	1	62LISR30
36	36	177	2,50	1	62LISR36
42	42	218	4,75	1	62LISR42
52	52	218	5,30	1	62LISR52

LASTRICHTUNG: 0 - 90°, VERSEILT, FARBCODIERT

Typ (SR)	Gewinde (RD)	Höhe (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	12	300	0,38	1	62LISR12DS
16	16	390	1,12	1	62LISR16DS
20	20	510	2,22	1	62LISR20DS
24	24	550	2,72	1	62LISR24DS
30	30	700	5,60	1	62LISR30DS
36	36	760	7,22	1	62LISR36DS
42	42	860	10,5	1	62LISR42DS

GEWINDEANKERVERLÄNGERUNG SR



LIFTY SR (0 - 90°)



LIFTY SR DS (0 - 90°)



Power System SR (erhöhte Tragfähigkeit)

AUSFÜHRUNG: KUNSTSTOFF, MIT BEWEHRUNGSLIP, FARBCODIERT

Typ (SR)	Farbe	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	Feuerrot	100	74KR12CLIPSR
16	Seidengrau	100	74KR16CLIPSR
20	Smaragdgrün	100	74KR20CLIPSR
24	Lichtblau	100	74KR24CLIPSR
30	Bordeauxviolett	100	74KR30CLIPSR
36	Pastellorange	100	74KR36CLIPSR
42	Lehmbraun	100	74KR42CLIPSR
52	Tiefschwarz	100	74KR52CLIPSR

AUSFÜHRUNG: KUNSTSTOFF, KONISCH, FARBCODIERT

Typ (SR)	Gewinde (M)	Außen-Ø (mm)	Farbe	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	12	40	Feuerrot	100	72KHN12SR
16	16	40	Seidengrau	100	72KHN16SR
20	20	55	Smaragdgrün	100	72KHN20SR
24	24	55	Lichtblau	100	72KHN24SR
30	30	70	Bordeauxviolett	100	72KHN30SR
36	36	70	Pastellorange	100	72KHN36SR
42	42	96	Lehmbraun	100	72KHN42SR
52	52	96	Tiefschwarz	100	72KHN52SR

AUSFÜHRUNG: KUNSTSTOFF, KONISCH, 15° SCHRÄGZUG

Typ (SR)	Tellerbreite (mm)	Tellerhöhe (mm)	Farbe	VE (St.)	Artikel-Nr.
16	38,5	13,5	Seidengrau	100	72KHN16SR-SZ15
20	55,5	18,0	Smaragdgrün	100	72KHN20SR-SZ15
24	55,5	18,0	Lichtblau	100	72KHN24SR-SZ15
30	72,5	22,5	Bordeauxviolett	100	72KHN30SR-SZ15
36	72,5	22,5	Pastellorange	100	72KHN36SR-SZ15
42	99,5	29,5	Lehmbraun	50	72KHN42SR-SZ15
52	99,5	29,5	Tiefschwarz	50	72KHN52SR-SZ15

KENNZEICHNUNGSRING SR



KUNSTSTOFF-AUSSPARUNGSTELLER KHN SR



SCHRÄGZUG-AUSSPARUNGSTELLER SZ15 SR

für Lifty



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

GEWINDE-TRANSPORTANKERSYSTEME

Power System SL (erhöhte Tragfähigkeit)

Transport

AUSFÜHRUNG: GERADE, HÜLSE VERZINKT, LINKSGEWINDE

Typ (SL)	Gewinde (M-LH)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
16	16	455	44,00	1	67M16SL
24	24	580	153,00	1	67M24SL
30	30	750	320,00	1	67M30SL
42	42	1.100	695,00	1	67M42SL
52	52	1.200	1.296,00	1	67M52SL

Verbindung

AUSFÜHRUNG: VERZINKT, LINKSGEWINDE

Typ (SL)	Gewinde (M-LH)	Lv (1) (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
16	16	nach Bedarf (min. 55)	1	67AVL16...SL
24	24	nach Bedarf (min. 85)	1	67AVL24...SL
30	30	nach Bedarf (min. 105)	1	67AVL30...SL
42	42	nach Bedarf (min. 135)	1	67AVL42...SL
52	52	nach Bedarf (min. 175)	1	67AVL52...SL

(1) Das Verlängerungsmaß Lv (siehe Einbau- und Verwendungsanleitung) ist der Artikelnummer anzufügen

Fassade

LASTRICHTUNG: 0 - 90°, LINKSGEWINDE, FARBCODIERT

Typ (SL)	Gewinde (M-LH)	Höhe (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
16	16	150	0,53	1	62LISL16
24	24	162	1,10	1	62LISL24
30	30	177	2,33	1	62LISL30
42	42	218	4,75	1	62LISL42
52	52	218	5,30	1	62LISL52

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

GEWINDEANKER SL



System SL GV

GEWINDEANKERVERLÄNGERUNG SL



System SL GV

LIFTY SL (0 - 90°)



System SL

Power System SL

AUSFÜHRUNG: KUNSTSTOFF, MIT BEWEHRUNGSLIP, FARBCODIERT

Typ [SL]	Gewinde [M-LH]	Farbe	VE [St.]	Artikel-Nr.
16	16	Signalblau	100	74KR16CLIPSL
24	24	Signalgelb	100	74KR24CLIPSL
30	30	Lehmbraun	100	74KR30CLIPSL
42	42	Lachsorange	100	74KR42CLIPSL
52	52	Opalgrün	100	74KR52CLIPSL

AUSFÜHRUNG: KUNSTSTOFF, KONISCH, LINKSGEWINDE, FARBCODIERT

Typ [SL]	Gewinde [M-LH]	Außen-Ø [mm]	Farbe	VE [St.]	Artikel-Nr.
16	16	40	Signalblau	100	72KHN16SL
24	24	55	Signalgelb	100	72KHN24SL
30	30	70	Lehmbraun	100	72KHN30SL
42	42	96	Lachsorange	100	72KHN42SL
52	52	96	Opalgrün	100	72KHN52SL

KENNZEICHNUNGSRING SL



KUNSTSTOFF-AUSSPARUNGSTELLER SL



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

GEWINDE-TRANSPORTANKERSYSTEME

Transportschlaufensystem

Transport

BESTEHEND AUS:
TRANSPORTSCHLAUFE, TRANSPORTSCHLAUFENANKER (RD-GEWINDE),
SECHSKANTSCHRAUBE 8.8 (M-GEWINDE)

Typ [TPS]	Länge [mm]	Gewicht [kg/100 St.]	VE [St.]	Artikel-Nr.
16	280	79,00	1	67TPSS122000
24	310	172,00	1	67TPSS154000
30	390	343,00	1	67TPSS185200
36	525	434,00	1	67TPSS206300

TRANSPORTSCHLAUFENSYSTEM



Verbindung

BESTEHEND AUS:
TRANSPORTSCHLAUFE, SECHSKANTSCHRAUBE 8.8 (M-GEWINDE)

Typ [TPS]	Länge [mm]	Gewicht [kg/100 St.]	VE [St.]	Artikel-Nr.
16	280	66,00	1	67TPS122000S
24	310	134,00	1	67TPS154000S
30	390	242,00	1	67TPS185200S
36	525	321,00	1	67TPS206300S

TRANSPORTSCHLAUFE



Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

Transportschlaufensystem

AUSFÜHRUNG: HÜLSE VERZINKT

Typ (TPS)	Gewinde (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
16	16	95	12,00	100	67TPSA16
24	24	110	38,00	50	67TPSA24
30	30	120	101,00	25	67TPSA30
36	36	84	113,00	10	71FL36

TRANSPORTSCHLAUFENANKER



SECHSKANTSCHRAUBE GÜTE 8.8

Typ (TPS)	Gewinde (M)	Länge (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
16	16	30	1	670S1630
24	24	40	1	670S2440
30	30	60	1	670S3060
36	36	80	1	670S36080V

BEFESTIGUNGSSCHRAUBE



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

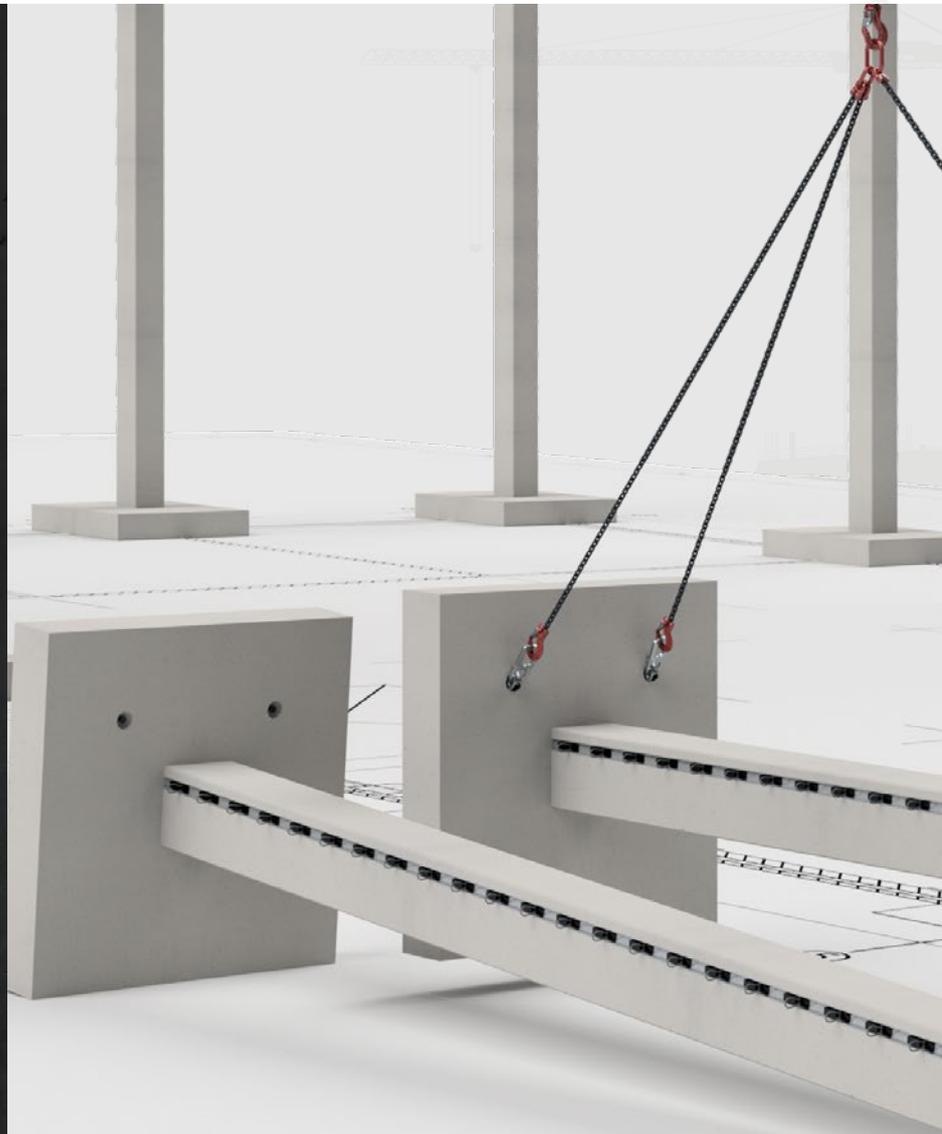
Erdung

» KUGELKOPF- TRANSPORTANKERSYSTEM

Transportanker mit Kugelkopf definieren seit langer Zeit einen Standard, da sowohl ihre Geometrie als auch Handhabung sehr einfach sind. Mit dem passenden Lastaufnahmemittel ist ein Ein- und Auskuppeln alternativlos schnell durchführbar und Hebevorgänge in alle Belastungsrichtungen möglich. Ihr Einsatzgebiet ist mannigfaltig, in wandartigen Elementen und Stabbau-teilen sowie in plattenartigen Elementen und Schachtbauteilen können Kugelkopf-Transportanker ihre Stärken zeigen.

Merkmale und Vorteile kompakt

- » Keine über die Bauteiloberfläche stehenden Teile
- » Einfacher Einbau auf Grund der rotationssymmetrischen Anker
- » Schnelles Einkuppeln des Abhebers in den Anker
- » Abheber für alle Belastungsrichtungen geeignet (Quer-, Schräg- und Axialzug)
- » Tragfähigkeiten bis 32 t
- » Robuster, langlebiger Abheber
- » Gebogener Kugelkopf-Anker, optimiert für Sandwich-Elemente
- » Auf Wirksamkeit optimierter Bewehrungsumfang
- » Fein gestaffeltes Typen-Programm





TRANSPORT UND MONTAGE MIT SICHERHEIT



» KUGELKOPF- TRANSPORTANKERSYSTEM



INHALTSVERZEICHNIS

KUGELKOPF-TRANSPORTANKER	Seite 50
Kugelkopf-Transportanker	Seite 50
Kugelkopf-Transportanker - gekröpft	Seite 51
Kugelkopf-Stabanker	Seite 51
Kugelkopf-Magazinrohranker	Seite 52
Kugelkopf-Flachstahlanker	Seite 52
Kugelkopf-Doppelkopfanke	Seite 52
LASTAUFNAHMEMITTEL	Seite 52
Kugelkopf-Hebekopf	Seite 52
ZUBEHÖR	Seite 53
PVC-Aussparungskörper	Seite 53
Stanzteil mit Innengewinde	Seite 53
Stanzteil mit Gewindestab	Seite 53
Stahlausparungskörper	Seite 54
Magnetaussparungskörper	Seite 54
Gummimanschetten	Seite 54
Stahlausparungskörper klappbar	Seite 55
Prüflehre	Seite 55

Kugelkopf-Transportanker

AUSFÜHRUNG: BLANK				
Typ (KK)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
1,3	50	5,00	300	81-013-050
1,3	65	6,00	300	81-013-065
1,3	85	7,00	200	81-013-085
1,3	120	10,00	100	81-013-120
1,3	240	17,00	100	81-013-240
2,5	45	12,00	200	81-025-045
2,5	55	13,00	200	81-025-055
2,5	65	13,00	200	81-025-065
2,5	85	16,00	100	81-025-085
2,5	100	18,00	100	81-025-100
2,5	120	20,00	100	81-025-120
2,5	140	23,00	100	81-025-140
2,5	170	26,00	100	81-025-170
2,5	280	40,00	50	81-025-280
4,0	75	28,00	50	81-040-075
4,0	100	33,00	50	81-040-100
4,0	120	37,00	50	81-040-120
4,0	150	43,00	50	81-040-150
4,0	170	46,00	50	81-040-170
4,0	210	54,00	50	81-040-210
4,0	240	61,00	25	81-040-240
4,0	340	81,00	20	81-040-340
4,0	420	110,00	20	81-040-420
5,0	55	28,00	50	81-050-055
5,0	65	31,00	50	81-050-065
5,0	75	33,00	50	81-050-075
5,0	85	34,00	50	81-050-085
5,0	95	38,00	50	81-050-095
5,0	110	42,00	50	81-050-110
5,0	120	44,00	50	81-050-120
5,0	140	50,00	50	81-050-140
5,0	160	55,00	50	81-050-160
5,0	180	59,00	50	81-050-180
5,0	240	75,00	25	81-050-240
5,0	340	99,00	20	81-050-340
5,0	480	135,00	1	81-050-480
7,5	85	62,00	25	81-075-085
7,5	95	64,00	25	81-075-095
7,5	100	67,00	25	81-075-100
7,5	120	71,00	25	81-075-120
7,5	140	78,00	25	81-075-140
7,5	165	89,00	25	81-075-165
7,5	200	102,00	20	81-075-200
7,5	300	136,00	20	81-075-300
7,5	540	221,00	1	81-075-540
7,5	680	273,00	1	81-075-680
10,0	115	91,00	20	81-100-115
10,0	120	93,00	20	81-100-120
10,0	135	100,00	20	81-100-135
10,0	150	107,00	20	81-100-150
10,0	170	119,00	20	81-100-170
10,0	200	131,00	20	81-100-200
10,0	220	142,00	20	81-100-220
10,0	250	155,00	20	81-100-250
10,0	340	201,00	10	81-100-340
10,0	680	365,00	1	81-100-680

KUGELKOPF-TRANSPORTANKER



Auf Wunsch galvanisch verzinkt oder feuerverzinkt lieferbar.

Kugelkopf-Transportanker

AUSFÜHRUNG: BLANK					
Typ (KK)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.	
15,0	165	201,00	1	81-150-165	
15,0	200	228,00	1	81-150-200	
15,0	300	299,00	1	81-150-300	
15,0	400	369,00	1	81-150-400	
15,0	840	700,00	1	81-150-840	
20,0	165	259,00	1	81-200-165	
20,0	200	280,00	1	81-200-200	
20,0	250	322,00	1	81-200-250	
20,0	340	402,00	1	81-200-340	
20,0	500	548,00	1	81-200-500	
20,0	1.000	1.092,00	1	81-200-1000	
32,0	200	586,00	1	81-320-200	
32,0	280	708,00	1	81-320-280	
32,0	320	740,00	1	81-320-320	
32,0	500	1.036,00	1	81-320-500	
32,0	700	1.330,00	1	81-320-700	
32,0	1.200	2.134,00	1	81-320-1200	

Auf Wunsch galvanisch verzinkt oder feuerverzinkt lieferbar.

AUSFÜHRUNG: GEKRÖPFT, BLANK					
Typ (KK)	Länge (mm)	Kröpfung (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
1,3	227	50	17,00	100	81-013-227GK
2,5	268	50	41,00	50	81-025-268GK
4,0	406	60	97,00	1	81-040-406GK
5,0	466	60	134,00	1	81-050-466GK
7,5	664	70	272,00	1	81-075-664GK
10,0	664	70	364,00	1	81-100-664GK
15,0	825	80	686,00	1	81-150-825GK
20,0	986	80	997,00	1	81-200-986GK

AUSFÜHRUNG: GERADE, BLANK					
Typ (KK)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.	
2,5	400	51,00	1	81-025-400ST	
2,5	520	66,00	1	81-025-520ST	
4,0	510	108,00	1	81-040-510ST	
4,0	720	150,00	1	81-040-720ST	
4,0	1.150	226,00	1	81-040-1150ST	
5,0	580	151,00	1	81-050-580ST	
5,0	900	230,00	1	81-050-900ST	
7,5	750	265,00	1	81-075-750ST	
7,5	1.150	419,00	1	81-075-1150ST	
10,0	870	442,00	1	81-100-870ST	
10,0	1.300	650,00	1	81-100-1300ST	
15,0	1.080	940,00	1	81-150-1080ST	
15,0	1.550	1.280,00	1	81-150-1550ST	

KUGELKOPF-TRANSPORTANKER



KUGELKOPF-TRANSPORTANKER



KUGELKOPF-STABANKER



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

KUGELKOPF-TRANSPORTANKERSYSTEME

Kugelfopf-Transportanker / Lastaufnahmemittel

Transport

AUSFÜHRUNG: BLANK

Typ (KK)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
1,3	65	8,00	1	81-013-065MA
1,3	85	8,00	1	81-013-085MA
2,5	65	13,00	1	81-025-065MA
2,5	85	16,00	1	81-025-085MA
2,5	120	21,00	1	81-025-120MA

KUGELKOPF-MAGAZINROHRANKER



Verbindung

AUSFÜHRUNG: BLANK

Typ (KK)	Länge (mm)	Platte (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
2,5	55	70×70×6	32,10	1	81-025-055FL
2,5	120	70×70×6	40,00	1	81-025-120FL
5,0	55	90×90×8	71,30	1	81-050-055FL
5,0	65	90×90×8	73,70	1	81-050-065FL
5,0	110	90×90×8	84,80	1	81-050-110FL
10,0	115	90×90×10	137,80	1	81-100-115FL

KUGELKOPF-FLACHSTAHLANKER



Fassade

AUSFÜHRUNG: BLANK

Typ (KK)	Länge (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
10,0	340	1,90	1	81-100-340D
15,0	400	3,69	1	81-150-400D
20,0	500	5,50	1	81-200-500D
32,0	700	12,74	1	81-320-700D

KUGELKOPF-DOPPELKOPFANKER



Befestigung

AUSFÜHRUNG: GALVANISCH-VERZINKT

Typ (KK)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
1,3	0,85	1	80-HKD-013
2,5	1,60	1	80-HKD-025
5,0	3,34	1	80-HKD-050
10,0	9,34	1	80-HKD-100
20,0	22,70	1	80-HKD-200
32,0	43,50	1	80-HKD-320

KUGELKOPF-HEBEKOPF



Trittschallschutz

Erdung

Zubehör

AUSFÜHRUNG: PVC, KOMPLETT MIT STAHLTEILEN

Typ (KK)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
1,3	9,00	1	83-AKK-013
2,5	18,00	1	83-AKK-025
5,0	29,00	1	83-AKK-050
7,5	53,00	1	83-AKK-075
10,0	55,00	1	83-AKK-100
15,0	136,00	1	83-AKK-150
20,0	136,00	1	83-AKK-200
32,0	360,00	1	83-AKK-320

AUSFÜHRUNG: PVC, OHNE STAHLTEILE

Typ (KK)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
1,3	9,00	1	83-AKO-013
2,5	11,00	1	83-AKO-025
5,0	19,00	1	83-AKO-050
7,5	38,00	1	83-AKO-075
10,0	38,00	1	83-AKO-100
15,0	109,00	1	83-AKO-150
20,0	109,00	1	83-AKO-200
32,0	310,00	1	83-AKO-320

AUSFÜHRUNG: STAHL

Typ (KK)	Gewinde (M)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
1,3	8	1,00	1	83-SIG-013
2,5	10	1,80	1	83-SIG-025
4,0 / 5,0	10	2,60	1	83-SIG-050
7,5 / 10,0	12	3,90	1	83-SIG-100
15,0 / 20,0	12	6,30	1	83-SIG-200

AUSFÜHRUNG: STAHL

Typ (KK)	Gewinde (M)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
1,3	8	4,00	1	83-SGS-013
2,5	10	9,00	1	83-SGS-025
4,0 / 5,0	10	10,00	1	83-SGS-050
7,5 / 10,0	12	17,00	1	83-SGS-100
15,0 / 20,0	12	23,00	1	83-SGS-200

AUSSPARUNGSKÖRPER



AUSSPARUNGSKÖRPER



STANZTEIL MIT INNENGEWINDE



STANZTEIL MIT GEWINDESTAB



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

KUGELKOPF-TRANSPORTANKERSYSTEME

Zubehör

Transport

AUSFÜHRUNG: STAHL

Typ (KK)	Gewinde (M)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
1,3	8	39,00	1	83-AKS-013
2,5	12	69,00	1	83-AKS-025
5,0	12	140,00	1	83-AKS-050
7,5 / 10,0	12	276,00	1	83-AKS-100

STAHLAUSSPARUNGSKÖRPER



Verbindung

AUSFÜHRUNG: GUMMI

Typ (KK)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
1,3	0,40	1	83-GMS-013
2,5	0,90	1	83-GMS-025
5,0	1,40	1	83-GMS-050
7,5	2,20	1	83-GMS-075
10,0	2,20	1	83-GMS-100

GUMMIMANSCHETTE

für Stahlausparungskörper (83-AKS- ...)



