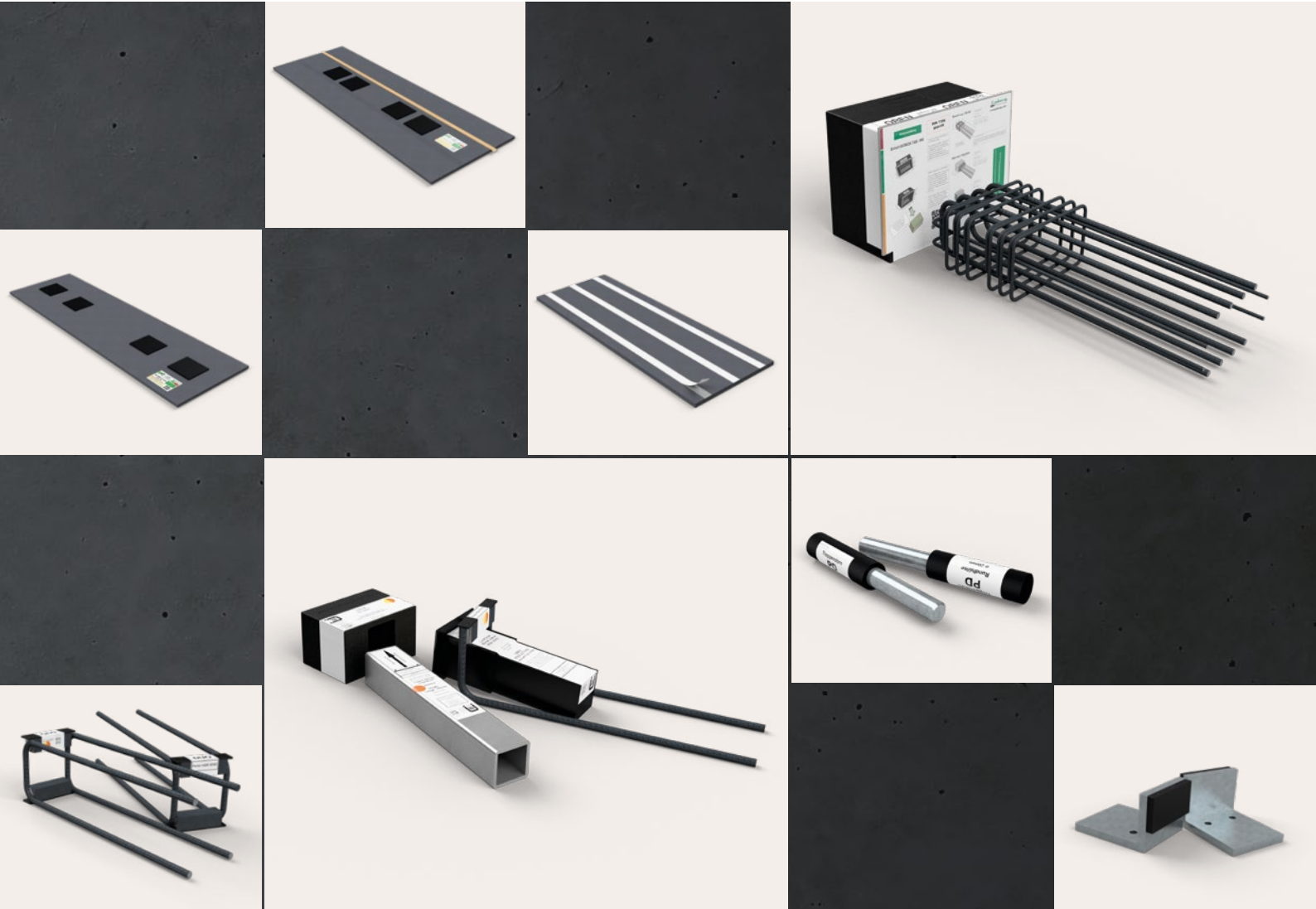


PRODUKTÜBERSICHT

DER BAUTECHNIK



Sehr geehrte Geschäftspartner und Freunde des Unternehmens,

als Geschäftsführer der **PHILIPPGRUPPE** bin ich stolz darauf, ein Teil der Geschichte 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 300 Mitarbeitern an fünf Standorten und mehr als 30 internationalen Kooperationspartnern weltweit sind wir einer der führenden Hersteller und Anbieter von Produkten aus den Bereichen Bautechnik, Hydraulikkomponenten, Transport- und Montagesystemen für den Betonfertigteilterbau, Seil- und Hebeteknik, Aggregatbau und auch dem Zylinderbau. 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



» UNSERE SERVICEWELT

Um eine Brücke über alle Kernbereiche zu schlagen, hat sich die **PHILIPPGRUPPE** zum Ziel gesetzt, ihren Kunden ein umfassendes Angebot an Services 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 erarbeitet.

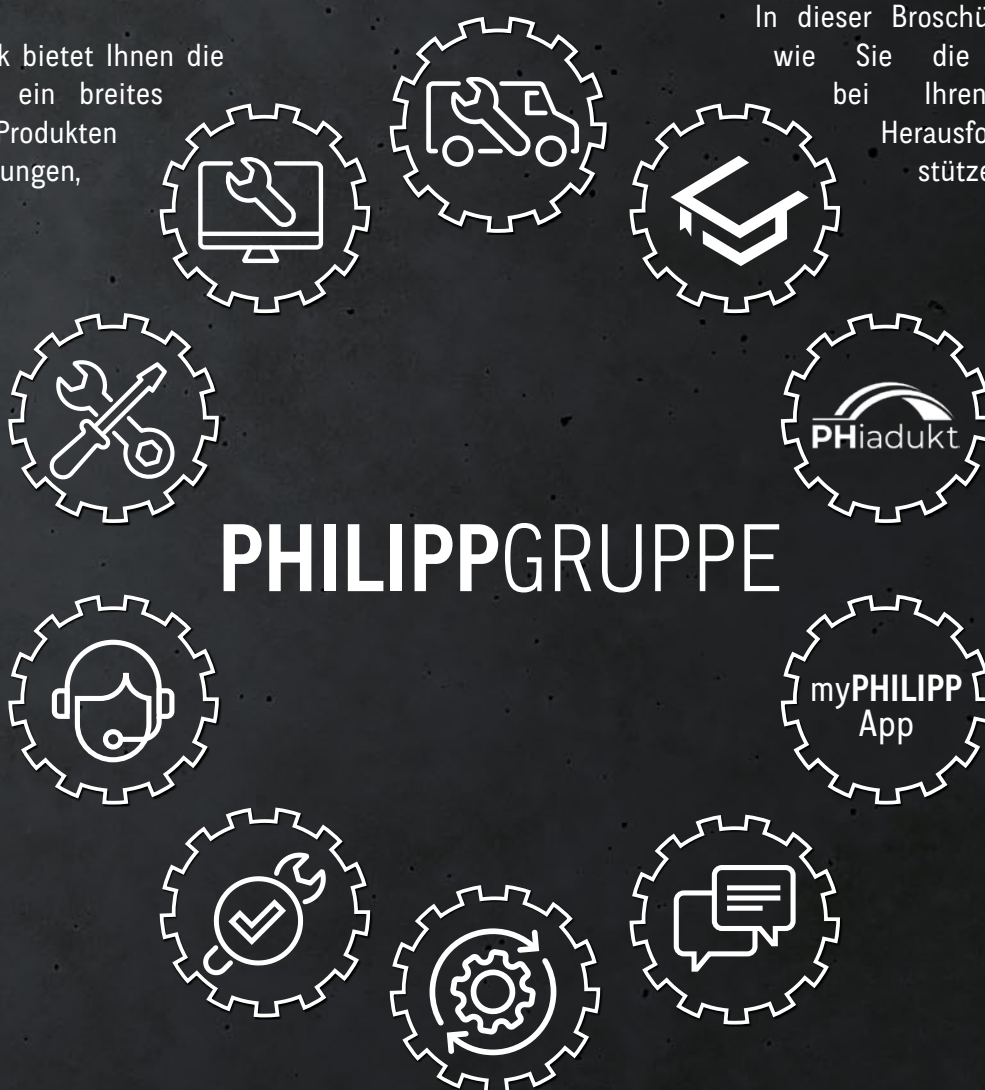
Im der Hydraulik bietet Ihnen die **PHILIPPGRUPPE** ein breites Spektrum an Produkten und Dienstleistungen,

darunter Hydraulikzylinder, 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 die **PHILIPPGRUPPE** Ihnen normgerechte Dienstleistungen in Form von Prüfungen und Wartungen von Arbeitsmitteln und Maschinen. Wir versprechen umfangreiches Know-how und Erfahrung in der Durchführung von UVV-Prüfungen und bieten auch Reparatur- und Instandhaltungsarbeiten an.

Zusammenfassend steht die **PHILIPPGRUPPE** für ein enorm breites Spektrum an Serviceleistungen aus allen Bereichen und setzt dabei auf hohe Qualität, Zuverlässigkeit und Flexibilität, um ihren Kunden bestmöglichen Service zu bieten. In dieser Broschüre erfahren Sie, wie Sie die **PHILIPPGRUPPE** bei Ihren persönlichen Herausforderungen unterstützen kann.



» PHIADUKT

IHRE EXKLUSIVEN VORTEILE MIT PHIADUKT:

- » Lageroptimierung durch Bestellempfehlungen
- » Statusverfolgung der offenen Bestellungen
- » Einfache und intuitive Benutzeroberfläche
- » Innovative Produktkonfiguration
- » Jederzeit und überall verfügbar
- » Eigenständige Nutzerverwaltung
- » Verwaltung von verschiedenen Lieferadressen
- » Einsicht in die Bestellhistorie



Mit **PHIadukt** schlägt die **PHILIPPGRUPPE** eine digitale Brücke zwischen Zulieferer und Endkunde – jederzeit und stets transparent.

Im privaten Umfeld ist es bereits üblich, Bestellungen online zu tätigen und den Status der Aufträge jederzeit im Detail abzurufen. **PHIadukt** bietet ein Frühwarnsystem für mögliche Lieferengpässe, das Produktionsstörungen und vermeidbare Verzögerungen verhindert.

Mit **PHIadukt** gibt die **PHILIPPGRUPPE** Partnern und Kunden eine Vielzahl an Lösungen für alltägliche Fragen und Herausforderungen an die Hand. Dabei geht das Unternehmen aktiv auf die Bedürfnisse und Anforderungen der Kunden ein.

Gleichzeitig trägt **PHIadukt** positiv zu den digitalen Anforderungen eines immer anspruchsvolleren Marktes bei. Wie auch der Markt, entwickeln wir uns stetig weiter und bieten unseren Kunden mit **PHIadukt** mehr als nur einen Online-Shop.

“

**PHIADUKT BRINGT SIE SICHER ANS ZIEL
JEDERZEIT. ÜBERALL. TRANSPARENT**



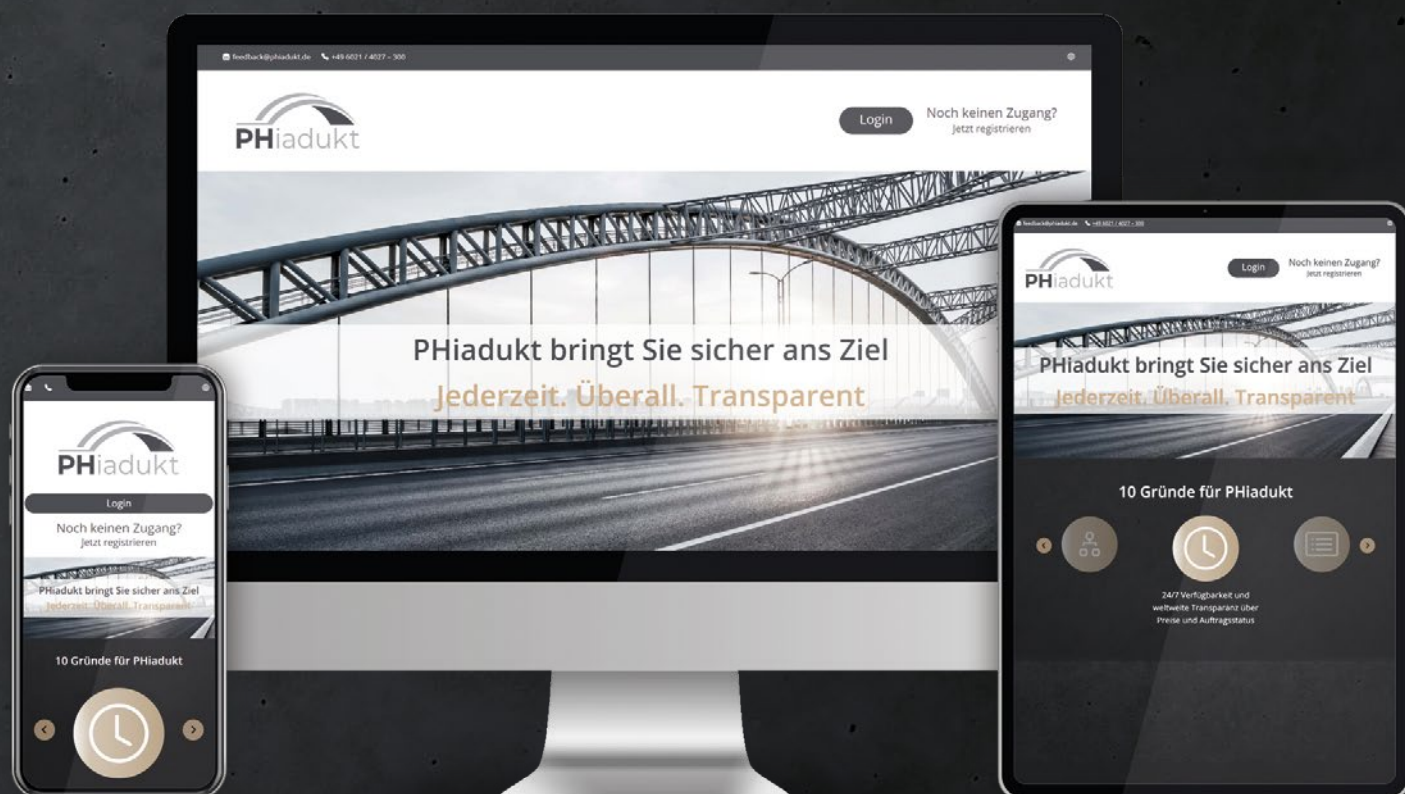
“

PHIADUKT IST UNSERE DIGITALE LÖSUNG FÜR IHRE HERAUSFORDERUNGEN.

Möchten Sie jederzeit und von jedem Ort aus den Bearbeitungsstatus Ihrer Aufträge einsehen und von einem Frühwarnsystem profitieren, das Engpässe in der Produktion vermeidet und Verzögerungen vorbeugt? Mit **PHiadukt** bietet die **PHILIPPGRUPPE** eine digitale Plattform, die auf transparenten Echtzeitdaten basiert und das gesamte Produktportfolio zur Verfügung stellt.

