

BEFESTIGUNGSTECHNIK

50
Jahre KEW[®] Dübel



KEW[®]
Quality

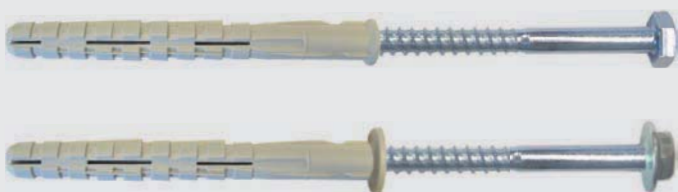
Hauptkatalog 08

... better products, easier life

Neuheiten 2008



Zulassung beantragt



die neuen Rahmen-Befestigungen - KEW RD
und KEW RDD (ab Seite 36)



der neue Verbundmörtel - KEW VM V
(Seite 62)



die neuen Dämmstoffbefestigungen - KEW
UDS, KEW UDS M und KEW TSBD (ab Seite 72)














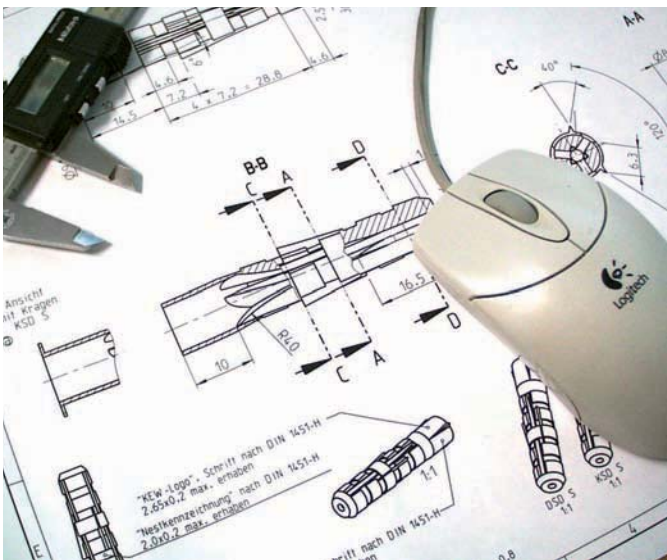
Zulassung beantragt



Zulassung beantragt

Inhalt

Allgemeine Befestigungen	Seite 15 - 30		Allgemeine Befestigungen
Rahmen-Befestigungen	Seite 31 - 44		Rahmen-Befestigungen
Hohlraum-Befestigungen	Seite 45 - 52		Hohlraum-Befestigungen
Schwerlast-Befestigungen	Seite 53 - 58		Schwerlast-Befestigungen
Chemische Befestigungen	Seite 59 - 68		Chemische Befestigungen
Dämmstoff-Befestigungen	Seite 69 - 80		Dämmstoff-Befestigungen
Gerüst-Befestigungen	Seite 81 - 84		Gerüst-Befestigungen
Sanierung	Seite 85 - 86		Sanierung
Elektro-Befestigungen	Seite 87 - 90		Elektro-Befestigungen
Heizung-/Sanitärbefestigungen	Seite 91 - 94		Heizung-/Sanitär-befestigungen
SB-Angebote	Seite 95 - 113		SB-Angebote



2008 - EIN JAHR ZUM FEIERN!

Sehr geehrte Geschäftsfreunde,

2008 ist nicht nur das verheißungsvolle Jupiterjahr, sondern auch ein Doppeljubiläum für die KEW Kunststoffzeugnisse GmbH Wilthen!

50 Jahre KEW[®] eigene Dübelkonstruktion

und

55 Jahre KEW[®] Technische Teile

für den Automotivbereich und die Industrie sind wahrlich gute Gründe zu feiern!

Von unserem Firmensitz in Wilthen/Sachsen aus betreiben wir traditionell von der Forschung und Entwicklung über den Prototypenbau, den Werkzeugbau und die Produktion bis hin zum Vertrieb alle Unternehmensbereiche erfolgreich mit eigenem Personal.

Wir sind Ihr verlässlicher Partner, der auch kurzfristig reagieren kann, individuell auf Kundenwünsche eingeht und mit einem kompetenten Team bereit steht, um Sie optimal zu unterstützen!

Unser Katalog informiert Sie kurz und prägnant über unser Leistungsspektrum in der Befestigungstechnik. Durch seine übersichtliche Gliederung ist er Ihnen ein wertvoller Helfer bei der Auswahl der richtigen Produkte und Dienstleistungen.

Wir legen viel Wert auf den persönlichen Kontakt zu unseren Geschäftsfreunden. Sollten Sie also Fragen haben, rufen Sie uns bitte an! Gern steht Ihnen unser Vertriebsteam im Innen- und Außendienst mit Rat und Tat zur Seite!














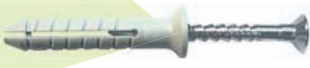

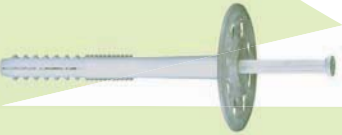
Wir freuen uns auf eine weiterhin erfolgreiche Zusammenarbeit mit Ihnen!

Mit besten Grüßen aus der Oberlausitz
KEW[®]
Kunststoffzeugnisse GmbH Wilthen

E. Gedan
Geschäftsführender
Gesellschafter















A. Gedan
Geschäftsführer
Vertrieb & Marketing

Historische Entwicklung der KEW®-Dübel-Konstruktionen

1958	Die Erfindung des Igel Universaldübel aus hochwertigen Polyamid		„Igel“	
1970	Kragen-Spreizdübel		„A-Dübel“	
1978	Durchsteck- und Kragenspreizdübel		„B-Dübel“	
1978	Spreizpatrone		„KEW SP“	
1979	Einbetonierdübel		„E-Dübel“	
1980	Klappdübel für Gasbeton		„G-Dübel“	
1981	Nageldübel		„ND-Dübel“	
1988	Universaldübel		„U-Dübel“	
1990	Weiterentwicklung des Durchsteck- und Kragenspreizdübel „B“ und „C“ zum		„KEW DSD“	
1993	KEW-Universaldübel aus PE mit und ohne Kragen		„KEW UDD“	
1993	Weiterentwicklung des Nageldübel „ND zum		„KEW ND S“	
1996	KEW-Dämmstoffhalter mit Kunststoff- oder Metallnagel		„KEW DSH“	



Historische Entwicklung der KEW[®]-Dübel-Konstruktionen

- | | | | |
|-------------|---|--|---|
| 1997 | Weiterentwicklung des Durchsteckspreizdübels „DSD“ zum |  |  |
| | | „KEW DSD Super“ | „KEW KSD Super“ |
| 1998 | KEW-Rahmendübel mit einfacher und doppelter Spreizzone auf der Basis des KEW-Durchsteckspreizdübels |  | „KEW RD“ |
| | |  | „KEW RDD“ |
| 2001 | KEW-Gerüstdübel mit Spreizzone auf der Basis des KEW-Durchsteckspreizdübels |  | „KEW GD“ |
| 2001 | KEW-Thermoschlagdübel mit Spreizzone auf der Basis des KEW-Durchsteckspreizdübels |  | „KEW TSD“ |
| 2002 | KEW-Langspreizdübel mit verlängerter Spreizzone auf der Basis der KEW-Durchsteckspreizdübel |  | „KEW LSD“ |
| 2002 | KEW-Super-Universaldübel mit Spreizzone auf Basis der KEW-Durchsteckspreizdübel |  |  |
| | | „KEW SU D“ | „KEW SU K“ |
| 2003 | KEW-Thermoschlagdübel mit Kunststoffnagel |  | „KEW TSD KN“ |
| 2007 | KEW-Thermoschraubdübel |  | „KEW TSBD“ |
| 2007 | KEW-Universaldämmscheibe |  | „KEW UDS“ |
| 2008 | KEW-Thermoschlagdübel für oberflächenbündige Montage |  | „KEW TSD-V“ |
| 2008 | KEW-Rahmendübel mit einfacher und doppelter Spreizzone mit ETA |  | „KEW RDD“ |



Gegenüberstellung

der 2fach und 3fach geteilten Dübelkonstruktion

2fach geteilte Dübelkonstruktion

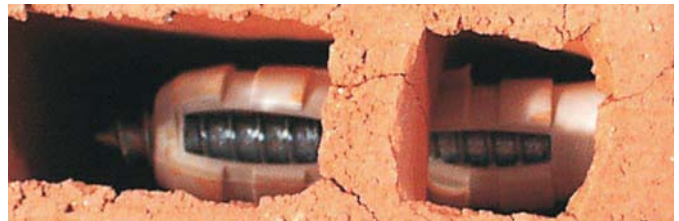


Spreizung nur in **zwei** Richtungen möglich



Kraftverteilung nur in **zwei** Richtungen möglich

3fach geteilte KEW-Dübelkonstruktion



Spreizung in **drei** Richtungen und in **zwei** Zonen möglich



Zusammenziehen in **zwei** Zonen möglich
Zusammenziehen **und** Verknotten möglich

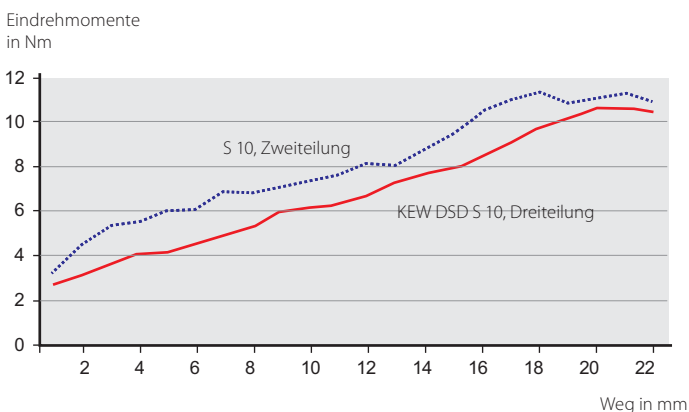


Kraftverteilung in **drei** Richtungen
ermöglicht leichteres und schnelleres
Eindrehen von Schrauben



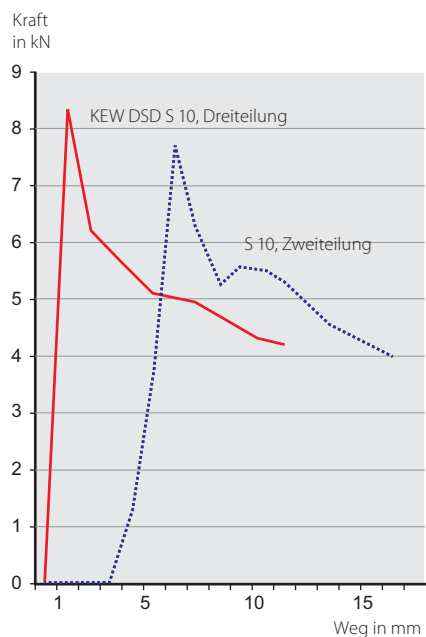
Auswirkung der 2fach bzw. 3fach geteilten Dübelkonstruktionen auf Eindrehmomente und Auszugswerte

Eindrehmomente



Eindeutig erkennbar ist, dass die KEW-Dübelkonstruktion die **niedrigsten Eindrehmomente** und die **höchsten Auszugswerte** hat. Gemessen wurde dabei die Einbringung in Beton B25 beigesättigtem (konditioniertem) Polyamid (Nylon).

Auszugswerte





Grundlagen der Befestigungstechnik

1. Baustoffe

1.1 Beton und Mauerwerksbaustoffe (Vollsteine)



1.1.1 Beton

Beton ist ein Gemisch aus Bindemitteln, Zuschlagstoffen und Wasser. Je nach Zusammensetzung, Herstellungsweise, Verarbeitung oder Beanspruchung wird zwischen verschiedenen Sorten unterschieden.

Hauptsächlich unterteilt man zwei Untergruppen: den Normalbeton und den Leichtbeton. Leichtbeton enthält im Gegensatz zum Normalbeton Zuschläge wie Bims oder Styropor.

Der Zement gilt als Bindemittel und ist in beiden Betonarten enthalten.

Die Leichtzuschläge weisen häufig eine geringere Druckfestigkeit auf als Kies im Normalbeton, somit entstehen zum Teil ungünstige Bedingungen für eine richtige Dübelverankerung.

Es wird zusätzlich zwischen gerissenem und ungerissenem Beton unterschieden.



(Normal-) Beton

1.1.2 Mauerwerk - Vollsteine mit dichtem Gefüge

Vollsteine bestehen in der Regel aus allseitig geschlossenen, kleinformatigen Wandbaustoffen. In diese Gruppe gehören Vollziegel, Klinker und Kalksandvollsteine. Sie eignen sich sehr gut zur Verankerung von Dübeln, da sie überwiegend keine Hohlräume haben und eine hohe Druckfestigkeit aufweisen.



Vollziegel (auch als Backstein oder Klinker bekannt)

1.2. Mauerwerk - Vollsteine mit porigem Gefüge



Vollsteine aus Leichtbeton und Porenbeton haben meist sehr viele Poren, und weisen daher eine geringere Druckfestigkeit auf. Hier sollten für eine optimale Befestigung Spezialdübel mit langer Spreizzone oder stoffschlüssige Dübel Anwendung finden.