Fassade

Für 83-AKS-... (Stahlausparungskörper)

Befestigung

AUSFÜHRUNG: STAHL, MAGNETISCH

Typ (KK)	Gewinde (M)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
1,3	8	40,00	1	83-AKM-013
2,5	10	64,00	1	83-AKM-025
5,0	10	132,00	1	83-AKM-050
7,5 / 10,0	10	269,00	1	83-AKM-100

MAGNETAUSSPARUNGSKÖRPER



Trittschallschutz

AUSFÜHRUNG: GUMMI

Typ (KK)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
1,3	0,40	1	83-GMS-013M
2,5	0,90	1	83-GMS-025M
5,0	1,40	1	83-GMS-050M
7,5	2,20	1	83-GMS-075M
10,0	2,20	1	83-GMS-100M

GUMMIMANSCHETTE

für Magnetaussparungskörper (83-AKM- ...)



Erdung

Für 83-AKM-... (Magnetaussparungskörper)

Zubehör

AUSFÜHRUNG: STAHL (KLAPPBAR)

Typ (KK)	Gewinde (M)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
1,3	8	36,00	1	83-AKA-013
2,5	10	67,00	1	83-AKA-025
5,0	10	104,00	1	83-AKA-050
10,0	12,0	290,00	1	83-AKA-100

PRÜFLEHRE KUGELKOPF-HEBEKOPF KK1,3 - KK32,0

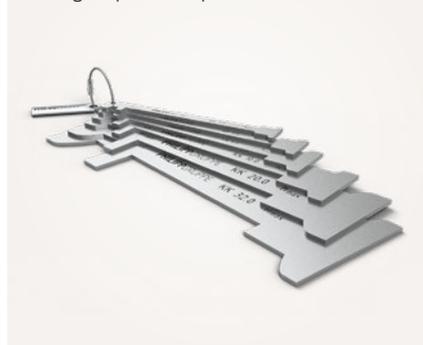
Typ (KK)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
1,3 - 32,0	0,70	1	80PL-SET

AUSSPARUNGSKÖRPER



PRÜFLEHRE

für Kugelkopf-Hebekopf (80-HKD- ...)



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

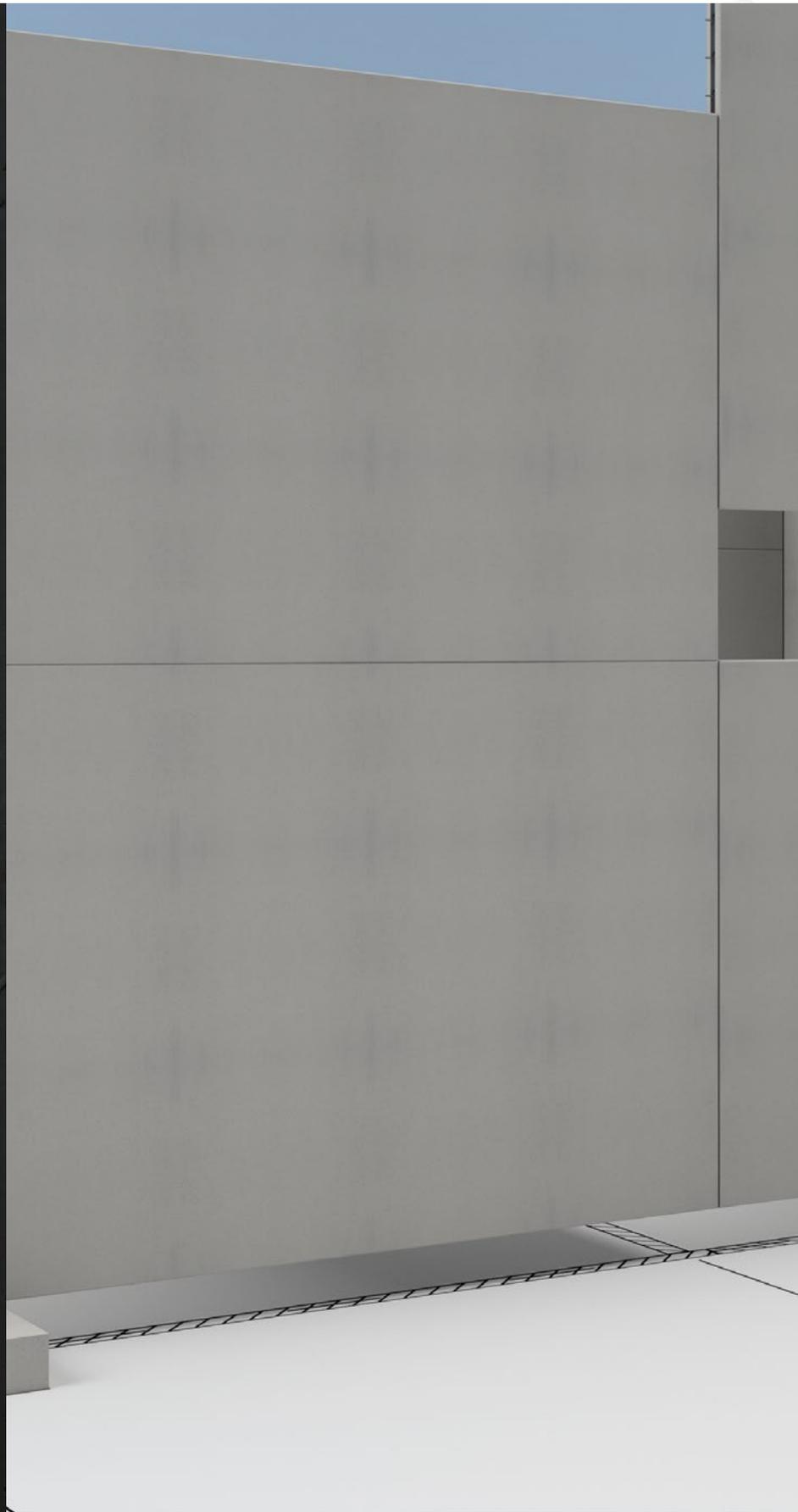
Erdung

» LOCHANKERSYSTEM

Das Lochankersystem gehört ebenfalls zu den etablierten Transportanker-Systemen und besteht grundsätzlich aus den auf Flachstahl basierenden Anker und dem passenden Lastaufnahmemittel, der Ringkupplung. Die verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten spiegeln sich in der Regel bei der Form des Ankers bzw. Ankerfußes wider. Immer weist der Ankerkopf jedoch eine Lochung auf, in die der Riegel der Ringkupplung eingreifen kann. Anker und Lastaufnahmemittel erlauben dabei Hebevorgänge in alle Belastungsrichtungen.

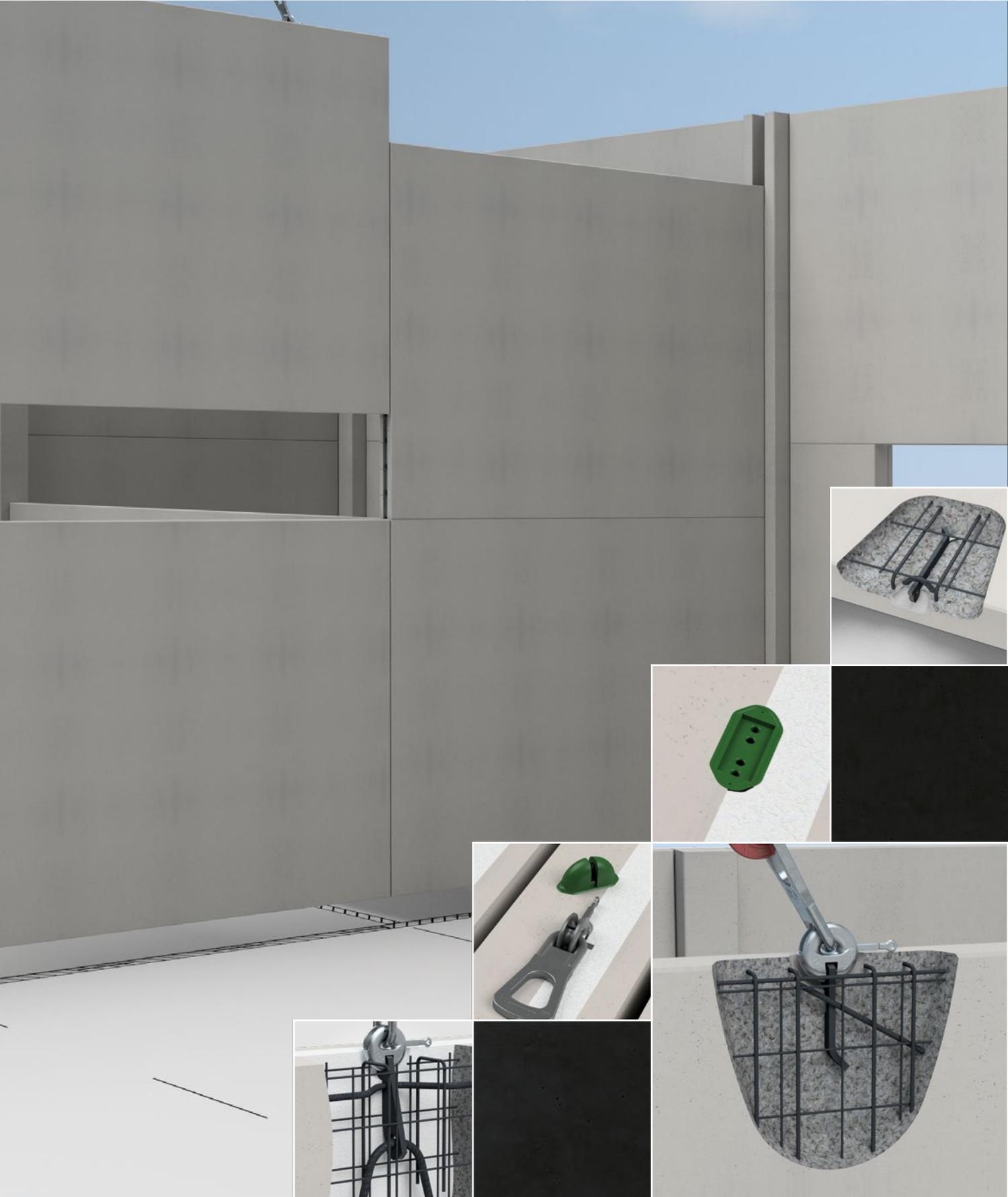
Merkmale und Vorteile kompakt

- » Keine über die Bauteiloberfläche stehenden Teile
- » Einfacher Einbau
- » Schnelles Einkuppeln des Abhebers in den Anker
- » Abheber für alle Belastungsrichtungen geeignet (Quer-, Schräg- und Axialzug)
- » Tragfähigkeiten bis 26 t
- » Robuster, langlebiger Abheber
- » Auf Wirksamkeit optimierter Bewehrungsumfang
- » Fein gestaffeltes Typen-Programm



“

TRANSPORT UND MONTAGE MIT SICHERHEIT



» LOCHANKERSYSTEM



INHALTSVERZEICHNIS

LOCHANKER	Seite 60
Spreizanker	Seite 60
Zweilochanker	Seite 60
Aufstellanker beidseitig	Seite 60
Sandwichplattentransportanker	Seite 61
LASTAUFNAHMEMITTEL	Seite 61
Ringkupplung	Seite 61
ZUBEHÖR	Seite 61
Gummi-Aussparungskörper	Seite 61

LOCHANKERSYSTEM

Lochanker

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

AUSFÜHRUNG: BLANK

Typ (LA)	Länge (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
1,4	110	0,14	100	48SA014110
2,5	150	0,30	50	48SA025150
2,5	200	0,44	50	48SA025200
2,5	250	0,55	25	48SA025250
5,0	180	0,78	25	48SA050180
5,0	240	1,05	20	48SA050240
7,5	260	1,80	1	48SA075260
7,5	300	2,11	1	48SA075300
10,0	300	2,64	1	48SA100300
10,0	370	3,26	1	48SA100370
14,0	370	3,95	1	48SA140370
14,0	460	5,33	1	48SA140460
22,0	500	7,59	1	48SA220500

AUSFÜHRUNG: BLANK

Typ (LA)	Länge (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
1,4	90	0,09	100	48ZA014090
2,5	90	0,17	100	48ZA025090
5,0	120	0,45	50	48ZA050120
7,5	160	0,96	25	48ZA075160
10,0	165	1,19	15	48ZA100165
14,0	240	2,56	1	48ZA140240
22,0	300	4,08	1	48ZA220300

AUSFÜHRUNG: BLANK

Typ (LA)	Länge (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
1,4	200	0,37	50	48AB014200
2,5	230	0,69	25	48AB025230
5,0	290	1,66	1	48AB050290
7,5	320	2,72	1	48AB075320
10,0	390	4,18	1	48AB100390
12,5	500	6,64	1	48AB125500
17,0	500	8,18	1	48AB170500
22,0	500	9,84	1	48AB220500

SPREIZANKER



ZWEILOCHANKER



AUFSTELLANKER, BEIDSEITIG



Lochanker / Lastaufnahmemittel / Zubehör

AUSFÜHRUNG: BLANK

Typ [LA]	Länge (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
2,5	250	0,75	25	48SW025250
5,0	300	1,98	1	48SW050300
7,5	350	2,96	1	48SW075350
10,0	350	3,79	1	48SW100350
17,0	400	7,75	1	48SW170400

AUSFÜHRUNG: VERZINKT

Typ [LA]	Höhe (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
2,5	265	1,81	1	48RK025
5,0	330	3,54	1	48RK050
10,0	425	8,02	1	48RK100
26,0	605	30,60	1	48RK260

AUSFÜHRUNG: KUNSTSTOFF

Typ [LA]	Breite (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
2,5	104	0,08	1	48AKA01025
5,0	126	0,21	1	48AKA01050
10,0	188	0,59	1	48AKA01100
26,0	234	1,66	1	48AKA01260

SANDWICHPLATTENTRANSPORTANKER



RINGKUPPLUNG



AUSSPARUNGSKÖRPER



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

» ABHEBESCHLAUFEN

Abhebeschlaufen sind die Kombination aus einfachen aber dennoch leistungsfähigen Transportankern einerseits und überaus kostengünstigen Lösungen andererseits. Das damit vorhandene, sehr gute Preis-/Leistungsverhältnis wird dadurch noch weiter aufgewertet, dass kein weiteres Lastaufnahmemittel benötigt wird. Das Anwendungsspektrum reicht von sehr leichten bis sehr schweren Fertigteil-Elementen bis nahezu 100 t pro Anker. Die Einfachheit der Anker und ihrer Anwendung als auch ihre enorme Wirkungsweise stellen somit die ideale Lösung für vielfältige Anforderungen dar.

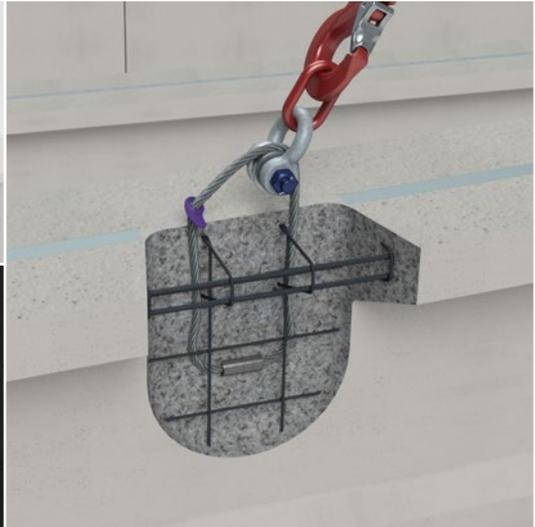
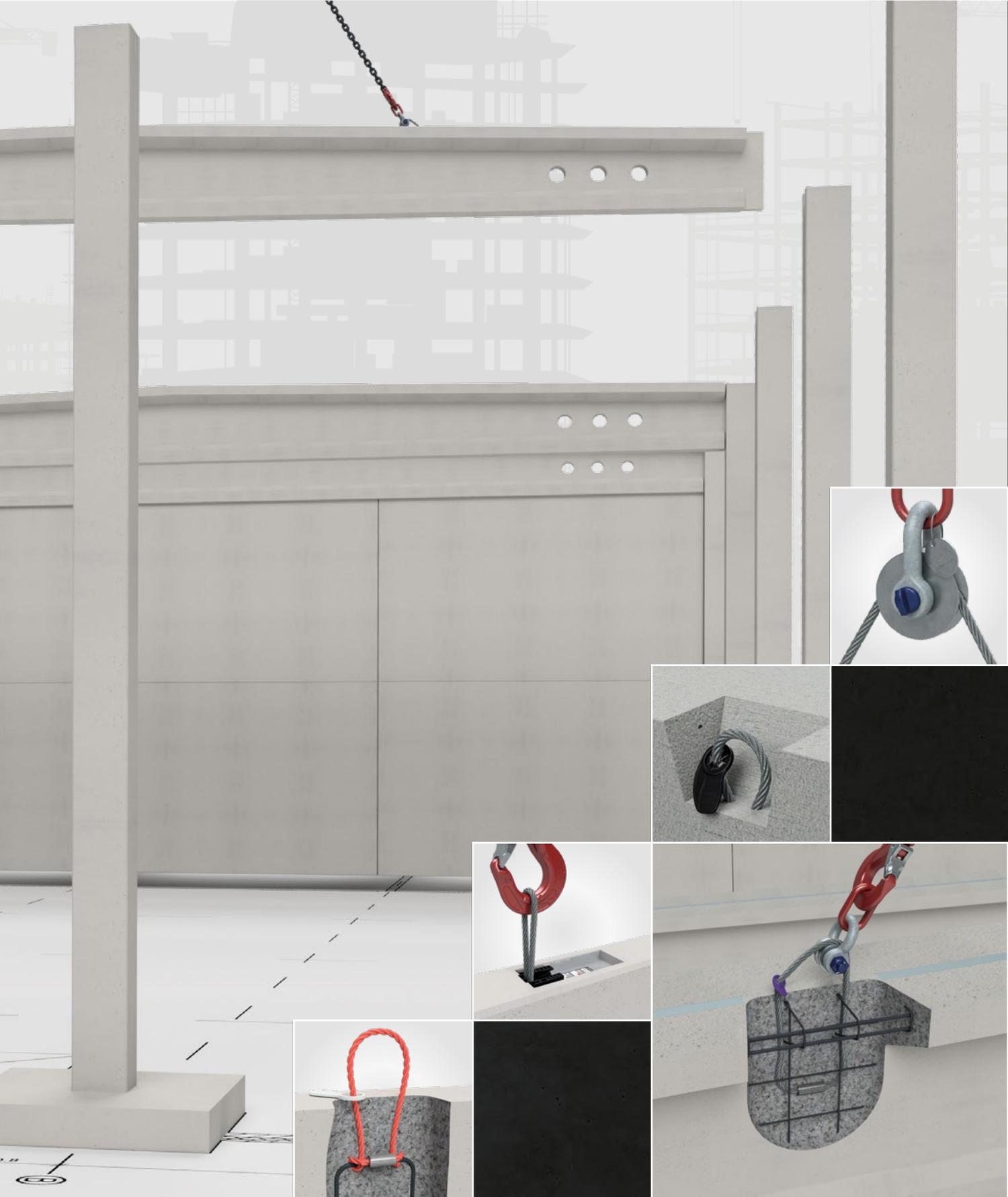
Merkmale und Vorteile kompakt

- » Einbau ohne zusätzlichen Aussparungskörper
- » Es wird kein spezieller Abheber oder Seilschleife benötigt
- » Sehr hohe Tragfähigkeiten in Abhängigkeit von der Bauteilgeometrie
- » Einhaltung der erforderlichen Ausrundungsradien durch langlebigen Zubehör
- » Ausschließlich für Axial- und Schrägzug
- » Preisgünstiges Transportankersystem





TRANSPORT UND MONTAGE MIT SICHERHEIT



» ABHEBESCHLAUFEN



INHALTSVERZEICHNIS

ABHEBESCHLAUFEN	Seite	66
Drahtseilabhebeschlaufen	Seite	66
Drahtseilabhebebox	Seite	66
Seilanker - gekröpft	Seite	67
Polypropylenschlaufe	Seite	67
Winkelschlaufe	Seite	67

ABHEBESCHLAUFEN

Abhebeschlaufen

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

AUSFÜHRUNG: VERZINKT

Typ (AS)	Länge (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
0,8	235	0,09	1	442008
1,2	235	0,11	1	442012
1,6	235	0,15	1	442016
2,0	270	0,22	1	442020
2,5	310	0,31	1	442025
4,0	340	0,50	1	442040
5,2	365	0,73	1	442052
6,3	380	1,00	1	442063
8,0	440	1,45	1	442080
10,0	515	2,09	1	442100
12,5	570	2,80	1	442125
16,0	605	3,95	1	442160
20,0	730	5,89	1	442200
25,0	780	8,26	1	442250
28,0	800	9,70	1	442280
32,0	880	11,10	1	442320
37,0	950	15,20	1	442370
42,0	1.000	19,30	1	442420
47,0	1.100	20,90	1	442470
52,0	1.200	27,10	1	442520
57,0	1.350	30,80	1	442570
65,0	1.430	36,10	1	442650
75,0	1.530	46,10	1	442750
85,0	1.680	55,10	1	442850
95,0	1.800	67,60	1	442950

AUSFÜHRUNG: VERZINKT

Typ (AS)	Länge Schlaufe (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
4,0	175	1,16	1	44DAH040

DRAHTSEILABHEBESCHLAUFE



DRAHTSEILABHEBEBOX



Abhebeschlaufen

AUSFÜHRUNG: VERZINKT

Typ	Länge Schlaufe	Gewicht	VE	Artikel-Nr.
(AS)	(mm)	(kg/St.)	(St.)	
0,8	110	0,26	100	44SA06
1,2	110	0,35	100	44SA07

SEILANKER - GEKRÖPFT



POLYPROPYLENSCHLAUFE



AUSFÜHRUNG: BLANK

Typ	Höhe	Gewicht	VE	Artikel-Nr.
(AS)	(mm)	(kg/100 St.)	(St.)	
0,150	220	1,90	1	43P06
0,250	220	3,20	1	43P08
0,360	260	5,60	1	43P10
0,500	290	10,00	1	43P12
0,875	330	15,50	1	43P14
1,200	370	22,00	1	43P16

WINKELSCHLAUFEN



Andere Ausführungen auf Wunsch lieferbar.