Darüber hinaus können Sie mit **PHiadukt** in nur wenigen Schritten Ihre individuellen Drahtseile konfigurieren und von mengenspezifischen Staffelpreis-Übersichten profitieren, um immer den bestmöglichen Preis zu erhalten. Dank automatischer Benachrichtigungen über Abweichungen und Änderungen in Ihrem offenen Auftragsbestand sind Sie mit Ihrem **PHiadukt** Konto immer auf dem Laufenden und können schnell und proaktiv reagieren.

Um alle Vorteile von **PHiadukt** für Ihr Unternehmen zu erleben, können Sie jetzt einfach den QR-Code scannen und alle Details entdecken. Wir zeigen Ihnen gerne Schritt für Schritt, wie **PHiadukt** Ihrem Unternehmen helfen kann.

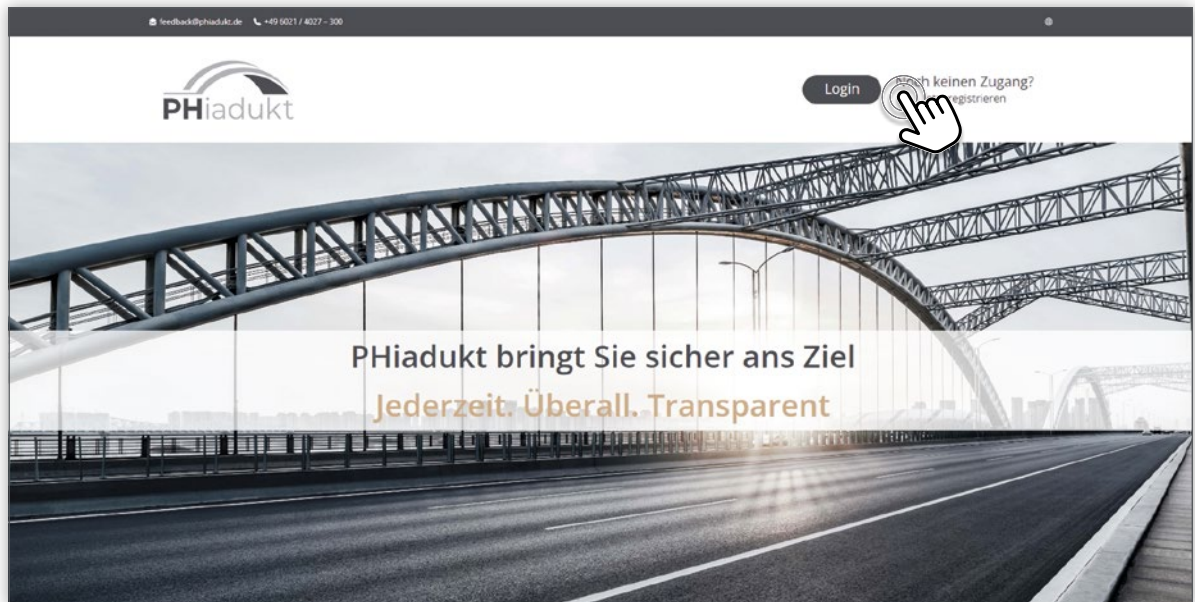




Mit PHiadukt in nur zwei Schritten zu Ihren individuellen Preisen!

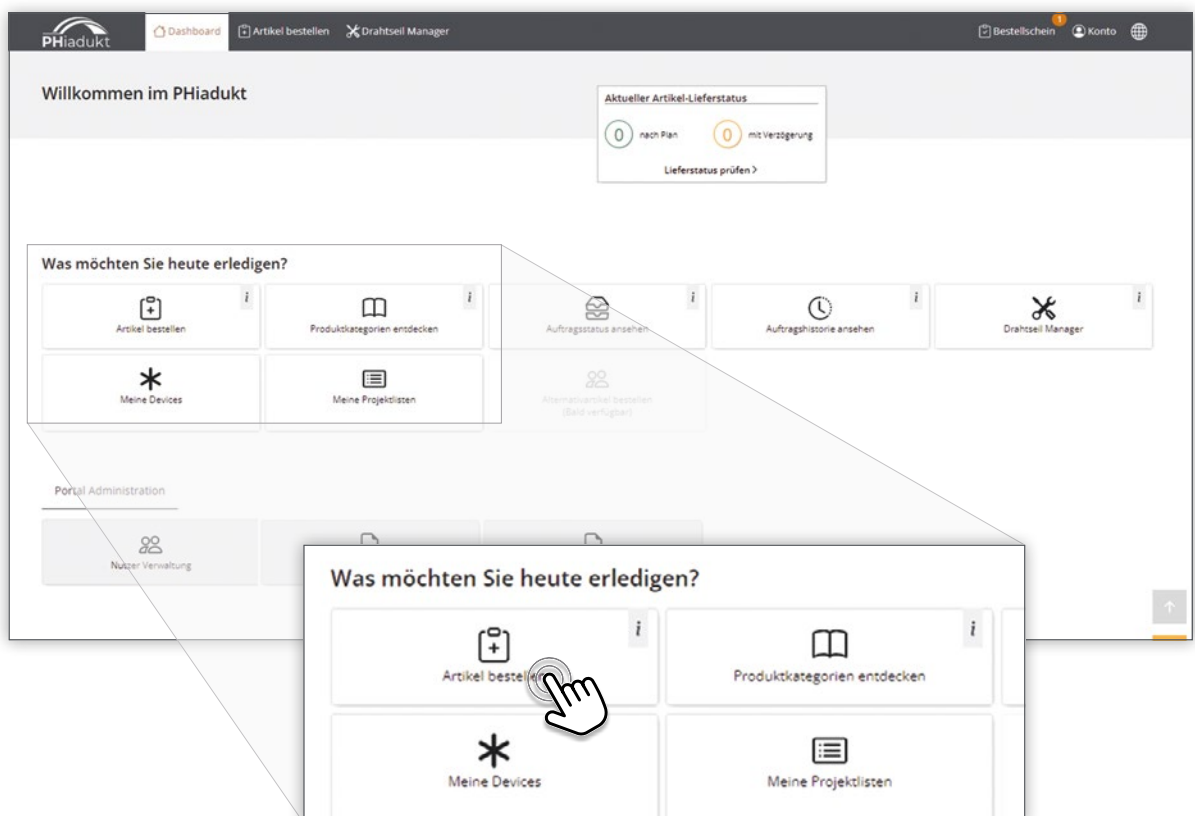
1 Noch nicht registriert?

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

PHiadukt Dashboard Artikel bestellen Drahtseil Manager Bestellschein Konto

Artikel bestellen

Max Mustermann GmbH 12345 Musterstadt: Musterstrasse 1

Wählen Sie eine Lieferadresse aus.

Nach Kategorien filtern: Alle Kategorien

Liste durchsuchen: Artikelname oder Art. Nr. eingeben

Unsere Artikel markieren aktuelle Produkthighlights für Sie!

	PAKON Treppenfuß Elastomerlager Typ NB-V, typengeprüft LGA Sachsen mit 4 EPDM Lager 70 x 70mm, 350 x 10 x 1200mm	Artikelnummer ID: 74NBV-3501200	Onlinepreis: 64,14€ /Stück	1 (Stück)	<input type="checkbox"/> Auf den Bestellschein
	PAKON Schall-isobox Typ TSB F 11 245 x 150 x 180mm, Drucklager unten	Artikelnummer ID: 74TSB-F11	Onlinepreis: 48,76€ /Stück	1 (Stück)	<input type="checkbox"/> Auf den Bestellschein
	PAKON Schall-isobox Typ TSB-MB 01 mit Montageblech 252 x 150 x 160mm, Drucklager unten	Artikelnummer ID: 74TSB-MB01	Onlinepreis: 73,98€ /Stück	1 (Stück)	<input type="checkbox"/> Auf den Bestellschein
	PAKON Schall-isobox Typ TSB-MB 11 mit Montageblech 245 x 150 x 180mm, Drucklager unten	Artikelnummer ID: 74TSB-MB11	Onlinepreis: 73,98€ /Stück	1 (Stück)	<input type="checkbox"/> Auf den Bestellschein
	PAKON Schall-isodorn® Set HQW Typ 60/40/5 (S355 verzinkt), Dorn 300mm, Fuge 10mm bestehend aus: Tragelement, Schallbox und Laufhülse mit Portalbeverehrung	Artikelnummer ID: 74HQW-60405-300	Onlinepreis: 74,26€ /Stück	1 (Stück)	<input type="checkbox"/> Auf den Bestellschein
	PAKON Schall-isodorn® Set HQW Typ 60/40/5 (S355 verzinkt), Dorn 310mm, Fuge 20mm bestehend aus: Tragelement, Schallbox und Laufhülse mit Portalbeverehrung	Artikelnummer ID: 74HQW-60405-310	Onlinepreis: 98,68€ /Stück	1 (Stück)	<input type="checkbox"/> Auf den Bestellschein
	IGNITE ION Auffangurt, 2-Punkt-Gurt, mit Rücken- und Brustöse, Größe: M/XXL	Artikelnummer ID: 20G1130AF00L	Onlinepreis: 120,28€ /Stück	1 (Stück)	<input type="checkbox"/> Auf den Bestellschein

4 Sie sind nur noch einen Klick von Ihrer Ware entfernt

Bestellung abschicken

PHiadukt Dashboard Artikel bestellen Drahtseil Manager Bestellschein Konto

Bestellschein

Liefer- und Rechnungsadresse

Lieferbedingung: Ab Werk, zzgl. Verpack. / Bearb. Lieferadresse: Complex GmbH & Co. KG, 63741 Aschaffenburg lange Str. 19

Zahlungsbedingungen: 10 Tage netto Rechnungsadresse: PHiadukt, 0

Ihr Lieferhinweis

Wareneingang

Ihre Bestellnummer/Kommission

Bestellung 123456789

Bsp. Bestellnr.: #784502

Ihr Termin ist unsere Verpflichtung

Ware wird spätestens benötigt am:

Regel-Lieferzeit innerhalb DE nach Versand: 48 Stunden

Artikelbild	Artikelname	Artikelnummer ID	Verpackungseinheit	Bestellmenge	
	PAKON Treppenfuß Elastomerlager Typ NB-V, typengeprüft LGA Sachsen mit 4 EPDM Lager 70 x 70mm, 350 x 10 x 1200mm	74NBV-3501200	1 (Stück)	<input type="text" value="100"/>	(Stück) 6.414,00€
	Ankerschiene TA-CE-38/17, mit Kopfbolzen, Länge 150mm, feuerverzinkt Europäische Technische Bewertung (ETA-16/0929)	8238170150FV	90 (Stück)	<input type="text" value="90"/>	(Stück) 259,20€
	PHILIPP PB-System PBA 12, verzinkt bestehend aus PBA 12 x 77mm und Kennzeichnungs...	70PB312	200 (Stück)	<input type="text" value="200"/>	(Stück) 600,00€
	4 Rohmaterialzuschlag in Höhe von 28,90% auf vorstehende Auftragsposition			<input type="text" value="200"/>	(Stück) 173,40€

Bestellübersicht

Artikelpositionen: 3 Stück
 Artikelmenge: 390 Stück
 Gesamtpreis: 7.448,60€

Es gelten die vereinbarten Rahmenbedingungen mit unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen

jetzt verbindlich bestellen

Ihre Bestellung ist abgeschlossen.

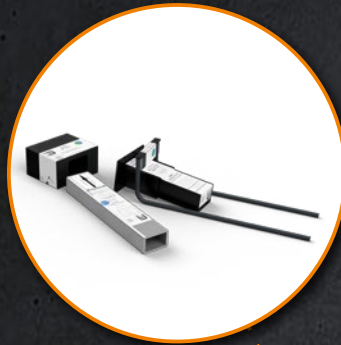
Die Bestellung wird nun von PHILIPP geprüft und Sie erhalten eine Auftragsbestätigung. Über den weiteren Verlauf Ihrer Bestellung werden sie automatisch auf dem Laufenden gehalten.

NEUHEITEN

Trittschallschutzsystem

Schall-ISODORN HQW®

Zur Entkopplung von (gewendelten) Treppenläufen und Podesten als auch Loggien und Laubengängen ist der Schall-ISODORN HGW® 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 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.



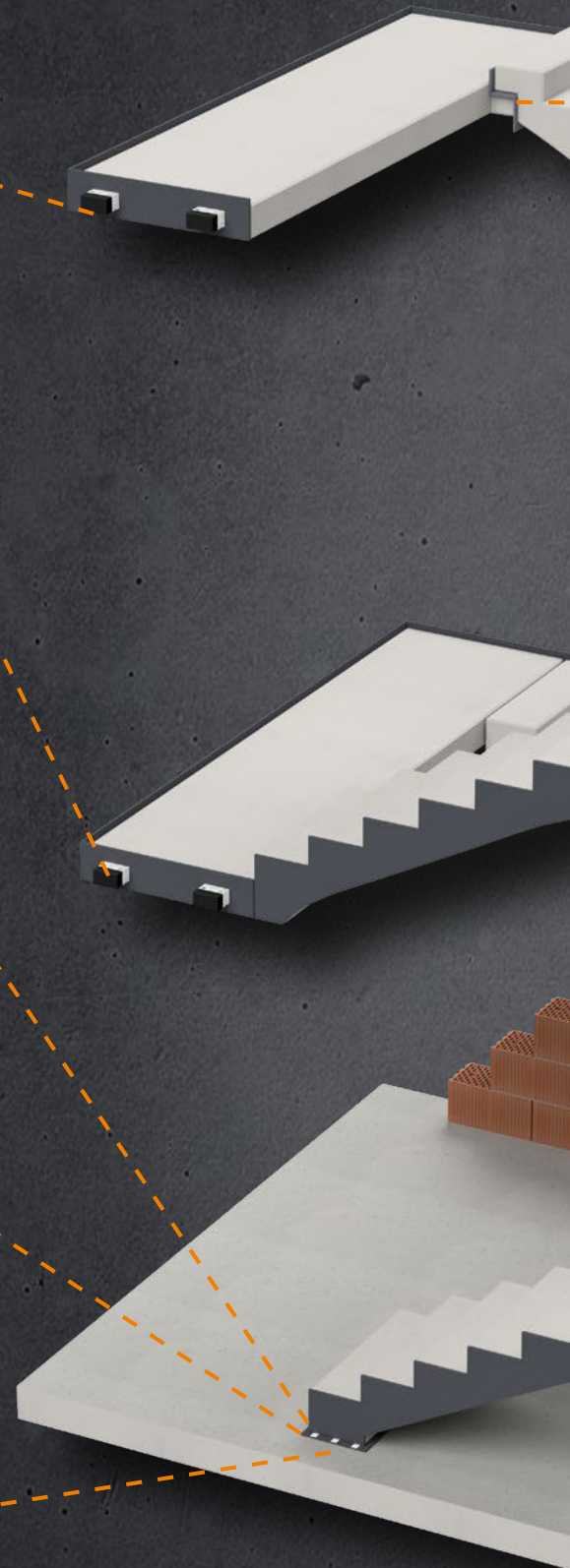
Treppenfußwinkel Typ PD-H

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 Entkoppelung 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 Horizontallasten aus planmäßigen Beanspruchungen übertragen werden.