Porenbeton („Ytong“, „Siporex“, „Hebel“, „Durox“, „Greisel“)

1.3 Loch- und Hohlblocksteine



1.3.1 Lochsteine mit dichtem Gefüge

Lochbausteine sind entweder senkrecht zur Lagerfläche oder parallel zu dieser gelocht, und bestehen meist aus dem gleichen druckfesten Material wie die Vollsteine. Die Hohlräume sind überwiegend kreisförmig, elliptisch oder rechteckig, wobei der Gesamtquerschnitt dieser Öffnungen mehr als 15% der Lagerfläche beträgt.

Zu dieser Gruppe zählen Hochlochziegel, Kalksandlochsteine, Kalksandhohlblocksteine und Hohlblocksteine aus Beton. Zur Befestigung an diesen Baustoffen sollten Dübel verwendet werden, die Hohlräume ausfüllen oder diese überbrücken.



Kalksandlochstein

1.3.2 Lochsteine mit porigem Gefüge

Auch diese Mauerwerksbaustoffe weisen geringe Druckfestigkeit, Poren und Hohlräume auf, wie z. B. Leichthochlochziegel oder Hohlblocksteine aus Leichtbeton.

Die sorgfältige Dübelauswahl ist hier besonders wichtig. Es sollten daher Dübel mit langer Spreizzone oder formschlüssige Injektionssysteme gewählt werden.



Leichthochlochziegel („Unipor“, „Poroton“)

1.4 Platten / Tafeln



In diese Gruppe gehören dünnwandige Baustoffe, die häufig eine geringe Festigkeit aufweisen, wie z. B. Gipskarton, Gipsfaserplatten, Spanplatten, Hartfaserplatten und Sperrholz. Sie werden entweder direkt am anderen Baustoff angebracht oder auf Abstand montiert.

Hier sind auf alle Fälle Spezialdübel zu wählen, welche die Kräfte formschlüssig einleiten, d.h. Dübel die sich direkt an der Plattenrückwand verankern. Die dafür geeigneten Systeme werden allgemein als Hohlraumbefestigung bezeichnet.



Plattenbaustoffe („Gipskarton“, „Gipsfaserplatten“, „Spanplatten“, „Hartfaserplatten“ und „Sperrholz“)



Grundlagen der Befestigungstechnik

2. Das richtige Bohrloch

Wichtig beim Bohren ist, dass stets rechtwinklig zum Untergrund gebohrt wird und keine zu stark abgenutzten oder nicht normgerechten Bohrer verwendet werden.

Die Bohrung sollte gesäubert und das Bohrmehl entfernt werden. Vorgegebene Bohrlochdurchmesser und -tiefen müssen eingehalten werden. Für Platten und Tafeln keine Steinbohrer verwenden! In Poren- oder Gasbeton bei höheren Lasten 1 mm kleiner bohren. Auch beim Bohren ist der Baustoff entscheidend, denn er bestimmt das Bohrverfahren.

2.1 Vom Bohrloch zum Baustoff...

Oft ist nicht bekannt, welcher Baustoff sich hinter Putz oder Tape befindet. Abhilfe schafft hier eine Probebohrung mit Steinbohrer bei geringer Geschwindigkeit und ohne Schlag. An der Größe des Widerstandes ist erkennbar, ob es sich um einen festen Baustoff handelt. Durch Farbe und Konsistenz des Bohrmehls lässt sich meist daraus der Baustoff bestimmen.

- **Beton:**
hellgraues bis weißes Mehl, staubfein aber noch rieselfähig
- **Porenbeton:**
weißes grobkörniges und leicht schmieriges Mehl
- **Ziegel:**
rotes Bohrmehl, Lochsteine sind am ruckartigen Bohrfortschritt zu erkennen
- **Kalksandstein:**
weißes Mehl, welches sich sandig anfühlt
- **Gipskartonplatten:**
weißes feines Mehl, das am Bohrer kleben bleibt
- **Gipsfaserplatten:**
graues feines Mehl, das am Bohrer kleben bleibt

2.2 ...vom Baustoff zum Bohrverfahren



■ Drehbohren:

für weiche, poröse Untergründe mit geringer Festigkeit (z. B. Porenbeton, Lochbaustoffe), diese sollten ohne Schlagkraft gebohrt werden, damit das Bohrloch nicht zu groß wird oder die Stege im Stein zerstört werden.



■ Schlagbohren:

bei Vollbaustoffen mit dichtem Gefüge und Mauerwerken aus Vollsteinen kann mit hohen Umdrehungen und vielen kurzen, leichten Schlägen gebohrt werden.



■ Hammerbohren:

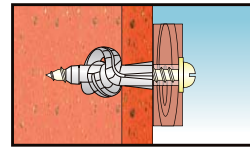
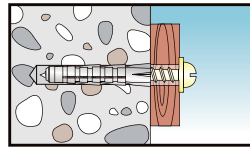
für zügiges Bohren im Beton eignet sich die Bohrlochherstellung mit geringer Umdrehung und wenig Schlägen, aber mit hoher Schlagenergie.

3. Montage

3.1 Montagearten

■ Vorsteckmontage:

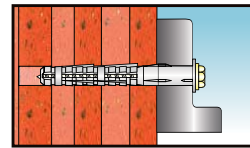
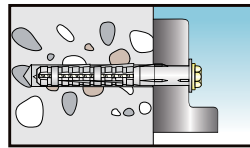
Der Dübel soll bei dieser Montageform bündig mit der Baustoffoberfläche abschließen. Das Bohrloch im Baustoff ist größer als das Montageloch im anzuschließenden Bauteil. Im Montageablauf wird zuerst das Bohrloch erstellt, danach der Dübel eingesetzt, und zum Schluss wird der Montagegegenstand angeschraubt.



KEW SUPER Universaldübel - SU

■ Durchsteckmontage:

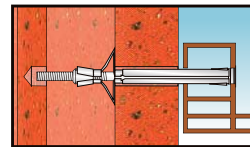
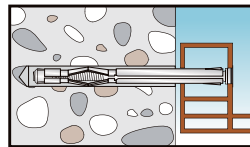
Bei dieser Form wird das Bohrloch in der Regel durch das Bauteil hindurch erstellt. Somit sind Dübel- und Bohrlochdurchmesser identisch und es wird eine Montageerleichterung und eine hohe Passgenauigkeit der Dübellöcher erreicht. Der Dübel wird durch das Bauteil gesteckt und dann gespreizt.



KEW Rahmendübel, doppelte Spreizzone - RDD

■ Abstandsmontage:

Das Bauteil wird in einem bestimmten Abstand zur Verankerungs-oberfläche zug- und druckfest fixiert.



KEW Fensterrahmendübel Combi- FRD C

Grundlagen der Befestigungstechnik

3.2 Befestigungsstärke

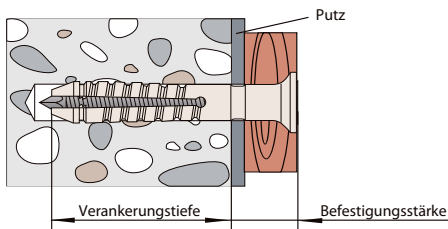
Die Befestigungsstärke entspricht meist der Dicke des zubefestigenden Bauteils.

Bei der Vorsteckmontage wird diese Stärke durch die Auswahl der Schraubenlänge variabel. Bei der Durchsteckmontage ist dieser Abstand durch die Dübellänge vorgegeben.

Wenn der Ankergrund mit Putz oder Isolierungsmaterial verkleidet ist, muss die Befestigungsstärke mindestens der Putzstärke plus der Bauteildicke entsprechen.

3.3 Verankerungstiefe

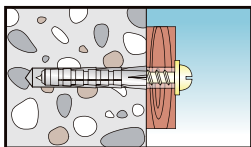
Die Verankerungstiefe entspricht der Distanz zwischen Spitze des Spreizteils (Dübelspitze) und der Oberkante des tragenden Verankerungsgrundes.



4. Lastaufnahme

■ Reibschlüssige Verbindung:

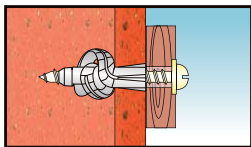
Das Spreizteil des Dübels wird an die Bohrlochwandung gepresst. Die äußeren Zuglasten am Dübel werden durch Reibung getragen.



KEW SUPER Universaldübel - SU

■ Formschlüssige Verbindung:

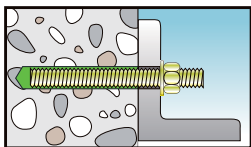
Die Geometrie des Dübels passt sich genau der Form des Bohrlochs oder des Untergrundes an.



KEW SUPER Universaldübel - SU

■ Stoffschlüssige Verbindung:

Das Befestigungselement wird mit Mörtel oder Kunstharz unlösbar in den Baustoff eingebunden. Diese spannungsfreie Verankerung ermöglicht höchste Tragfähigkeiten.



KEW Gewindestange - VG
KEW Verbundankerpatrone - VAP

5. Versagensarten

■ Herausziehen des Dübels:

Der Dübel wird aus dem Verankerungsgrund herausgezogen, ohne dass dieser maßgeblich zerstört wird.

Ursachen: · zu hohe Last
· fehlerhafte Montage

■ Bruch des Ankergrundes:

Ist im Wesentlichen abhängig von der Verankerungstiefe und der Baustoffdruckfestigkeit.

Ursachen: · zu hohe Last
· zu geringe Ankergrundfestigkeit
· zu geringe Verankerungstiefe

■ Spalten des Baugrundes:

Spalten stellt eine spezielle Art des Baustoffversagens dar.

Ursachen: · zu geringe Bauteilabmessungen
· Nichteinhaltung von Rand- und Achsabständen

■ Stahlbruch:

Stahlversagen ist berechenbar über den Spannungsquerschnitt und die Stahlqualität. Stahlbruch ist die obere Grenze der erreichbaren Tragfähigkeit.

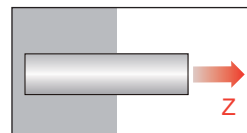
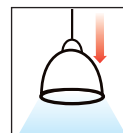
Ursache: · zu geringe Festigkeit von Schraube/Gewindebolzen

6. Belastung

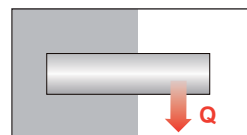
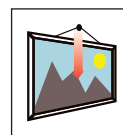
Abmessungen und Art des Ankergrundes sind für die Dübelauswahl ebenso wichtig wie die Lasten bzw. Kräfte, die bei der Befestigung auftreten. Charakterisiert werden die Kräfte durch:

■ Größe ■ Richtung ■ Angriffspunkt

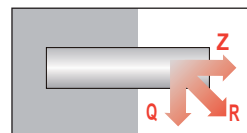
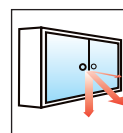
Die Kräfte werden in kN (1 Kilonewton - 1 kN ≈ 100 kg) angegeben, die Biegemomente in Nm (1 Newtonmeter - 1 Nm ≈ 0,1 kpm).



Zugkraft
≈ 80 N

















Querkraft
≈ 30 N



Schrägzug (Zugkraft+Querkraft)
Z ≈ 90 N
Q ≈ 310 N
R ≈ 323 N

Anwendungsübersicht

										
Seite	Beton	Naturstein	Vollsteine Mz, KS	Porenbeton (Gasbeton)	Vollgips-Platten	Lochsteine Hz, KSL	Hohlblocksteine Hbl	Gipskarton- Platten	Platten/Tafeln	
Allgemeine Befestigungen										
Spreizdübel SUPER	KEW SD S		18	■	■	■	■	□	□	
SUPER Universaldübel	KEW SU		20	■	■	■	■	■	■	■
Universaldübel	KEW UD		22	■	■	■	■	■	■	■
Langspreizdübel	KEW LSD		24	■	■	■	■	■		
Spreizpatrone	KEW SP		25	■	■	■	□	□	■	■
Gasbetondübel	KEW GBD		26				■			
Gasbetondübel	KEW G7		27				■			
Messingspreizdübel	KEW MSD		28	■	■	■	□	□		
Metalluniversaldübel	KEW MUD		29	■	■	■	■	■	□	□
Deckennagel	KEW DN		30	■						
Feder-Spring-Dübel	KEW FS		31	■						
Knetdübel	KEW KND		32	■	■	■	■	■	■	■
Rahmen - Befestigungen										
Nageldübel	KEW ND		34	■	■	■	□	■	□	□
Rahmendübel	KEW RD		36	■	■	■	□	□		
Rahmendübel, doppelte Spreizzone	KEW RDD		38	■	■	■	■	■	■	
Fensterrahmenschraube	KEW FRS		41	■	■	■	□	■	■	■
Fensterrahmendübel	KEW FRD		42	■	■	■	□	■	□	□
Fensterrahmendübel Combi	KEW FRD C		44	■	■	■	■	■	■	
Bau- und Montagekeile	KEW BMK		45							
Abstandhalter	KEW ASH		45							