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

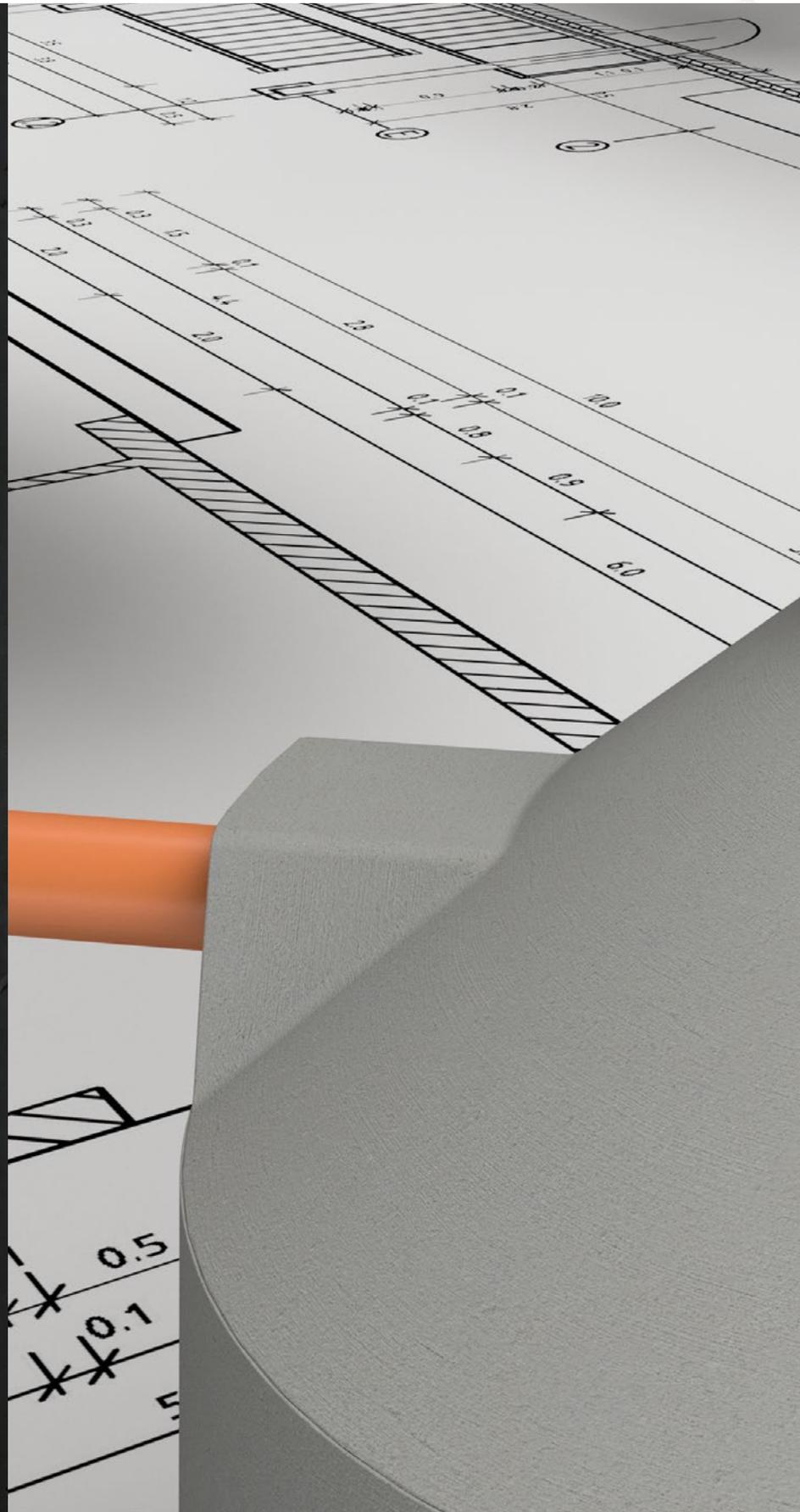
Erdung

» WEITERE SYSTEME

Neben dem standardmäßigen Angebot von Transportanker-Systemen in Normalbeton gibt es weitere spezielle Systeme für die Anwendung in anderen Baumaterialien, wie z. B. Mauerwerk.

Merkmale und Vorteile kompakt

- » Ausführungen mit integrierter Seilschleufe erhältlich
- » Tragfähigkeiten bis 4 t





TRANSPORT UND MONTAGE MIT SICHERHEIT

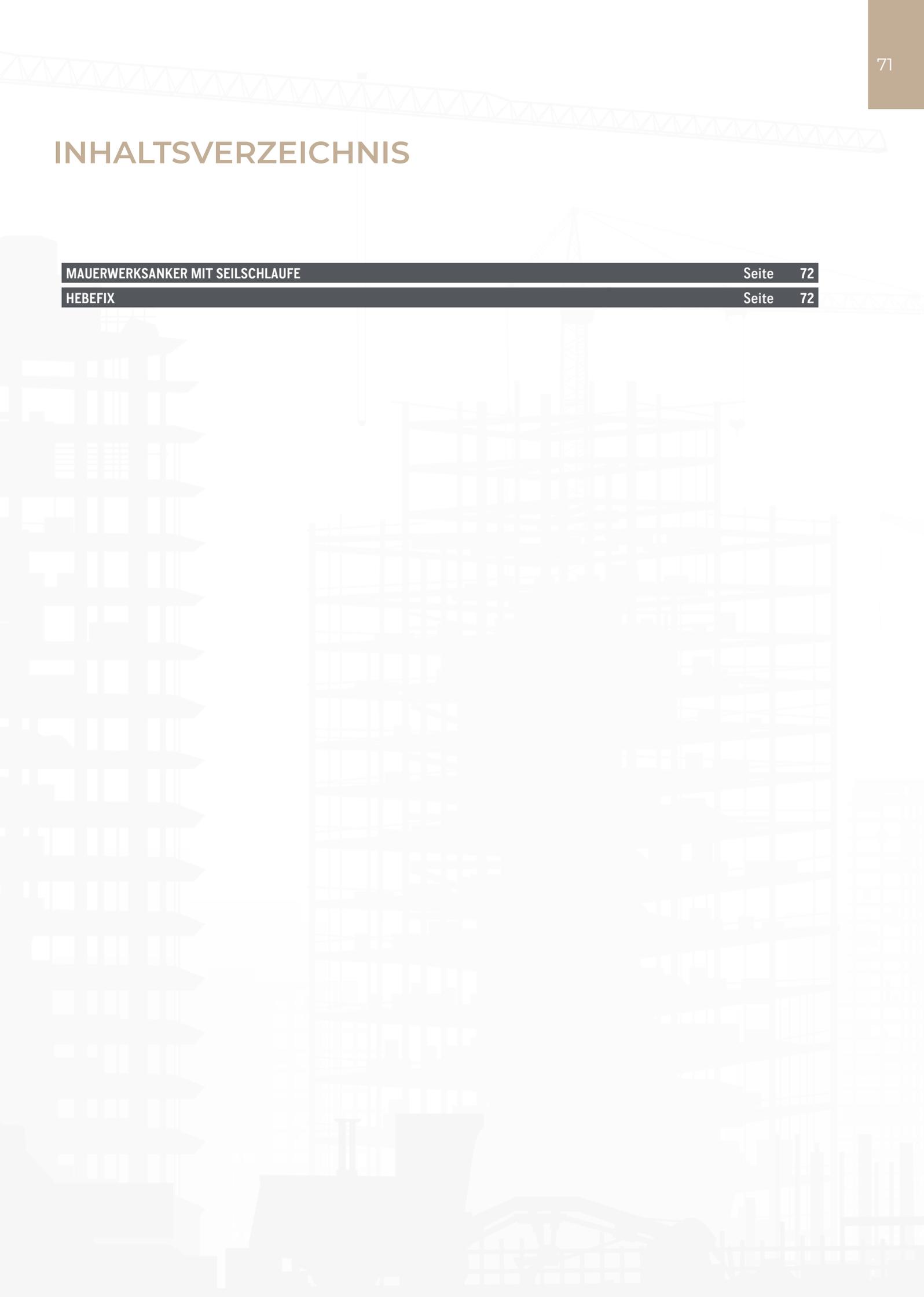


» WEITERE SYSTEME



INHALTSVERZEICHNIS

MAUERWERKSANKER MIT SEILSCHLAUFE	Seite 72
HEBEFIX	Seite 72



AUSFÜHRUNG: MIT SEILSCHLAUFE, GEWELLT

Typ (MW)	Länge (mm)	Baustahl-Ø (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
0.9	1.500	8	70,00	1	73MW081500
0.9	2.500	8	130,00	1	73MW082500
1.4	2.500	10	168,00	1	73MW102500
1.4	2.750	10	190,00	1	73MW102750
1.4	3.000	10	200,00	1	73MW103000
2.0	2.500	12	242,00	1	73MW122500
2.0	2.750	12	260,00	1	73MW122750
2.0	3.000	12	280,00	1	73MW123000
3.1	2.000	14	230,00	1	73MW142000
4.0	2.300	16	260,00	1	73MW162300
4.0	2.500	16	270,00	1	73MW162500

Andere Längen sowie Ausführungen auf Wunsch lieferbar.

LASTRICHTUNG: 0 - 12,5°

Typ	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
1,5	73	29,00	35	3,20	250	73HF

MAUERWERKSANKER



HEBEFIX



Erdung

Trittschallschutz

Befestigung

Fassade

Verbindung

Transport

» VERBINDUNGSTECHNIK

In der modernen Skelettbauweise werden mannigfaltige Verbindungslösungen benötigt und angewandt. Der Fokus bei den hier aufgeführten Lösungen liegt in der Verbindung von Wänden zueinander und von Wänden mit Stützen.

Ein Großteil dieser Verbindungen kann mit Einbauteilen wie Schienen oder Boxen hergestellt werden, die in den Fugen eine Verzahnung erzeugen. Als Bewehrung dienen hierbei Seilschlaufen, die durch ihre Flexibilität Verbindungen ermöglichen, die mit anderen Verbindungselementen kaum möglich sind. Die Fugen werden dabei mit einem hochfesten Mörtel gefüllt.

Unterschieden wird hier zwischen Systemen, über die statische Lasten übertragen werden sollen oder einfache, konstruktive Verbindungen ausreichen. Für nachweispflichtige Verbindungen stehen hierbei die zugelassenen Systeme der Power-Serie zur Auswahl. Alles andere kann durch Einzelschlaufen- oder Schienensysteme einfach und schnell verbunden werden.

Alles in allem vereinfachen Seilschlaufen-systeme durch ihre Flexibilität die Montage von Betonelementen maßgeblich.

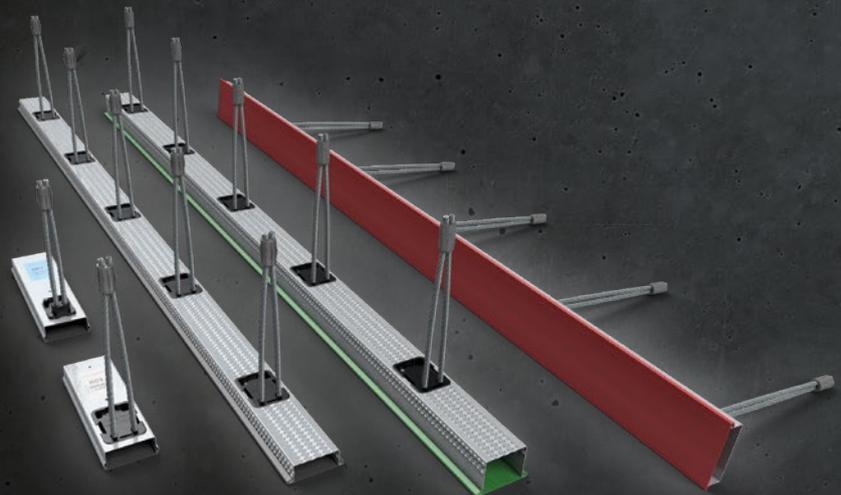


“

VERBINDEN – ABER RICHTIG!



» VERBINDUNGSTECHNIK



INHALTSVERZEICHNIS

ZUGELASSENE SYSTEME	Seite	78
Power One Schiene	Seite	78
Power Duo Schienen	Seite	78
Power Box	Seite	78
Power OS Schiene	Seite	78
Magnetbefestigung	Seite	79
Mörtel	Seite	79
Einzel Schubdorn ESD	Seite	80
KONSTRUKTIVE SYSTEME	Seite	82
Verbindungsschlaufe Metall	Seite	82
Verbindungsschiene 50/70×70	Seite	82
Verbindungsschiene 50×20	Seite	82
Verbindungsschiene 50×40	Seite	82
Verdollungssystem	Seite	83
Laschdorn	Seite	83

Verbindungsschiene - zugelassen

Transport

Länge	Breite	Tiefe	Länge Schlaufen	Anzahl Schlaufen	Gewicht	Artikel-Nr.
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(St.)	(kg/St.)	
1.250	50	40	90	5	1,45	84PONE400905

Verbindung

Länge	Breite	Tiefe	Länge Schlaufen	Anzahl Schlaufen	Gewicht	Artikel-Nr.
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(St.)	(kg/St.)	
1.250	50/70	70	90	5	2,00	84PDS700905
1.250	50	20	90	5	1,35	84PDS200905

Alternativ zur Kunststoffabdeckung ist auch ein Verschluss mit Gewebeklebeband erhältlich

Fassade

Länge	Breite	Tiefe	Länge Schlaufen	Anzahl Schlaufen	Gewicht	Artikel-Nr.
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(St.)	(kg/100 St.)	
220	80	25	120	2	42,00	54PB120

Befestigung

Trittschallschutz

Länge	Breite	Tiefe	Länge Schlaufen	Anzahl Schlaufen	Gewicht	Artikel-Nr.
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(St.)	(kg/St.)	
1.250	70	20	155	5	1,55	84POS201555

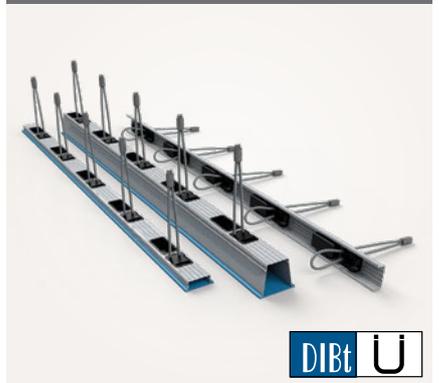
Erdung

POWER ONE SCHIENE



DIBt Ü

POWER DUO SCHIENEN



DIBt Ü

POWER BOX



DIBt Ü

POWER OS SCHIENE

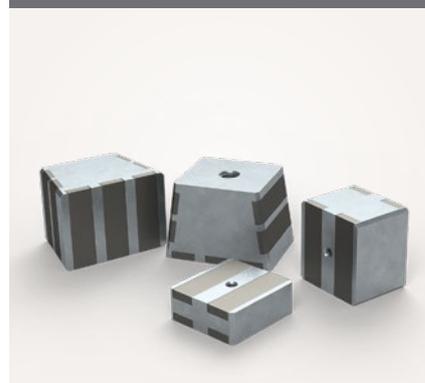


DIBt Ü

Zubehör / Mörtel

Für Verbindungsschiene Höhe (mm)	Haftkraft (kg)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
20	100	0,35	1	84MAX20
40	100	0,70	1	84MAX40
70	150	1,20	1	84MAX70

MAGNETBEFESTIGUNG



MÖGLICHE KOMBINATIONEN (SCHIENE / MAGNETBEFESTIGUNG)

Power One	Verbindungsschienen						Artikel-Nr.
	Power Duo - tief	Power Duo - flach	Power OS	Schienenhöhe 20 mm	Schienenhöhe 40 mm	Schienenhöhe 70 mm	
-	-	✓	✓	✓	-	-	84MAX20
✓	-	-	-	-	✓	-	84MAX40
-	✓	-	-	-	-	✓	84MAX70

MÖGLICHE KOMBINATIONEN (SCHIENE / MÖRTEL)

	BETEC® Mörtel		P&T Mörtel			
	Vergussmörtel	Thixo Mörtel	Vergussmörtel EuroGrout® (Varix)	Thixo Mörtel EuroGrout® (Universalfüller)	Vergussmörtel	Thixo Mörtel
Power One Schiene	✓	-	-	-	-	-
Power Duo Schiene	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Power Box	-	-	-	-	✓	-
Power OS	kein Mörtel erforderlich (Ortbeton min. C25/30)					

Die Mörtel erhalten Sie bei:



GCP Germany GmbH
BETEC® Mörtelsysteme Essen

Alte Bottroper Straße 64
45356 Essen

Tel.: +49 201 86 147-0

Fax: +49 201 61 94 75

info.betec@gcpat.com

www.gcpat.de



P&T Technische Mörtel GmbH & Co. KG

Abt. Auftragsbearbeitung

Bataverstraße 84

41462 Neuss

Tel.: +49 2131 56 69-0

Fax: +49 2131 56 69-22

info@eurogrout.de

www.eurogrout.de

Einzelschubdorn ESD

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

ESD-SET BESTEHEND AUS DORN (S 690) UND EDELSTAHL-HÜLSE

Typ	Dorn		Hülse		Artikel-Nr.
	Abmessung (mm)	Material	Länge (mm)	Material	
ESD N + ESD E	∅ 16 × 220	A4	145	A2	43ESD16E
ESD N + ESD E	∅ 20 × 260	A4	165	A2	43ESD20E
ESD N + ESD E	∅ 22 × 280	A4	175	A2	43ESD22E
ESD N + ESD E	∅ 25 × 310	A4	190	A2	43ESD25E
ESD N + ESD E	∅ 27 × 330	A4	200	A2	43ESD27E
ESD N + ESD E	∅ 30 × 360	A4	215	A2	43ESD30E
ESD N + ESD E	∅ 35 × 410	A4	240	A2	43ESD35E

ESD-SET: DORN (S 690) UND EDELSTAHL-HÜLSE

Typ	Dorn		Hülse		Artikel-Nr.
	Abmessung (mm)	Material	Länge (mm)	Material	
ESD N + ESD EQ	∅ 16 × 220	A4	145	A2	43ESD16EQ
ESD N + ESD EQ	∅ 20 × 260	A4	165	A2	43ESD20EQ
ESD N + ESD EQ	∅ 22 × 280	A4	175	A2	43ESD22EQ
ESD N + ESD EQ	∅ 25 × 310	A4	190	A2	43ESD25EQ
ESD N + ESD EQ	∅ 27 × 330	A4	200	A2	43ESD27EQ
ESD N + ESD EQ	∅ 30 × 360	A4	215	A2	43ESD30EQ
ESD N + ESD EQ	∅ 35 × 410	A4	240	A2	43ESD35EQ