Trittschallschutzlager

Das Trittschallschutzsystem 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 Treppenneigungen.



Trittschallplatte Typ NL

Die Trittschallplatte Typ NL dient der schallbrückenfreien Ausbildung der Fuge zwischen Treppen bzw. Podesten und den Treppenhausewänden. 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-ISOBEX TSB®

Die Schall-ISOBEX TSB ist vielseitig einsetzbar und eignet sich in Treppen und im Besonderen für den Anschluss von Ortbeton- und Fertigteilpodesten an Treppenhausewände 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.



HYDRAULIK, AGGREGAT- & ZYLINDERBAU



- » Zylinderbau
- » Aggregatbau
- » Hydraulische Komponenten
- » Verbindungstechnik
- » Fluidmanagement

BAUTECHNIK



- » Transport
- » Verbindung
- » Fassaden
- » Befestigung
- » Trittschallschutz
- » Erdung

SEIL- UND HEBETECHNIK



- » Lastaufnahmemittel
- » Hebezeuge
- » Seile und Zubehör
- » Anschlagtechnik
- » Ladungssicherung
- » PSaG



SERVICE



- » UVV Prüf- und Reparaturservice
- » Hydraulikservice und Montage
- » Planung und Konstruktion
- » Kundensupport
- » PHILIPPAKADEMIE
- » PHILIPP APP

Transportieren

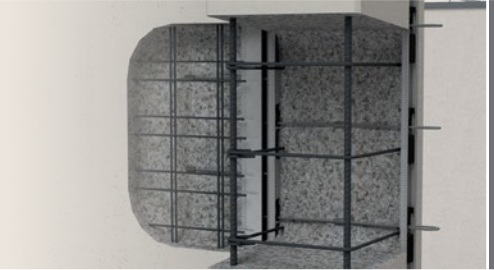
» Gewindetransportankersystem	Seite	14
» Kugelkopf-Transportankersystem	Seite	38
» Lochankersystem	Seite	48
» Abhebeschlaufen	Seite	54
» Weitere Systeme	Seite	60



Transportieren

Verbinden

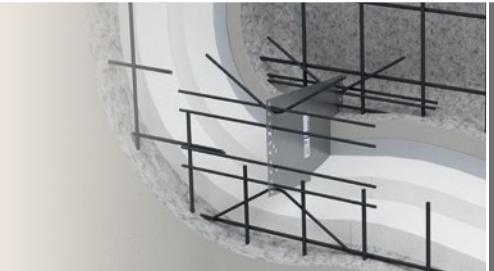
» Power One Schiene Power Duo Schienen Power OS Schiene	Seite	66
» Power Box	Seite	70
» Magnetbefestigung für Verbindungsschienen	Seite	70
» Thixo Mörtel Vergussmörtel	Seite	71
» Verbindungsschlaufen Verbindungsschienen	Seite	72
» Verdollungssystem Laschendorf	Seite	73



Verbinden

Fassade

» Sandwichplattenankersystem SPA	Seite	74
» Sandwichplattenankersystem MA/FA	Seite	78
» Verbundnadel / Verbundbügel / Anstecknadel	Seite	80
» FT-Anker	Seite	86
	Seite	87



Fassade

Befestigen

» PB-System	Seite	88
» Hülsendübel	Seite	92
» Ankerschienen Schrauben Verankerankerungslaschen	Seite	93
» Trapezblechbefestigungsschienen	Seite	96
» Kabelhaltesystem	Seite	109
» Montageschienen	Seite	110
	Seite	112



Befestigen

Trittschallschutz

» Trittschallschutzsystem TSS	Seite	114
» Trittschallschutzsystem TSB	Seite	118
» Trittschallschutzsystem HQW	Seite	120
» Trittschallplatten	Seite	121
» Treppendorn / Treppenfußwinkel	Seite	122
	Seite	123



Trittschallschutz

Erden

» Erdungsbuchsen	Seite	124
» Erdungsverbinder	Seite	128
	Seite	129










Erden

BAUTEILEMPFEHLUNG

Anwendungsmöglichkeiten für Transportanker

Transportieren	Transportanker	Wand (Normalbeton) 	Wand (Sandwich) 	Wand (Mauerwerk) 	Balken 	Binder 	
	Gewinde-Transportankersystem						
Verbinden	Gewindetransportanker - gerade	✓					
	Gewindetransportanker - lang gewellt	✓			✓		
	Gewindetransportanker - kurz gewellt						
	Kompaktanker	✓			✓		
	Kompaktanker - kurz						
	Querlochhülse	✓			✓		
Fassade	Ösenmuffe	✓					
	Schraubenanker						
	Flachstahlanker						
	Gewindetransportanker - gekröpft		✓				
	Garagenanker	✓					
	Transportschlaufenanker						
Befestigen	Gewindetransportanker - gerade SL	✓					
	Kugelkopf-Transportankersystem						
	Kugelkopf-Transportanker	✓					
	Kugelkopf-Transportanker - gekröpft		✓				
	Kugelkopf-Stabanker	✓					
	Kugelkopf-Magazinrohranker						
Kugelkopf-Doppelkopfanker					✓		
Trittschallschutz	Lochankersystem						
	Spreizanker	✓				✓	
	Zweilochanker	✓				✓	
	Aufstellanker beidseitig	✓					
	Sandwichplattentransportanker		✓				
Erden	Abhebeschlaufen						
	Drahtseilabhebeschlaufe	✓				✓	
	Drahtseilabhebebox	✓					
	Polypropylenschlaufe	✓					
	Winkelschlaufe						
Weitere Systeme							
Mauerwerksanker			✓				
Hebefix							

	Platte	Stabbauteil	Treppe	Schacht	Behälter	Rohr	Garage
							
		✓		✓			✓
		✓					✓
	✓		✓				✓
	✓	✓	✓	✓			
	✓		✓				
		✓					✓
		✓					
	✓						
	✓						
							✓
		✓		✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		✓		✓	✓		✓
				✓	✓	✓	
	✓	✓		✓	✓		
				✓	✓		
		✓	✓				
	✓		✓				
	✓						
	✓			✓	✓	✓	

Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

» 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

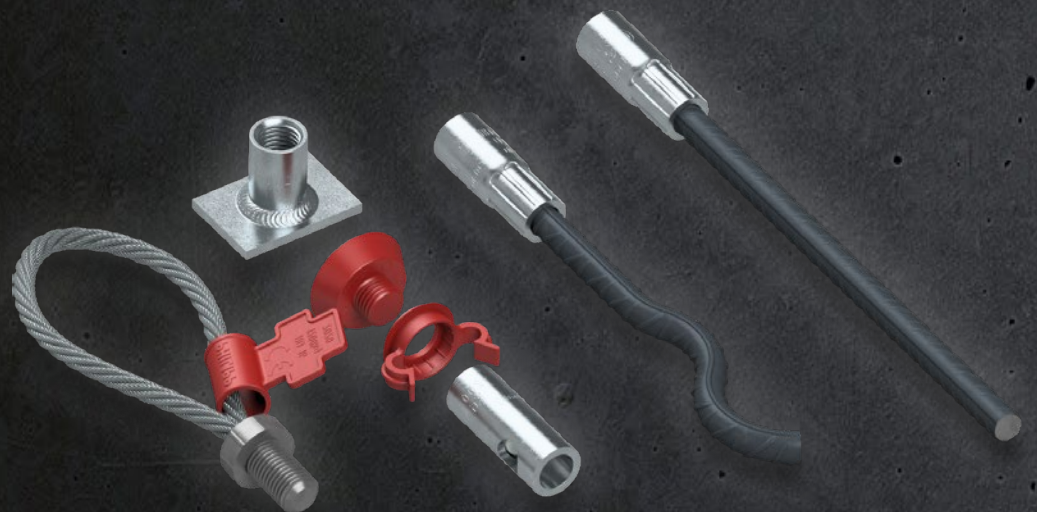


“

TRANSPORT UND MONTAGE MIT SICHERHEIT



» GEWINDE- TRANSPORTANKERSYSTEM



INHALTSVERZEICHNIS

GEWINDETRANSPORTANKER	SEITE	18
Gewindetransportanker - gerade	Seite	18
Gewindetransportanker - lang gewellt	Seite	18
Gewindetransportanker - kurz gewellt	Seite	18
Kompaktanker	Seite	20
Querlochhülse	Seite	21
Ösenmuffe	Seite	21
Doppelhülsen	Seite	21
Schraubenanker	Seite	22
Kompaktanker - kurz	Seite	22
Flachstahlanker	Seite	23
Gewindetransportanker - gekröpft	Seite	24
Garagenanker	Seite	24
Gewindeankerverlängerung	Seite	24
LASTAUFNAHMEMITTEL	SEITE	25
Seilschlaufe mit Gewinde	Seite	25
Seilschlaufe Plus	Seite	25
Wirbelstar	Seite	25
Wirbelstar KH	Seite	25
Lifty	Seite	26
Lifty verseilt	Seite	26
ZUBEHÖR	SEITE	26
Kennzeichnungsringe	Seite	26
Aussparungsteller KHN-SZ15	Seite	27
Aussparungsteller KHN	Seite	28
Abdeckstopfen KHN	Seite	29
Schlüssel für KHN-System	Seite	29
Aussparungsteller WS	Seite	30
Haltestopfen KH	Seite	31
Abdeckstopfen KH	Seite	32
Schlüssel für KH-System	Seite	32
Magnetfixierungen	Seite	33
Klebefix	Seite	33
Abdeckstopfen (Kunststoff)	Seite	34
Nacharbeitsschraube	Seite	34
POWER SYSTEM SL	SEITE	35
TRANSPORTSCHLAUFENSYSTEM	SEITE	37

GEWINDE-TRANSPORTANKERSYSTEME

Gewindetransportanker

Transportieren

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
56	1.200	1.101,00	1	67M56
60	1.400	1.636,00	1	67M60

Gewindetransportanker - gerade



Verbinden

Ausführung: Hülse verzinkt				
Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	137	7,00	200	67M12WE
16	216	24,00	100	67M16WE
20	257	49,00	50	67M20WE
24	350	67,50	25	67M24WE
30	450	139,00	1	67M30WE
36	570	260,00	1	67M36WE
42	620	365,00	1	67M42WE
52	750	640,00	1	67M52WE

Gewindetransportanker - lang gewellt



Fassade

Ausführung: Hülse verzinkt				
Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	110	6,00	200	67M12K
16	170	20,00	100	67M16K
20	187	37,00	50	67M20K
24	240	50,00	25	67M24K
30	300	105,00	25	67M30K
36	380	186,00	1	67M36K
42	450	285,00	1	67M42K

Gewindetransportanker - kurz gewellt



Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Gewindetransportanker

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	137	7,00	200	75M12VAWE
16	216	24,00	100	75M16VAWE
20	257	49,00	50	75M20VAWE
24	350	67,50	50	75M24VAWE
30	450	139,00	1	75M30VAWE
36	570	260,00	1	75M36VAWE
42	620	365,00	1	75M42VAWE
52	750	640,00	1	75M52VAWE

Ausführung: Hülse Edelstahl

Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	110	6,00	200	75M12VAK
16	170	20,00	100	75M16VAK
20	187	37,00	25	75M20VAK
24	240	50,00	25	75M24VAK
30	300	105,00	25	75M30VAK
36	380	186,00	1	75M36VAK
42	450	285,00	1	75M42VAK

Gewindetransportanker - gerade



Gewindetransportanker - lang gewellt



Gewindetransportanker - kurz gewellt



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Gewindetransportanker

Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

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

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

Kompaktanker



Die kurze Ausführung des Kompaktankers für die Anwendung in plattenartigen Bauteilen ist auf Seite 22 zu finden.

Kompaktanker



Die kurze Ausführung des Kompaktankers für die Anwendung in plattenartigen Bauteilen ist auf Seite 22 zu finden.

Gewindetransportanker

Ausführung: verzinkt				
Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	40	2,00	200	71HM12
16	55	6,00	100	71HM16
20	67	13,00	100	71HM20
24	77	18,00	100	71HM24
30	105	43,00	50	71HM30
36	125	70,00	25	71HM36
42	145	106,00	10	71HM42
52	195	224,00	5	71HM52

Ausführung: Edelstahl				
Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	40	2,00	100	77HM12VA
16	55	7,00	100	77HM16VA
20	67	13,00	100	77HM20VA
24	77	25,00	100	77HM24VA
30	105	37,00	50	77HM30VA
36	125	101,00	25	77HM36VA
42	145	139,00	10	77HM42VA
52	195	322,00	5	77HM52VA

Ausführung: verzinkt				
Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	60	3,00	500	71Ö12
16	77	10,00	200	71Ö16
20	92	20,00	100	71Ö20
24	105	25,00	80	71Ö24
30	145	70,00	50	71Ö30

Ausführung in Edelstahl auf Wunsch lieferbar.

Ausführung: verzinkt				
Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	60	3,50	100	71HM12D
16	80	10,00	100	71HM16D
20	95	19,00	50	71HM20D
24	115	28,00	50	71HM24D
30	145	59,00	25	71HM30D
36	175	100,00	25	71HM36D
42	205	159,00	10	71HM42D
52	275	330,00	5	71HM52D

Querlochhülse



Querlochhülse



Ösenmuffe



Doppelhülsen



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Gewindetransportanker

Transportieren

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

Schraubenanker



Verbinden

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

Schraubenanker



Fassade

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

Kompaktanker - kurz



Befestigen

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

Kompaktanker - kurz



Trittschallschutz

Erden

Gewindetransportanker

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

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

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)
- einfacher Einbau (z. B. bei Negativfertigung von Balkonplatten)

Flachstahlanker



Flachstahlanker



Flachstahlanker - lang



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Gewindetransportanker

Transportieren

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	221,00	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

Gewindetransportanker - gekröpft



Verbinden

Ausführung: Hülse verzinkt				
Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
30	800	230,00	1	67GA300800
30	900	258,00	1	67GA300900
30	1.100	316,00	1	67GA301100
36	900	277,00	1	67GA360900
36	1.100	322,00	1	67GA361100

Garagenanker



Fassade

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...