Anwendungsübersicht

			Seite	Beton	Naturstein	Vollsteine Mz, KS	Porenbeton (Gasbeton)	Vollgips-Platten	Lochsteine Hz, KSL	Hohlblocksteine Hbl	Gipskarton- Platten	Platten/Tafeln
Hohlraum - Befestigungen												
Metallhohlraumdübe	KEW MHD		48						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kunststoffhohlraumdübel	KEW KHD		50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Federklappdübel	KEW FK		51								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gipskartondübel	KEW GKD		52								<input checked="" type="checkbox"/>	
Gipskartondübel Metall	KEW GKDM		53								<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schwerlast - Befestigungen												
Bolzenanker	KEW S-KA		56	<input checked="" type="checkbox"/>								
Bolzenanker	KEW S-KAH		56	<input checked="" type="checkbox"/>								
Bolzenanker	KEW B-U		56	<input checked="" type="checkbox"/>								
Chemische Befestigungen												
Verbundmörtelkartusche	KEW VM		62	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Gewindestange	KEW VG		63						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Siebhülse	KEW VSH		66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Innengewindeanker	KEW VIG		66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Auspresspistole	KEW VKP		67									
Verbundankerpatrone	KEW VAP		69	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Ankerstanger	KEW VAS		69	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							


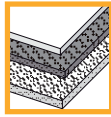




■ geeignet □ bedingt geeignet ☐ geeignet in Kombination

Anwendungsübersicht

Seite		Beton	Naturstein	Vollsteine Mz, KS	Porenbeton (Gasbeton)	Vollgips-Platten	Lochsteine Hz, KSL	Hohlblocksteine Hbl	Gipskarton- Platten	Platten/Tafeln
Dämmstoff - Befestigungen										
Thermoschlagdübel	KEW TSD		72	■	■	■	□		□	□
Thermoschraubdübel	KEW TSBD		75	■	■	■	□		■	■
Universaldämmscheibe	KEW UDS		76	□	□	□	□	□	□	
Dämmscheibe	KEW DSB		77	□	□	□	□	□	□	□
Sockelschienenverbinder	KEW SSV		77							
Metalldämmstoffhalter	KEW MDSH		78	■	■	■	■		□	□
Metalldämmscheibe	KEW MDSB		78	□	□	□	□	□	□	
Dämmstoffhalter	KEW DSH		80	■	■	■	□		□	□
Isodübel	KEW DSHD		82							
Gerüst - Befestigungen										
Gerüstdübel	KEW GD		84	■	■	■	□		□	□
Gerüstschraube	KEW GS		84	□	□	□	□	□	□	
Gerüststopfen	KEW GST		84							




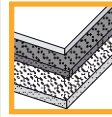
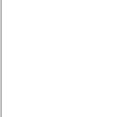



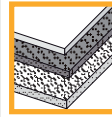
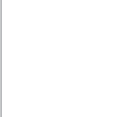





















■ geeignet □ bedingt geeignet □ geeignet in Kombination

Anwendungsübersicht

										
Seite	Beton	Naturstein	Vollsteine Mz, KS	Porenbeton (Gasbeton)	Vollgips-Platten	Lochsteine Hlz, KSL	Hohlblocksteine Hbl	Gipskarton- Platten	Platten/Tafeln	
Sanierung										
Mauerwerkskeil	KEW MWK		88							
Mauerinjektor	KEW MIN		88							
Elektro - Befestigungen										
Nagelschelle	KEW NS		90			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nagelscheibe	KEW NSB		90			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Steckschleufe	KEW SS		90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabel-Klemmbügel	KEW KKB		90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabelsammelhalter	KEW KSH		91	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rohrschelle	KEW RS		91	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kabelbinder	KEW KB		91							
Kabelklemme	KEW KK		92							
Befestigungssockel	KEW BS		92							
Kennzeichnungsmarke	KEW KM		92	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Verdrehverschluss	KEW VV		92							
Kabelbinderzange	KEW KB Z		92							

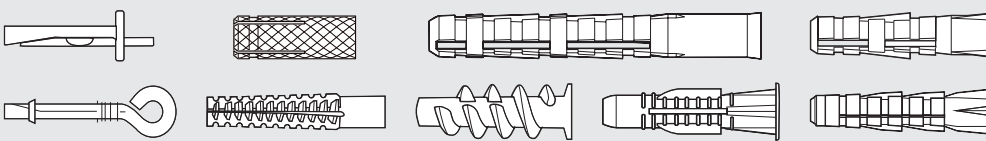
■ geeignet □ bedingt geeignet ☒ geeignet in Kombination

Anwendungsübersicht

													
Seite	Beton	Naturstein	Vollsteine Mz, KS	Porenbeton (Gasbeton)	Vollgips-Platten	Lochsteine Hlz, KSL	Hohlblocksteine Hbl	Gipskarton-Platten	Platten/Tafeln				
Sanitär - Befestigungen													
Waschtischbefestigung	KEW WTB		94	■	■	■	■	■	□	□			
Waschtischbefestigung	KEW WTB		94						□	□			
Urinalbefestigung	KEW UB		94	■	■	■	■	■	□	□			
Waschtisch- Urinalbefestigung	KEW WTUB		94	■	■	■	■	■	□	□			
WC-Befestigung	KEW WCB		94	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Spiegelbefestigung	KEW SB		94	■	■	■	■	■	□	□			
Rohrhaken	KEW RH		94	■	■								
Clip	KEW Clip		94										
Stockschraube	KEW STS		95	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Langmutter	KEW LM		95										
Gewindestange	KEW GWS		95	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Rohrschelle Practic	KEW RSP		95	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Rohrschelle Practic Gleit	KEW RSP G		95	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Schraubroherschelle	KEW RSS		95	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Schienenkonsole	KEW SK		96	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Konsolengrundplatte	KEW KGP		96	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Schienenverbinder	KEW SVB		96	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Montagewinkel	KEW MW		96	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Halteklammer	KEW HK		96	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Hammerkopfschraube	KEW HKS		96	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Schiebemutter	KEW SBM		96	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

■ geeignet □ bedingt geeignet ☐ geeignet in Kombination

Allgemeine Befestigungen



Allgemeine Befestigungen

Spreizdübel SUPER - SD S

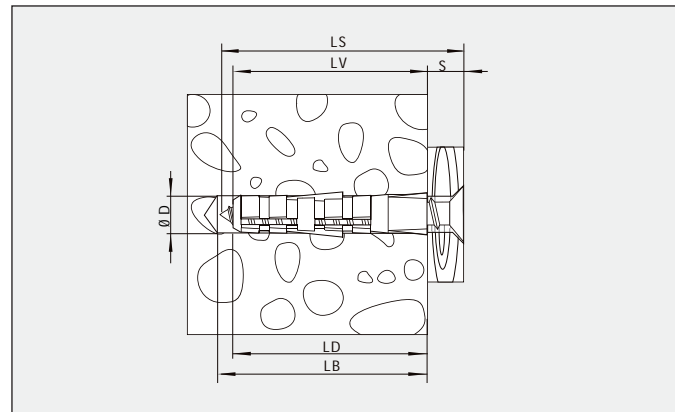


Hinweise

Die maximale Tragfähigkeit kann nur erreicht werden, wenn:

- der größtmögliche Schraubendurchmesser verwendet wird
- die min. Schraubenlänge* eingehalten wird
- das Bohrloch gereinigt wird (ausbürsten und ausblasen)
- die Bohrlochabmessungen den Herstellerangaben entsprechen

Es wird empfohlen, bei Gas- oder Porenbeton 1 mm kleiner sowie bei Leicht-, Hohl- und Lochbaustoffen im Drehgang zu bohren.



Eignung

Geeignet für:
alle Beton- und Mauerwerksbaustoffe, eingeschränkt für Lochbaustoffe

Zur Befestigung von:
allen Gegenständen, die mit Holz- und Spanplattenschrauben befestigt werden können:
Bilder, Lampen, Wandregale, Hängeschränke, Sockelleisten, Handtuchhalter, Seifenschalen, Briefkästen, Bewegungsmelder, Blumenampeln, Gardinenschienen

* min. Schraubenlänge

	Dübellänge	LD
+	Stärke von Putz, Fliesen etc.	
+	Befestigungsstärke (Bauteil)	S
+	1x Schraubendurchmesser	ØS
=	min. Schraubenlänge	LS

Eigenschaften

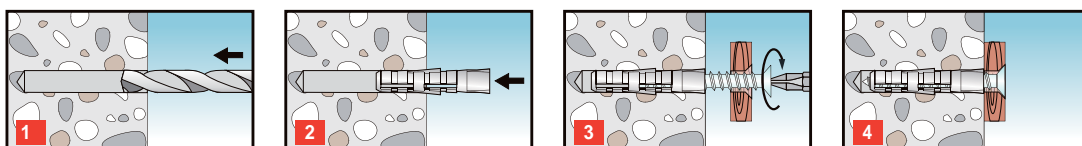
- bewährte 3 Teilung des Spreizteils für eine optimale, zentrische Schraubenführung
- schnellere Montage und hohe Auszugswerte
- Halte- und Drehsicherungskeile garantieren gute Verdrehsicherung
- optimales Spreizverhalten sowohl in festen als auch in weicheren Baustoffen oder in Hohl- und Lochsteinen
- Durchgangsöffnung in der Dübelspitze erleichtert das Durchschrauben

Auszugswerte in kN*

	Beton C20/25	Ziegel Mz15	Porenbeton P4
SD S 5 mm	1,2	1,1	0,4
SD S 6 mm	3,2	3,4	0,9
SD S 7 mm	4,1	3,9	1,0
SD S 8 mm	5,2	4,5	1,3
SD S 10 mm	8,4	7,1	2,0
SD S 12 mm	11,7	-	2,8
SD S 14 mm	20,0	-	4,1

* Die angegebenen Werte sind Bruchkräfte. Sie gelten für allgemeine Befestigungen und voll gewährleistete Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Tragfähigkeitsmindernd wirken nicht berücksichtigter Putz, Isolierung oder nichttragendes Mauerwerk (diese gelten nicht als Verankerungsgrund) sowie zu nahes Setzen der Dübel an Mauerfugen oder -kanten. Ein entsprechender Sicherheitsbeiwert ist zu beachten.

Montage



Spreizdübel SUPER - SD S

Technische Daten



KEW DSD S - Durchsteckspreizdübel SUPER

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD = LV Dübel- länge= min. Veran- kerung- stiefe [mm]	LB min Bohr- tiefe [mm]	ØS Ø Schrauben [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
DSD S 5	32746	5	25	35	2,5 - 4,0	100	5400
DSD S 6	32747	6	30	40	3,5 - 5,0	100	5400
DSD S 7	32748	7	35	45	4,0 - 5,5	100	3600
DSD S 8	32749	8	40	50	4,5 - 6,0	100	2700
DSD S 10	32750	10	50	65	6,0 - 8,0	50	1350
DSD S 12	32751	12	60	75	8,0 - 10,0	25	675
DSD S 14	32752	14	70	85	10,0 - 12,0	20	540
DSD S 5	32725	5	25	35	2,5 - 4,0	200	10800
DSD S 6	32726	6	30	40	3,5 - 5,0	200	7200
DSD S 7	32727	7	35	45	4,0 - 5,5	200	5400
DSD S 8	32728	8	40	50	4,5 - 6,0	200	3200
DSD S 10	32729	10	50	65	6,0 - 8,0	100	1600
DSD S 12	32730	12	60	75	8,0 - 10,0	75	1200
DSD S 14	32731	14	70	85	10,0 - 12,0	50	800
DSD S 5	34136	5	25	35	2,5 - 4,0	1000	8000
DSD S 6	33408	6	30	40	3,5 - 5,0	600	4800
DSD S 7	34137	7	35	45	4,0 - 5,5	500	4000
DSD S 8	33409	8	40	50	4,5 - 6,0	250	2000
DSD S 10	33410	10	50	65	6,0 - 8,0	150	1200
DSD S 12	34138	12	60	75	8,0 - 10,0	100	800
DSD S 14	34139	14	70	85	10,0 - 12,0	75	600



KEW DSD S SP - Durchsteckspreizdübel SUPER mit Spannplattenschrauben

DSD S 6 SP	36151	6	30	40	4,5 x 50,0	50	2700
DSD S 8 SP	36152	8	40	50	6,0 x 70,0	50	1350
DSD S 10 SP	36153	10	50	65	7,0 x 80,0	25	900



KEW DSD S - Durchsteckspreizdübel SUPER mit und ohne Spannplattenschrauben in der grünen Stapelbox

DSD S 6	33000	6	30	40	3,5 x 4,5	400	16000
DSD S 8	33001	8	40	50	4,5 x 6,0	200	8000
DSD S 10	33002	10	50	65	6,0 x 8,0	100	4000
DSD S 6 SP	33013	6	30	40	4,0 x 40,0	175	2625
DSD S 8 SP	33014	8	40	50	5,0 x 50,0	75	1125