ESD-SET: DORN (S 690) UND EDELSTAHL-HÜLSE MIT VERSTÄRKUNGSRIPPE

Typ	Dorn		Hülse		Artikel-Nr.
	Abmessung (mm)	Material	Länge (mm)	Material	
ESD N + ESD EQ VR	∅ 16 × 220	A4	145	A2	43ESD16EQVR
ESD N + ESD EQ VR	∅ 20 × 260	A4	165	A2	43ESD20EQVR
ESD N + ESD EQ VR	∅ 22 × 280	A4	175	A2	43ESD22EQVR
ESD N + ESD EQ VR	∅ 25 × 310	A4	190	A2	43ESD25EQVR
ESD N + ESD EQ VR	∅ 27 × 330	A4	200	A2	43ESD27EQVR
ESD N + ESD EQ VR	∅ 30 × 360	A4	215	A2	43ESD30EQVR
ESD N + ESD EQ VR	∅ 35 × 410	A4	240	A2	43ESD35EQVR

ESD-SET: DORN (S 690) UND KUNSTSTOFF-HÜLSE

Typ	Dorn		Hülse		Artikel-Nr.
	Abmessung (mm)	Material	Länge (mm)	Material	
ESD N FV + ESD K	∅ 16 × 220	A4	145	PE	43ESD16K
ESD N FV + ESD K	∅ 20 × 260	A4	165	PE	43ESD20K
ESD N FV + ESD K	∅ 22 × 280	A4	175	PE	43ESD22K
ESD N FV + ESD K	∅ 25 × 310	A4	190	PE	43ESD25K
ESD N FV + ESD K	∅ 27 × 330	A4	200	PE	43ESD27K
ESD N FV + ESD K	∅ 30 × 360	A4	215	PE	43ESD30K
ESD N FV + ESD K	∅ 35 × 410	A4	240	PE	43ESD35K

LÄNGSVERSCHIEBLICH



LÄNGS- UND QUERVERSCHIEBLICH



LÄNGS- UND QUERVERSCHIEBLICH



ESD-SET, LÄNGSVERSCHIEBLICH



Einzelshubdorn ESD

ESD (S 690) IN AUSFÜHRUNG EDELSTAHL (A4)

Typ	Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Artikel-Nr.
ESD N VA	ø 16	220	43ESD16
ESD N VA	ø 20	260	43ESD20
ESD N VA	ø 22	280	43ESD22
ESD N VA	ø 25	310	43ESD25
ESD N VA	ø 27	330	43ESD27
ESD N VA	ø 30	360	43ESD30
ESD N VA	ø 35	410	43ESD35

ESD (S 690), EDELSTAHL



ESD (S 690) IN AUSFÜHRUNG FEUERVERZINKT

Typ	Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Artikel-Nr.
ESD N FV	ø 16	220	43ESD16FV
ESD N FV	ø 20	260	43ESD20FV
ESD N FV	ø 22	280	43ESD22FV
ESD N FV	ø 25	310	43ESD25FV
ESD N FV	ø 27	330	43ESD27FV
ESD N FV	ø 30	360	43ESD30FV
ESD N FV	ø 35	410	43ESD35FV

ESD (S 690), FEUERVERZINKT



ESD (S 355) IN AUSFÜHRUNG EDELSTAHL (A4)

Typ	Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Artikel-Nr.
ESD N VA S 355	ø 16	220	43ESD16-S355
ESD N VA S 355	ø 20	260	43ESD20-S355
ESD N VA S 355	ø 22	280	43ESD22-S355
ESD N VA S 355	ø 25	310	43ESD25-S355
ESD N VA S 355	ø 27	330	43ESD27-S355
ESD N VA S 355	ø 30	360	43ESD30-S355
ESD N VA S 355	ø 35	410	43ESD35-S355

ESD (D 355), EDELSTAHL



ESD (S 355) IN AUSFÜHRUNG FEUERVERZINKT

Typ	Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Artikel-Nr.
ESD N FV S 355	ø 16	220	43ESD16-S355FV
ESD N FV S 355	ø 20	260	43ESD20-S355FV
ESD N FV S 355	ø 22	280	43ESD22-S355FV
ESD N FV S 355	ø 25	310	43ESD25-S355FV
ESD N FV S 355	ø 27	330	43ESD27-S355FV
ESD N FV S 355	ø 30	360	43ESD30-S355FV
ESD N FV S 355	ø 35	410	43ESD35-S355FV

ESD (D 355), FEUERVERZINKT



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

Verbindungsschiene - konstruktiv

AUSFÜHRUNG: METALL

Schlaufenlänge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
80	18,00	100	54VSM080
100	19,00	100	54VSM100
120	20,00	100	54VSM120

VERBINDUNGSSCHLAUFE



SCHIENENBREITE: 50/70 mm, SCHIENENLÄNGE: 1250 mm

Tiefe (mm)	Länge Schlaufen (mm)	Anzahl Schlaufen (St.)	Gewicht (kg/St.)	Artikel-Nr.
70	100	5	2,00	84VS701005
70	100	3	1,80	84VS701003
70	100	2	1,70	84VS701002

VERBINDUNGSSCHIENEN



SCHIENENBREITE: 50 mm, SCHIENENLÄNGE: 1250 mm

Tiefe (mm)	Länge Schlaufen (mm)	Anzahl Schlaufen (St.)	Gewicht (kg/St.)	Artikel-Nr.
20	80	5	1,10	84VS200805
20	80	3	0,90	84VS200803
20	80	2	0,80	84VS200802
20	100	5	1,10	84VS201005
20	100	3	0,90	84VS201003
20	100	2	0,80	84VS201002
20	120	5	1,10	84VS201205
20	120	3	0,90	84VS201203
20	120	2	0,80	84VS201202
40	80	5	1,20	84VS400805
40	80	3	0,95	84VS400803
40	80	2	0,85	84VS400802
40	100	5	1,20	84VS401005
40	100	3	0,95	84VS401003
40	100	2	0,85	84VS401002
40	120	5	1,20	84VS401205
40	120	3	0,95	84VS401203
40	120	2	0,85	84VS401202

VERBINDUNGSSCHIENEN



Andere Schienenabmessungen, auch ohne Schlaufen, auf Wunsch lieferbar.
Schienenbreiten 60 und 85 mm auf Anfrage.

Verdollungssystem / Laschendorf

AUSFÜHRUNG: KUNSTSTOFF				
Abmessung (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
Taschenhalter				
oval 50 × 80	20	1,38	300	72TH
Dorntasche				
oval 50 × 80	150	8,28	170	72DT



AUSFÜHRUNG: KUNSTSTOFF				
Für BSt-Ø (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
Hülsenhalter				
Ø20	30	0,45	1.000	72HH20
Ø25	40	0,75	220	72HH25
Ø28	40	0,85	180	72HH28
Dornhülse				
Ø20	180	4,70	100	72DH20
Ø25	190	6,40	100	72DH25
Ø28	200	6,90	100	72DH28



SET BESTEHEND AUS 1 × LASCHENDORN + 1 × BEFESTIGUNGSMITTEL					
Bolzen (mm)	Höhe (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
Ausführung: blank					
Ø20	150	260	0,80	1	72LDS220
Ausführung: grundiert					
Ø20	150	260	0,80	1	72LDS220GR
Ausführung: feuerverzinkt					
Ø20	150	260	0,80	1	72LDS220FV



LASCHENDORN					
Bolzen (mm)	Höhe (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
Ausführung: blank					
Ø20	150	260	0,77	1	72LD220
Ausführung: grundiert					
Ø20	150	260	0,77	1	72LD220GR
Ausführung: feuerverzinkt					
Ø20	150	260	0,77	1	72LD220FV



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

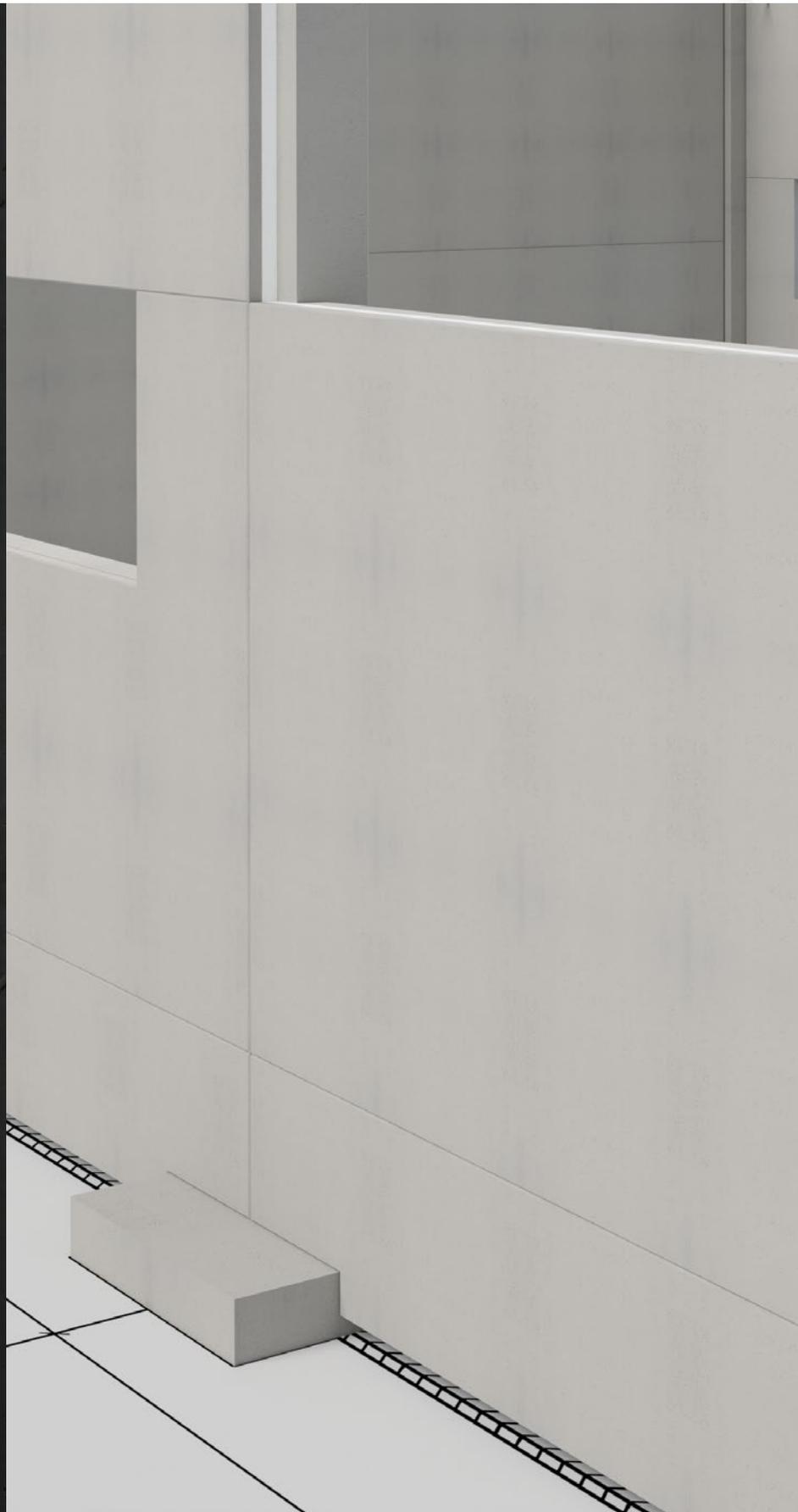
Erdung

» FASSADENTECHNIK

Das Aussehen vieler Fertigteil-Bauwerke wird wesentlich durch das Aussehen ihrer Fassaden geprägt. Sehr oft werden dabei die vorgefertigten Elemente in der recht wirtschaftlichen Sandwichbauweise ausgeführt, die eine tragende Schicht, eine sichtbare Vorsatzschicht und eine dazwischenliegende Wärmedämmung beinhaltet.

Die nichttragende Vorsatzschicht wird dabei u.a. mittels Edelstahlbasierter Befestigungen mit der Tragschicht verbunden. Diese bilden ein System aus Trag- und Halteankern, das vertikale und horizontale Kräfte in die Tragschicht weiterleitet.

Seit vielen Jahren anerkannte und übliche Systeme zur Verbindung der beiden Schichten sind SPA sowie Manschetten-/Flachanker. Für alle Typen von Verbindungsmitteln sind allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen vorhanden. Für die Bemessung steht eine kostenlose, anwenderfreundliche Software zur Verfügung.

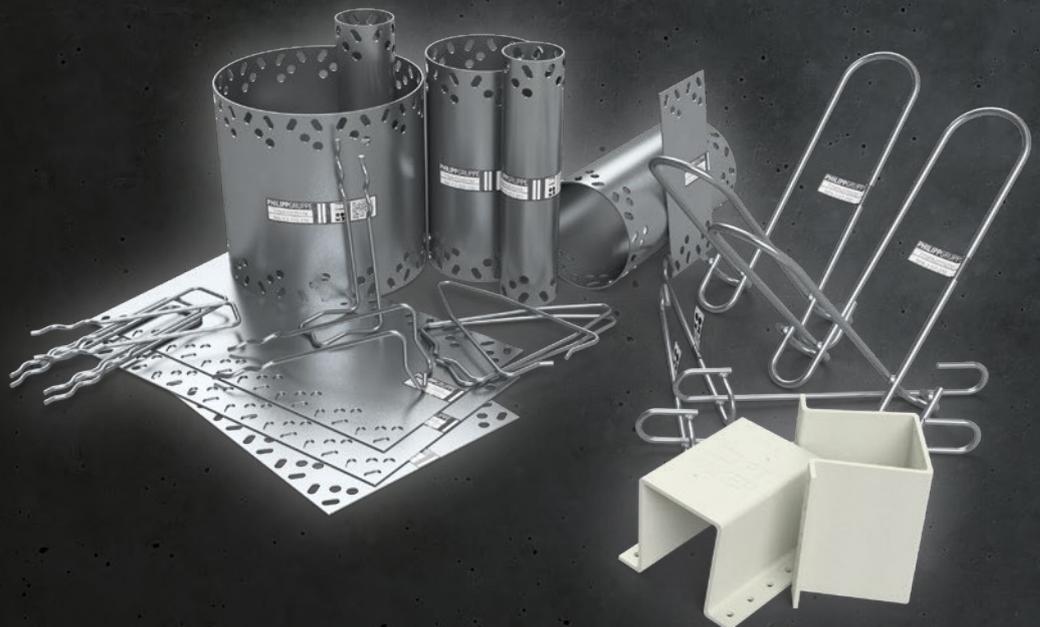


“

PRÄGENDE FASSADEN BRAUCHEN TRAGENDE VERBINDUNGSMITTEL!



» FASSADENTECHNIK



INHALTSVERZEICHNIS

TRAGANKER	Seite	88
Traganker SPA-1	Seite	88
Traganker SPA-2	Seite	89
Traganker FA, Blechstärke 1,5 mm	Seite	90
Traganker FA, Blechstärke 2,0 mm	Seite	91
Traganker FA, Blechstärke 3,0 mm	Seite	93
Traganker MA	Seite	95
NADELN	Seite	96
Verbundnadel	Seite	96
Verbundbügel	Seite	96
Anstecknadel	Seite	96
FT-ANKER	Seite	97
FT-Anker	Seite	97

Sandwichplattenankersystem

AUSFÜHRUNG: EDELSTAHL A4, TYP SPA-1				
Durchmesser (mm)	Ankerhöhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
5,0	160	9,50	100	77SPA1050160
5,0	180	11,00	1	77SPA1050180
5,0	200	12,50	1	77SPA1050200
5,0	220	13,30	1	77SPA1050220
5,0	240	14,20	1	77SPA1050240
5,0	260	15,10	1	77SPA1050260
6,5	160	18,00	100	77SPA1070160
6,5	180	20,00	100	77SPA1070180
6,5	200	21,00	100	77SPA1070200
6,5	220	23,00	100	77SPA1070220
6,5	240	24,00	75	77SPA1070240
6,5	260	26,00	50	77SPA1070260
6,5	280	27,90	1	77SPA1070280
6,5	300	29,30	1	77SPA1070300
6,5	320	30,80	1	77SPA1070320
8,0	180	31,90	1	77SPA1080180
8,0	200	34,10	75	77SPA1080200
8,0	220	35,00	75	77SPA1080220
8,0	240	37,00	1	77SPA1080240
8,0	260	40,00	50	77SPA1080260
8,0	280	42,00	1	77SPA1080280
8,0	300	44,00	40	77SPA1080300
8,0	320	46,00	1	77SPA1080320
8,0	340	50,00	1	77SPA1080340
8,0	360	52,30	1	77SPA1080360
8,5	180	35,70	1	77SPA1090180
8,5	200	38,30	1	77SPA1090200
8,5	220	41,70	1	77SPA1090220
8,5	240	41,70	1	77SPA1090240
8,5	260	46,80	1	77SPA1090260
8,5	280	49,70	1	77SPA1090280
8,5	300	52,00	1	77SPA1090300
8,5	320	54,50	1	77SPA1090320
8,5	340	57,10	1	77SPA1090340
8,5	360	59,70	1	77SPA1090360
8,5	380	62,20	1	77SPA1090380
8,5	400	64,80	1	77SPA1090400
10,0	220	60,30	1	77SPA1100220
10,0	240	63,90	1	77SPA1100240
10,0	260	67,50	1	77SPA1100260
10,0	280	71,00	1	77SPA1100280
10,0	300	74,60	1	77SPA1100300
10,0	320	75,00	1	77SPA1100320
10,0	340	79,00	1	77SPA1100340
10,0	360	83,00	1	77SPA1100360
10,0	380	88,80	1	77SPA1100380
10,0	400	92,30	1	77SPA1100400
10,0	420	95,90	1	77SPA1100420
10,0	440	99,50	1	77SPA1100440

Andere Ankerhöhen auf Anfrage.

TRAGANKER SPA-1



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

Sandwichplattenankersystem

AUSFÜHRUNG: EDELSTAHL A4, TYP SPA-2				
Durchmesser (mm)	Ankerhöhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
5,0	160	18,00	1	77SPA2050160
5,0	180	20,00	40	77SPA2050180
5,0	200	22,00	1	77SPA2050200
5,0	220	24,30	1	77SPA2050220
5,0	240	26,10	1	77SPA2050240
5,0	260	27,80	1	77SPA2050260
6,5	160	31,00	50	77SPA2070160
6,5	180	34,00	40	77SPA2070180
6,5	200	37,00	30	77SPA2070200
6,5	220	40,00	25	77SPA2070220
6,5	240	43,00	20	77SPA2070240
6,5	260	46,00	20	77SPA2070260
6,5	280	50,60	1	77SPA2070280
6,5	300	53,50	1	77SPA2070300
6,5	320	56,50	1	77SPA2070320
8,0	180	54,80	1	77SPA2080180
8,0	200	59,30	30	77SPA2080200
8,0	220	61,00	25	77SPA2080220
8,0	240	66,00	20	77SPA2080240
8,0	260	70,00	12	77SPA2080260
8,0	280	75,00	1	77SPA2080280
8,0	300	79,00	1	77SPA2080300
8,0	320	83,00	1	77SPA2080320
8,0	340	91,10	1	77SPA2080340
8,0	360	95,60	1	77SPA2080360
8,5	180	62,10	1	77SPA2090180
8,5	200	67,30	1	77SPA2090200
8,5	220	72,40	1	77SPA2090220
8,5	240	77,50	1	77SPA2090240
8,5	260	82,70	1	77SPA2090260
8,5	280	87,80	1	77SPA2090280
8,5	300	92,90	1	77SPA2090300
8,5	320	98,10	1	77SPA2090320
8,5	340	103,20	1	77SPA2090340
8,5	360	108,40	1	77SPA2090360
8,5	380	113,50	1	77SPA2090380
8,5	400	118,60	1	77SPA2090400
10,0	220	102,10	1	77SPA2100220
10,0	240	109,40	1	77SPA2100240
10,0	260	116,40	1	77SPA2100260
10,0	280	123,50	1	77SPA2100280
10,0	300	130,70	1	77SPA2100300
10,0	320	133,00	1	77SPA2100320
10,0	340	140,00	1	77SPA2100340
10,0	360	147,00	1	77SPA2100360
10,0	380	159,10	1	77SPA2100380
10,0	400	166,20	1	77SPA2100400
10,0	420	173,20	1	77SPA2100420
10,0	440	180,50	1	77SPA2100440

Andere Ankerhöhen auf Anfrage.