Gewindeankerverlängerung



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

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Lastaufnahmemittel

Lastrichtung: 0 - 45°, farbcodiert

Typ (M/RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr. (RD)	Artikel-Nr. (M)
12	155	6,00	10	69RD12	69M12
16	165	13,00	10	69RD16	69M16
20	215	26,00	10	69RD20	69M20
24	255	46,00	5	69RD24	69M24
30	300	88,00	5	69RD30	69M30
36	360	145,00	1	69RD36	69M36
42	425	216,00	1	69RD42	69M42
52	530	450,00	1	69RD52	69M52

Lastrichtung: 0 - 90°, farbcodiert

Typ (M/RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr. (RD)	Artikel-Nr. (M)
12	155	7,20	10	69QRD12	69QM12
16	165	15,60	10	69QRD16	69QM16
20	215	31,20	10	69QRD20	69QM20
24	255	55,20	5	69QRD24	69QM24
30	300	105,60	5	69QRD30	69QM30
36	360	174,00	1	69QRD36	69QM36

Ausführung: kugelgelagert, für alle Lastfälle, farbcodiert

Typ (M/RD)	Höhe (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr. (RD)	Artikel-Nr. (M)
12	125	0,50	1	62WS12	62WS12M
16	151	0,66	1	62WS16	62WS16M
20	158	1,54	1	62WS20	62WS20M
24	187	2,10	1	62WS24	62WS24M
30	219	3,73	1	62WS30	62WS30M
36	255	6,29	1	62WS36	62WS36M
42	256	7,12	1	62WS42	62WS42M
52	344	15,30	1	62WS52	62WS52M
56	350	17,30	1	62WS56	-
60	350	17,43	1	62WS60	-

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

Seilschleufe mit Gewinde



Seilschleufe Plus



Wirbelstar



Wirbelstar KH



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Lastaufnahmemittel / Zubehör

Transportieren

Lastrichtung: 0 - 90°, farbcodiert					
Typ (M/RD)	Höhe (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr. (RD)	Artikel-Nr. (M)
12	150	0,51	1	62LI12	62LI12M
16	150	0,53	1	62LI16	62LI16M
20	162	1,05	1	62LI20	62LI20M
24	162	1,10	1	62LI24	62LI24M
30	177	2,33	1	62LI30	62LI30M
36	177	2,50	1	62LI36	62LI36M
42	218	4,75	1	62LI42	62LI42M
52	218	5,30	1	62LI52	62LI52M

Lifty



Verbinden

Lastrichtung: 0 - 90°, farbcodiert					
Typ (M/RD)	Höhe (mm)	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr. (RD)	Artikel-Nr. (M)
12	310	0,38	1	62LI12DS	62LI12MDS
16	345	0,38	1	62LI16DS	62LI16MDS
20	410	0,96	1	62LI20DS	62LI20MDS
24	435	1,04	1	62LI24DS	62LI24MDS
30	490	2,72	1	62LI30DS	62LI30MDS
36	650	4,36	1	62LI36DS	62LI36MDS
42	700	10,50	1	62LI42DS	62LI42MDS
52	800	10,50	1	62LI52DS	62LI52MDS

Lifty verseilt



Fassade

Ausführung: Kunststoff, farbcodiert			
Typ (M/RD)	Farbe	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	Pastellorange	100	74KR12
16	Feuerrot	100	74KR16
20	Weißgrün	100	74KR20
24	Tiefschwarz	100	74KR24
30	Smaragdgrün	100	74KR30
36	Lichtblau	100	74KR36
42	Seidengrau	100	74KR42
52	Schwefelgelb	100	74KR52

Kennzeichnungsring



Befestigen

Ausführung: Kunststoff, mit Bewehrungsclip, farbcodiert			
Typ (M/RD)	Farbe	VE (St.)	Artikel-Nr.
12	Pastellorange	100	74KR12CLIP
14	Reinweiß	100	74KR14CLIP
16	Feuerrot	100	74KR16CLIP
18	Hellrosa	100	74KR18CLIP
20	Weißgrün	100	74KR20CLIP
24	Tiefschwarz	100	74KR24CLIP
30	Smaragdgrün	100	74KR30CLIP
36	Lichtblau	100	74KR36CLIP
42	Seidengrau	100	74KR42CLIP
52	Schwefelgelb	100	74KR52CLIP

Kennzeichnungsring



Trittschallschutz

Erden

Zubehör (System SZ15)

Ausführung: Kunststoff, konisch, 15° Schrägzug

Typ (M/RD)	Tellerbreite (mm)	Tellerhöhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
16	38,5	13,5	0,50	100	72KHN16-SZ15
20	55,5	18,0	1,40	100	72KHN20-SZ15
24	55,5	18,0	1,50	100	72KHN24-SZ15
30	72,5	22,5	2,80	100	72KHN30-SZ15
36	72,5	22,5	3,10	100	72KHN36-SZ15
42	99,5	29,5	5,90	50	72KHN42-SZ15
52	99,5	29,5	6,50	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.

Schrägzug-Aussparungsteller SZ15

für Lifty



Schrägzug-Aussparungsteller SZ15

für Lifty



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Zubehör (System KHN)

Transportieren

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 26).

Verbinden

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

Fassade

Kunststoff-Aussparungsteller KHN

für Lifty



Stahl-Aussparungsteller KHN

für Lifty



Befestigen

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 26).

Trittschallschutz

Magnet-Aussparungsteller KHN

für Lifty



Erden

Zubehör (System KHN)

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

auch passend für das Power System SL

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.

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

Kunststoff-Abdeckstopfen KHN

für Lifty



Edelstahl-Abdeckstopfen KHN

für Lifty



Schlüssel



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Zubehör (System WS)

Transportieren

Ausführung: Kunststoff, konisch, farbcodiert

Typ (M/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

Kunststoff-Aussparungsteller WS

für Wirbelstar



Verbinden

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
56	155	18	329,00	1	72SAT56K
60	155	18	344,00	1	72SAT60K

Stahl-Aussparungsteller WS

für Wirbelstar



Fassade

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

Magnet-Aussparungsteller WS

für Wirbelstar



Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Zubehör (System KH)

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

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

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

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: Kunststoff mit Bund, betongrau

Typ	Außen-Ø (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
12 - 24	34	0,34	100	72AS0

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

Kunststoff-Haltestopfen KH



Stahl-Haltestopfen KH



Magnet-Haltestopfen KH



Kunststoff-Abdeckstopfen KH



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Zubehör (System KH)

Transportieren

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

Verbinden

Ausführung: Edelstahl, gewindeunabhängig				
Typ	Außen-Ø (mm)	Gewicht (kg/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

Fassade

Schlüssel für Kunststoff-Haltestopfen KH (72KH ..)				
Typ	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.	
12 - 24	0,34	1	67WS	

Befestigen

Schlüssel für Magnet-Haltestopfen KH (72MAXKH .. ST)				
Typ	Gewicht (kg/St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.	
30 - 52	0,22	1	72MAXKHST-S3052	

Trittschallschutz

Erden

Edelstahl-Abdeckstopfen KH



Edelstahl-Abdeckstopfen KH



Schlüssel



Schlüssel



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**

Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Zubehör

Transportieren

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

Außenstopfen



Verbinden

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
56	0,67	100	72KAS56
60	0,73	100	72KAS60

Abdeckstopfen



Fassade

Befestigen

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

Nacharbeitsschraube



Trittschallschutz

Erden

Power System SL (erhöhte Tragfähigkeit)

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

Gewindeanker SL



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

Gewindeankerverlängerung SL



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

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

Lifty SL



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

GEWINDE-TRANSPORTANKERSYSTEME

Power System SL

Transportieren

Ausführung: Kunststoff, mit Bewehrungsclip, 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	

Kennzeichnungsring SL



Verbinden

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

Kunststoff-Aussparungsteller SL



Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Transportschlaufensystem

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



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



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



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

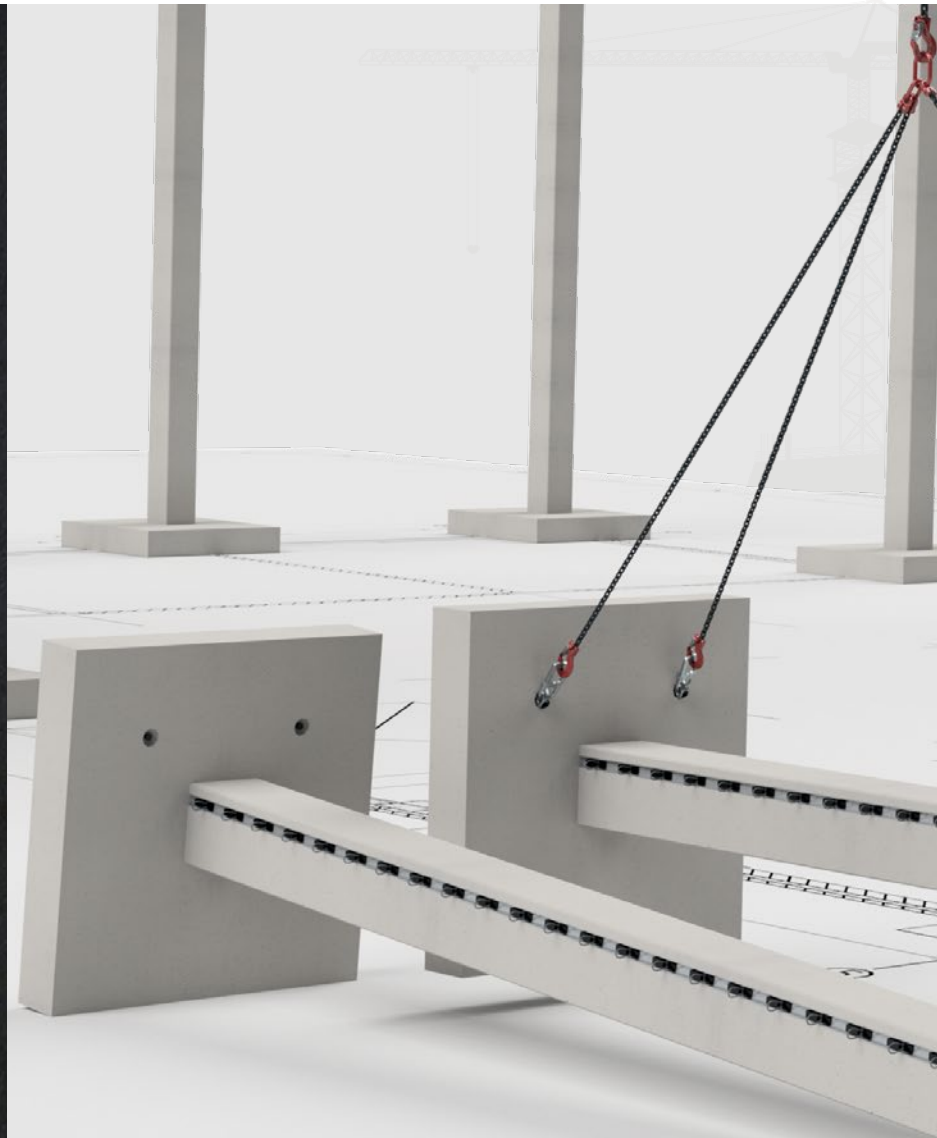
Erden

» 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 Stabbauteilen sowie in plattenartigen Elementen und Schachtbauteilen können Kugelkopf-Transportanker ihre Stärken zeigen.

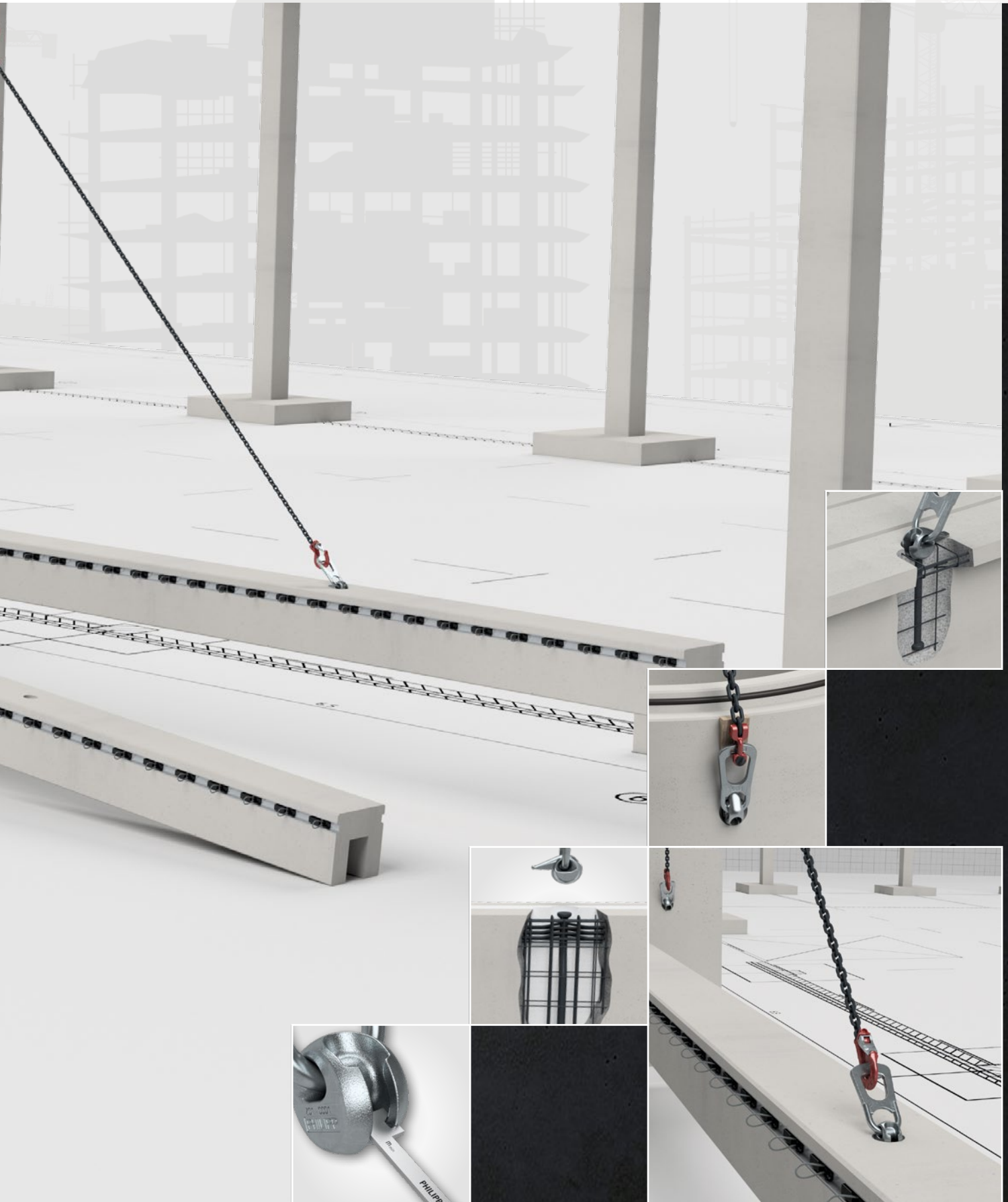
Merkmale und Vorteile kompakt

- » 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



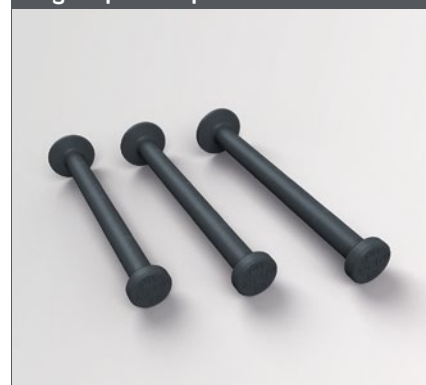
INHALTSVERZEICHNIS

KUGELKOPF-TRANSPORTANKER	SEITE	42
Kugelkopf-Transportanker	Seite	42
Kugelkopf-Transportanker - gekröpft	Seite	43
Kugelkopf-Stabanker	Seite	43
Kugelkopf-Magazinrohranker	Seite	44
Kugelkopf-Flachstahlander	Seite	44
Kugelkopf-Doppelkopfanker	Seite	44
LASTAUFNAHMEMITTEL	SEITE	44
Kugelkopf-Hebekopf	Seite	44
ZUBEHÖR	SEITE	45
PVC-Aussparungskörper	Seite	45
Stanzteil mit Innengewinde	Seite	45
Stanzteil mit Gewindestab	Seite	45
Stahlausparungskörper	Seite	46
Magnetaussparungskörper	Seite	46
Gummimanschetten	Seite	46
Stahlausparungskörper klappbar	Seite	47
Prüflehre	Seite	47

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.