Technische Daten



KEW KSD S - Kragenspreizdübel SUPER

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD = LV Dübel- länge= min. Veran- kerung- stiefe [mm]	LB min Bohr- tiefe [mm]	ØS Ø Schrauben [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
KSD S 5	32753	5	25	35	2,5 - 4,0	100	5400
KSD S 6	32754	6	30	40	3,5 - 5,0	100	5400
KSD S 7	32755	7	35	45	4,0 - 5,5	100	2700
KSD S 8	32756	8	40	50	4,5 - 6,0	50	900
KSD S 10	32757	10	50	65	6,0 - 8,0	25	900
KSD S 12	34356	12	60	75	8,0 - 10,0	25	675
KSD S 14	34357	14	70	85	10,0 - 12,0	20	540
KSD S 5	32741	5	25	35	2,5 - 4,0	200	10800
KSD S 6	32742	6	30	40	3,5 - 5,0	200	5400
KSD S 7	32743	7	35	45	4,0 - 5,5	200	3200
KSD S 8	32744	8	40	50	4,5 - 6,0	200	3200
KSD S 10	32745	10	50	65	6,0 - 8,0	100	1600
KSD S 12	34358	12	60	75	8,0 - 10,0	50	800
KSD S 14	34359	14	70	85	10,0 - 12,0	40	640
KSD S 5	34140	5	25	35	2,5 - 4,0	1000	8000
KSD S 6	33411	6	30	40	3,5 - 5,0	550	4400
KSD S 7	34141	7	35	45	4,0 - 5,5	450	3600
KSD S 8	33412	8	40	50	4,5 - 6,0	200	1600
KSD S 10	33413	10	50	65	6,0 - 8,0	120	960
KSD S 12	34360	12	60	75	8,0 - 10,0	75	600
KSD S 14	34361	14	70	85	10,0 - 12,0	75	480

SUPER Universaldübel - SU



SUPER Universaldurchsteckdübel KEW SU D

SUPER Universalkragendübel KEW SU K

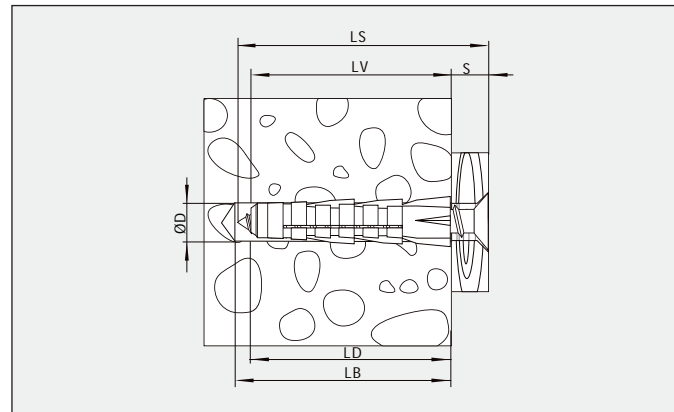
Spanplattenschraube, verzinkt

Hinweise

Die maximale Tragfähigkeit kann nur erreicht werden, wenn:

- der größtmögliche Schraubendurchmesser verwendet wird
 - die min. Schraubenlänge* eingehalten wird
 - das Bohrloch gereinigt wird (ausbürsten und ausblasen)
 - die Bohrlochabmessungen den Herstellerangaben entsprechen
- Haken- und Ösenschrauben müssen bei der Verankerung mit Universaldübeln in Hohlbaustoffen und an Platten oder Tafeln unbedingt einen Bund haben, damit die Verknötung realisiert werden kann. In Gipskartonplatten sollte mit Metall- oder Holzbohrern gebohrt werden, um eine saubere Bohrung zu erhalten und das Ausbrechen von Gips zu vermeiden.

Es wird empfohlen, bei Gas- oder Porenbeton 1 mm kleiner sowie bei Leicht-, Hohl- und Lochbaustoffen im Drehgang zu bohren.



* min. Schraubenlänge

	Dübellänge	LD
+	Stärke von Putz, Fliesen etc.	
+	Befestigungsstärke (Bauteil)	S
+	1x Schraubendurchmesser	ØS
=	min. Schraubenlänge	LS

Eignung

Geeignet für:

alle Beton- und Mauerwerksbaustoffe, Loch- und Hohlkammersteine, Platten und Tafeln

Zur Befestigung von:

allen Gegenständen, die mit Holz- und Spanplattenschrauben befestigt werden können:

Bilder, Lampen, Wandregale, Hängeschränke, Sockelleisten, Handtuchhalter, Seifenschalen, Briefkästen, Bewegungsmelder, Blumenampeln, Gardinenschienen

Eigenschaften

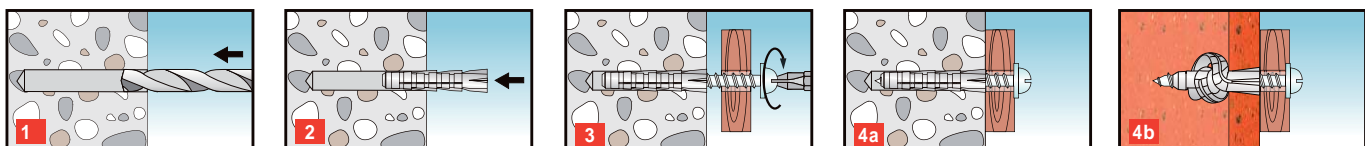
- universeller Einsatz in tragfähigen Baustoffen
- besondere Eignung für Gipskarton, da verknötet
- bewährte 3Teilung des Spreizteils für eine optimale, zentrische Schraubenführung
- Verknötung beim Einsatz in Hohlbaustoffen
- Kragen verhindert das Hineinrutschen in die Bohrung
- spreizdruckfreier Dübelschaft verhindert das Abplatzen von Putz oder Fliesen

Auszugswerte in kN*

	Beton C20/25	Hochlochziegel Hz 12	Porenbeton P4	Gipskarton 12,5mm	Gipskarton 2x12,5mm
SU 5	2,1	1,0	1,0	0,5	0,8
SU 6	3,1	1,0	1,1	0,5	1,1
SU 6 L	6,2	1,3	1,3	0,7	1,3
SU 8	6,1	1,4	1,6	0,7	1,7
SU 10	6,9	1,5	2,8	0,8	1,8
SU 12	10,0	2,0	4,3	0,8	1,8
SU 14	12,5	2,7	5,0	-	-

* Die angegebenen Werte sind Bruchkräfte. Sie gelten für allgemeine Befestigungen und voll gewährleistetete Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Tragfähigkeitsmindernd wirken nicht berücksichtigter Putz, Isolierung oder nichttragendes Mauerwerk (diese gelten nicht als Verankerungsgrund) sowie zu nahes Setzen der Dübel an Mauerfugen oder -kanten. Ein entsprechender Sicherheitsbeiwert ist zu beachten.

Montage



SUPER Universaldübel - SU

Technische Daten



KEW SU D - SUPER Universaldurchsteckdübel

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD = LV Dübel- länge = min. Veran- kerung- stiefe [mm]	LB min Bohr- tiefe [mm]	ØS Ø Schrauben [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
SU D 5	36701	5	30	40	3,0 - 4,0	100	5400
SU D 6	35795	6	35	45	4,0 - 5,0	100	3600
SU D 6 L	35845	6	50	60	4,0 - 5,0	100	2700
SU D 8	35796	8	50	60	5,0 - 6,0	50	1350
SU D 10	35797	10	60	75	7,0 - 8,0	25	900
SU D 12	36702	12	71	85	8,0 - 10,0	25	675
SU D 14	36703	14	75	90	10,0 - 12,0	20	540



KEW SU D SP - SUPER Universaldurchsteckdübel mit Spanplattenschrauben

SU D 6 SP	36148	6	35	45	5,0 x 50,0	50	1800
SU D 8 SP	36149	8	50	60	6,0 x 70,0	25	900
SU D 10 SP	36150	10	60	75	7,0 x 80,0	10	360

Technische Daten



KEW SU K - SUPER Universalkragendübel

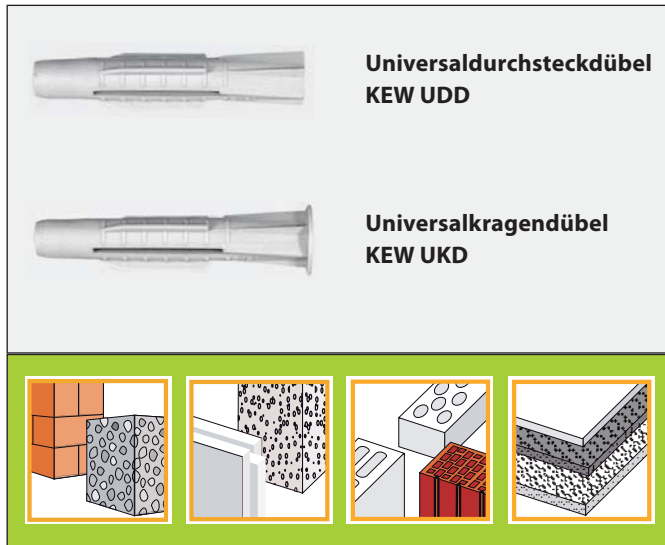
Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD = LV Dübel- länge = min. Veran- kerung- stiefe [mm]	LB min Bohr- tiefe [mm]	ØS Ø Schrauben [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
SU K 5	36704	5	31	40	3,0 - 4,0	100	5400
SU K 6	35798	6	36	45	4,0 - 5,0	100	3600
SU K 6 L	35846	6	51	60	4,0 - 5,0	100	2700
SU K 8	35799	8	51	60	5,0 - 6,0	50	1350
SU K 10	35800	10	61	75	7,0 - 8,0	25	900
SU K 12	36705	12	72	85	8,0 - 10,0	25	675
SU K 14	36706	14	76	90	10,0 - 12,0	20	540



KEW BOX SU K - SUPER Universalkragendübel im hochwertigen Stahl Koffer mit einem PROFI-Bit-Set

Bezeichnung	Art.-Nr.	Menge VE/Box	Menge St./VE	Inhalt
BOX SU K 6	36632	48	75	SU K 6 + PROFI-Bit-Set
BOX SU K 6 L	36633	32	50	SU K 6L + PROFI-Bit-Set
BOX SU K 8	36634	32	40	SU K 8 + PROFI-Bit-Set
BOX SU K 10	36635	32	25	SU K 10 + PROFI-Bit-Set
		8	50	SU K 6L
BOX SU K 6/8/10	36636	16	40	SU K 8 + PROFI-Bit-Set
		8	25	SU K 10

Universaldübel - UD



Eignung

Geeignet für:
alle Beton- und Mauerwerksbaustoffe, Loch- und Hohlkammersteine, Platten und Tafeln

Zur Befestigung von:
allen Gegenständen, die mit Holz- und Spanplattenschrauben befestigt werden können:
Bilder, Lampen, Wandregale, Hängeschränke, Sockelleisten, Handtuchhalter, Seifenschalen, Briefkästen, Bewegungsmelder, Blumenampeln, Gardinenschienen

Eigenschaften

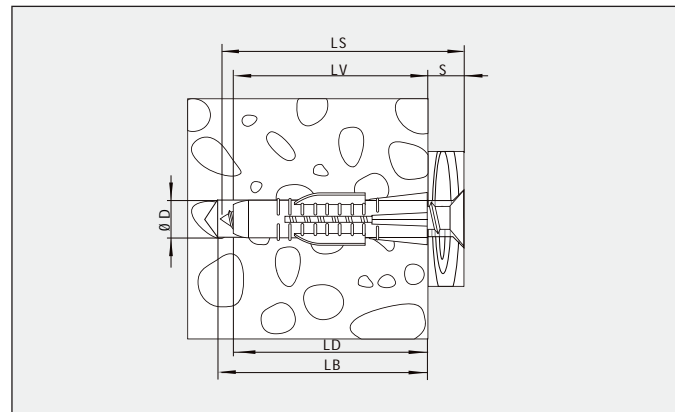
- universeller Einsatz in fast allen Baustoffen
- bewährte 3 Teilung des Spreitzteils für eine optimale, zentrische Schraubenführung
- Verknötung beim Einsatz in Hohlbaustoffen
- Kragen verhindert das Hineinrutschen in die Bohrung
- spreizdruckfreier Dübelschaft verhindert das Abplatzen von Putz oder Fliesen

Hinweise

Die maximale Tragfähigkeit kann nur erreicht werden, wenn:

- der größtmögliche Schraubendurchmesser verwendet wird
- die min. Schraubenlänge* eingehalten wird
- das Bohrloch gereinigt wird (ausbürsten und ausblasen)
- die Bohrlochabmessungen den Herstellerangaben entsprechen

Es wird empfohlen, bei Gas- oder Porenbeton 1 mm kleiner sowie bei Leicht-, Hohl- und Lochbaustoffen im Drehgang zu bohren. Haken- und Ösenschrauben müssen bei der Verankerung mit Universaldübeln in Hohlbaustoffen und an Platten oder Tafeln unbedingt einen Bund haben, damit die Verknötung realisiert werden kann. In Gipskarton mit Metall- oder Holzbohrer bohren.