TRAGANKER SPA-2



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

Sandwichplattenankersystem

AUSFÜHRUNG: EDELSTAHL A4, BLECHSTÄRKE 1,5 mm

Höhe (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
150	80	13,30	1	77FA15150080
150	120	20,00	1	77FA15150120
150	160	26,60	1	77FA15150160
150	200	33,30	1	77FA15150200
150	240	39,90	1	77FA15150240
150	280	46,60	1	77FA15150280
150	320	53,20	1	77FA15150320
150	360	59,90	1	77FA15150360
150	400	66,50	1	77FA15150400
175	80	15,70	1	77FA15175080
175	120	23,60	1	77FA15175120
175	160	31,40	1	77FA15175160
175	200	39,30	1	77FA15175200
175	240	47,10	1	77FA15175240
175	280	55,00	1	77FA15175280
175	320	62,80	1	77FA15175320
175	360	78,00	1	77FA15175360
175	400	78,00	1	77FA15175400
200	80	18,10	1	77FA15200080
200	120	27,20	1	77FA15200120
200	160	36,20	1	77FA15200160
200	200	45,30	1	77FA15200200
200	240	54,30	1	77FA15200240
200	280	63,40	1	77FA15200280
200	320	72,40	1	77FA15200320
200	360	81,50	1	77FA15200360
200	400	90,50	1	77FA15200400
225	80	20,50	1	77FA15225080
225	120	30,80	1	77FA15225120
225	160	41,00	1	77FA15225160
225	200	51,30	1	77FA15225200
225	240	61,50	1	77FA15225240
225	280	71,80	1	77FA15225280
225	320	82,00	1	77FA15225320
225	360	92,30	1	77FA15225360
225	400	102,50	1	77FA15225400
260	80	23,90	1	77FA15260080
260	120	35,80	1	77FA15260120
260	160	47,70	1	77FA15260160
260	200	59,70	1	77FA15260200
260	240	71,60	1	77FA15260240
260	280	83,50	1	77FA15260280
260	320	95,40	1	77FA15260320
260	360	107,40	1	77FA15260360
260	400	119,30	1	77FA15260400

TRAGANKER FA



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

Sandwichplattenankersystem

AUSFÜHRUNG: EDELSTAHL A4, BLECHSTÄRKE 2,0 mm				
Höhe (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
150	80	17,70	1	77FA20150080
150	120	26,60	1	77FA20150120
150	160	35,50	1	77FA20150160
150	200	44,30	1	77FA20150200
150	240	53,20	1	77FA20150240
150	280	62,10	1	77FA20150280
150	320	70,90	1	77FA20150320
150	360	79,80	1	77FA20150360
150	400	88,70	1	77FA20150400
175	80	20,90	1	77FA20175080
175	120	31,40	1	77FA20175120
175	160	41,90	1	77FA20175160
175	200	52,30	1	77FA20175200
175	240	62,80	1	77FA20175240
175	280	73,30	1	77FA20175280
175	320	83,70	1	77FA20175320
175	360	94,20	1	77FA20175360
175	400	104,70	1	77FA20175400
200	80	24,10	1	77FA20200080
200	120	36,20	1	77FA20200120
200	160	48,30	1	77FA20200160
200	200	60,30	1	77FA20200200
200	240	72,40	1	77FA20200240
200	280	84,50	1	77FA20200280
200	320	96,50	1	77FA20200320
200	360	108,60	1	77FA20200360
200	400	120,70	1	77FA20200400
225	80	27,30	1	77FA20225080
225	120	41,00	1	77FA20225120
225	160	54,70	1	77FA20225160
225	200	68,30	1	77FA20225200
225	240	82,00	1	77FA20225240
225	280	95,70	1	77FA20225280
225	320	109,30	1	77FA20225320
225	360	123,00	1	77FA20225360
225	400	136,70	1	77FA20225400
260	80	31,80	1	77FA20260080
260	120	47,70	1	77FA20260120
260	160	63,60	1	77FA20260160
260	200	79,50	1	77FA20260200
260	240	95,40	1	77FA20260240
260	280	111,30	1	77FA20260280
260	320	127,30	1	77FA20260320
260	360	143,20	1	77FA20260360
260	400	159,10	1	77FA20260400

TRAGANKER FA



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

Sandwichplattenankersystem

AUSFÜHRUNG: EDELSTAHL A4, BLECHSTÄRKE 2,0 mm

Höhe (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
280	80	34,40	1	77FA20280080
280	120	51,60	1	77FA20280120
280	160	68,70	1	77FA20280160
280	200	85,90	1	77FA20280200
280	240	103,10	1	77FA20280240
280	280	120,30	1	77FA20280280
280	320	137,50	1	77FA20280320
280	360	154,70	1	77FA20280360
280	400	171,90	1	77FA20280400
300	80	36,90	1	77FA20300080
300	120	55,40	1	77FA20300120
300	160	73,90	1	77FA20300160
300	200	92,30	1	77FA20300200
300	240	110,80	1	77FA20300240
300	280	129,30	1	77FA20300280
300	320	147,70	1	77FA20300320
300	360	166,20	1	77FA20300360
300	400	184,70	1	77FA20300400
320	80	39,50	1	77FA20320080
320	120	59,20	1	77FA20320120
320	160	79,00	1	77FA20320160
320	200	98,70	1	77FA20320200
320	240	118,50	1	77FA20320240
320	280	138,20	1	77FA20320280
320	320	158,00	1	77FA20320320
320	360	177,70	1	77FA20320360
320	400	197,50	1	77FA20320400
360	80	44,60	1	77FA20360080
360	120	66,90	1	77FA20360120
360	160	89,20	1	77FA20360160
360	200	111,50	1	77FA20360200
360	240	133,90	1	77FA20360240
360	280	156,20	1	77FA20360280
360	320	178,50	1	77FA20360320
360	360	200,80	1	77FA20360360
360	400	223,10	1	77FA20360400

TRAGANKER FA



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

Sandwichplattenankersystem

AUSFÜHRUNG: EDELSTAHL A4, BLECHSTÄRKE 3,0 mm				
Höhe (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
225	80	41,00	1	77FA30225080
225	120	61,50	1	77FA30225120
225	160	82,00	1	77FA30225160
225	200	102,50	1	77FA30225200
225	240	123,00	1	77FA30225240
225	280	143,50	1	77FA30225280
225	320	164,00	1	77FA30225320
225	360	184,50	1	77FA30225360
225	400	205,00	1	77FA30225400
260	80	31,80	1	77FA30260080
260	120	47,70	1	77FA30260120
260	160	63,60	1	77FA30260160
260	200	79,50	1	77FA30260200
260	240	95,40	1	77FA30260240
260	280	111,30	1	77FA30260280
260	320	127,30	1	77FA30260320
260	360	143,20	1	77FA30260360
260	400	159,10	1	77FA30260400
280	80	34,40	1	77FA30280080
280	120	51,60	1	77FA30280120
280	160	68,70	1	77FA30280160
280	200	85,90	1	77FA30280200
280	240	103,10	1	77FA30280240
280	280	120,30	1	77FA30280280
280	320	137,50	1	77FA30280320
280	360	154,70	1	77FA30280360
280	400	171,90	1	77FA30280400
300	80	36,90	1	77FA30300080
300	120	55,40	1	77FA30300120
300	160	73,90	1	77FA30300160
300	200	92,30	1	77FA30300200
300	240	110,80	1	77FA30300240
300	280	129,30	1	77FA30300280
300	320	147,70	1	77FA30300320
300	360	166,20	1	77FA30300360
300	400	184,70	1	77FA30300400

TRAGANKER FA



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

Sandwichplattenankersystem

AUSFÜHRUNG: EDELSTAHL A4, BLECHSTÄRKE 3,0 mm				
Höhe (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
320	80	39,50	1	77FA30320080
320	120	59,20	1	77FA30320120
320	160	79,00	1	77FA30320160
320	200	98,70	1	77FA30320200
320	240	118,50	1	77FA30320240
320	280	138,20	1	77FA30320280
320	320	158,00	1	77FA30320320
320	360	177,70	1	77FA30320360
320	400	197,50	1	77FA30320400
360	80	66,90	1	77FA30360080
360	120	100,04	1	77FA30360120
360	160	133,90	1	77FA30360160
360	200	167,30	1	77FA30360200
360	240	200,80	1	77FA30360240
360	280	234,20	1	77FA30360280
360	320	267,70	1	77FA30360320
360	360	301,20	1	77FA30360360
360	400	334,60	1	77FA30360400

TRAGANKER FA



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

Sandwichplattenankersystem

AUSFÜHRUNG: EDELSTAHL A4, BLECHSTÄRKE 1,5 mm				
Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
175	51	31,00	1	77MA15175051
175	76	45,00	1	77MA15175076
175	102	63,00	1	77MA15175102
175	127	77,00	1	77MA15175127
175	153	93,00	1	77MA15175153
175	178	107,00	1	77MA15175178
175	204	124,00	1	77MA15175204
175	229	141,00	1	77MA15175229
175	255	153,00	1	77MA15175255
175	280	162,00	1	77MA15175280
200	51	35,00	1	77MA15200051
200	76	55,00	1	77MA15200076
200	102	71,00	1	77MA15200102
200	127	90,00	1	77MA15200127
200	153	110,00	1	77MA15200153
200	178	122,00	1	77MA15200178
200	204	145,00	1	77MA15200204
200	229	158,00	1	77MA15200229
200	255	176,00	1	77MA15200255
200	280	197,00	1	77MA15200280
225	51	39,00	1	77MA15225051
225	76	60,00	1	77MA15225076
225	102	80,00	1	77MA15225102
225	127	101,00	1	77MA15225127
225	153	119,00	1	77MA15225153
225	178	139,00	1	77MA15225178
225	204	160,00	1	77MA15225204
225	229	175,00	1	77MA15225229
225	255	197,00	1	77MA15225255
225	280	213,00	1	77MA15225280
260	51	47,00	1	77MA15260051
260	76	69,00	1	77MA15260076
260	102	95,00	1	77MA15260102
260	127	118,00	1	77MA15260127
260	153	140,00	1	77MA15260153
260	178	163,00	1	77MA15260178
260	204	183,00	1	77MA15260204
260	229	213,00	1	77MA15260229
260	255	237,00	1	77MA15260255
260	280	259,00	1	77MA15260280
300	51	54,00	1	77MA15300051
300	76	55,00	1	77MA15300076
300	102	66,00	1	77MA15300102
300	127	84,00	1	77MA15300127
300	153	99,00	1	77MA15300153
300	178	187,50	1	77MA15300178
300	204	212,00	1	77MA15300204
300	229	236,50	1	77MA15300229
300	255	264,00	1	77MA15300255
300	280	293,00	1	77MA15300280

TRAGANKER MA



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

AUSFÜHRUNG: EDELSTAHL A4

Durchmesser	Länge	Gewicht			VE	Artikel-Nr.
		VN	VB	AN		
[mm]	[mm]		[kg/100 St.]		[St.]	
4	160	3,60	4,10	4,80	250	77_40160
4	180	4,00	4,50	5,20	250	77_40180
4	200	4,40	4,90	5,60	250	77_40200
4	220	4,80	5,30	6,00	250	77_40220
4	240	5,20	5,70	6,40	250	77_40240
4	250	5,40	5,90	6,60	250	77_40250
4	260	5,60	6,30	7,00	250	77_40260
4	280	6,00	6,70	7,40	250	77_40280
4	300	6,40	7,10	7,80	250	77_40300
4	320	6,80	7,50	8,20	-	77_40320
4	340	7,20	7,90	8,60	-	77_40340
4	360	7,60	8,30	9,00	-	77_40360
4	380	8,00	8,70	9,40	-	77_40380
4	400	8,40	9,10	9,80	-	77_40400
5	180	6,20	7,10	8,30	250	77_50180
5	200	6,90	7,70	8,90	250	77_50200
5	220	7,60	8,30	9,50	250	77_50220
5	240	8,30	8,90	10,10	250	77_50240
5	250	9,00	9,50	10,40	250	77_50250
5	260	9,70	10,10	11,00	250	77_50260
5	280	10,40	10,70	11,60	250	77_50280
5	300	11,10	11,30	12,20	250	77_50300
5	320	11,80	11,90	12,80	200	77_50320
5	340	12,50	12,50	13,40	200	77_50340
5	360	13,20	13,10	14,00	200	77_50360
5	380	13,90	13,70	14,60	-	77_50380
5	400	14,60	14,30	15,20	-	77_50400
5	420	15,30	14,90	15,80	-	77_50420
5	440	16,00	15,50	16,40	-	77_50440
5	460	16,70	16,10	17,00	-	77_50460
5	480	17,40	16,70	17,60	-	77_50480
5	500	18,10	17,30	18,20	-	77_50500
6	200	10,10	11,40	13,30	-	77_60200
6	220	11,00	12,30	14,20	-	77_60220
6	240	11,90	13,20	15,10	-	77_60240
6	250	12,80	13,65	15,55	-	77_60250
6	260	13,70	14,55	16,45	-	77_60260
6	280	14,60	15,45	17,35	-	77_60280
6	300	15,50	16,35	18,25	150	77_60300
6	320	16,40	17,25	19,15	150	77_60320
6	340	17,30	18,15	20,05	150	77_60340
6	360	18,20	19,05	20,95	150	77_60360
6	380	19,10	19,95	21,85	150	77_60380
6	400	20,00	20,85	22,75	150	77_60400
6	420	20,90	21,75	23,65	-	77_60420
6	440	21,80	22,65	24,55	-	77_60440
6	460	22,70	23,55	25,45	-	77_60460
6	480	23,60	24,45	26,35	-	77_60480
6	500	24,50	25,35	27,25	-	77_60500
6	520	25,40	26,25	28,15	-	77_60520

Die Artikelnummer ist durch den gewünschten Nadeltyp zu ergänzen (z.B. 77 VN 50300)

VERBUNDNADEL (VN)



VERBUNDBÜGEL (VB)



ANSTECKNADEL (AN)



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

FT-Anker

AUSFÜHRUNG: KUNSTSTOFF			
Breite (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
60	8,00	80	77FTA060
80	10,00	60	77FTA080
120	16,00	72	77FTA120

FT-ANKER



ThermoPin®

Der ThermoPin® ist ein Verbundanker aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) für Sandwichwände und kerngedämmte Doppelwände.

Einsatzgebiete

- » Sandwichwände
- » Kerngedämmte Doppelwände

Vorteile

- » Kostengünstig – niedrige Montagekosten durch schnellen und einfachen Einbau
- » Dauerhaft – geprüfte Beständigkeit, auch in alkalischen Medien
- » Schlank – Konstruktionen mit geringen Schichtdicken möglich



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

» BEFESTIGUNGSTECHNIK

Befestigungen spielen neben Verbindungen im Fertigteilbau eine große Rolle. Denn oft müssen Elemente direkt an Fertigteile befestigt werden, und dieses möglichst einfach und schnell. Vorgefertigte Befestigungspunkte mit hohen Tragfähigkeiten bieten hierfür ideale Voraussetzungen im Vergleich zu nachträglich durchgeführten Lösungen.

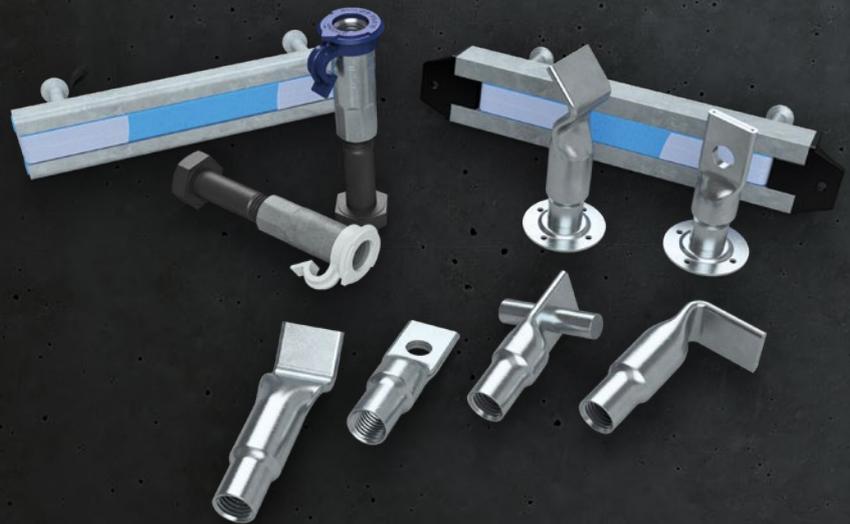


“

EINBAUTEILE, DIE „HALTEN“
WAS SIE VERSPRECHEN!



» BEFESTIGUNGSTECHNIK



INHALTSVERZEICHNIS

PB-SYSTEM	Seite 104
PSAgA	Seite 105
HÜLENDÜBEL	Seite 106
Hülsendübel mit Querloch (vz)	Seite 106
Hülsendübel mit Wellenende (vz)	Seite 106
Hülsendübel mit Winkelende (vz)	Seite 106
Hülsendübel mit Querstab (vz)	Seite 107
Hülsendübel mit Querloch (va)	Seite 107
Hülsendübel mit Wellenende (va)	Seite 107
Hülsendübel mit Wellenende und Nagelplatte (vz)	Seite 108
Hülsendübel mit Winkelende und Nagelplatte (vz)	Seite 108
Hülsendübel mit Querloch und Nagelplatte (vz)	Seite 108
Magnet-Ausparungsteller (vz)	Seite 108
ANKERSCHIENE UND MONTAGETECHNIK	Seite 109
Ankerschienen kaltgewalzt mit Kopfbolzen (vz/va)	Seite 109
Ankerschienen für Fertigteilstürze (va)	Seite 113
Ankerschienen warmgewalzt mit Kopfbolzen (vz/va)	Seite 114
Ankerschienen (P) warmgewalzt mit Kopfbolzen (vz/va)	Seite 117
Magnetbefestigung	Seite 118
Hammerkopfschrauben / Hakenkopfschrauben (vz)	Seite 119
Verankerungslasche (vz/va)	Seite 121
Maueranschlussanker BL (vz)	Seite 121
Maueranschlusschiene MS (vz/va)	Seite 122
Maueranschlussanker ML (vz)	Seite 122
Dünnbettmörtelanker PB (va)	Seite 122
Trapezblechbefestigungsschiene (vz)	Seite 122
Kabelhalterschiene (vz)	Seite 123
Endkappe	Seite 123
Einhängekonsole (vz)	Seite 124
Wandkonsole (vz)	Seite 124
Montageschienen (bl/vz/va)	Seite 125
Klemmplatte (vz)	Seite 126

DAS PHILIPP PB-SYSTEM IN KOMBINATION

mit dem Einzelanschlagpunkt EAP-SPAR-11-35 von der Fa. INNOTECH® für persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA)

Diese Kombinationen sind für folgende persönliche Absturzschutzsysteme gemäß EN 363:2018 geeignet:

- » Rückhaltesysteme
- » Auffangsysteme
- » Rettungssysteme



Ihre Vorteile

- » Kein Bohren / Kleben auf der Baustelle
- » System für bis zu drei Personen geprüft
- » In alle Richtungen belastbar
- » Universal einsetzbar
- » Geringe Randabstände

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung



mit dem Spansschloss® der Fa. B.T. Innovation
für eine dauerhafte Verbindung von Betonfertigteilen



Was bietet Ihnen dieses Produkt?

Mit dem BT-Spansschloss® können Betonfertigteile ohne weitere Zusatzwerkstoffe und Hilfsmittel verbunden werden. Die Verbindung ist ohne Beachtung von Aushärtezeiten sofort voll belastbar und schafft somit eine erhebliche Zeit- und Kostenersparnis gegenüber anderen bekannten Systemen.