Kugelpf-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	

Kugelpf-Transportanker



Kugelpf-Transportanker



Kugelpf-Stabanker



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

KUGELKOPF-TRANSPORTANKERSYSTEME

Kugelfopf-Transportanker / Lastaufnahmemittel

Transportieren

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	

Kugelfopf-Magazinrohranker



Verbinden

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

Kugelfopf-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	

Kugelfopf-Doppelkopfanker



Befestigen

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	

Kugelfopf-Hebekopf



Trittschallschutz

Erden

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****Stanzteile mit Innengewinde****Stanzteile mit Gewindestab**

Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Zubehör

Transportieren

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

Stahlausparungskörper



Verbinden

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)

Befestigen

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

Magnaussparungskörper



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- ...)



Erden

für 83-AKM-... (Magnaussparungskörper)

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- ...)



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

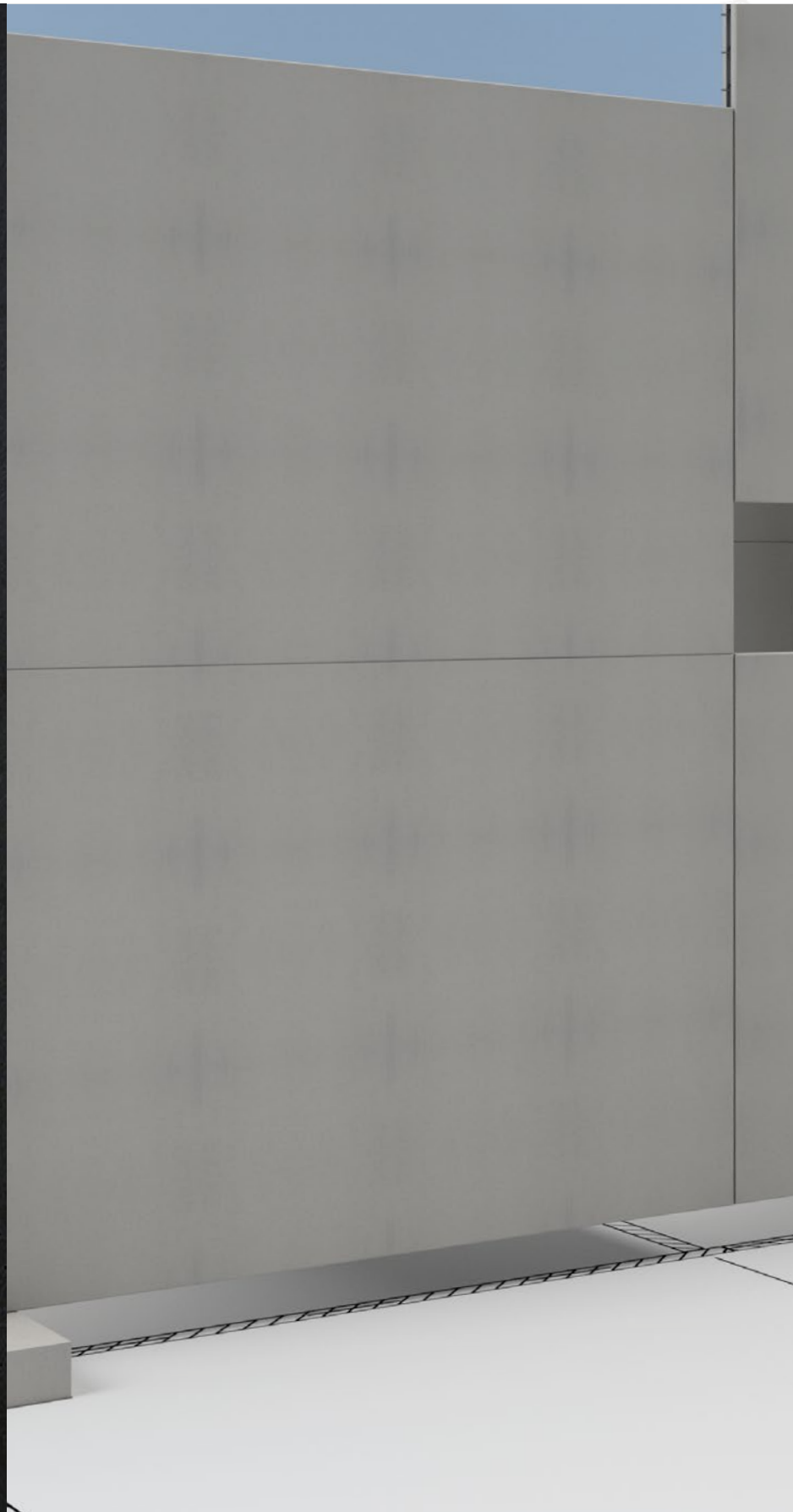
Erden

» 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.

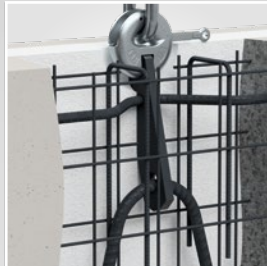
Merkmale und Vorteile kompakt

- » 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 52
Spreizanker	Seite 52
Zweilochanker	Seite 52
Aufstellanker beidseitig	Seite 52
Sandwichplattentransportanker	Seite 53
LASTAUFNAHMEMITTEL	SEITE 53
Ringkupplung	Seite 53
ZUBEHÖR	SEITE 53
Gummi-Aussparungskörper	Seite 53

LOCHANKERSYSTEM

Lochanker

Transportieren

Ausführung: blank				
Typ	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

Verbinden

Ausführung: blank				
Typ	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

Fassade

Befestigen

Ausführung: blank				
Typ	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

Trittschallschutz

Erden

Spreizanker



Zweilochanker



Aufstellanker, beidseitig



Lochanker

Ausführung: blank

Typ	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	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	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



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

» 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 enormen Wirkungsweise stellen somit die ideale Lösung für vielfältige Anforderungen dar.

Merkmale und Vorteile kompakt

- » Einbau ohne zusätzlichen Aussparungskörper
- » Es wird kein spezieller Abheber oder Seilschlaufe 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	58
Drahtseilabhebeschlaufen	Seite	58
Drahtseilabhebebox	Seite	58
Seilanker - gekröpft	Seite	59
Polypropylenschlaufe	Seite	59
Winkelschlaufe	Seite	59

ABHEBESCHLAUFEN

Abhebeschlaufen

Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

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

Drahtseilabhebeschlaufe



Drahtseilabhebox



Abhebeschlaufen

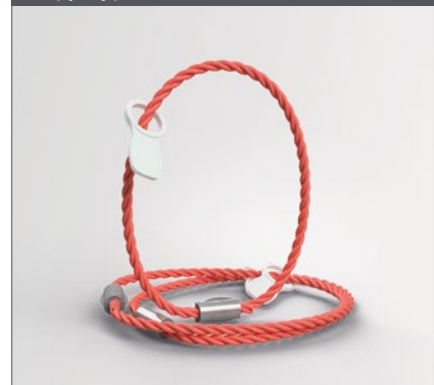
Ausführung: verzinkt

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



Winkelschlaufen



Typ	Höhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
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

Ausführung: blank

Typ	Länge Schlaufe (mm)	Länge Schenkel (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
1,6	150	330	22,00	1	44W08150330T
2,5	150	330	34,00	1	44W10150330T
2,5	180	350	43,00	1	44W10180350T
4,0	160	380	55,00	1	44W12160380T
4,0	230	380	62,00	1	44W12230380T
5,2	230	380	84,00	1	44W14230380T

Andere Ausführungen auf Wunsch lieferbar.

Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

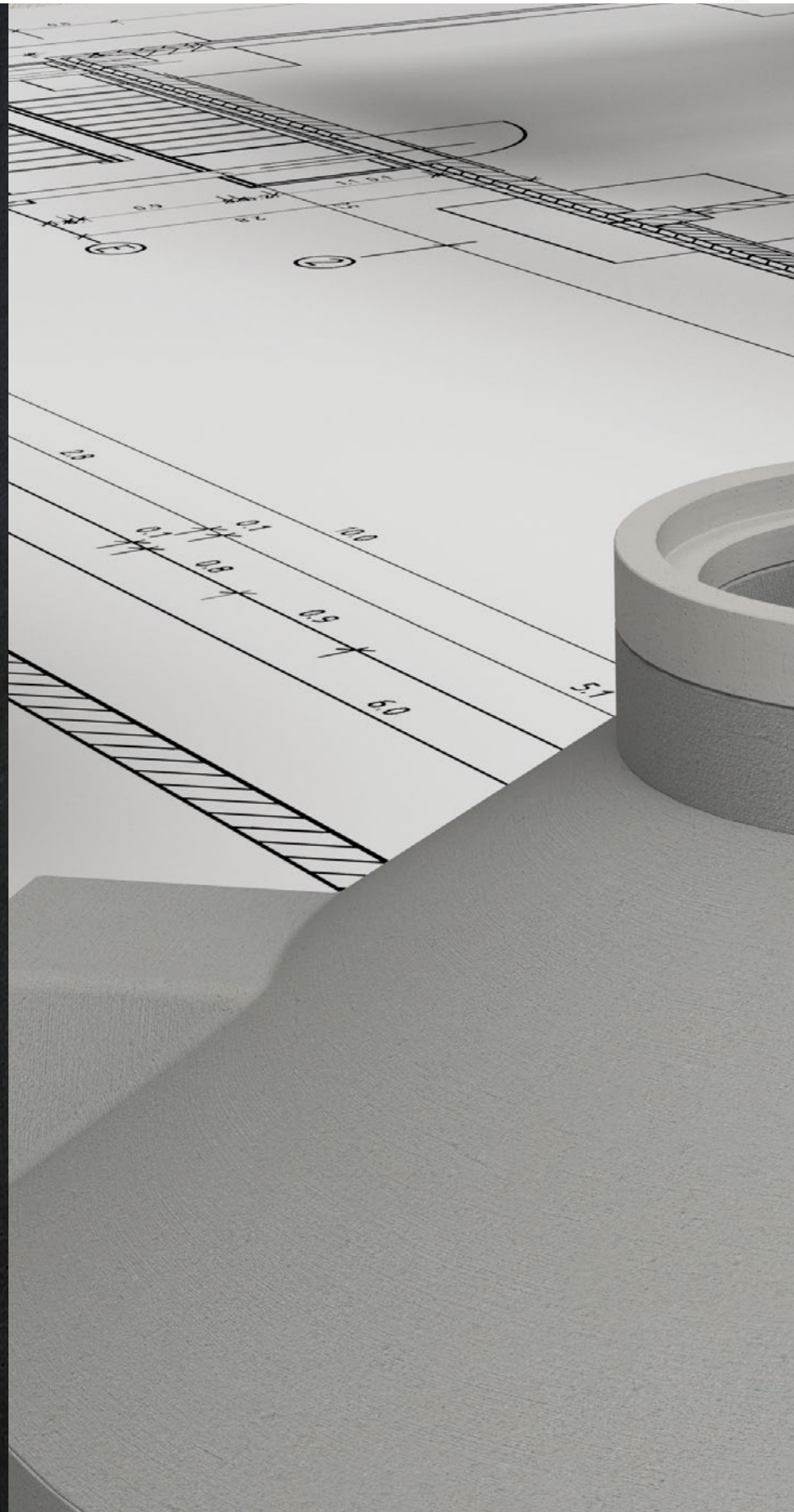
Erden

» 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 oder Leichtbeton. Das hier gezeigte Portfolio bietet diesbezüglich jeweils besondere Ausführungen am Ankerfuß als auch -kopf an. Mit den verschiedenen Ankerkopf-Varianten erhält der Anwender die Freiheit, das von ihm bevorzugte Lastaufnahmemittel einsetzen zu können.

Merkmale und Vorteile kompakt

- » Drei Ausführungen erhältlich:
 - mit integrierter Seilschlaufe
 - mit Gewindehülse
(Gewindetransportankersystem)
 - mit Kugelkopf
(Kugelkopf-Transportankersystem)
- » Tragfähigkeiten bis 4 t

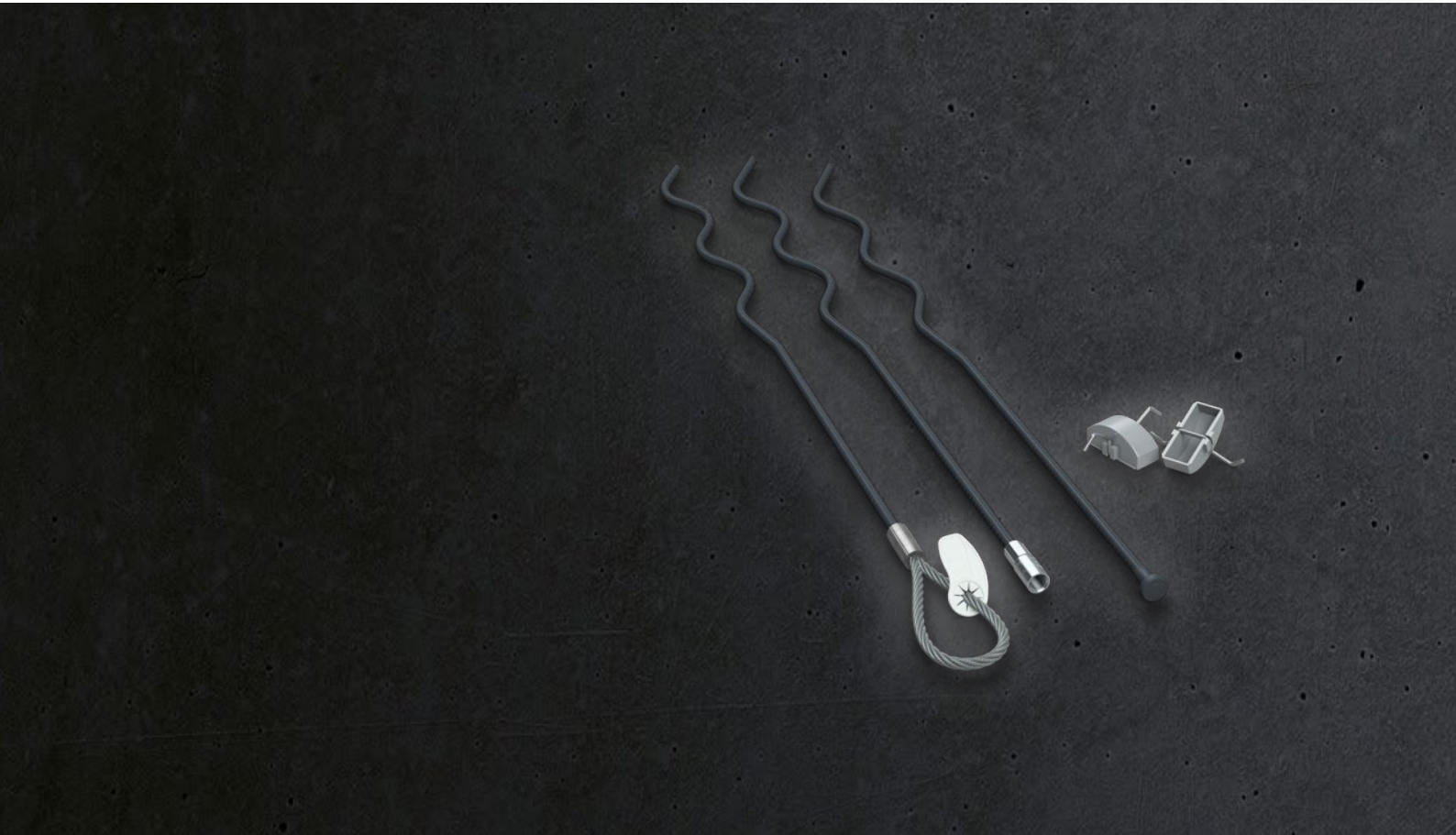


“

TRANSPORT UND MONTAGE MIT SICHERHEIT



» WEITERE SYSTEME



INHALTSVERZEICHNIS

MAUERWERKSANKER MIT SEILSCHLAUFE

SEITE 64

HEBEFIX

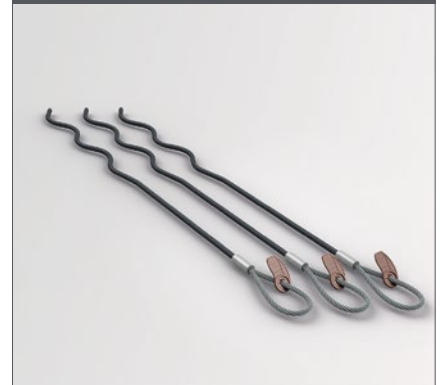
SEITE 64

Ausführung: mit Seilschlaufe, gewellt						
Typ	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



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

» 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.