* min. Schraubenlänge

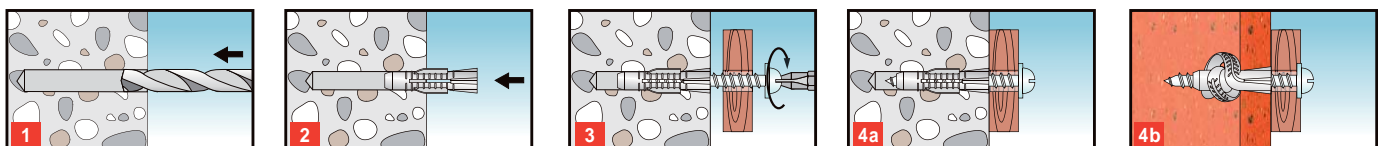
	Dübellänge	LD
+	Stärke von Putz, Fliesen etc.	
+	Befestigungsstärke (Bauteil)	S
+	1x Schraubendurchmesser	ØS
=	min. Schraubenlänge	LS

Auszugswerte in kN*

	Beton C20/25	Hochlochziegel HLz 12	Gipskarton 12,5 mm	Porenbeton P4
UD 5 mm	0,70	0,70	0,60	0,60
UD 6 mm	1,50	0,85	0,70	0,90
UD 8 mm	3,40	1,20	1,00	1,60
UD 10 mm	3,75	1,30	1,00	2,10
UD 12 mm	4,70	1,35	1,10	2,10

* Die angegebenen Werte sind Bruchkräfte. Sie gelten für allgemeine Befestigungen und voll gewährleisteteste Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Tragfähigkeitsmindernd wirken nicht berücksichtigter Putz, Isolierung oder nichttragendes Mauerwerk (diese gelten nicht als Verankerungsgrund) sowie zu nahes Setzen der Dübel an Mauerfugen oder -kanten. Ein entsprechender Sicherheitsbeiwert ist zu beachten.

Montage



Spreizdübel SUPER - UD

Technische Daten



KEW UDD - Universal-Durchsteckdübel

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD = LV Dübel- länge = min. Veran- kerung- stiefe [mm]	LB min Bohr- tiefe [mm]	ØS Ø Schrauben [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
UDD 5 x 31	32700	5	31	40	3,0 - 4,0	100	5400
UDD 6 x 36	32701	6	36	45	4,0 - 5,0	100	3600
UDD 6 x 51	35791	6	51	60	4,0 - 4,5	100	2700
UDD 8 x 51	32704	8	51	60	5,0 - 6,0	50	1350
UDD 10 x 61	32705	10	61	75	7,0 - 8,0	25	900
UDD 12 x 71	32706	12	71	85	8,0 - 10,0	25	900
UDD 14 x 75	32707	14	75	90	10,0 - 12,0	20	540
UDD 5 x 31	34142	5	31	40	3,0 - 4,0	1000	8000
UDD 6 x 36	33414	6	36	45	4,0 - 5,0	600	4800
UDD 6 x 51	35793	6	51	60	4,0 - 4,5	400	3200
UDD 8 x 51	33415	8	51	60	5,0 - 6,0	250	2000
UDD 10 x 61	33416	10	61	75	7,0 - 8,0	150	1200
UDD 12 x 71	34143	12	71	85	8,0 - 10,0	100	800
UDD 14 x 75	34144	14	75	90	10,0 - 12,0	75	600

Technische Daten



KEW UKD - Universal-Kragendübel

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD = LV Dübel- länge = min. Veran- kerung- stiefe [mm]	LB min Bohr- tiefe [mm]	ØS Ø Schrauben [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
UKD 5 x 32	32708	5	32	40	3,0 - 4,0	100	5400
UKD 6 x 37	32709	6	37	45	4,0 - 5,0	100	3600
UKD 6 x 52	35792	6	52	60	4,0 - 4,5	100	2700
UKD 8 x 52	32712	8	52	60	5,0 - 6,0	50	1350
UKD 10 x 62	32713	10	62	75	7,0 - 8,0	25	900
UKD 12 x 72	32714	12	72	85	8,0 - 10,0	25	675
UKD 14 x 76	32715	14	76	90	10,0 - 12,0	20	540
UKD 5 x 32	34145	5	32	40	3,0 - 4,0	1000	8000
UKD 6 x 37	33417	6	37	45	4,0 - 5,0	550	4400
UKD 6 x 52	35794	6	52	60	4,0 - 4,5	350	2800
UKD 8 x 52	33418	8	52	60	5,0 - 6,0	200	1600
UKD 10 x 62	33419	10	62	75	7,0 - 8,0	120	960
UKD 12 x 72	34146	12	72	85	8,0 - 10,0	75	600
UKD 14 x 76	34147	14	76	90	10,0 - 12,0	60	480

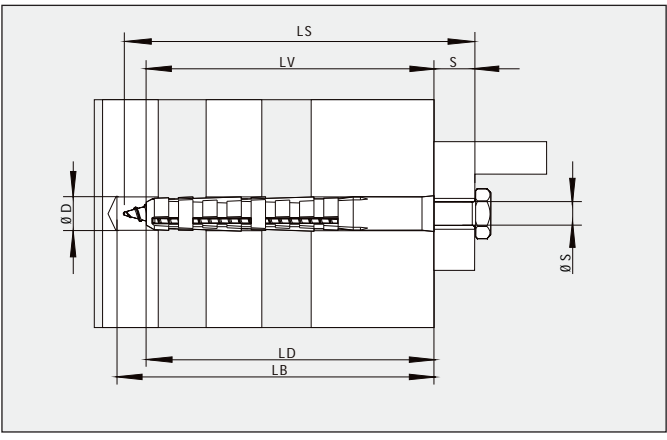


KEW UKD - Universal-Kragendübel mit und ohne Spanplattenschrauben in der grünen Stapelbox

UKD 6 x 37	33007	6	37	45	4,0 x 5,0	200	8000
UKD 8 x 52	33008	8	52	60	5,0 x 6,0	100	4000
UKD 6 x 37 SP	33015	6	37	45	4,5 x 50,0	75	3000
UKD 8 x 52 SP	33016	8	52	60	6,0 x 70,0	35	1400

Langspreizdübel - LSD

Allgemeine Befestigungen



Eignung

Geeignet für:
Baustoffe mit geringer Druckfestigkeit, wie Hoch- und Langlochziegel, Kalksandlochsteine, Porenbeton, Leichtbeton, sowie Beton und Vollsteine

Zur Befestigung von:
Geländern, Handläufen, Toren, Türrahmen, Feuerschutztüren, Fenstern, Küchenhängeschränken, Kanthölzern, Verkleidungen, Markisen, Fassaden- und Dachunterkonstruktionen aus Holz und Metall

* min. Schraubenlänge

Dübellänge	LD
+ Stärke von Putz, Fliesen etc.	
+ Befestigungsstärke (Bauteil)	S
+ 1x Schraubendurchmesser	ØS
= min. Schraubenlänge	LS

Eigenschaften

- verlängerte Spreizzone für eine optimale Verankerung auch in weichen Baustoffen
- bewährte 3 Teilung des Spreizteils für eine optimale, zentrische Schraubenführung für Holz- sowie metrische Schrauben
- stabiler Rand verhindert das Hineinrutschen in die Bohrung und gewährleistet exakte Einschraubtiefe
- geringe Eindrehmomente für schnellere Montage, hohe Auszugswerte

Technische Daten



KEW LSD - Langspreizdübel

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD = LV Dübel- länge = min. Veran- kerung- stiefe [mm]	LB min Bohr- tiefe [mm]	ØS Ø Schrauben [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
LSD 14 x 120	35521	14	120	135	10/M 10	50	400
LSD 14 x 120	35522	14	120	135	10/M 10	1000	-

Hinweise

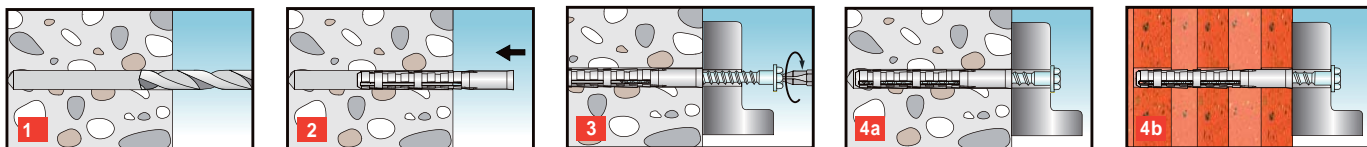
- Die maximale Tragfähigkeit kann nur erreicht werden, wenn:
- der größtmögliche Schraubendurchmesser verwendet wird
 - die min. Schraubenlänge* eingehalten wird
 - das Bohrloch gereinigt wird (ausbürsten und ausblasen)
 - die Bohrlochabmessungen den Herstellerangaben entsprechen
- Es wird empfohlen bei Lochbaustoffen im Drehgang zu bohren.

Auszugswerte in kN*

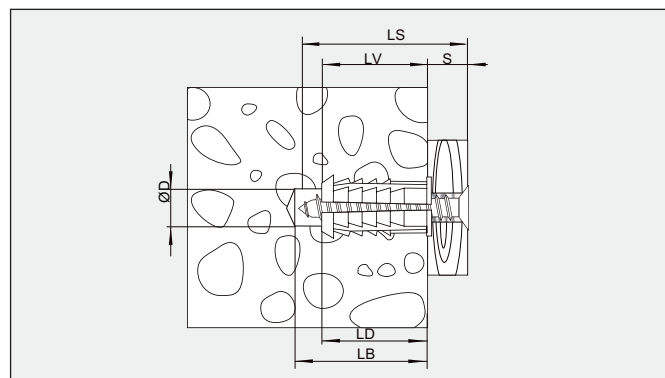
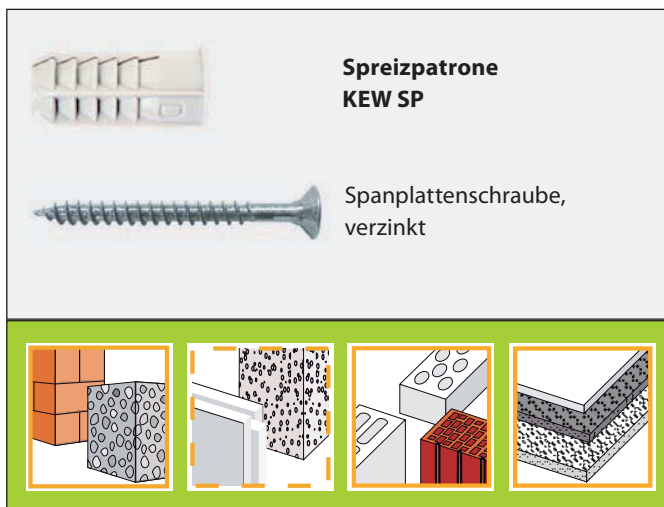
	Kalksandlochstein KSL
LSD 14 x 120	10,5

* Die angegebenen Werte sind Bruchkräfte. Sie gelten für allgemeine Befestigungen und voll gewährleistete Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Ein entsprechender Sicherheitsbeiwert ist zu beachten..

Montage



Spreizpatrone - SP



* min. Schraubenlänge

Dübellänge	LD
+ Befestigungsstärke (Bauteil)	S
= min. Schraubenlänge	LS

Eignung

Geeignet für:

alle Beton- und Mauerwerksbaustoffe sowie dünnwandige Platten, Tafeln und Metallkonstruktionen, eingeschränkt für weiche Vollbaustoffe

Zur Befestigung von:

Gegenständen, die mit Holz- oder Spanplattenschrauben befestigt werden können:

Lampen, Griffe, Unterkonstruktionen aus Holz und Metall, Haltewinkel, Möbelbeschläge

Eigenschaften

- Befestigungselement mit besonderer Eignung für dünnwandige Platten
- optimale Anpresskraftwirkung und damit hohe Auszugsfestigkeit
- durch den Kragen kann die Spreizpatrone nicht in die Bohrung hineinrutschen

Hinweise

Die maximale Tragfähigkeit kann nur erreicht werden, wenn:

- der größtmögliche Schraubendurchmesser verwendet wird
- die min. Schraubenlänge* eingehalten wird
- das Bohrloch gereinigt wird (ausbürsten und ausblasen)
- die Bohrlochabmessungen den Herstellerangaben entsprechen

Technische Daten



KEW SP - Spreizpatrone

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	Dübel- länge [mm]	LB min Bohr- tiefe [mm]	ØS		
					Ø Schrauben [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
SP 5	36927	5	10	20	2,5 - 4,0	200	10800
SP 6	36186	6	12	20	3,5 - 4,5	200	10800
SP 7	36187	7	15	25	4,0 - 5,5	100	5400
SP 8	36188	8	18	30	4,5 - 6,0	100	5400



KEW SP S - Spreizpatrone mit Spanplattenschraube

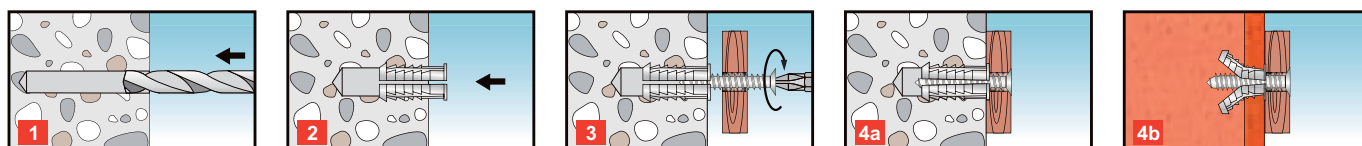
SP 6 S	36154	6	12	20	3,0 x 30,0	100	5400
SP 7 S	36155	7	15	20	4,0 x 40,0	50	2700
SP 8 S	36156	8	18	25	5,0 x 50,0	50	2700

Auszugswerte in kN*

	Beton C20/25	Stahl (Dicke = 0,5 x LD)
SP 5	0,15	0,15
SP 6	0,20	0,20
SP 7	0,25	0,25
SP 8	0,30	0,30

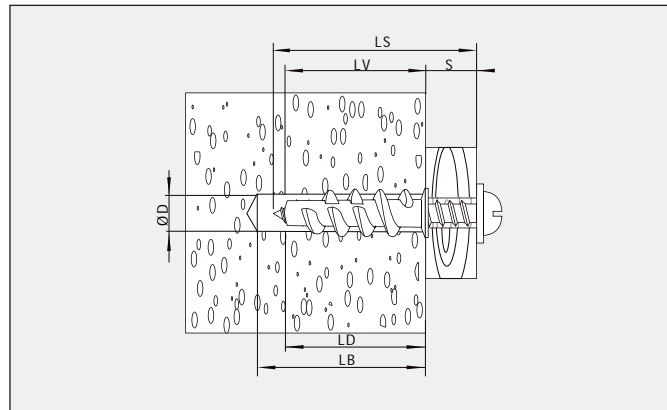
* Die angegebenen Werte sind Bruchkräfte. Sie gelten für allgemeine Befestigungen und voll gewährleisteteste Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Tragfähigkeitsmindernd wirken nicht berücksichtigter Putz, Isolierung oder nichttragendes Mauerwerk (diese gelten nicht als Verankerungsgrund) sowie zu nahes Setzen der Dübel an Mauerfugen oder -kanten. Ein entsprechender Sicherheitsbeiwert ist zu beachten.