Ihre Vorteile

- » Trockene Schraubverbindung ohne Fugenverguss, ohne Spezialwerkzeug
- » Sofort belastbar, keine Aushärtezeiten
- » Witterungsunabhängige Montage, auch bei niedrigen Temperaturen oder Niederschlägen
- » Demontierbar – Rückbau von temporär errichteten Bauwerken möglich
- » Dreipunktverbindung möglich



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

PB-System

Transport

AUSFÜHRUNG: HÜLSE VERZINKT, INCL. KENNZEICHNUNGSKLIP

Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	68	9,00	200	70PBS12
16	115	24,00	100	70PBS16
20	155	49,00	50	70PBS20
24	201	89,00	50	70PBS24
30	250	171,00	25	70PBS30

Verbindung

AUSFÜHRUNG: HÜLSE EDELSTAHL, INCL. KENNZEICHNUNGSKLIP

Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	68	9,00	200	70PBS12VA
16	115	24,00	100	70PBS16VA
20	155	49,00	50	70PBS20VA
24	201	89,00	50	70PBS24VA
30	250	171,00	25	70PBS30VA

Fassade

AUSFÜHRUNG: STAHL, VERZINKT, KONISCH

Typ (M/RD)	Außen-Ø (mm)	Tellerhöhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	40	10	6,6	50	72AS12PBA
16	40	10	5,8	50	72AS16PBA
20	55	10	12,7	50	72AS20PBA
24	55	10	11,6	50	72AS24PBA
30	70	10	20,2	50	72AS30PBA

Befestigung

AUSFÜHRUNG: EDELSTAHL, KONISCH

Typ (M/RD)	Außen-Ø (mm)	Tellerhöhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	40	10	6,6	50	72AS12PBAVA
16	40	10	5,8	50	72AS16PBAVA
20	55	10	12,7	50	72AS20PBAVA
24	55	10	11,6	50	72AS24PBAVA
30	70	10	20,2	50	72AS30PBAVA

Trittschallschutz

Erdung

PB-SYSTEM



PB-SYSTEM



PB-ADAPTERSCHEIBE



PB-ADAPTERSCHEIBE



PSAgA

AUSFÜHRUNG: SET INCL. KENNZEICHNUNGSRING

Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
Ausführung: Hülse verzinkt				
16	115	24,00	100	70PBS16EAP
Ausführung: Hülse Edelstahl				
16	115	24,00	100	70PBS16VAEAP

EINZELANSCHLAGPUNKT M16 MIT BEWEGLICHER ANSCHLAGÖSE

Typ (RD)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
16	0,24	1	70EAPM16

AUSFÜHRUNG: EDELSTAHL, INCL. KENNZEICHNUNGSRING

Typ (RD)	Höhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
16	55	0,96	1	70PSA16VAFL-EAP

EINZELANSCHLAGPUNKT M16 MIT BEWEGLICHER ANSCHLAGÖSE

Typ (RD)	Länge (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
16	150 - 500	1	70POINTM160_---

Die Artikel-Nr. ist um die gewünschte Länge zu ergänzen (z. B. 70POINTM160300)

PB-ANKER MIT KENNZEICHNUNGSRING



EAP-SPAR-11-35



FLACHSTAHLANKER



EAP-POINT-16



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

Hülsendübel

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

AUSFÜHRUNG: VERZINKT

Laststufe (kg)	Gewinde (M)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
120	6	35	0,50	3.000	6801206035
150	6	40	0,73	3.000	6801206040
200	8	40	1,00	1.500	6801208040
250	8	50	1,30	1.000	6801208050
300	10	40	1,20	1.000	6801210040
350	10	50	2,00	1.000	6801210050
500	12	60	3,90	500	6801212060
600	12	70	4,60	400	6801212070
700	16	70	7,00	250	6801216070
800	16	80	7,90	250	6801216080
1.000	16	100	10,40	100	6801216100
1.200	16	120	12,80	100	6801216120
1.250	20	100	19,00	100	6801220100
1.400	20	120	19,20	100	6801220120
1.800	24	120	23,40	50	6801224120
2.750	30	150	63,90	25	6801230150

AUSFÜHRUNG: VERZINKT

Laststufe (kg)	Gewinde (M)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
80	6	30	0,70	3.000	6803206030
150	6	50	1,00	1.500	6803206050
200	8	40	1,10	1.000	6803208040
250	8	50	1,50	1.000	6803208050
350	10	50	1,90	500	6803210050
400	10	60	2,70	500	6803210060
400	12	50	3,60	500	6803212050
600	12	70	5,10	300	6803212070
700	16	70	8,00	250	6803216070
800	16	80	10,70	200	6803216080
1.000	16	100	11,40	100	6803216100
1.250	20	100	17,30	100	6803220100
1.600	24	100	22,50	50	6803224100

AUSFÜHRUNG: VERZINKT

Laststufe (kg)	Gewinde (M)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
230	8	45	1,90	500	6805208045
250	8	50	2,00	500	6805208050
290	10	40	2,00	500	6805210040
400	10	60	3,50	500	6805210060
350	12	45	4,60	400	6805212045
600	12	70	6,60	250	6805212070
600	16	60	9,76	150	6805216060
1.000	16	100	13,80	100	6805216100
1.000	20	70	16,30	100	6805220070
1.250	20	100	22,30	50	6805220100
1.400	24	80	32,40	50	6805224080

HÜLSENDÜBEL MIT QUERLOCH



GV

HÜLSENDÜBEL MIT WELLENENDE



GV

HÜLSENDÜBEL MIT WINKELENDE



GV

Hülsendübel

AUSFÜHRUNG: VERZINKT

Laststufe (kg)	Gewinde (M)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
500	12	60	7,10	250	6807212060
800	16	80	12,80	100	6807216080
1.000	16	100	15,00	100	6807216100
1.250	20	95	22,10	50	6807220095
1.400	20	115	29,20	50	6807220115
1.800	24	120	46,10	50	6807224120

AUSFÜHRUNG: EDELSTAHL

Laststufe (kg)	Gewinde (M)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
150	6	40	0,50	3.000	6801406040VA
200	8	40	1,00	1.500	6801408040VA
250	8	50	1,40	1.000	6801408050VA
350	10	50	1,70	1.000	6801410050VA
500	12	60	3,90	500	6801412060VA
600	12	70	4,60	400	6801412070VA
700	16	70	7,20	250	6801416070VA
800	16	80	8,60	250	6801416080VA
1.000	16	100	10,60	100	6801416100VA
1.200	16	120	12,80	100	6801416120VA
1.250	20	100	15,70	100	6801420100VA
1.800	24	120	33,00	50	6801424120VA

AUSFÜHRUNG: EDELSTAHL

Laststufe (kg)	Gewinde (M)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
120	6	35	0,67	1.000	6803406035VA
200	8	40	1,10	1.000	6803408040VA
250	8	50	1,50	1.000	6803408050VA
350	10	50	1,90	500	6803410050VA
500	12	60	4,60	500	6803412060VA
600	12	70	5,10	300	6803412070VA
800	16	80	9,70	200	6803416080VA
1.000	16	100	12,10	100	6803416100VA
1.250	20	100	18,30	100	6803420100VA
1.800	24	120	33,00	50	6803424120VA

HÜLSENDÜBEL MIT QUERSTAB



GV

HÜLSENDÜBEL MIT QUERLOCH



A4

HÜLSENDÜBEL MIT WELLENENDE



A4

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

Hülsendübel mit Nagelplatte

Transport

AUSFÜHRUNG: VERZINKT, MIT NAGELPLATTE

Laststufe (kg)	Gewinde (M)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
400	10	60	3,00	300	6804210060
600	12	70	6,00	250	6804212070
1.000	16	100	12,70	100	6804216100
1.250	20	100	18,40	50	6804220100
1.600	24	100	28,60	50	6804224100

Verbindung

AUSFÜHRUNG: VERZINKT, MIT NAGELPLATTE

Laststufe (kg)	Gewinde (M)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
400	10	60	3,50	250	6806210060
600	12	70	6,90	200	6806212070
1.000	16	100	16,00	100	6806216100
1.250	20	100	20,70	50	6806220100

Fassade

AUSFÜHRUNG: VERZINKT, MIT NAGELPLATTE

Laststufe (kg)	Gewinde (M)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
250	8	50	1,40	400	6802208050
350	10	50	2,10	500	6802210050
600	12	70	5,50	200	6802212070
1.000	16	100	11,40	100	6802216100
1.250	20	100	19,00	50	6802220100

Befestigung

Trittschallschutz

AUSFÜHRUNG: STAHL, VERZINKT, KONISCH, ZUM AUFSTECKEN

Gewinde (M)	Außen-Ø (mm)	Tellerhöhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	40	10	7,36	1	72MAXKHN120G
16	40	10	8,07	1	72MAXKHN160G
20	55	10	17,69	1	72MAXKHN200G
24	55	10	19,03	1	72MAXKHN240G

Erdung

HÜLSENDÜBEL MIT WELLENENDE



GV

HÜLSENDÜBEL MIT WINKLEENDE



GV

HÜLSENDÜBEL MIT QUERLOCH



GV

MAGNET-AUSSPARUNGSTELLER



NEU

Ankerschienen kaltgewalzt mit Kopfbolzen

AUSFÜHRUNG: 28/15 KALTGEFORMT, FEUERVERZINKT				
Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
100	45	2	120	8228150100FV
150	45	2	90	8228150150FV
200	45	2	70	8228150200FV
250	45	2	60	8228150250FV
300	45	2	45	8228150300FV
350	45	3	35	8228150350FV
450	45	3	84	8228150450FV
550	45	4	84	8228150550FV
850	45	5	84	8228150850FV
1.050	45	6	84	8228151050FV
3.050	45	16	84	8228153050FV
6.070	45	31	84	8228156070FV

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage



Transport

Verbindung

AUSFÜHRUNG: 28/15 KALTGEFORMT, EDELSTAHL (A4)				
Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
100	45	2	120	8228150100VA
150	45	2	90	8228150150VA
200	45	2	70	8228150200VA
250	45	2	60	8228150250VA
300	45	2	45	8228150300VA
350	45	3	35	8228150350VA
450	45	3	84	8228150450VA
550	45	4	84	8228150550VA
850	45	5	84	8228150850VA
1.050	45	6	84	8228151050VA
3.050	45	16	84	8228153050VA
6.070	45	31	84	8228156070VA

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage



Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

BEFESTIGUNGSTECHNIK

Ankerschienen kaltgewalzt mit Kopfbolzen

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

AUSFÜHRUNG: 38/17 KALTGEFORMT, FEUERVERZINKT

Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
100	76	2	120	8238170100FV (1)
150	76	2	90	8238170150FV
200	76	2	70	8238170200FV
250	76	2	60	8238170250FV
300	76	2	45	8238170300FV
350	76	3	35	8238170350FV
450	76	3	84	8238170450FV
550	76	4	84	8238170550FV
850	76	5	84	8238170850FV
1.050	76	6	84	8238171050FV
3.050	76	16	84	8238173050FV
6.070	76	31	84	8238176070FV

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 38/17



FV

AUSFÜHRUNG: 38/17 KALTGEFORMT, EDELSTAHL (A4)

Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
100	76	2	120	8238170100VA (1)
150	76	2	90	8238170150VA
200	76	2	70	8238170200VA
250	76	2	60	8238170250VA
300	76	2	45	8238170300VA
350	76	3	35	8238170350VA
450	76	3	84	8238170450VA
550	76	4	84	8238170550VA
850	76	5	84	8238170850VA
1.050	76	6	84	8238171050VA
3.050	76	16	84	8238173050VA
6.070	76	31	84	8238176070VA

- (1) Länge außerhalb der Zulassung
- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
 - Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 38/17



A4

Ankerschienen kaltgewalzt mit Kopfbolzen

AUSFÜHRUNG: 40/25 KALTGEFORMT, FEUERVERZINKT

Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
150	79	2	80	8240250150FV
200	79	2	60	8240250200FV
250	79	2	50	8240250250FV
300	79	2	40	8240250300FV
350	79	3	35	8240250350FV
400	79	3	70	8240250400FV
550	79	3	70	8240250550FV
800	79	4	70	8240250800FV
1.050	79	5	70	8240251050FV
3.050	79	13	70	8240253050FV
6.070	79	25	70	8240256070FV

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 40/25



Transport

Verbindung

AUSFÜHRUNG: 40/25 KALTGEFORMT, EDELSTAHL (A4)

Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
150	79	2	80	8240250150VA
200	79	2	60	8240250200VA
250	79	2	50	8240250250VA
300	79	2	40	8240250300VA
350	79	3	35	8240250350VA
400	79	3	70	8240250400VA
550	79	3	70	8240250550VA
800	79	4	70	8240250800VA
1.050	79	5	70	8240251050VA
3.050	79	13	70	8240253050VA
6.070	79	25	70	8240256070VA

- (1) Länge außerhalb der Zulassung
- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
 - Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 40/25



Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

Ankerschienen kaltgewalzt mit Kopfbolzen

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

AUSFÜHRUNG: 49/30 KALTGEFORMT, FEUERVERZINKT

Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
150	94	2	50	8249300150FV
200	94	2	40	8249300200FV
250	94	2	30	8249300250FV
300	94	2	30	8249300300FV
350	94	3	25	8249300350FV
400	94	3	54	8249300400FV
550	94	3	54	8249300550FV
800	94	4	54	8249300800FV
1.050	94	5	54	8249301050FV
3.050	94	13	54	8249303050FV
6.070	94	25	54	8249306070FV

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 49/30



FV

AUSFÜHRUNG: 49/30 KALTGEFORMT, EDELSTAHL (A4)

Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
150	94	2	50	8249300150VA
200	94	2	40	8249300200VA
250	94	2	30	8249300250VA
300	94	2	30	8249300300VA
350	94	3	25	8249300350VA
400	94	3	54	8249300400VA
550	94	3	54	8249300550VA
800	94	4	54	8249300800VA
1.050	94	5	54	8249301050VA
3.050	94	13	54	8249303050VA
6.070	94	25	54	8249306070VA

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 49/30



A4

Ankerschienen kaltgewalzt mit Kopfbolzen

AUSFÜHRUNG: 54/33 KALTGEFORMT, FEUERVERZINKT

Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
150	155	2	30	8254330150FV
200	155	2	25	8254330200FV
250	155	2	20	8254330250FV
300	155	2	15	8254330300FV
350	155	3	15	8254330350FV
400	155	3	27	8254330400FV
550	155	3	27	8254330550FV
800	155	4	27	8254330800FV
1.050	155	5	27	8254331050FV
3.050	155	13	27	8254333050FV
6.070	155	25	27	8254336070FV

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 54/33



Transport

Verbindung

AUSFÜHRUNG: 54/33 KALTGEFORMT, EDELSTAHL (A4)

Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
150	155	2	30	8254330150VA
200	155	2	25	8254330200VA
250	155	2	20	8254330250VA
300	155	2	15	8254330300VA
350	155	3	15	8254330350VA
400	155	3	27	8254330400VA
550	155	3	27	8254330550VA
800	155	4	27	8254330800VA
1.050	155	5	27	8254331050VA
3.050	155	13	27	8254333050VA
6.070	155	25	27	8254336070VA

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 54/33



Fassade

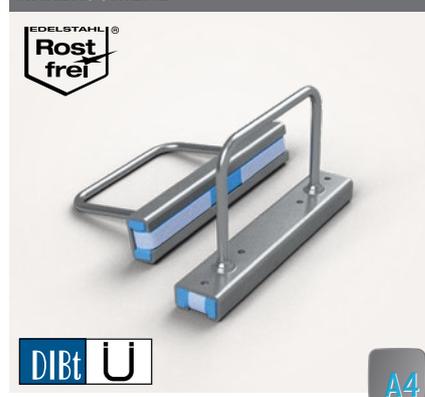
Befestigung

ANKERSCHIENE FÜR FERTIGTEILSTÜRTZE, EDELSTAHL (A4)

Typ	Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
28/15	150	81	700	82ES2815VA
38/17	150	117	700	82ES3817VA

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine.
- Sonderlänge auf Anfrage.

ANKERSCHIENE



Trittschallschutz

Erdung

BEFESTIGUNGSTECHNIK

Ankerschienen warmgewalzt mit Kopfbolzen

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

AUSFÜHRUNG: 40/22 WARMGEWALZT MIT KOPFBOLZEN, FEUERVERZINKT

Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
150	79	2	80	8240220150FV
200	79	2	50	8240220200FV
250	79	2	50	8240220250FV
300	79	2	40	8240220300FV
350	79	3	25	8240220350FV
400	79	3	70	8240220400FV
550	79	3	70	8240220550FV
800	79	4	70	8240220800FV
1.050	79	5	70	8240221050FV
1.300	79	6	70	8240221300FV
1.550	79	7	70	8240221550FV
1.800	79	8	70	8240221800FV
2.050	79	9	70	8240222050FV
2.300	79	10	70	8240222300FV
3.050	79	13	70	8240223050FV
6.070	79	25	70	8240226070FV

- Mit elastischem Füllschaum, beidseitiger Endkappe und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

AUSFÜHRUNG: 40/22 WARMGEWALZT MIT KOPFBOLZEN, EDELSTAHL (A4)

Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
150	79	2	80	8240220150VA
200	79	2	50	8240220200VA
250	79	2	50	8240220250VA
300	79	2	40	8240220300VA
350	79	3	25	8240220350VA
400	79	3	70	8240220400VA
550	79	3	70	8240220550VA
800	79	4	70	8240220800VA
1.050	79	5	70	8240221050VA
3.050	79	13	70	8240223050VA
6.070	79	25	70	8240226070VA

- Mit elastischem Füllschaum, beidseitiger Endkappe und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 40/22



FV

ANKERSCHIENE 40/22



A4

Ankerschienen warmgewalzt mit Kopfbolzen

AUSFÜHRUNG: 50/30 WARMGEWALZT MIT KOPFBOLZEN, FEUERVERZINKT

Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
150	94	2	40	8250300150FV
200	94	2	30	8250300200FV
250	94	2	25	8250300250FV
300	94	2	25	8250300300FV
350	94	3	15	8250300350FV
400	94	3	54	8250300400FV
550	94	3	54	8250300550FV
800	94	4	54	8250300800FV
1.050	94	5	54	8250301050FV
3.050	94	13	54	8250303050FV
6.070	94	25	54	8250306070FV

- Mit elastischem Füllschaum, beidseitiger Endkappe und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 50/30



Transport

Verbindung

AUSFÜHRUNG: 50/30 WARMGEWALZT MIT KOPFBOLZEN, EDELSTAHL (A4)

Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
150	94	2	40	8250300150VA
200	94	2	30	8250300200VA
250	94	2	25	8250300250VA
300	94	2	25	8250300300VA
350	94	3	15	8250300350VA
400	94	3	54	8250300400VA
550	94	3	54	8250300550VA
800	94	4	54	8250300800VA
1.050	94	5	54	8250301050VA
3.050	94	13	54	8250303050VA
6.070	94	25	54	8250306070VA

- Mit elastischem Füllschaum, beidseitiger Endkappe und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 50/30



Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

BEFESTIGUNGSTECHNIK

Ankerschienen warmgewalzt mit Kopfbolzen

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

AUSFÜHRUNG: 52/34 WARMGEWALZT MIT KOPFBOLZEN, FEUERVERZINKT

Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
170	155	2	25	8252340170FV
200	155	2	20	8252340200FV
250	155	2	15	8252340250FV
300	155	2	15	8252340300FV
350	155	3	10	8252340350FV
400	155	3	27	8252340400FV
550	155	3	27	8252340550FV
800	155	4	27	8252340800FV
1.050	155	5	27	8252341050FV
3.050	155	13	27	8252343050FV
6.070	155	25	27	8252346070FV

- Mit elastischem Füllschaum, beidseitiger Endkappe und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 52/34



AUSFÜHRUNG: 52/34 WARMGEWALZT MIT KOPFBOLZEN, EDELSTAHL (A4)

Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
150	155	2	25	8252340150VA
200	155	2	20	8252340200VA
250	155	2	15	8252340250VA
300	155	2	15	8252340300VA
350	155	3	10	8252340350VA
400	155	3	27	8252340400VA
550	155	3	27	8252340550VA
800	155	4	27	8252340800VA
1.050	155	5	27	8252341050VA
3.050	155	13	27	8252343050VA
6.070	155	25	27	8252346070VA

- Mit elastischem Füllschaum, beidseitiger Endkappe und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 52/34



Ankerschienen warmgewalzt mit Kopfbolzen

AUSFÜHRUNG: 40/22-P WARMGEWALZT MIT KOPFBOLZEN, FEUERVERZINKT				
Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
150	91	2	80	824022P0150FV
200	91	2	50	824022P0200FV
250	91	2	50	824022P0250FV
300	91	2	40	824022P0300FV
350	91	3	25	824022P0350FV
400	91	3	70	824022P0400FV
550	91	3	70	824022P0550FV
800	91	4	70	824022P0800FV
1.050	91	5	70	824022P1050FV
1.300	91	6	70	824022P1300FV
1.550	91	7	70	824022P1550FV
1.800	91	8	70	824022P1800FV
2.050	91	9	70	824022P2050FV
2.300	91	10	70	824022P2300FV
3.050	91	13	70	824022P3050FV
6.070	91	25	70	824022P6070FV

- Mit elastischem Füllschaum, beidseitiger Endkappe und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

AUSFÜHRUNG: 40/22-P WARMGEWALZT MIT KOPFBOLZEN, EDELSTAHL (A4)				
Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
150	91	2	80	824022P0150VA
200	91	2	50	824022P0200VA
250	91	2	50	824022P0250VA
300	91	2	40	824022P0300VA
350	91	3	25	824022P0350VA
400	91	3	70	824022P0400VA
550	91	3	70	824022P0550VA
800	91	4	70	824022P0800VA
1.050	91	5	70	824022P1050VA
3.050	91	13	70	824022P3050VA
6.070	91	25	70	824022P6070VA

- Mit elastischem Füllschaum, beidseitiger Endkappe und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

BEFESTIGUNGSTECHNIK

Ankerschienen warmgewalzt mit Kopfbolzen

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

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

Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
150	106	2	40	825030P0150FV
200	106	2	30	825030P0200FV
250	106	2	25	825030P0250FV
300	106	2	25	825030P0300FV
350	106	3	15	825030P0350FV
400	106	3	54	825030P0400FV
550	106	3	54	825030P0550FV
800	106	4	54	825030P0800FV
1.050	106	5	54	825030P1050FV
1.550	106	7	54	825030P1550FV
3.050	106	13	54	825030P3050FV
6.070	106	25	54	825030P6070FV

- Mit elastischem Füllschaum, beidseitiger Endkappe und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 50/30-P



AUSFÜHRUNG: 50/30-P WARMGEWALZT MIT KOPFBOLZEN, EDELSTAHL (A4)

Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
150	106	2	40	825030P0150VA
200	106	2	30	825030P0200VA
250	106	2	25	825030P0250VA
300	106	2	25	825030P0300VA
350	106	3	15	825030P0350VA
400	106	3	54	825030P0400VA
550	106	3	54	825030P0550VA
800	106	4	54	825030P0800VA
1.050	106	5	54	825030P1050VA
3.050	106	13	54	825030P3050VA
6.070	106	25	54	825030P6070VA

- Mit elastischem Füllschaum, beidseitiger Endkappe und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

ANKERSCHIENE 50/30-P



Länge (mm)	Breite (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
100	26	1	82MAX2815
100	30	1	82MAX3817
100	30	1	82MAX4022
100	30	1	82MAX4025
100	30	1	82MAX5030
100	30	1	82MAX5234

Die Kombinationsmöglichkeiten von Magnetbefestigungen und Ankerschienen sind dem Datenblatt der Magnetbefestigungen zu entnehmen.