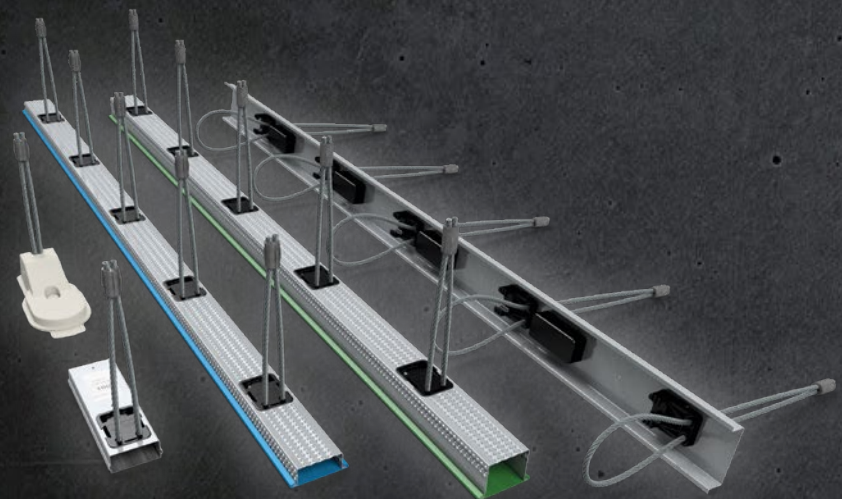


“

VERBINDEN – ABER RICHTIG!



» VERBINDUNGSTECHNIK



INHALTSVERZEICHNIS

ZUGELASSENE SYSTEME	SEITE	70
Power One Schiene	Seite	70
Power Duo Schienen	Seite	70
Power Box	Seite	70
Power OS Schiene	Seite	70
Magnetbefestigung	Seite	71
Mörtel	Seite	71
KONSTRUKTIVE SYSTEME	SEITE	72
Verbindungsschlaufe Kunststoff	Seite	72
Verbindungsschlaufe Metall	Seite	72
Verbindungsschiene 50/70×70	Seite	72
Verbindungsschiene 50×20	Seite	72
Verbindungsschiene 50×40	Seite	72
Verdollungssystem	Seite	73
Laschendorf	Seite	73

Verbindungsschiene - zugelassen

Transportieren

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

Verbinden

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

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

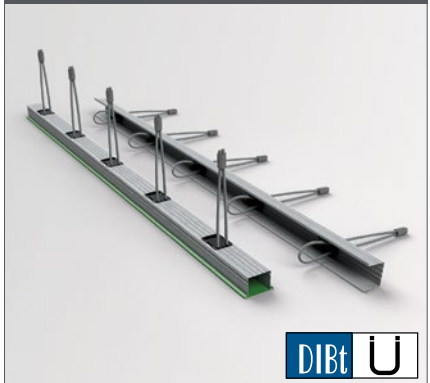
Befestigen

Trittschallschutz

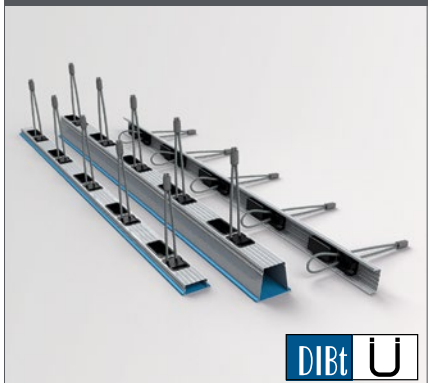
Länge	Breite	Tiefe	Länge Schlaufen	Anzahl Schlaufen	Gewicht	Artikel-Nr.
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(St.)	(kg/St.)	
1.250	70	20	155	5	1,55	84POS201555

Erden

Power One Schiene



Power Duo Schienen



Power Box



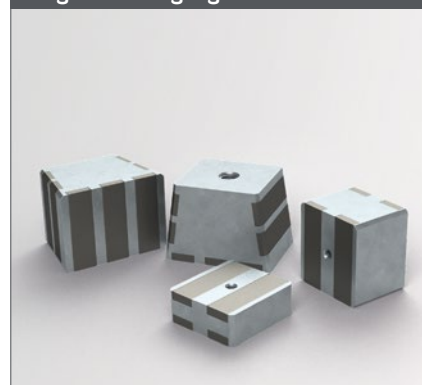
Power OS Schiene



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

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

Kombinationen

	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

Verbindungsschiene - konstruktiv

Transportieren

Ausführung: Kunststoff			
Schlaufenlänge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
80	14,00	100	54VS080
100	15,00	100	54VS100
120	16,00	100	54VS120
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

Verbinden

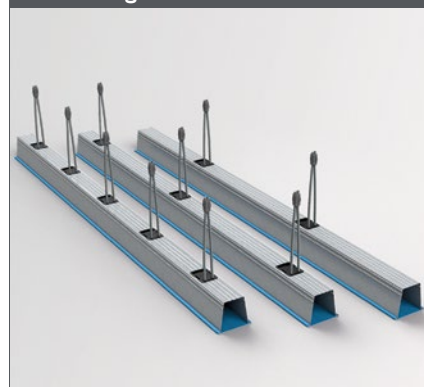
Schienenbreite: 50/70 mm, Schienenlänge: 1250 mm				
Tiefe (mm)	Länge Schlaufen (mm)	Anzahl Schlaufen (St.)	Gewicht (kg/St.)	Artikel-Nr.
70	100	5	2,00	84VS701005
70	100	3	1,80	84VS701003
70	100	2	1,70	84VS701002

Fassade

Verbindungsschlaufen



Verbindungsschienen

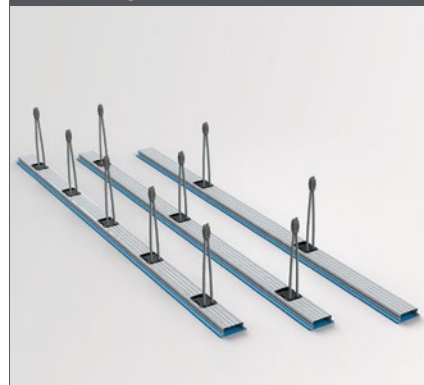


Befestigen

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

Trittschallschutz

Verbindungsschienen



Erden

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

Verdollungssystem / Laschendorf

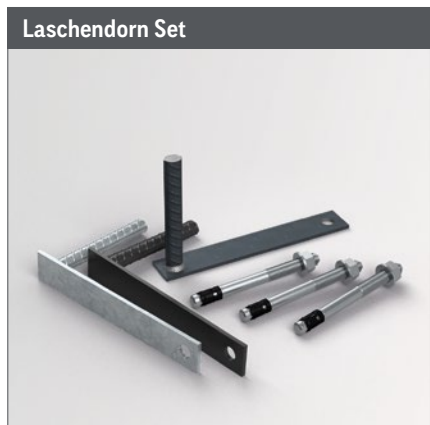
Ausführung: Kunststoff					
Abmessung (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.	
Taschenhalter					
oval 50 × 80	20	1,38	300	72TH	
Dorntasche					
oval 50 × 80	150	8,28	170	72DT	



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 × Laschendorf + 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	



Laschendorf						
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	



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

» 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.

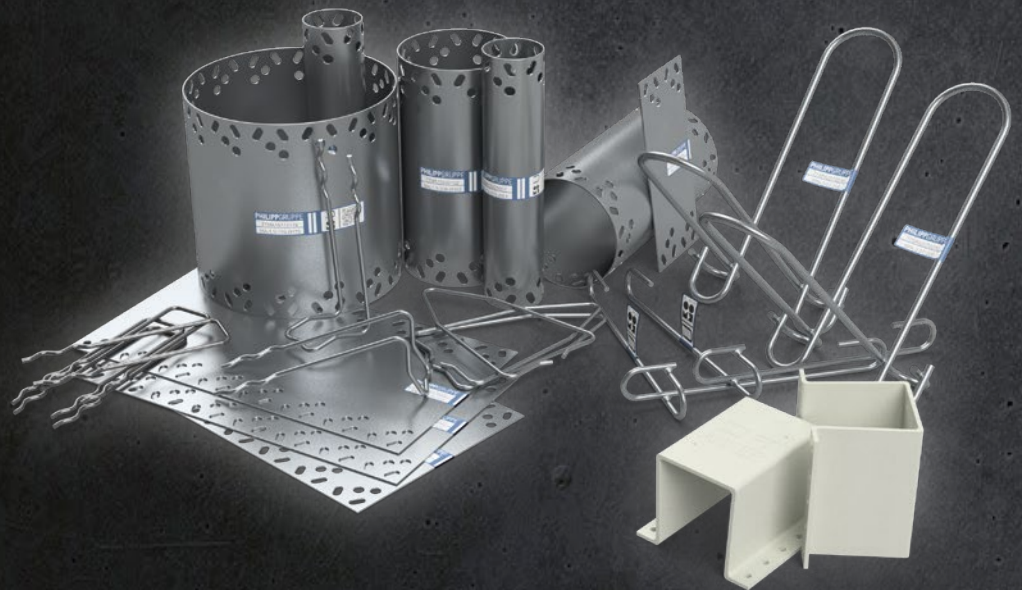


“

PRÄGENDE FASSADEN BRAUCHEN TRAGENDE VERBINDUNGSMITTEL!



» FASSADENTECHNIK



INHALTSVERZEICHNIS

TRAGANKER	SEITE	78
Traganker SPA-1	Seite	78
Traganker SPA-2	Seite	79
Traganker FA, Blechstärke 1,5 mm	Seite	80
Traganker FA, Blechstärke 2,0 mm	Seite	81
Traganker FA, Blechstärke 3,0 mm	Seite	83
Traganker MA	Seite	85

NADELN	SEITE	86
Verbundnadel	Seite	86
Verbundbügel	Seite	86
Anstecknadel	Seite	86

FT-ANKER	SEITE	87
FT-Anker	Seite	87

Sandwichplattenankersystem

Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Ausführung: Edelstahl A4, Typ SPA-1				
Durchmesser (mm)	Ankerhöhe (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
5,0	160	9,50	1	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	1	77SPA1070160
6,5	180	20,00	1	77SPA1070180
6,5	200	21,00	1	77SPA1070200
6,5	220	23,00	1	77SPA1070220
6,5	240	24,00	1	77SPA1070240
6,5	260	26,00	1	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	1	77SPA1080200
8,0	220	35,00	1	77SPA1080220
8,0	240	37,00	1	77SPA1080240
8,0	260	40,00	1	77SPA1080260
8,0	280	42,00	1	77SPA1080280
8,0	300	44,00	1	77SPA1080300
8,0	320	46,00	1	77SPA1080320
8,0	340	50,00	1	77SPA1080340
8,0	360	52,30	1	77SPA1080360
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
10,0	460	103,00	1	77SPA1100460
10,0	480	106,50	1	77SPA1100480
10,0	500	110,10	1	77SPA1100500
10,0	520	113,70	1	77SPA1100520

Andere Ankerhöhen auf Anfrage.

Traganker SPA-1



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	1	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	1	77SPA2070160
6,5	180	34,00	1	77SPA2070180
6,5	200	37,00	1	77SPA2070200
6,5	220	40,00	1	77SPA2070220
6,5	240	43,00	1	77SPA2070240
6,5	260	46,00	1	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	1	77SPA2080200
8,0	220	61,00	1	77SPA2080220
8,0	240	66,00	1	77SPA2080240
8,0	260	70,00	1	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
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
10,0	460	187,50	1	77SPA2100460
10,0	480	194,60	1	77SPA2100480
10,0	500	201,60	1	77SPA2100500
10,0	520	208,90	1	77SPA2100520

Andere Ankerhöhen auf Anfrage.