Montage



Gasbetondübel - GBD

Allgemeine Befestigungen



*** min. Schraubenlänge**

Dübellänge	LD
+ Befestigungsstärke (Bauteil)	S
= min. Schraubenlänge	LS

Eignung

Geeignet für:
Porenbeton (Gasbeton)

Zur Befestigung von:
Gegenständen, die mit Holz-, Spanplatten-, Blech- und metrischen Schrauben (M4) befestigt werden können:
Bilder, Lampen, Handgriffe, Wandregale, Hängeschränke, Handtuchhalter, Briefkästen, Blumenampeln, Gardinenschienen, Kabel- und Rohrschellen, Unterkonstruktionen aus Holz- und Metall

Eigenschaften

- zeitsparendes Befestigungssystem
- Einschneiden in den Baustoff gewährleistet eine spreizdruckfreie Verankerung
- Einsatz im Elektrobereich durch nichtleitenden Kunststoff
- stabiler Rand verhindert das Hineinrutschen in die Bohrung und gewährleistet exakte Einschraubtiefe
- mehrmals verwendbares Setzwerkzeug

Hinweise

- Die maximale Tragfähigkeit kann nur erreicht werden, wenn:
- der größtmögliche Schraubendurchmesser verwendet wird
 - die min. Schraubenlänge* eingehalten wird
 - das Bohrloch gereinigt wird (ausbürsten und ausblasen)
 - die Bohrlochabmessungen den Herstellerangaben entsprechen

Technische Daten



KEW GBD - Gasbetondübel

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD = LV Dübel- länge= min. Veran- kerung- stiefe [mm]	LB min Bohr- tiefe [mm]	ØS Ø Schrauben [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
GBD 10 x 50	36581	10	50	60	4,0 - 6,0 / M4	50	800



KEW SW - Setzwerkzeug

SW	32183					10	50
----	-------	--	--	--	--	----	----



KEW GBD SW - Gasbetondübel mit Setzwerkzeug

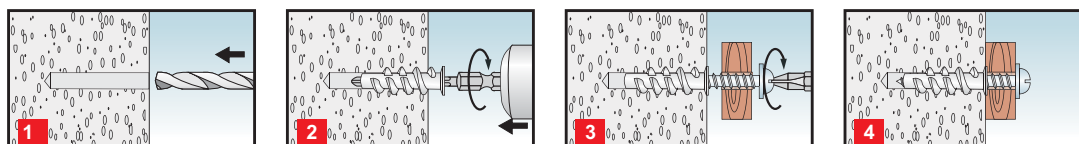
GBD 10 x 50 SW	36582	10	50	60	4,0 - 6,0 / M4	50+1	800+16
----------------	-------	----	----	----	----------------	------	--------

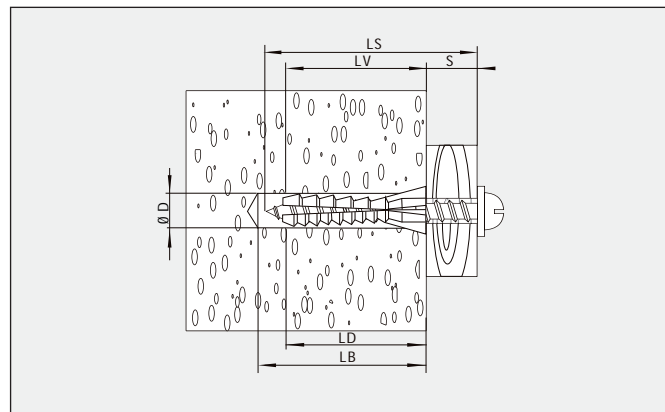
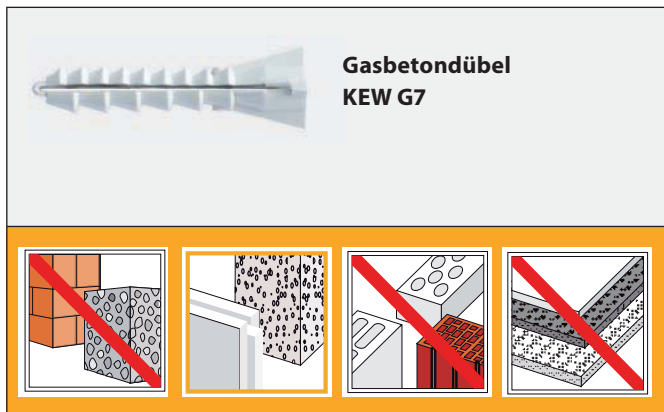
Auszugswerte in kN*

	Porenbeton P2	Porenbeton P4
GBD 10 x 50	1,0	1,4

* Die angegebenen Werte sind Bruchkräfte. Sie gelten für allgemeine Befestigungen und voll gewährleistete Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Die Angaben gelten nicht für bauaufsichtlich relevante Fälle und stellen keine Zulassung dar. Ein entsprechender Sicherheitsbeiwert ist zu beachten.

Montage





Eignung

Geeignet für:
Porenbeton (Gasbeton)

Zur Befestigung von:
Gegenständen, die mit Holz- oder Spanplattenschrauben befestigt werden können:
Bilder, Lampen, Handgriffe, Wandregale, Hängeschränke, Handtuchhalter, Briefkästen, Blumenampeln, Gardinenschiene, Kabel- und Rohrschellen, Unterkonstruktionen aus Holz- und Metall

Eigenschaften

- Innenform des Dübels gewährleistet eine extreme Aufspreizung und somit eine optimale Verankerung
- optimale Verdrehsicherung durch unterschiedliche Profilierung der zwei Spreizflächen sowie durch die am Dübelschaft angebrachten Keile

Hinweise

- Die maximale Tragfähigkeit kann nur erreicht werden, wenn:
- der größtmögliche Schraubendurchmesser verwendet wird
 - die min. Schraubenslänge* eingehalten wird
 - das Bohrloch gereinigt wird (ausbürsten und ausblasen)
 - die Bohrlochabmessungen den Herstellerangaben entsprechen

* min. Schraubenslänge

Dübellänge	LD
+ Befestigungsstärke (Bauteil)	S
= min. Schraubenslänge	LS

Technische Daten



KEW G7 - Gasbetondübel

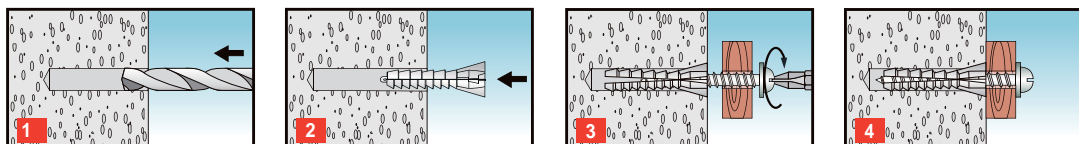
Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD = LV Dübel- länge= min. Veran- kerung- stiefe [mm]	LB min Bohr- tiefe [mm]	ØS Ø Schrauben [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
G7	32185	7	50	60	5	60	960

Auszugswerte in kN*

	Porenbeton P2	Porenbeton P4
G7	1,7	2,3

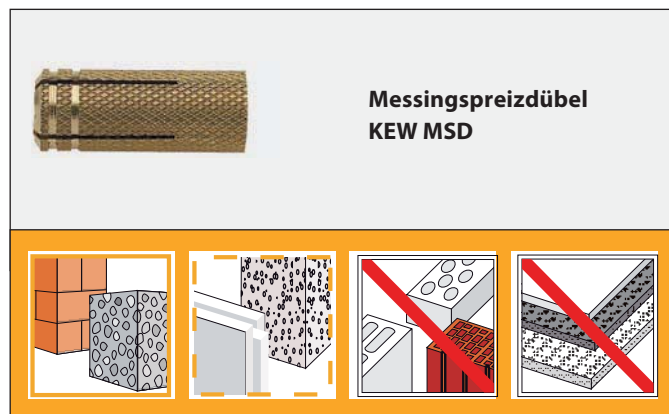
* Die angegebenen Werte sind Bruchkräfte. Sie gelten für allgemeine Befestigungen und voll gewährleistete Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Die Angaben gelten nicht für bauaufsichtlich relevante Fälle und stellen keine Zulassung dar. Ein entsprechender Sicherheitsbeiwert ist zu beachten.

Montage

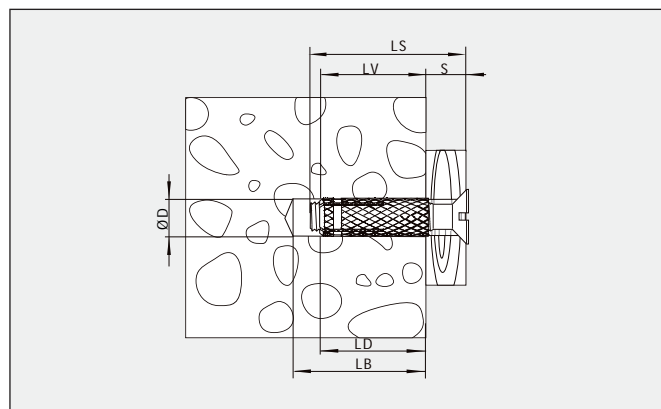


Messingspreizdübel - MSD

Allgemeine Befestigungen



**Messingspreizdübel
KEW MSD**



Eignung

Geeignet für:
Beton und Vollmauerwerk, eingeschränkt für weiche Vollbaustoffe

Zur Befestigung von:
Gegenständen, die mit metrischen Schrauben befestigt werden können:
kleine Wandregale, leichte Hängeschränke, Gardinenschienen, Garderoben, Unterkonstruktionen aus Holz und Metall

Eigenschaften

- korrosionsbeständiger Spreizdübel für Vollbaustoffe zur Verarbeitung mit metrischen Schrauben

Hinweise

- Die maximale Tragfähigkeit kann nur erreicht werden, wenn:
- der größtmögliche Schraubendurchmesser verwendet wird
 - die min. Schraubenlänge* eingehalten wird
 - das Bohrloch gereinigt wird (ausbürsten und ausblasen)
 - die Bohrlochabmessungen den Herstellerangaben entsprechen

* min. Schraubenlänge

Dübellänge	LD
+ Befestigungsstärke (Bauteil)	S
= min. Schraubenlänge	LS

Technische Daten



KEW MSD - Messingspreizdübel

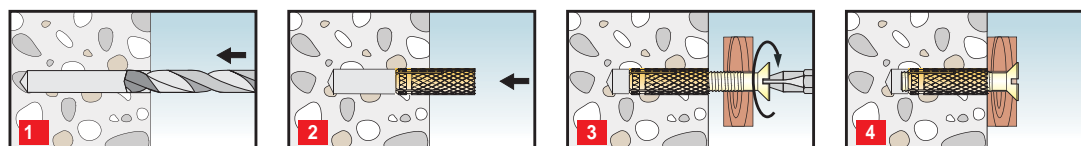
Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD = LV Dübel- länge= min. Veran- kerung- stiefe [mm]	LB min Bohr- tiefe [mm]	ØS Ø Schrauben [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
MSD M 5	36723	6	20	35	M 5	100	5400
MSD M 6	34931	8	25	40	M 6	100	5400
MSD M 8	34932	10	30	45	M 8	100	1600
MSD M 10	34933	12	35	50	M 10	100	1600
MSD M 12	36724	14	40	55	M 12	50	800

Auszugswerte in kN*

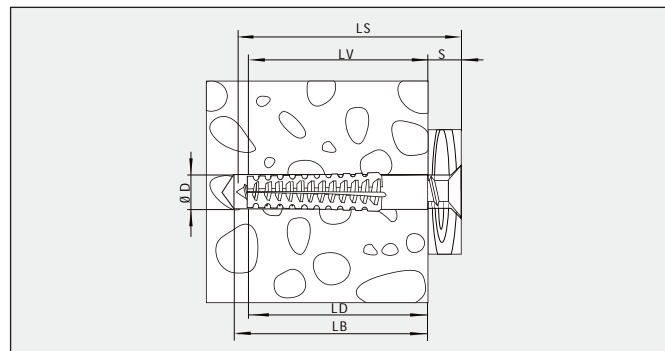
	Beton C20/25
MSD M 5	3,9
MSD M 6	4,9
MSD M 8	8,8
MSD M 10	17,3
MSD M 12	21,5

* Die angegebenen Werte sind Bruchkräfte. Sie gelten für allgemeine Befestigungen und voll gewährleistetete Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Die Angaben gelten nicht für bauaufsichtlich relevante Fälle und stellen keine Zulassung dar. Ein entsprechender Sicherheitsbeiwert ist zu beachten.