MAGNETBEFESTIGUNG



Hammerkopfschrauben

HAMMERKOPFSCHRAUBE HBC-28/15 (INKL. SECHSKANTMUTTER)				
Länge (mm)	Artikel-Nr. 82HBC2815...			
	M6 Artikel-Nr.	M8 Artikel-Nr.	M10 Artikel-Nr.	M12 Artikel-Nr.
Feuerverzinkt 8.8				
30	...06030FV	...08030FV	...10030FV	...12030FV
40	...06040FV	...08040FV	...10040FV	...12040FV
50	...06050FV	...08050FV	...10050FV	...12050FV
60	...06060FV	...08060FV	...10060FV	...12060FV
70	...06070FV	...08070FV	...10070FV	...12070FV
80	...06080FV	...08080FV	...10080FV	...12080FV
90	...06090FV	...08090FV	...10090FV	...12090FV
100	...06100FV	...08100FV	...10100FV	...12100FV
Edelstahl A4-70				
30	...06030VA	...08030VA	...10030VA	...12030VA
40	...06040VA	...08040VA	...10040VA	...12040VA
50	...06050VA	...08050VA	...10050VA	...12050VA
60	...06060VA	...08060VA	...10060VA	...12060VA
70	...06070VA	...08070VA	...10070VA	...12070VA
80	...06080VA	...08080VA	...10080VA	...12080VA
90	...06090VA	...08090VA	...10090VA	...12090VA
100	...06100VA	...08100VA	...10100VA	...12100VA

HAMMERKOPFSCHRAUBE HBC-38/17 (INKL. SECHSKANTMUTTER)				
Länge (mm)	Artikel-Nr. 82HBC3817...			
	M8 Artikel-Nr.	M10 Artikel-Nr.	M12 Artikel-Nr.	M16 Artikel-Nr.
Feuerverzinkt 8.8				
30	...08030FV	...10030FV	...12030FV	...16030FV
40	...08040FV	...10040FV	...12040FV	...16040FV
50	...08050FV	...10050FV	...12050FV	...16050FV
60	...08060FV	...10060FV	...12060FV	...16060FV
70	...08070FV	...10070FV	...12070FV	...16070FV
80	...08080FV	...10080FV	...12080FV	...16080FV
90	...08090FV	...10090FV	...12090FV	...16090FV
100	...08100FV	...10100FV	...12100FV	...16100FV
Edelstahl A4-70				
30	...08030VA	...10030VA	...12030VA	...16030VA
40	...08040VA	...10040VA	...12040VA	...16040VA
50	...08050VA	...10050VA	...12050VA	...16050VA
60	...08060VA	...10060VA	...12060VA	...16060VA
70	...08070VA	...10070VA	...12070VA	...16070VA
80	...08080VA	...10080VA	...12080VA	...16080VA
90	...08090VA	...10090VA	...12090VA	...16090VA
100	...08100VA	...10100VA	...12100VA	...16100VA



Verwendbar für folgende Profilgrößen:
- 28/15



Verwendbar für folgende Profilgrößen:
- 38/17

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

Hakenkopfschrauben

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

HAKENKOPFSCHRAUBE HBC-40/22 (INKL. SECHSKANTMUTTER)				
Länge (mm)	Artikel-Nr. 82HBC4022...			
	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	
70	...10070FV	...12070FV	...16070FV	
80	...10080FV	...12080FV	...16080FV	
90	...10090FV	...12090FV	...16090FV	
100	...10100FV	...12100FV	...16100FV	
Edelstahl A4-70				
30	...10030VA	...12030VA	...16030VA	
40	...10040VA	...12040VA	...16040VA	
50	...10050VA	...12050VA	...16050VA	
60	...10060VA	...12060VA	...16060VA	
70	...10070VA	...12070VA	...16070VA	
80	...10080VA	...12080VA	...16080VA	
90	...10090VA	...12090VA	...16090VA	
100	...10100VA	...12100VA	...16100VA	

HAMMERKOPFSCHRAUBE HBC-50/30 (INKL. SECHSKANTMUTTER)				
Länge (mm)	Artikel-Nr. 82HBC5030...			
	M6 Artikel-Nr.	M8 Artikel-Nr.	M10 Artikel-Nr.	M12 Artikel-Nr.
Feuerverzinkt 8.8				
30	...06030FV	...08030FV	...10030FV	...12030FV
40	...06040FV	...08040FV	...10040FV	...12040FV
50	...06050FV	...08050FV	...10050FV	...12050FV
60	...06060FV	...08060FV	...10060FV	...12060FV
70	...06070FV	...08070FV	...10070FV	...12070FV
80	...06080FV	...08080FV	...10080FV	...12080FV
90	...06090FV	...08090FV	...10090FV	...12090FV
100	...06100FV	...08100FV	...10100FV	...12100FV
Edelstahl A4-70				
30	...06030VA	...08030VA	...10030VA	...12030VA
40	...06040VA	...08040VA	...10040VA	...12040VA
50	...06050VA	...08050VA	...10050VA	...12050VA
60	...06060VA	...08060VA	...10060VA	...12060VA
70	...06070VA	...08070VA	...10070VA	...12070VA
80	...06080VA	...08080VA	...10080VA	...12080VA
90	...06090VA	...08090VA	...10090VA	...12090VA
100	...06100VA	...08100VA	...10100VA	...12100VA

HAKENKOPFSCHRAUBE



Verwendbar für folgende Profilgrößen:
- 40/22
- 40/25

HAKENKOPFSCHRAUBE

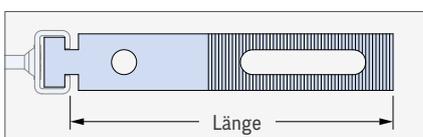


Verwendbar für folgende Profilgrößen:
- 54/33
- 52/34
- 50/30
- 49/30

Verankerungslasche

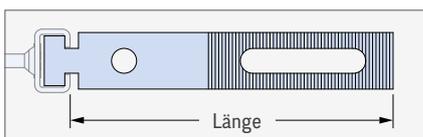
AUSFÜHRUNG: GALVANISCH VERZINKT (INKL. GEZAHNTER GEGENPLATTE)			
Länge (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.	
passend für Profil 28/15			
75	100	82VL2815075VC	
100	100	82VL2815100VC	
125	100	82VL2815125VC	
150	100	82VL2815150VC	
175	100	82VL2815175VC	
200	100	82VL2815200VC	
passend für Profil 38/17			
75	100	82VL3817075VC	
100	100	82VL3817100VC	
125	100	82VL3817125VC	
150	100	82VL3817150VC	
175	100	82VL3817175VC	
200	100	82VL3817200VC	

VERANKERUNGSLASCHE VL



AUSFÜHRUNG: EDELSTAHL (INKL. GEZAHNTER GEGENPLATTE)			
Länge (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.	
passend für Profil 28/15			
75	100	82VL2815075VA	
100	100	82VL2815100VA	
125	100	82VL2815125VA	
150	100	82VL2815150VA	
175	100	82VL2815175VA	
200	100	82VL2815200VA	
passend für Profil 38/17			
75	100	82VL3817075VA	
100	100	82VL3817100VA	
125	100	82VL3817125VA	
150	100	82VL3817150VA	
175	100	82VL3817175VA	
200	100	82VL3817200VA	

VERANKERUNGSLASCHE VL



AUSFÜHRUNG: SENDZIMIRVERZINKT / EDELSTAHL			
Typ (passend für Schiene)	Länge (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
sendzimirverzinkt			
38/17	85	100	82BL085SV
38/17	120	100	82BL120SV
38/17	180	100	82BL180SV
Edelstahl			
38/17	120	100	82BL120VA
38/17	180	100	82BL180VA

MAUERANSCHLUSSANKER BL



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

Trapezblechbefestigungsschiene / Maueranschlusssystem

Transport

AUSFÜHRUNG: 25/15 SENDZIMIRVERZINKT / EDELSTAHL			
Länge (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
sendzimirverzinkt			
2.500	10	40	82MAS25152500SV
Edelstahl			
2.500	10	40	82MAS25152500VA

- Mit elastischem Füllschaum

Verbindung

AUSFÜHRUNG: FEUERVERZINKT / EDELSTAHL			
Typ (passend für Schiene)	Länge (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
feuerverzinkt			
25/15 und 28/15	85	100	82ML085FV
25/15 und 28/15	120	100	82ML120FV
25/15 und 28/15	180	100	82ML180FV
Edelstahl			
25/15 und 28/15	120	100	82ML120VA
25/15 und 28/15	180	100	82ML180VA

- Mit elastischem Füllschaum

Fassade

AUSFÜHRUNG: EDELSTAHL			
Typ (passend für Schiene)	Länge (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
25/15 und 28/15	120	100	82PB120VA
25/15 und 28/15	150	100	82PB150VA
25/15 und 28/15	180	100	82PB180VA
25/15 und 28/15	240	100	82PB240VA

Befestigung

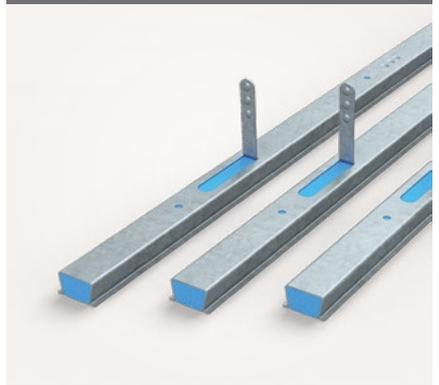
Trittschallschutz

AUSFÜHRUNG: FEUERVERZINKT			
Typ	Länge (mm)	Anzahl Anker (St.)	Artikel-Nr.
A	3.000	8	82TS3A300008FV
A	3.000	20	82TS3A300020FV
B	3.000	8	82TS3B300008FV
B	3.000	20	82TS3B300020FV
C	3.000	8	82TS3C300008FV
C	3.000	20	82TS3C300020FV

- Ausführung: Schiene 3 mm, feuerverzinkt, Styropor-Streifenfüllung

Erdung

MAUERANSCHLUSSSCHIENE MS



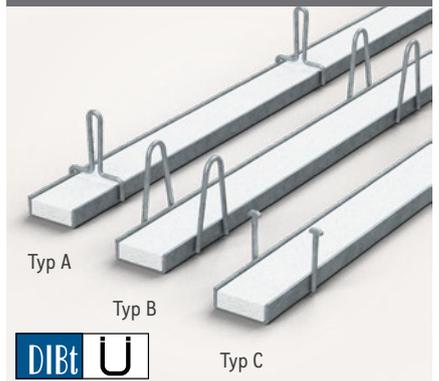
Maueranschlussanker ML



DÜNNBETTMÖRTELANKER PB



TRAPEZBLECHBEFESTIGUNGSSCHIENE



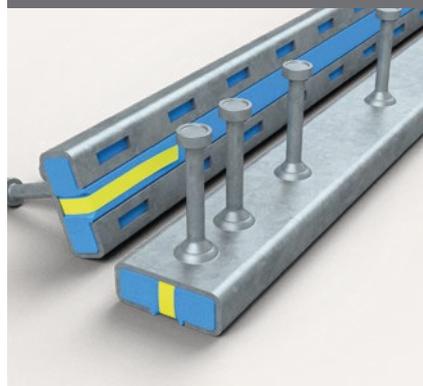
Kabelhalterschienen

AUSFÜHRUNG: 70/28 ZUM EINBETONIEREN, FEUERVERZINKT

Länge (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
670	7	54	82KHB0670FV
820	8	54	82KHB0820FV
970	9	54	82KHB0970FV
1.120	10	54	82KHB1120FV
1.270	11	54	82KHB1270FV
1.345	12	54	82KHB1345FV
1.645	14	54	82KHB1645FV
1.945	16	54	82KHB1945FV
2.245	18	54	82KHB2245FV
2.545	20	54	82KHB2545FV

- Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reißleine
- Sonderlänge auf Anfrage

KABELHALTERSCHIENE KHB



Transport

Verbindung

AUSFÜHRUNG: 70/28 ZUM ANDÜBELN, FEUERVERZINKT

Länge (mm)	Lochung	VE (St.)	Artikel-Nr.
1.400	Ø13	54	82KHM1400FV
1.700	Ø13	54	82KHM1700FV
2.000	Ø13	54	82KHM2000FV
2.300	Ø13	54	82KHM2300FV
2.600	Ø13	54	82KHM2600FV

- Sonderlänge auf Anfrage

KABELHALTERSCHIENE KHM



Fassade

Befestigung

AUSFÜHRUNG: KUNSTSTOFF

Typ	VE (St.)	Artikel-Nr.
70/28	100	82KHE7028

ENDKAPPE



Trittschallschutz

Erdung

Konsolen

Transport

AUSFÜHRUNG: 70/28 FEUERVERZINKT / KUNSTSTOFF		
Länge Auflager (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
210	1	82KKH210FV
310	1	82KKH310FV
420	1	82KKH420FV
600	1	82KKH600FV

Verbindung

AUSFÜHRUNG: 70/28 FEUERVERZINKT / KUNSTSTOFF		
Länge Auflager (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
210	1	82KWB210FV
310	1	82KWB310FV
420	1	82KWB420FV
600	1	82KWB600FV

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

EINHÄNGEKONSOLE



WANDKONSOLE



Montageschienen

AUSFÜHRUNG: WARMGEWALZT			
Typ	Länge (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
blank			
40/22	6.070	50	82MS402206070BL
50/30	6.070	50	82MS503006070BL
52/34	6.070	50	82MS523406070BL
feuerverzinkt			
40/22	6.070	50	82MS402206070FV
50/30	6.070	50	82MS503006070FV
52/34	6.070	50	82MS523406070FV
Edelstahl			
40/22	6.070	50	82MS402206070VA
50/30	6.070	50	82MS503006070VA
52/34	6.070	50	82MS523406070VA

Andere Längen auf Anfrage.

AUSFÜHRUNG: KALTGEWALZT			
Typ	Länge (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
blank			
28/15	6.070	50	82MS281506070BL
38/17	6.070	50	82MS381706070BL
feuerverzinkt			
28/15	6.070	50	82MS281506070FV
38/17	6.070	50	82MS381706070FV
Edelstahl			
28/15	6.070	50	82MS281506070VA
38/17	6.070	50	82MS381706070VA

Andere Längen auf Anfrage.

AUSFÜHRUNG: KALTGEWALZT MIT LOCHUNG			
Typ	Länge (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
feuerverzinkt			
28/15	3.050	50	82MS281503050FVL
28/15	6.070	50	82MS281506070FVL
Edelstahl			
28/15	6.070	50	82MS281506070VAL

Andere Längen auf Anfrage.

MONTAGESCHIENE



Transport

Verbindung

MONTAGESCHIENE



Fassade

MONTAGESCHIENE



Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

Klemmplatte

AUSFÜHRUNG: FEUERVERZINKT		
Klemmhöhe (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
10	100	82KLP6010
12	100	82KLP6012
14	100	82KLP6014
16	100	82KLP6016
18	100	82KLP6018
20	100	82KLP6020

KLEMMPLATTE NACH DIN 3568



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

» TRITTSCHALLSCHUTZ- TECHNIK

Anforderungen aus der Bauphysik gewinnen auch im Fertigteilbau immer mehr an Bedeutung. Auch hier bekommt der Schutz der Gesundheit für den Menschen aber auch gestiegene Ansprüche an den Komfort einen immer höheren Stellenwert.

Der Schallschutz nimmt hier einen nicht unerheblichen Teil ein, damit unzumutbare Beeinträchtigungen durch Schallübertragung ausbleiben. Neben der Luftschalldämmung ist die Trittschalldämmung ein wichtiger Bestandteil bei der bauphysikalischen Betrachtung eines Bauwerks.

Treppenläufe und Podeste müssen in Geschossbauten schalltechnisch entkoppelt eingebaut werden, so dass eine Trittschallübertragung von der Treppenanlage über die Treppenhauswände oder Deckenplatten verhindert wird. Bei Stahlbeton-Fertigteilen können geeignete Entkopplungselemente diese Anforderung erfüllen.

Das Geheimnis des Schallschutzes liegt dabei in den eigentlichen Elastomerlagern, die den wichtigsten Teil der Auflager darstellen.



“

DAS IST JA UNERHÖRT!?



TRITTSCHALLSCHUTZSYSTEME

Systemübersicht

Schall-ISODORN HQW®

Zur Entkopplung von (gewendelten) Treppenläufen und Podesten als auch Loggien und Laubengängen ist der Schall-ISODORN HQW® universell und ohne weitere Konsolen in Treppenhäusern beliebiger Bauart einsetzbar. Das System ist für vertikale Querkräfte (aufliegend u. abhebend) geeignet und um zusätzliche Komponenten wie Höhenverstellung, Zugdorn, erweiterte Montageabstände bis 120 mm uvm. erweiterbar.



Treppendorn TreDo

Die kompakte Lösung zur Schallentkopplung von Podesten und Treppenläufen stellt der Treppendorn, kurz auch TreDo genannt, dar. Die Kombination aus einem einfachen Querkraftdorn und variantenreichen Auflagermöglichkeiten überzeugt mit einer guten Schallreduzierung und somit breiten Einsatzmöglichkeiten.



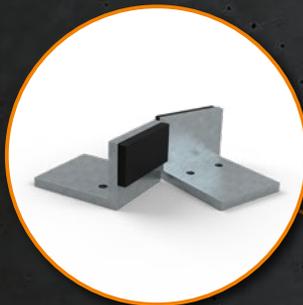
Treppendorn PD

Der Treppendorn PD dient zum einen der konstruktiven Lagesicherung von Betonelementen und zum anderen der schalltechnischen Entkopplung am Treppenfuß. Einsetzbar ist der Dorn in Fertigteil- sowie Ortbetontreppen und ist in verzinkter Ausführung als auch Edelstahl-Variante verfügbar.



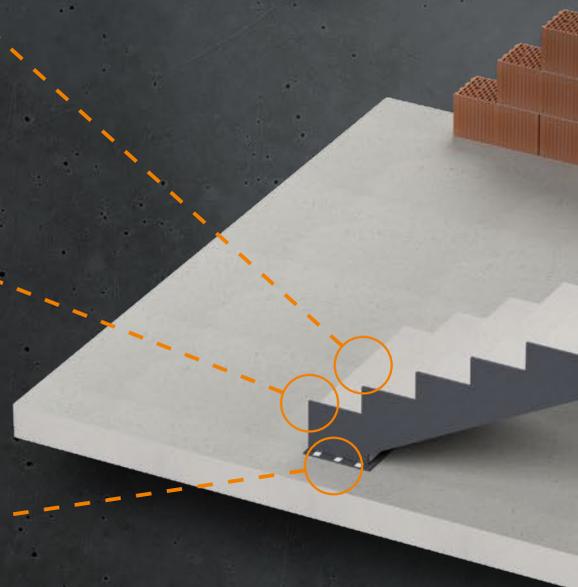
Treppenfußwinkel Typ PD-H

Die Treppenfußwinkel dient der konstruktiven Lagesicherung von Betonelementen, die schalltechnisch entkoppelt werden sollen. Die Winkel werden am Treppenfuß befestigt, um diese gegen horizontale Einwirkungen zu stützen.



Trittschallplatte Typ NB

Die Trittschallplatte Typ NB dient zur schalltechnischen Entkopplung eines Treppenfußes oder eines Podests zur Bodenplatte. Dabei ist eine Anpassung der Trittschallplatte an verschiedene geometrische Formen des Treppenfußes bauseits problemlos mittels Schneiden möglich. Das eigentliche, zu entkoppelnde Element kann in Ortbeton oder auch als Fertigteil ausgeführt werden.





Trittschallplatte Typ NF

Die Trittschallplatte Typ NF dient zur schalltechnischen Entkoppelung von Treppenläufen bzw. Podesten mit Konsolbändern. Die Betonelemente können dabei in Ortbeton oder auch als Fertigteil ausgeführt werden. Eine Anpassung der Trittschallplatte an verschiedene geometrische Formen der Betonelemente ist bauseits problemlos mittels Schneiden möglich. Mit dem Sondertyp NF-VH können auch Horizontal-lasten aus planmäßigen Beanspruchungen übertragen werden.



TSS-System

Das Trittschallschutzsystem TSS ist vielseitig einsetzbar und auch für gerade und gewendelte Fertigteiltreppen geeignet. Das variable System lässt sich mit unterschiedlichen PHILIPP Gewindeankern kombinieren und bietet dadurch zahlreiche Möglichkeiten für verschiedene Treppeneneigungen.



Trittschallplatte Typ NL

Die Trittschallplatte Typ NL dient der schallbrückenfreien Ausbildung der Fuge zwischen Treppen bzw. Podesten und den Treppenhauswänden. Die Betonelemente können dabei in Ortbeton als auch als Fertigteil ausgeführt werden. Die Platten sind selbstklebend und bestehen aus PE-Schaumplatten, die keine tragende Wirkung haben. Eine Anpassung der Trittschallplatte an verschiedene Formen des Treppenlaufes ist bauseits problemlos mittels Schneiden möglich.

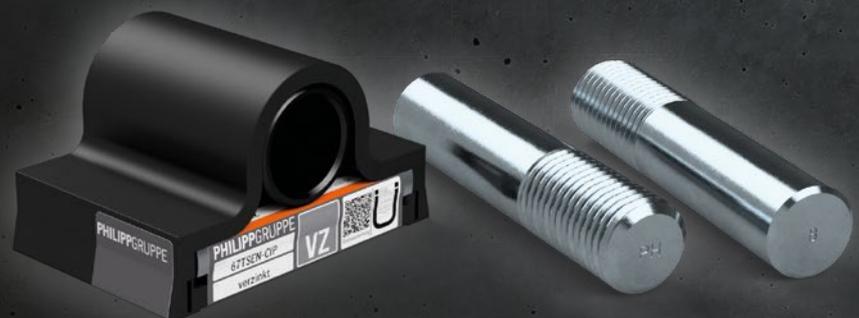


Schall-ISOBX TSB

Die Schall-ISOBX TSB ist vielseitig einsetzbar und eignet sich in Treppen und im Besonderen für den Anschluss von Ortbeton- und Fertigteilpodesten an Treppenhauswände beliebiger Bauart. Das System kann individuell um Lagerelemente erweitert werden, um Lasten in bis zu drei Richtungen abzutragen. Die typengeprüfte Box benötigt lediglich einen Bewehrungskorb innerhalb einer Konsole und keine weiteren Einbauteile.