Traganker SPA-2



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

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



Transportieren

Verbinden

Fassade

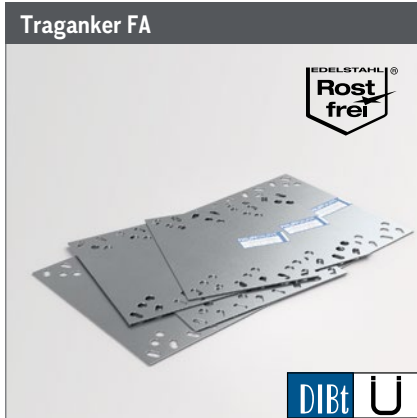
Befestigen

Trittschallschutz

Erden

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



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Sandwichplattenankersystem

Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

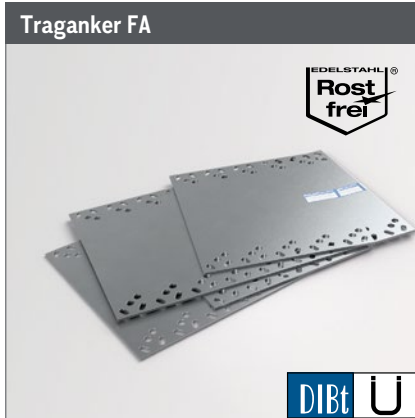
Ausführung: Edelstahl A4, Blechstärke 2,0 mm				
Höhe (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
280	80	34,40	1	77FA20280080
280	120	51,60	1	77FA20280120
280	160	68,70	1	77FA20280160
280	200	85,90	1	77FA20280200
280	240	103,10	1	77FA20280240
280	280	120,30	1	77FA20280280
280	320	137,50	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



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



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Sandwichplattenankersystem

Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

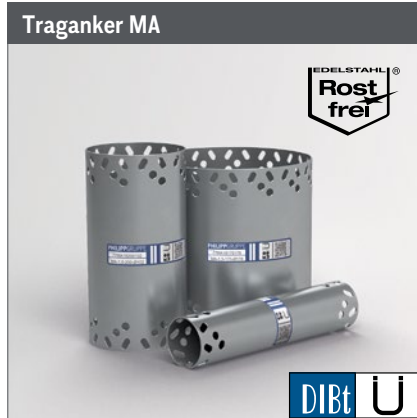
Ausführung: Edelstahl A4, Blechstärke 3,0 mm				
Höhe (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
320	80	39,50	1	77FA30320080
320	120	59,20	1	77FA30320120
320	160	79,00	1	77FA30320160
320	200	98,70	1	77FA30320200
320	240	118,50	1	77FA30320240
320	280	138,20	1	77FA30320280
320	320	158,00	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



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



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Sandwichplattenankersystem

Ausführung: Edelstahl A4						
Durchmesser	Länge	Gewicht			VE	Artikel-Nr.
		VN	VB	AN		
(mm)	(mm)	(kg/100 St.)	(kg/100 St.)	(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)

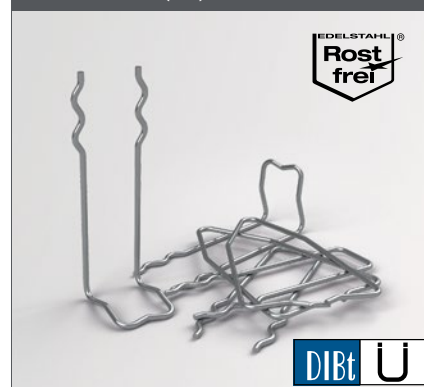
Verbundnadel (VN)



Verbundbügel (VB)



Anstecknadel (AN)



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



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

» 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.

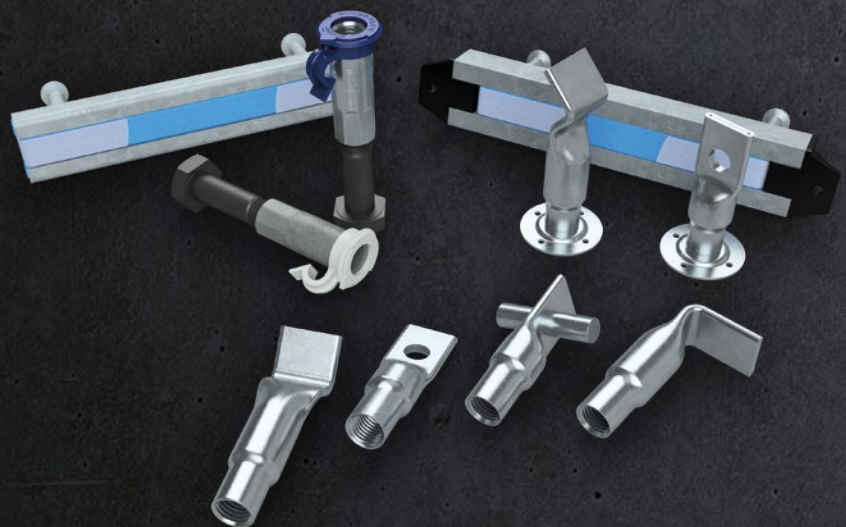


“

EINBAUTEILE, DIE „HALTEN“
WAS SIE VERSPRECHEN!



» BEFESTIGUNGSTECHNIK



INHALTSVERZEICHNIS

PB-SYSTEM	SEITE	92
HÜLSENDÜBEL	SEITE	93
Hülsendübel mit Querloch (vz)	Seite	93
Hülsendübel mit Wellenende (vz)	Seite	93
Hülsendübel mit Winkelende (vz)	Seite	93
Hülsendübel mit Querstab (vz)	Seite	94
Hülsendübel mit Querloch (va)	Seite	94
Hülsendübel mit Wellenende (va)	Seite	94
Hülsendübel mit Wellenende und Nagelplatte (vz)	Seite	95
Hülsendübel mit Winkelende und Nagelplatte (vz)	Seite	95
Hülsendübel mit Querloch und Nagelplatte (vz)	Seite	95
ANKERSCHIENE UND MONTAGETECHNIK	SEITE	96
Ankerschienen kaltgewalzt mit Kopfbolzen (vz/va)	Seite	96
Ankerschienen für Fertigteilstürze (va)	Seite	100
Ankerschienen warmgewalzt mit Kopfbolzen (vz/va)	Seite	101
Ankerschienen (P) warmgewalzt mit Kopfbolzen (vz/va)	Seite	104
Magnetbefestigung	Seite	105
Hammerkopfschrauben / Hakenkopfschrauben (vz)	Seite	106
Verankerungslasche (vz/va)	Seite	108
Maueranschlussanker BL (vz)	Seite	108
Maueranschlusschiene MS (vz/va)	Seite	109
Maueranschlussanker ML (vz)	Seite	109
Dünnbettmörtelanker PB (va)	Seite	109
Trapezblechbefestigungsschiene (vz)	Seite	109
Kabelhalterschiene (vz)	Seite	110
Endkappe	Seite	110
Einhängekonsole (vz)	Seite	111
Wandkonsole (vz)	Seite	111
Montageschienen (bl/vz/va)	Seite	112
Klemmplatte (vz)	Seite	113

PB-System

Transportieren

Ausführung: Hülse verzinkt, incl. Kennzeichnungsclip					
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	



Verbinden

Ausführung: Hülse Edelstahl, incl. Kennzeichnungsclip					
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



Befestigen

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

Erden

Hülsendübel

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

Hülsendübel mit Querloch



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

Hülsendübel mit Wellenende



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 Winkelende



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Hülsendübel

Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

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

Hülsendübel mit Querstab



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

Hülsendübel mit Querloch



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 Wellenende



Hülsendübel mit Nagelplatte

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

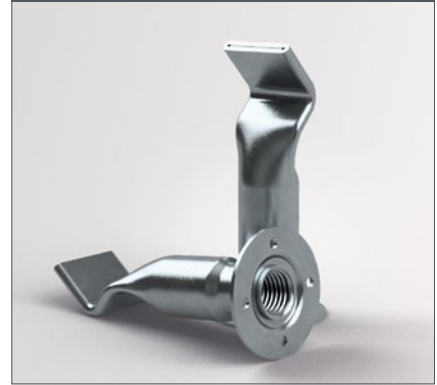
Ausführung: verzinkt, mit Nagelplatte

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

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

Hülsendübel mit Wellenende



Hülsendübel mit Winkelende



Hülsendübel mit Querloch



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Ankerschienen kaltgewalzt mit Kopfbolzen

Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

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

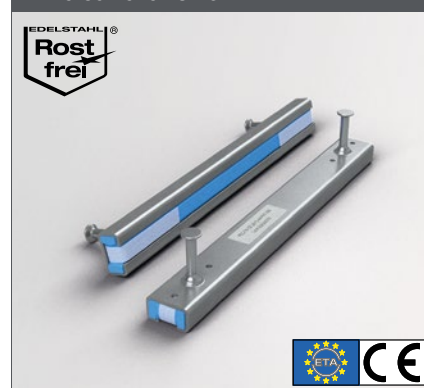
Ausführung: 28/15 kaltgeformt, Edelstahl (A4)				
Länge (mm)	Verankerungstiefe (mm)	Anzahl Anker (St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
100	45	2	120	8228150100VA
150	45	2	90	8228150150VA
200	45	2	70	8228150200VA
250	45	2	60	8228150250VA
300	45	2	45	8228150300VA
350	45	3	35	8228150350VA
450	45	3	84	8228150450VA
550	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

Ankerschiene 28/15



Ankerschiene 28/15



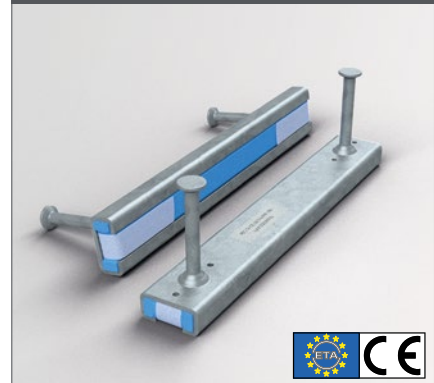
Ankerschienen kaltgewalzt mit Kopfbolzen

Ausführung: 38/17 kaltgewalzt, 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



Transportieren

Verbinden

Ausführung: 38/17 kaltgewalzt, 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



Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Ankerschienen kaltgewalzt mit Kopfbolzen

Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

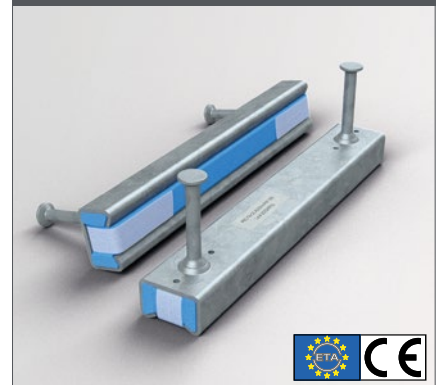
Erden

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

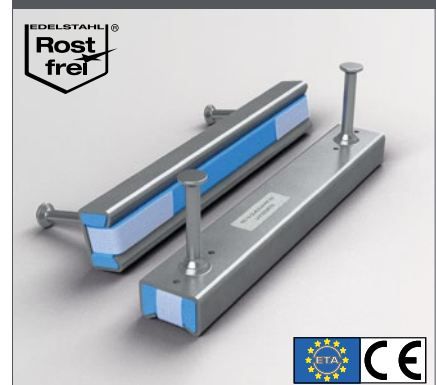


Ausführung: 40/25 kaltgeformt, Edelstahl (A4)

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



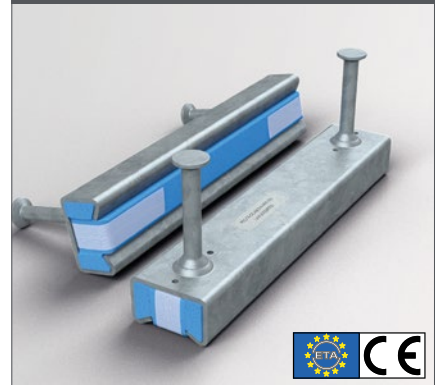
Ankerschienen kaltgewalzt mit Kopfbolzen

Ausführung: 49/30 kaltgewalzt, 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



Transportieren

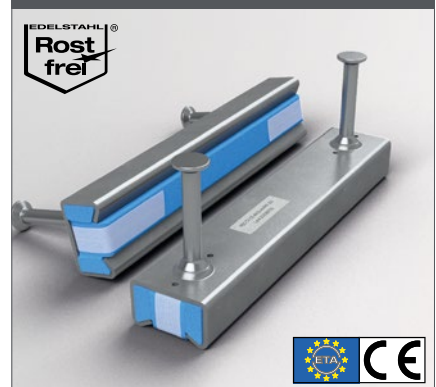
Verbinden

Ausführung: 49/30 kaltgewalzt, 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



Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Ankerschienen kaltgewalzt mit Kopfbolzen

Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

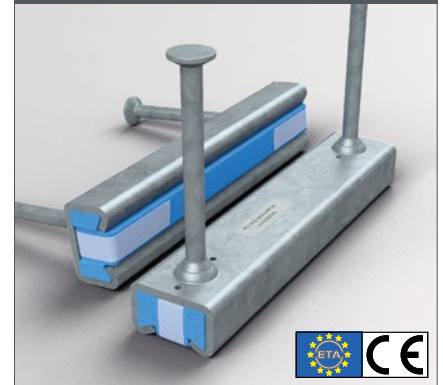
Erden

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

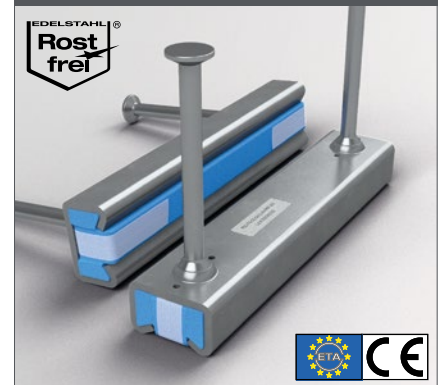


Ausführung: 54/33 kaltgeformt, Edelstahl (A4)

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

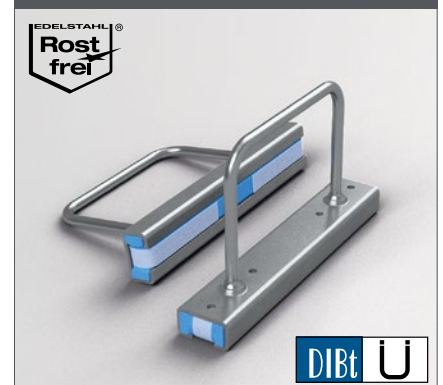


Ankerschiene für Fertigteilstürzte, Edelstahl (A4)

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



Ankerschienen warmgewalzt mit Kopfbolzen

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



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

BEFESTIGUNGSTECHNIK

Ankerschienen warmgewalzt mit Kopfbolzen

Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

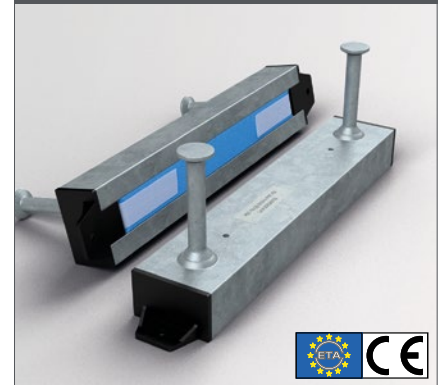
Erden

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



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



Ankerschienen warmgewalzt mit Kopfbolzen

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



Transportieren

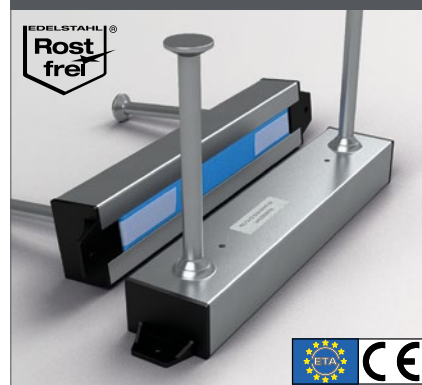
Verbinden

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



Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

BEFESTIGUNGSTECHNIK

Ankerschienen warmgewalzt mit Kopfbolzen

Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

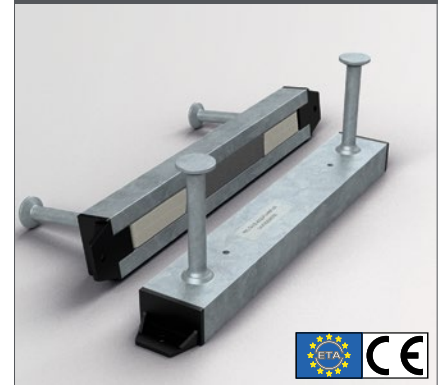
Erden

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

Ankerschiene 40/22-P



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

Ankerschiene 40/22-P



Ankerschienen warmgewalzt mit Kopfbolzen

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



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



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.