Montage



Metalluniversaldübel - MUD



*** min. Schraubenlänge**

Dübellänge	LD
+ Befestigungsstärke (Bauteil)	S
= min. Schraubenlänge	LS

Eignung

Geeignet für:

Beton, Vollsteine, Porenbeton, eingeschränkt für Lochsteine und Hohlblocksteine

Zur Befestigung von:

Gegenständen, die mit Holz- und Spanplattenschrauben befestigt werden können:

Gas- und Wasserleitungen, Kabel- und Rohrschellen

Eigenschaften

- optimale Schraubenführung durch rippenförmig gestaltete Innengeometrie
- brandsichere Rohrbefestigung gemäß technischen Richtlinien für Gasrohrinstallation (TRGI 3.3.7.2.)
- bei Porenbeton G2 und G4 kann der Dübel ohne Vorbohren eingeschlagen werden (Einschränkung MUD 10 Bohrer ϕ 6 bei G2 bzw. ϕ 8 bei G4)

Hinweise

Die maximale Tragfähigkeit kann nur erreicht werden, wenn:

- der größtmögliche Schraubendurchmesser verwendet wird
- die min. Schraubenlänge* eingehalten wird
- das Bohrloch gereinigt wird (ausbürsten und ausblasen)
- die Bohrlochabmessungen den Herstellerangaben entsprechen

Es wird empfohlen, bei Lochbaustoffen im Drehgang zu bohren.

Technische Daten



KEW MSD - Messingspreizdübel

Bezeichnung	Art.-Nr.	ϕ Bohrer* [mm]	ϕB	LD = LV Dübel- länge= min. Veran- kerung- stiefe [mm]	LB	min Bohr- tiefe [mm]	ϕS	ϕ Schrauben [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
MUD 5x30	32187	5,0 - 7,0	30	30	40	4,0 - 5,0	200	5400		
MUD 6x32	32188	7,0 - 9,0	32	32	40	5,0 - 6,0	200	3200		
MUD 8x38	32189	10,0 - 12,0	38	38	50	6,0 - 8,0	100	1600		
MUD 8x60	32190	10,0 - 12,0	60	60	70	6,0 - 8,0	100	1600		
MUD 10x60	32191	12,0 - 14,0	60	60	75	8,0 - 10,0	100	800		

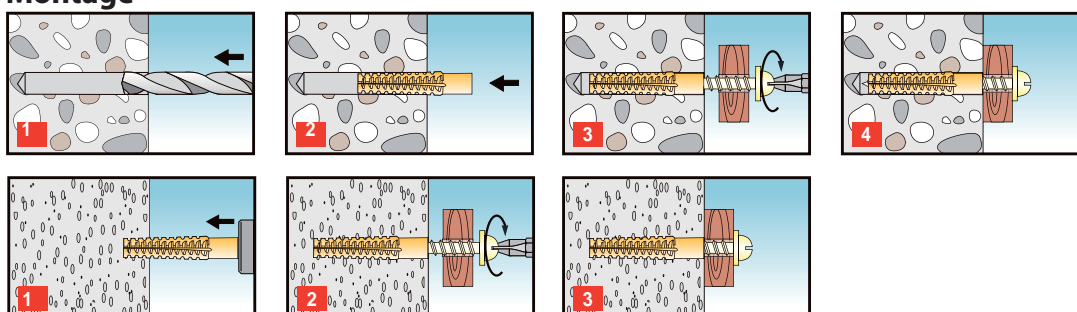
* Der Bohrerdurchmesser richtet sich nach der Beschaffenheit des Untergrundes. Je härter der Untergrund bzw. je höher die Druckfestigkeit des Baustoffs, desto größer der Durchmesser des Bohrers. Sicherheitsbeiwert ist zu beachten.

Auszugswerte in kN*

	ϕ Bohrer	Porenbeton P2	Porenbeton P4
MUD 5 x 30	3,0	0,5	1,4
MUD 6 x 32	4,0	0,8	1,9
MUD 8 x 38	6,0	2,0	3,9
MUD 8 x 60	6,0	2,6	4,4
MUD 10 x 60	8,0	5,1	6,3

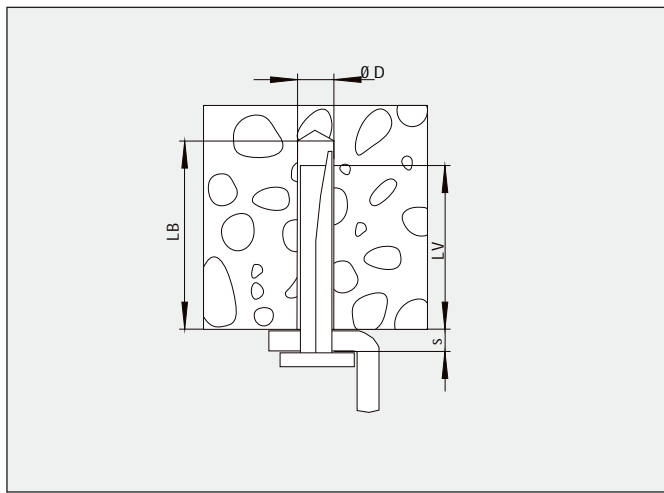
* Die angegebenen Werte sind Bruchkräfte. Sie gelten für allgemeine Befestigungen und voll gewährleistete Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Tragfähigkeitsmindernd wirken nicht berücksichtigter Putz, Isolierung oder nichttragendes Mauerwerk (diese gelten nicht als Verankerungsgrund) sowie zu nahes Setzen der Dübel an Mauerfugen oder -kanten. Ein entsprechender Sicherheitsbeiwert ist zu beachten.

Montage



Deckennagel-Dübel - DN

Allgemeine Befestigungen



Eignung

Geeignet für:
Beton

Zur Befestigung von:
Kanthölzern, Leisten, Metallprofilen, Drahtabhängungen, Ketten, Seilen, Lochbändern, Lüftungsleitungen, Unterkonstruktionen aus Holz und Metall, Deckenbekleidungen

Eigenschaften

- schnell zu montierende Deckenbefestigung mit hoher Haltekraft
- geringer Bohraufwand und leichtes Einschlagen mit dem Hammer
- brandgeprüft
- europäisch technische Zulassung (ETA-06/0259) zur Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton

Hinweise

Der Deckennagel-Dübel darf nur in der Durchsteckmontage verwendet werden.
Mit dem Dübel können abgehängte Decken nach DIN 4121 und DIN 18168 im Akustikbau befestigt werden.
Für Lasten bis 0,5 kN bauaufsichtlich zugelassen.
Der Deckennagel-Dübel darf nur gemäß den Bestimmungen der Zulassung verarbeitet werden.

Technische Daten



KEW DN - Deckennagel

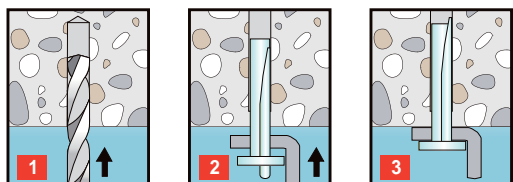
Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	min Bohr- tiefe [mm]	min. Veranke- rungs- tiefe [mm]	max. Be- festigungs- stärke [mm]	Menge	Menge
						St./VE	St./UK
DN 35	32167	6	40	32	4,5	100	1600
DN 65	32168	6	40	32	35,0	100	1600

Zulässige Lasten in kN*

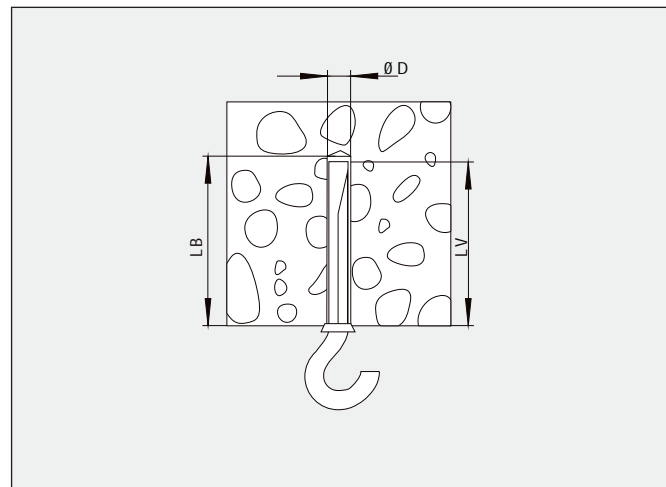
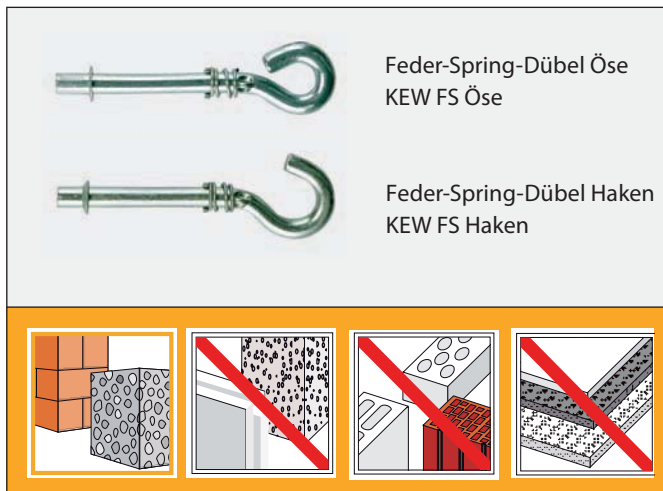
	Beton C 20/25
DN 35	0,5
DN 65	0,5

* Zulässige Lasten (für die Beanspruchungsrichtungen zentr. Zug, Querkraft und Schrägzug für den Typ DN 35 sowie nur zentr. Zug für den Typ DN 65) für die Verankerung leichter Deckenbekleidungen und Unterdecken nach DIN 18168, sowie europäisch technische Zulassung (ETA-06/0259) zur Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton

Montage



Feder-Spring-Dübel - FS



Eignung

Geeignet für:
Beton

Zur Befestigung von:
Kanhölzern, Leisten, Metallprofilen, Drahtabhängungen, Ketten,
Seilen, Lochbändern, Lüftungsleitungen, Unterkonstruktionen aus
Holz und Metall, Deckenbekleidungen

Eigenschaften

- schnell zu montierende Befestigung mit hoher Haltekraft
- geringer Bohraufwand und leichtes Einschlagen mit dem Hammer bzw. Einstecken mit der Hand
- brandgeprüft
- bauaufsichtliche Zulassung (Z-21.1-496) für die Verankerung leichter Deckenbekleidung und Unterdecken
- in den Ausführungen Öse und Haken

Hinweise

Der Feder-Spring-Dübel darf nur in der Vorsteckmontage verwendet werden. Für Lasten bis 0,5 kN bauaufsichtlich zugelassen. Der Feder-Spring-Dübel darf nur gemäß den Bestimmungen der Zulassung verarbeitet werden.

Technische Daten



KEW FS Öse - Feder-Spring-Dübel mit Öse

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	min Bohrtiefe [mm]	min. Veranke- rungstiefe [mm]	Ø Öse/ Haken [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
FS Öse	32170	6	45	35	9	100	800



KEW FS Haken - Feder-Spring-Dübel mit Haken

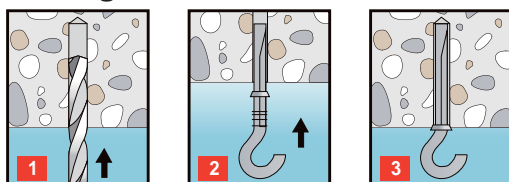
FS Haken	32169	6	45	35	12	100	800
----------	-------	---	----	----	----	-----	-----

Zulässige Lasten in kN*

	Beton C 20/25
FS Öse	0,5

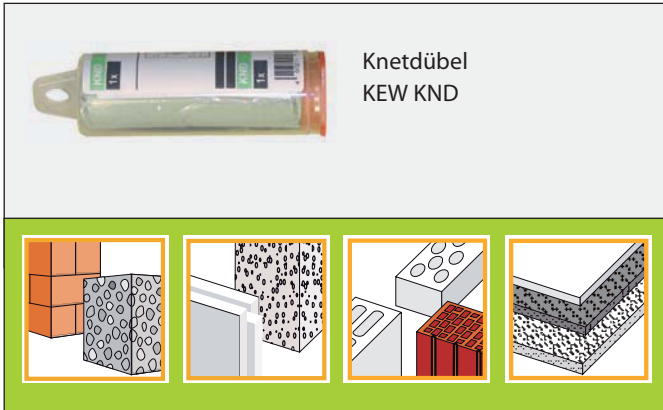
* Zulässige Lasten (für die Beanspruchungsrichtung zentr. Zug) für die Verankerung leichter Deckenbekleidung und Unterdecken nach DIN 18168.