» TRITTSCHALLSCHUTZ- TECHNIK



INHALTSVERZEICHNIS

TRITTSCHALLSCHUTZSYSTEM TSS	Seite 134
Lagerelement (Cipremont®)	Seite 134
Lagerelement (Compactlager)	Seite 134
Gewindebolzen S355	Seite 134
Gewindebolzen Vergütungsstahl	Seite 135
Kompaktanker	Seite 135
Gewindeanker gerade	Seite 135
Bewehrungskorb	Seite 135
Brandschutzmanschette TSS	Seite 135
TRITTSCHALLSCHUTZSYSTEM TREDO	Seite 136
Treppendorn TreDo	Seite 136
Brandschutzmanschette TreDo	Seite 136
TRITTSCHALLSCHUTZSYSTEM TSB	Seite 137
Schall-Isobox® Typ TSB-F (ohne Montagerahmen)	Seite 137
Schall-Isobox® Typ TSB-MB (mit Montagerahmen)	Seite 137
Schall-Isobox® Bewehrungskorb Typ TSB-BK	Seite 137
TRITTSCHALLSCHUTZSYSTEM HQW	Seite 138
Schall-Isodorn® HQW - Typ 60 × 40 × 5 mm	Seite 138
Schall-Isodorn® HQW - Typ 60 × 60 × 5 mm	Seite 138
Brandschutzmanschette HQW	Seite 138
TRITTSCHALLPLATTEN	Seite 139
Elastomerlager Typ NF-V (Treppenkopf)	Seite 139
Elastomerlager Typ NB (Treppenfuß)	Seite 139
Trittschallplatte Typ NL (Treppenwange)	Seite 139
TREPPENDORN / TREPPENFUSSWINKEL	Seite 140
Treppendorn Typ PD	Seite 140
Treppenfußwinkel Typ PD-H	Seite 140

Trittschallschutzsystem TSS

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

ERHÖHTER SCHALLSCHUTZ NACH DIN 4109

Typ (M/RD)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
Ausführung: verzinkt			
M36	1,08	1	67TSEN-CIP

Ausführung in Edelstahl auf Anfrage

SCHALLSCHUTZ NACH DIN 4109

Typ (M/RD)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
Ausführung: verzinkt			
M36	1,08	1	67TSEN-S65

Ausführung in Edelstahl auf Anfrage

AUSFÜHRUNG: VERZINKT

Typ (M/RD)	Bolzenlänge (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
S355				
M36	160	1,20	1	670TSSN160ST
M36	170	1,28	1	670TSSN170ST
M36	180	1,36	1	670TSSN180ST
M36	190	1,44	1	670TSSN190ST
M36	200	1,52	1	670TSSN200ST
M36	210	1,60	1	670TSSN210ST
M36	220	1,68	1	670TSSN220ST

Vergütungsstahl

M36	160	1,20	1	670TSSN1608
M36	170	1,28	1	670TSSN1708
M36	180	1,36	1	670TSSN1808
M36	190	1,44	1	670TSSN1908
M36	200	1,52	1	670TSSN2008
M36	210	1,60	1	670TSSN2108
M36	220	1,68	1	670TSSN2208

Ausführung in Edelstahl auf Anfrage

LAGERELEMENT (CIPREMOnt®)



LAGERELEMENT (COMPACTLAGER S65)



GEWINDEBOLZEN



Trittschallschutzsystem TSS

AUSFÜHRUNG: HÜLSE VERZINKT				
Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
Kompaktanker				
36	235	130,00	1	67TSS360235
Gewindeanker - gerade				
36	690	310,00	1	67M36
36	1100	460,00	1	67M361100



TRITTSCHALLSCHUTZSYSTEM TSS BEWEHRUNGSKORB TYP TSS-BK					
Typ	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
TSS-BK	170	120	400	100	67TSSBK



AUSFÜHRUNG: FEUERWIDERSTANDSKLASSE F 90				
Fuge (mm)	Lochdurchmesser (mm)	Höhe x Breite (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
20	36	150 x 150	1	67TSBMN020
30			1	67TSBMN030
50			1	67TSBMN050

Eine Kombination der verschiedenen Dicken ist möglich.



AUSFÜHRUNG: FEUERWIDERSTANDSKLASSE R 120				
Fuge (mm)	Lochdurchmesser (mm)	Höhe x Breite (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
20	36	160 x 160	1	74BSM020-36
30			1	74BSM030-36
40			1	74BSM040-36
50			1	74BSM050-36
60			1	74BSM060-36
70			1	74BSM070-36
80			1	74BSM080-36
90			1	74BSM090-36
100			1	74BSM100-36



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

Trittschallschutzsystem TreDo

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

TREPPENDORN TREDO						
Typ	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Drucklager	VE (St.)	Artikel-Nr.
TreDo 27	125	75	105	unten	1	74TRED027S
TreDo 27 DUO				unten / oben	1	74TRED027SDUO
Tredo 27 DUO +	155			unten / oben / seitlich	1	74TRED027SDUO+
TreDo 30	125	80	105	unten	1	74TRED030S
TreDo 30 DUO				unten / oben	1	74TRED030SDUO
TreDo 30 DUO +	155			unten / oben / seitlich	1	74TRED030SDUO+
TreDo 33	125	90	105	unten	1	74TRED033S
TreDo 33 DUO				unten / oben	1	74TRED033SDUO
TreDo 33 DUO +	155			unten / oben / seitlich	1	74TRED033SDUO+
TreDo 35	125	90	105	unten	1	74TRED035S
TreDo 35 DUO				unten / oben	1	74TRED035SDUO
TreDo 35 DUO +	1255			unten / oben / seitlich	1	74TRED035SDUO+
TreDo 40	125	95	105	unten	1	74TRED040S
TreDo 40 DUO				unten / oben	1	74TRED040SDUO
TreDo 40 DUO +	155			unten / oben / seitlich	1	74TRED040SDUO+

Ausführung in Edelstahl auf Anfrage

BRANDSCHUTZMANSCHETTE (REI 120)				
Fuge (mm)	Lochdurchmesser (mm)	Höhe × Breite (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
10	27 / 30 / 33 / 35 / 40	160 × 160	1	74BSM010-__
20			1	74BSM020-__
30			1	74BSM030-__
40			1	74BSM040-__
50			1	74BSM050-__

Beispiel Artikel-Nr.: Fuge 20 mm; Lochdurchmesser 27 mm → 74BSM020-27

TREPPENDORN TREDO



BRANDSCHUTZMANSCHETTE TREDO



Trittschallschutzsystem TSB

SCHALL-ISOBOX® TYP TSB-F (OHNE MONTAGERAHMEN)

Typ	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Drucklager	VE (St.)	Artikel-Nr.
TSB F 01	252	160	150	unten	126	74TSB-F01
TSB F 02	252	160	150	unten / oben	126	74TSB-F02
TSB F 03	252	160	150	unten / oben / seitlich	126	74TSB-F03
TSB F 11	245	180	150	unten	126	74TSB-F11
TSB F 12	245	180	150	unten / oben	126	74TSB-F12
TSB F 13	245	180	150	unten / oben / seitlich	126	74TSB-F13
TSB F 21	245	200	150	unten	108	74TSB-F21
TSB F 22	245	200	150	unten / oben	108	74TSB-F22
TSB F 23	245	200	150	unten / oben / seitlich	108	74TSB-F23

SCHALL-ISOBOX® TYP TSB-MB (MIT MONTAGERAHMEN)

Typ	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Drucklager	VE (St.)	Artikel-Nr.
TSB MB 01	252	160	150	unten	108	74TSB-MB01
TSB MB 02	252	160	150	unten / oben	108	74TSB-MB02
TSB MB 03	252	160	150	unten / oben / seitlich	108	74TSB-MB03
TSB MB 11	245	180	150	unten	108	74TSB-MB11
TSB MB 12	245	180	150	unten / oben	108	74TSB-MB12
TSB MB 13	245	180	150	unten / oben / seitlich	108	74TSB-MB13
TSB MB 21	245	200	150	unten	84	74TSB-MB21
TSB MB 22	245	200	150	unten / oben	84	74TSB-MB22
TSB MB 23	245	200	150	unten / oben / seitlich	84	74TSB-MB23

SCHALL-ISOBOX® BEWEHRUNGSKORB TYP TSB-BK (PASSEND FÜR TSB-F UND TSB-MB)

Typ	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
TSB BK 6	205	120	586	42	74TSB-BK6
TSB BK 8	205	140	586	42	74TSB-BK8

SCHALL-ISOBOX® TYP TSB-F



SCHALL-ISOBOX® TYP TSB-MB



BEWEHRUNGSKORB TYP TSB-BK



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

Trittschallschutzsystem HQW

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

SCHALL-ISODORN® HQW - TYP 60 × 40 × 5 mm, S355 VERZINKT

Typ	Fuge (mm)	Länge (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
Tragelement	10	300	100	74HQWTE60405-300
	20	310	100	74HQWTE60405-310
	30	320	100	74HQWTE60405-320
	40	330	100	74HQWTE60405-330
	50	340	100	74HQWTE60405-340
	60	350	100	74HQWTE60405-350
	70	360	100	74HQWTE60405-360
	80	370	100	74HQWTE60405-370
	90	380	100	74HQWTE60405-380
	100	390	100	74HQWTE60405-390
	110	400	100	74HQWTE60405-400
Schallbox	0 - 120	-	100	74HQWSB6040
Laufhülse	0 - 120	250	100	74HQWLH6040
Portalbewehrung	0 - 120	-	100	74HQWPB6040
Schallbox DU0	0 - 120	-	100	74HQWDUSB6040
Portalbewehrung DU0	0 - 120	-	100	74HQWUOPB6040

SCHALL-ISODORN® HQW - TYP 60 × 60 × 5 mm, S355 VERZINKT

Typ	Fuge (mm)	Länge (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
Tragelement	10	300	100	74HQWTE60605-300
	20	310	100	74HQWTE60605-310
	30	320	100	74HQWTE60605-320
	40	330	100	74HQWTE60605-330
	50	340	100	74HQWTE60605-340
	60	350	100	74HQWTE60605-350
	70	360	100	74HQWTE60605-360
	80	370	100	74HQWTE60605-370
	90	380	100	74HQWTE60605-380
	100	390	100	74HQWTE60605-390
	110	400	100	74HQWTE60605-400
Schallbox	0 - 120	-	100	74HQWSB6060
Laufhülse	0 - 120	250	100	74HQWLH6060
Portalbewehrung	0 - 120	-	100	74HQWPB6060
Schallbox DU0	0 - 120	-	100	74HQWDUSB6060
Portalbewehrung DU0	0 - 120	-	100	74HQWUOPB6060

BRANDSCHUTZMANSCHETTE HQW (REI 120)

Höhe × Breite (mm)	Fuge (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr. Typ 60 × 40	Artikel-Nr. Typ 60 × 60
160 × 160	10	300	74BSM010-6040	74BSM010-6060
160 × 160	20	310	74BSM020-6040	74BSM020-6060
160 × 160	30	320	74BSM030-6040	74BSM030-6060
160 × 160	40	330	74BSM040-6040	74BSM040-6060
160 × 160	50	340	74BSM050-6040	74BSM050-6060
160 × 160	60	350	74BSM060-6040	74BSM060-6060
160 × 160	70	360	74BSM070-6040	74BSM070-6060
160 × 160	80	370	74BSM080-6040	74BSM080-6060
160 × 160	90	380	74BSM090-6040	74BSM090-6060
160 × 160	100	390	74BSM100-6040	74BSM100-6060
160 × 160	110	400	74BSM110-6040	74BSM110-6060
160 × 160	120	410	74BSM120-6040	74BSM120-6060

SCHALL-ISODORN® HQW



SCHALL-ISODORN® HQW



BRANDSCHUTZMANSCHETTE HQW



Trittschallplatten Typ NF / NB / NL

ELASTOMERLAGER TYP NF-V (TREPPENKOPF)				TYPENGEPRÜFT LGA SACHSEN		
Typ	Länge (mm)	Breite (mm)	Dicke (mm)	Lager (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
NF-V-1000	1.000	410	10	4	25	74NFV-1000
NF-V-1100	1.100	410	10	4	25	74NFV-1100
NF-V-1200	1.200	410	10	4	25	74NFV-1200
NF-V-1300	1.300	410	10	4	25	74NFV-1300
NF-V-1400	1.400	410	10	4	25	74NFV-1400
NF-V-1500	1.500	410	10	4	25	74NFV-1500
NF-V-1800	1.800	410	10	4	25	74NFV-1800

ELASTOMERLAGER TYP NF-V



ELASTOMERLAGER TYP NB (TREPPENFUSS)				TYPENGEPRÜFT LGA SACHSEN		
Typ	Länge (mm)	Breite (mm)	Dicke (mm)	Lager (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
NB-1000/350	1.000	350	10	4	25	74NBV-3501000
NB-1000/600	1.000	600	10	4	25	74NBV-6001000
NB-1100/350	1.100	350	10	4	25	74NBV-3501100
NB-1100/600	1.100	600	10	4	25	74NBV-6001100
NB-1200/350	1.200	350	10	4	25	74NBV-3501200
NB-1200/600	1.200	600	10	4	25	74NBV-6001200
NB-1300/350	1.300	350	10	4	25	74NBV-3501300
NB-1300/600	1.300	600	10	4	25	74NBV-6001300
NB-1500/350	1.500	350	10	4	25	74NBV-3501500
NB-1500/600	1.500	600	10	4	25	74NBV-6001500
NB-1800/350	1.800	350	10	4	25	74NBV-3501800
NB-1800/600	1.800	600	10	4	25	74NBV-6001800

ELASTOMERLAGER TYP NB



TRITTSCHALLPLATTE TYP NL (TREPPENWANGE)				TYPENGEPRÜFT LGA SACHSEN		
Typ	Länge (mm)	Breite (mm)	Dicke (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.	
Rolle						
NL 250/15	15.000	250	15	1	74NL250	
NL 360/15	15.000	360	15	1	74NL360	
NL 420/15	15.000	420	15	1	74NL420	
Zuschnitt						
NL 250/15	1.000	250	15	1	74NL250-1000	
NL 360/15	1.000	360	15	1	74NL360-1000	
NL 420/15	1.000	420	15	1	74NL420-1000	
Palette						
NL 250/15	1.000	250	15	250	74NL250-1000	
NL 360/15	1.000	360	15	250	74NL360-1000	
NL 420/15	1.000	420	15	250	74NL420-1000	

TRITTSCHALLPLATTE TYP NL



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

Treppendorn / Treppenfußwinkel

Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

TREPPENDORN TYP PD

Typ	Durchmesser (mm)	Länge (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
Ausführung: galvanisch verzinkt				
PD 20	Ø20	200	1	74PD20GV
PD 30	Ø30	350	1	74PD30GV
Ausführung: Edelstahl (A4)				
PD 20	Ø20	200	1	74PD20A4
PD 30	Ø30	350	1	74PD30A4

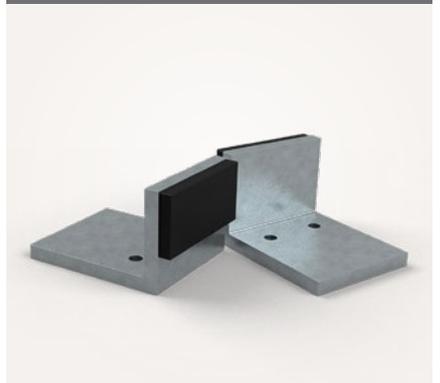
TREPPENDORN TYP PD



TREPPENFUSSWINKEL TYP PD-H (GALVANISCH VERZINKT)

Typ	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Elastomerlager (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
PD-H	122	100	82	100 × 50 × 10	1	74PD-HGV

TREPPENFUSSWINKEL TYP PD-H



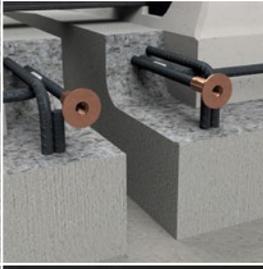
» ERDUNGSTECHNIK

Erdungstechnik wird immer dann eingesetzt, wenn ein definiertes Bezugspotenzial oder ein Potenzialausgleich hergestellt werden soll. Dadurch sollen möglicherweise auftretende Spannungen kurzgeschlossen werden. Dabei werden grundsätzlich Maßnahmen ergriffen, die zur Verbindung eines elektrischen Teils mit der Erde erforderlich sind.

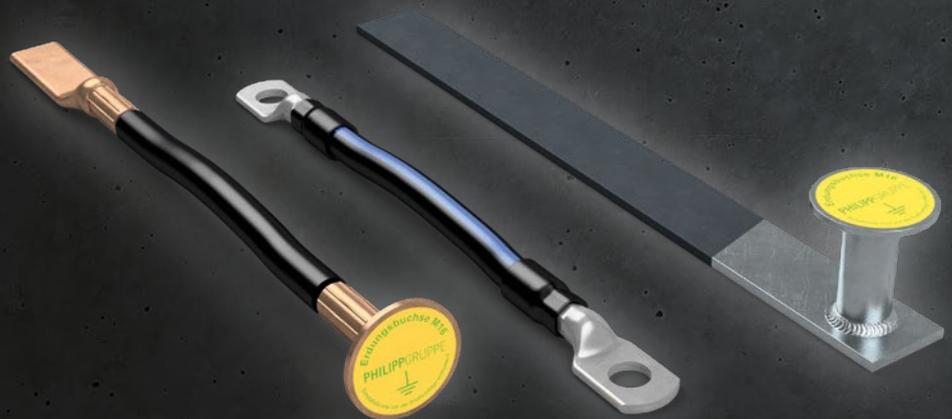


“

VIELFÄLTIGES ERDUNGS-POTENZIAL!



» ERDUNGSTECHNIK



INHALTSVERZEICHNIS

ERDUNGSBUCHSE	Seite 146
Typ 71 EB F40	Seite 146
Typ 71 EB B16	Seite 146
Typ 71 EB K95	Seite 146
ERDUNGSVERBINDER	Seite 147
Typ 71 EV K70	Seite 147

Erdungsbuchsen

Transport

AUSFÜHRUNG: 71 EB F40

Gewinde (M)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
Gewindebuchse, gerader Flachstahl (zugelassen von: DB und ÖBB)				
16	400	76,80	1	71ERD16
beidseitig Gewindebuchse, gerader Flachstahl (zugelassen von: DB)				
16	400	88,8	1	71EBF4002
Gewindebuchse, 90° gebogener Flachstahl				
16	350	76,80	1	71EBF4003-350

DB gemäß Zeichnung Ebs.15.03.19-11
 ÖBB gemäß Zeichnung ED 6409 Bl.5

Verbindung

AUSFÜHRUNG: 71 EB B16

Gewinde (M)	Länge (mm)	Baustahl-Ø (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
Gewindebuchse, gerader Betonstahl					
16	400	16	74,5	1	71EBB1601-400
beidseitig Gewindebuchse, gerader Betonstahl					
16	400	16	85,8	1	71EBB1602-400
Gewindebuchse, gebogener Betonstahl					
16	400	16	89,5	1	71EBB1603-400

DB gemäß Zeichnung Ebs.15.03.19-25

Fassade

AUSFÜHRUNG: 71 EB K95

Gewinde (M)	Länge (mm)	Kabel (mm ²)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
Gewindebuchse, Schweißblase					
16	400	95	650	1	71EBK9501-400
beidseitig Gewindebuchse					
16	400	95	500	1	71EBK9502-400
beidseitig Schweißblase					
16	400	95	700	1	71EBK9503-400

DB gemäß Zeichnung Ebs.15.03.19-26

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

ERDUNGSBUCHSE



DB ÖBB

ERDUNGSBUCHSE



DB

ERDUNGSBUCHSE



DB

Erdungsverbinder

AUSFÜHRUNG: 71 EV K70 (CUSTAL-KABEL, PVC-UMMANTELUNG) GEMÄSS VORGABE: DB

für Gewinde (M)	Länge (mm)	Kabel (mm ²)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
16	400	70	36,00	1,00	71EBK7003-400

DB gemäß Zeichnung Ebs.15.03.17-6

ERDUNGSVERBINDER



Transport

Verbindung

Fassade

Befestigung

Trittschallschutz

Erdung

PHILIPPGRUPPE

HAUPTSITZ

Lilienthalstraße 7-9
63741 Aschaffenburg
☎ +49 6021 40 27-0
✉ info@philipp-gruppe.de

PRODUKTION UND LOGISTIK

Hauptstraße 204
63814 Mainaschaff
☎ +49 6021 40 27-0
✉ info@philipp-gruppe.de

NIEDERLASSUNG COSWIG

Roßlauer Straße 70
06869 Coswig/Anhalt
☎ +49 34903 6 94-0
✉ info@philipp-gruppe.de

NIEDERLASSUNG NEUSS

Sperberweg 37
41468 Neuss
☎ +49 2131 3 59 18-0
✉ info@philipp-gruppe.de

NIEDERLASSUNG TANNHEIM

Robert-Bosch-Weg 12
88459 Tannheim
✉ info@philipp-gruppe.de

PHILIPP VERTRIEBS GMBH

Pfaffing 36
5760 Saalfelden / Salzburg
☎ +43 6582 7 04 01
✉ info@philipp-gruppe.at



HAUPTSITZ Aschaffenburg



Besuchen Sie uns!

www.philipp-gruppe.de