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Hammerkopfschrauben

Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

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

- nicht angegebene Preise auf Anfrage

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

- nicht angegebene Preise auf Anfrage

Verwendbar für folgende Profilgrößen:
- 28/15Verwendbar für folgende Profilgrößen:
- 38/17

Hakenkopfschrauben

Hakenkopfschraube HBC-40/22 (inkl. Sechskantmutter)			
Länge	Artikel-Nr. 82HBC4022...		
	M10 Artikel-Nr.	M12 Artikel-Nr.	M16 Artikel-Nr.
(mm)			
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

- nicht angegebene Preise auf Anfrage

Hammerkopfschraube HBC-28/15 (inkl. Sechskantmutter)				
Länge	Artikel-Nr. 82HBC2815...			
	M6 Artikel-Nr.	M8 Artikel-Nr.	M10 Artikel-Nr.	M12 Artikel-Nr.
(mm)				
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

- nicht angegebene Preise auf Anfrage

Hakenkopfschraube



Verwendbar für folgende Profilgrößen:

- 40/22
- 40/25

Hakenkopfschraube



Verwendbar für folgende Profilgrößen:

- 54/33
- 52/34
- 50/30
- 49/30

Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Verankerungslasche

Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

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

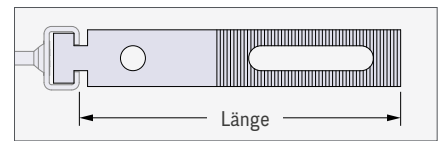
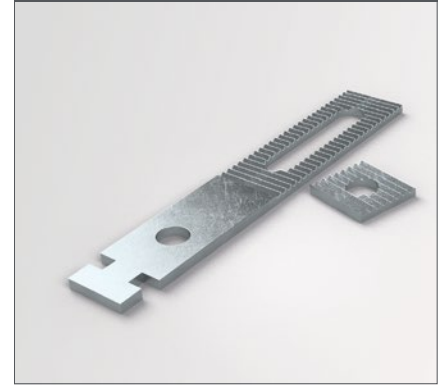
Ausführung: Edelstahl (inkl. gezahnter Gegenplatte)

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

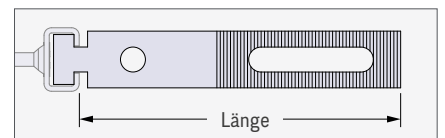
Ausführung: sendzimirverzinkt / Edelstahl

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

Verankerungslasche VL



Verankerungslasche VL



Maueranschlussanker BL



Trapezblechbefestigungsschiene / Maueranschlusssystem

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

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

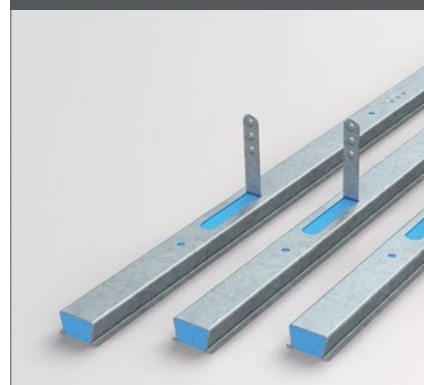
- Mit elastischem Füllschaum

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

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

Maueranschlussschiene MS



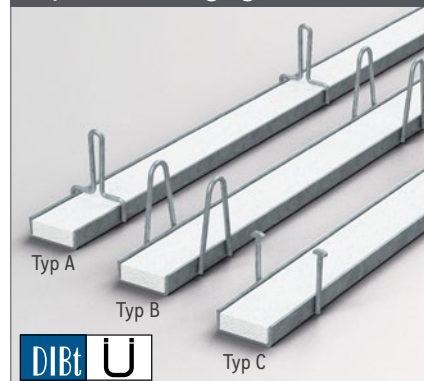
Maueranschlussanker ML



Dünnbettmörtelanker PB



Trapezblechbefestigungsschiene



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Kabelhalterschienen

Transportieren

Ausführung: 70/28 zum Einbetonieren, feuerverzinkt			RMZ-B
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

Verbinden

Ausführung: 70/28 zum Andübeln, feuerverzinkt			RMZ-B
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

Fassade

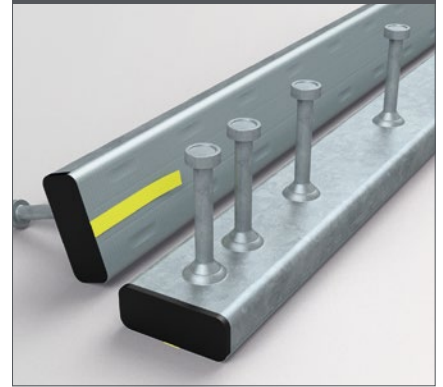
Befestigen

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

Trittschallschutz

Erden

Kabelhalterschiene KHB



Kabelhalterschiene KHM



Endkappe



Konsolen

Ausführung: 70/28 feuerverzinkt / Kunststoff

Länge Auflager (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
210	1	82KKH210FV
310	1	82KKH310FV
420	1	82KKH420FV
600	1	82KKH600FV

Ausführung: 70/28 feuerverzinkt / Kunststoff

Länge Auflager (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
210	1	82KWB210FV
310	1	82KWB310FV
420	1	82KWB420FV
600	1	82KWB600FV

Einhängekonsole



Wandkonsole



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Montageschienen

Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

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.

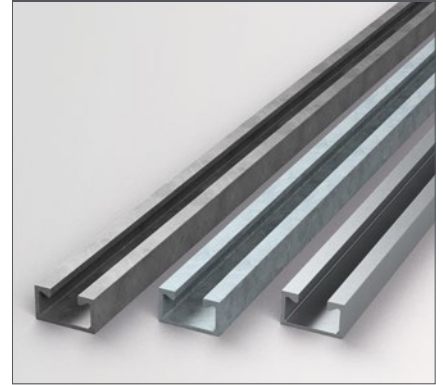
Ausführung: kaltgewalzt				
Typ	Länge (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.	
blank				
28/15	6.070	50	82MS281506070BL	
38/17	6.070	50	82MS381706070BL	
feuerverzinkt				
28/15	6.070	50	82MS281506070FV	
38/17	6.070	50	82MS381706070FV	
Edelstahl				
28/15	6.070	50	82MS281506070VA	
38/17	6.070	50	82MS381706070VA	

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



Montageschiene



Montageschiene



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



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

» 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.

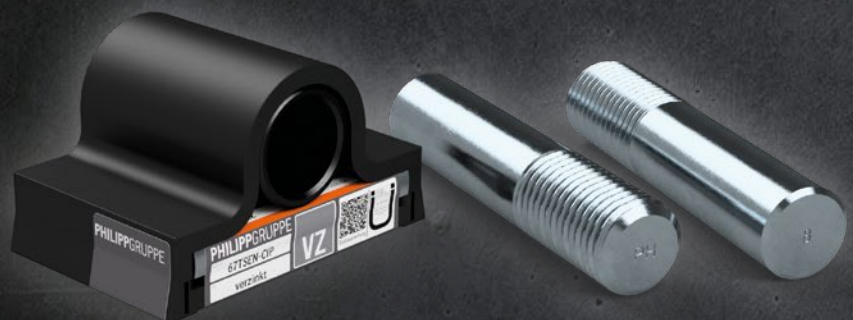


“

DAS IST JA UNERHÖRT!?



» TRITTSCHALLSCHUTZ- TECHNIK



INHALTSVERZEICHNIS

TRITTSCHALLSCHUTZSYSTEM TSS	SEITE	118
Lagerelement (Cipremont®)	Seite	118
Lagerelement (Compactlager)	Seite	118
Gewindebolzen S355	Seite	118
Gewindebolzen Vergütungsstahl	Seite	118
Kompaktanker	Seite	119
Gewindeanker gewellt	Seite	119
Gewindeanker gerade	Seite	119
Brandschutzmanschette TSS	Seite	119
TRITTSCHALLSCHUTZSYSTEM TSB	SEITE	120
Schall-Isobox® Typ TSB-F (ohne Montagerahmen)	Seite	120
Schall-Isobox® Typ TSB-MB (mit Montagerahmen)	Seite	120
Schall-Isobox® Bewehrungskorb Typ TSB-BK	Seite	120
TRITTSCHALLSCHUTZSYSTEM HQW	SEITE	121
Schall-Isodorn® HQW - Typ 60 × 40 × 5 mm	Seite	121
Schall-Isodorn® HQW - Typ 60 × 60 × 5 mm	Seite	121
Brandschutzmanschette HQW	Seite	121
TRITTSCHALLPLATTEN	SEITE	122
Elastomerlager Typ NF-V (Treppenkopf)	Seite	122
Elastomerlager Typ NB (Treppenfuß)	Seite	122
Trittschallplatte Typ NL (Treppenwange)	Seite	122
TREPPENDORN / TREPPENFUSSWINKEL	SEITE	123
Treppendorn Typ PD	Seite	123
Treppenfußwinkel Typ PD-H	Seite	123

Trittschallschutzsystem TSS

Transportieren

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

Verbinden

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

Fassade

Befestigen

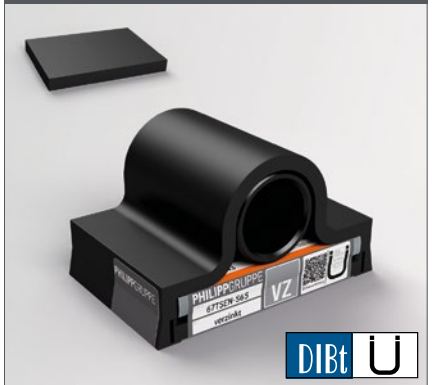
Trittschallschutz

Erden

Lagerelement (Cipremont®)



Lagerelement (Compactlager S65)



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

Gewindebolzen



Trittschallschutzsystem TSS

Ausführung: Hülse verzinkt

Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
36	235	130,00	1	67TSS360235

Ausführung: Hülse verzinkt

Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
36	380	186,00	1	67M36K
36	570	260,00	1	67M36WE

Ausführung: Hülse verzinkt

Typ (RD)	Länge (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
36	690	310,00	1	67M36
36	1100	460,00	1	67M361100

Ausführung: nicht brennbare Mineralwolle

Typ (kg/m ³)	für Montageabstände (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.
150	20,00	1	67TSBMN020
150	30,00	1	67TSBMN030
150	50,00	1	67TSBMN050

eine Kombination der verschiedenen Dicken ist möglich.

Kompaktanker



Gewindeanker gewellt



Gewindeanker gerade



Brandschutzmanschette



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Trittschallschutzsystem TSB

Transportieren

Schall-Isobox® Typ TSB-F (ohne Montagerahmen)						
Typ (mm)	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-F



Verbinden

Schall-Isobox® Typ TSB-MB (mit Montagerahmen)						
Typ (mm)	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® Typ TSB-MB



Fassade

Schall-Isobox® Bewehrungskorb Typ TSB-BK (passend für TSB-F und TSB-MB)						
Typ (mm)	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	

Bewehrungskorb Typ TSB-BK



Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Trittschallschutzsystem HQW

Schall-Isodorn® HQW - Typ 60 × 40 × 5 mm, S355 verzinkt				
Typ (mm)	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	74HQWDU0PB6040



Schall-Isodorn® HQW - Typ 60 × 60 × 5 mm, S355 verzinkt				
Typ (mm)	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	74HQWDU0PB6060



Brandschutzmanschette HQW (REI 120)				
Höhe × Breite (mm)	Fuge (mm)	VE (St.)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
			Typ 60 × 40	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



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Trittschallplatten Typ NF / NB / NL

Transportieren

Elastomerlager Typ NF-V (Treppenkopf)				typengeprüft LGA Sachsen		
Typ (mm)	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



Verbinden

Elastomerlager Typ NB (Treppenfuß)				typengeprüft LGA Sachsen		
Typ (mm)	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



Fassade

Befestigen

Trittschallplatte Typ NL (Treppenwange)				typengeprüft LGA Sachsen	
Typ (mm)	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



Trittschallschutz

Erden

Treppendorn / Treppenfußwinkel

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



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



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

» 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 128
Typ 71 EB F40	Seite 128
Typ 71 EB B16	Seite 128
Typ 71 EB K95	Seite 128
ERDUNGSVERBINDER	SEITE 129
Typ 71 EV K70	Seite 129

Erdungsbuchsen

Transportieren

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	71EBF4002-400	
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

Verbinden

Ausführung: 71 EB B16					
Gewinde (M)	Länge (mm)	Baustahl-Ø (mm)	Gewicht (kg/100 St.)	VE (St.)	Artikel-Nr.
Gewindebuchse, gerader Betonstahl (zugelassen von: DB)					
16	400	16	74,5	1	71EBB1601-400
beidseitig Gewindebuchse, gerader Betonstahl (zugelassen von: DB)					
16	400	16	85,8	1	71EBB1602-400
Gewindebuchse, gebogener Betonstahl (zugelassen von: DB)					
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 (zugelassen von: DB)					
16	400	95	650	1	71EBK9501-400
beidseitig Gewindebuchse (zugelassen von: DB)					
16	400	95	500	1	71EBK9502-400
beidseitig Schweißblase (zugelassen von: DB)					
16	400	95	700	1	71EBK9503-400

DB gemäß Zeichnung Ebs.15.03.19-26

Befestigen

Trittschallschutz

Erden



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



Transportieren

Verbinden

Fassade

Befestigen

Trittschallschutz

Erden

Vertrauen Sie auf unsere Stärke, durch pure Leistung zu überzeugen.
Dafür unternehmen wir alles und treten jeden Tag an, um unsere Standards
kontinuierlich weiter zu entwickeln. Die Welt ist in Bewegung. Wir geben ihr Halt.

Willkommen bei der PHILIPP Unternehmensgruppe.



PHILIPP GmbH

Lilienthalstraße 7-9
63741 Aschaffenburg

☎ + 49 6021 40 27-0

✉ info@philipp-gruppe.de

PHILIPP GmbH

Roßlauer Straße 70
06869 Coswig/Anhalt

☎ + 49 34903 6 94-0

✉ info@philipp-gruppe.de

PHILIPP GmbH

Sperberweg 37
41468 Neuss

☎ + 49 2131 3 59 18-0

✉ info@philipp-gruppe.de

PHILIPP ACON Hydraulik GmbH

Hinter dem grünen Jäger 3
38836 Dardesheim

☎ + 49 39422 95 68-0

✉ info@philipp-gruppe.de



PHILIPP Vertriebs GmbH

Leogangerstraße 21
5760 Saalfelden / Salzburg

☎ + 43 6582 7 04 01

✉ info@philipp-gruppe.at



Besuchen Sie uns!

www.philipp-gruppe.de