Montage

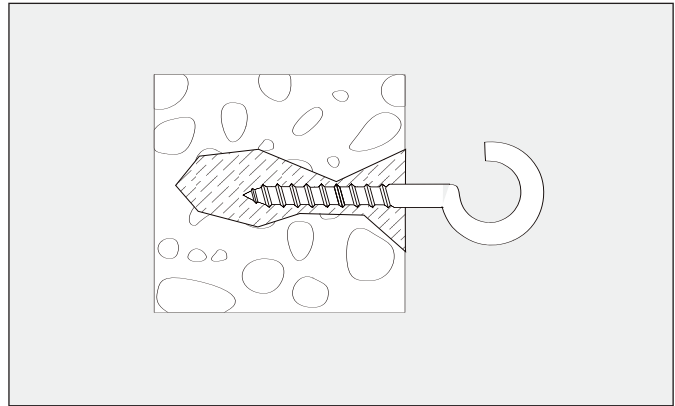


Knetdübel - KND

Allgemeine Befestigungen



Knetdübel
KEW KND



Eignung

Geeignet für:
alle Beton- und Mauerwerksbaustoffe, Loch- und Hohlkammersteine, Platten und Tafeln

Zur Befestigung von:
Schrauben und Haken, die sich problemlos in die Masse eindrehen lassen

Eigenschaften

- 2 Komponenten-Klebe-Reparatur-Masse, vielseitiges Hochleistungsprodukt zum Kleben, Spachteln, Dichten und Füllen
- zum Verfüllen von ausgerissenen Bohrlöchern
- Optimale Nutzung als Dübelersatz, da Schrauben, Haken u.ä. problemlos in die Masse ein- und ausgedreht werden können
- KND ergibt einen festen und alterungsbeständigen Formstoff mit guter Dimensionsstabilität und Chemikalienfestigkeit

Hinweise

Xi

Reizend

N

Umweltgefährlich

Warnhinweis:
Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Reizt die Augen und Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Darf nicht in Kinderhände gelangen.

Technische Daten



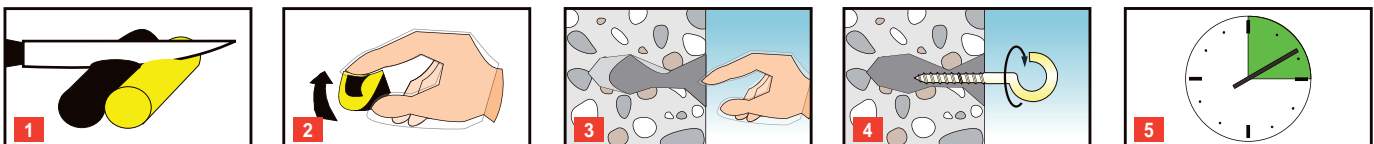
KEW KND - Knetdübel

Bezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	Menge St./VE	Menge St./UK
KND 80	36459	80g Knetmasse 1 Handschuh 1 Beipackzettel	1	6

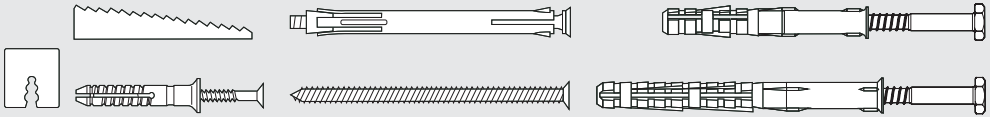
Aushärtezeiten für KEW KND

Zeit	Temperatur	Festigkeit
5 Min.	150°C	100 %
30 Min.	25°C	25 %
60 Min.	25°C	50 %
12 Std.	25°C	100 %

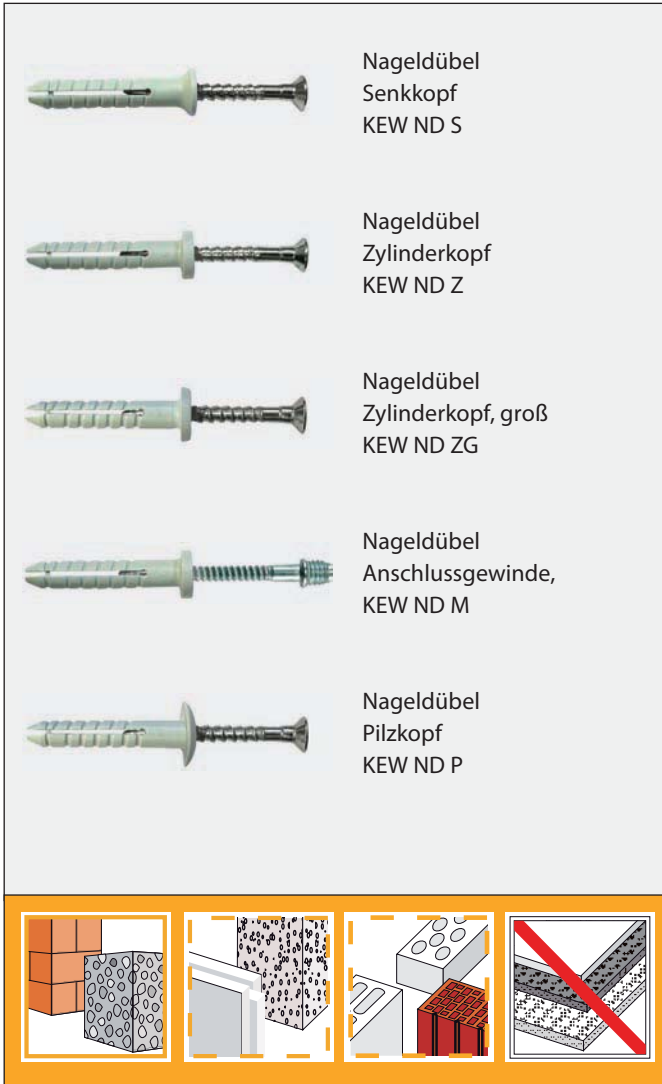
Montage



Rahmen-Befestigungen



Rahmen-Befestigungen



Nageldübel
Senkkopf
KEW ND S

Nageldübel
Zylinderkopf
KEW ND Z

Nageldübel
Zylinderkopf, groß
KEW ND ZG

Nageldübel
Anschlussgewinde,
KEW ND M

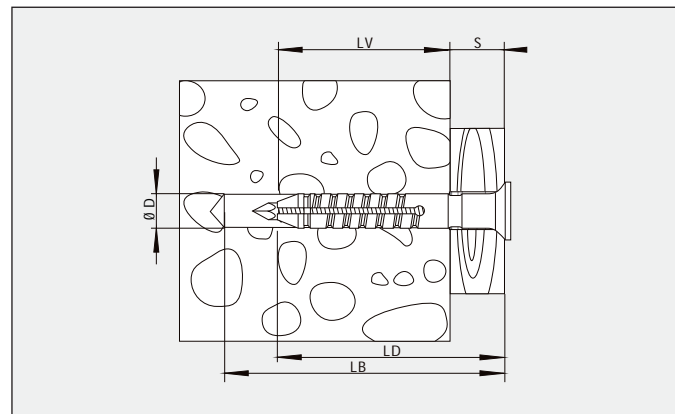
Nageldübel
Pilzkopf
KEW ND P

Eigenschaften

- zeitsparendes Befestigungssystem, bestehend aus einem Spreizdübel und einer Nagelschraube
- System ist vormontiert, das heißt die Nagelschraube steckt fest im Dübel
- Nagelschraube wird nicht eingeschraubt, nur eingeschlagen
- Einschlagsperre verhindert vorzeitiges Aufspreizen
- Demontage von Dübel und befestigtem Gegenstand erfolgt durch einfaches Herausdrehen der Nagelschraube aus dem Dübel

Hinweise

Der Nageldübel darf nur in der Durchsteckmontage verwendet werden, das heißt das zu befestigende Bauteil darf nicht zwischen Schraubenkopf und Dübelrand angeordnet sein. Die Dübellänge ist so zu wählen, dass bei Befestigungen in Loch- und Hohlkammersteinen mindestens ein Steinsteig von der Dübelspreizzone erfasst wird.



Eignung

Geeignet für:

Beton, Vollsteine, eingeschränkt für Gasbeton, Loch- und Hohlblocksteine

Zur Befestigung von:

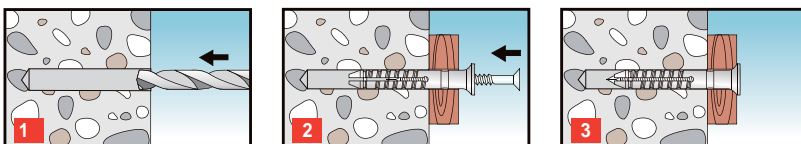
Wandanschluss- und Putz-Profilen, Sockelleisten, Folien, Blechen, Kanthölzern, Kabel- und Rohrschellen, Verkleidungen, Unterkonstruktionen aus Holz und Metall

Auszugswerte in kN*

	Beton C20/25	Ziegel Mz 12	Porenbeton P2
ND 5 mm	0,9	0,8	0,2
ND 6 mm	1,3	1,1	0,3
ND 8 mm	1,8	1,7	0,4

* Die angegebenen Werte sind Bruchkräfte. Sie gelten für allgemeine Befestigungen und voll gewährleistete Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Tragfähigkeitsmindernd wirken nicht berücksichtigter Putz, Isolierung oder nichttragendes Mauerwerk (diese gelten nicht als Verankerungsgrund) sowie zu nahes Setzen der Dübel an Mauerfugen oder -kanten. Ein entsprechender Sicherheitsbeiwert ist zu beachten.

Montage



Technische Daten



KEW ND S - Nageldübel mit Senkkopf und vormontierter galv. verzinkter Nagelschraube

Bezeichnung	Art.-Nr.	ØD		LB min Bohr- tiefe [mm]	LV min Veranke- rungstiefe [mm]	S max Bef. stärke [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
		Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD Dübel- länge [mm]					
ND 5 x 30/ 5 S	32682	5	30	40	25	5	100	3600
ND 5 x 36/ 11 S	32683	5	36	46	25	11	100	2700
ND 5 x 40/ 15 S	32684	5	40	50	25	15	100	2700
ND 5 x 50/ 25 S	32685	5	50	60	25	25	100	2700
ND 6 x 35/ 5 S	32686	6	35	45	30	5	50	1800
ND 6 x 40/ 10 S	32687	6	40	50	30	10	50	1800
ND 6 x 50/ 20 S	32688	6	50	60	30	20	50	1800
ND 6 x 60/ 30 S	32689	6	60	70	30	30	50	1800
ND 6 x 75/ 45 S	32690	6	75	85	30	45	50	1350
ND 6 x 80/ 50 S	32691	6	80	90	30	50	50	1350
ND 8 x 40/ 5 S	36707	8	40	50	35	5	50	800
ND 8 x 60/ 20 S	32692	8	60	70	40	20	50	800
ND 8 x 80/ 40 S	32693	8	80	90	40	40	50	800
ND 8 x 100/ 60 S	32694	8	100	110	40	60	50	800
ND 8 x 120/ 80 S	32695	8	120	130	40	80	50	400
ND 8 x 140/ 100 S	32696	8	140	150	40	100	50	400
ND 8 x 160/ 120 S	32697	8	160	170	40	120	50	300



KEW ND S A2 - Nageldübel mit Senkkopf und vormontierter Nagelschraube aus nichtrostendem Stahl A2

ND 6 x 40/ 10 S A2	36710	6	40	50	30	10	50	1800
ND 6 x 60/ 30 S A2	36711	6	60	70	30	30	50	1800
ND 8 x 60/ 20 S A2	36712	8	60	70	40	20	50	800
ND 8 x 80/ 40 S A2	36713	8	80	90	40	40	50	800

Technische Daten



KEW ND Z - Nageldübel mit Zylinderkopf und vormontierter galv. verzinkter Nagelschraube

Bezeichnung	Art.-Nr.	ØD		LB min Bohr- tiefe [mm]	LV min Veranke- rungstiefe [mm]	S max Bef. stärke [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
		Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD Dübel- länge [mm]					
ND 5 x 30/ 3 Z	33171	5	30	40	25	3	100	3600
ND 5 x 36/ 9 Z	33172	5	36	46	25	9	100	2700
ND 5 x 40/ 13 Z	33173	5	40	50	25	13	100	2700
ND 5 x 50/ 23 Z	33174	5	50	60	25	23	100	1600
ND 6 x 35/ 3 Z	33175	6	35	45	30	3	50	1800
ND 6 x 40/ 8 Z	33176	6	40	45	30	8	50	1800
ND 6 x 50/ 18 Z	33177	6	50	60	30	18	50	1800
ND 6 x 60/ 28 Z	33178	6	60	70	30	28	50	1800
ND 6 x 75/ 43 Z	33179	6	75	85	30	43	50	1350
ND 6 x 80/ 48 Z	33180	6	80	90	30	48	50	1350
ND 8 x 40/ 3 Z	36708	8	40	50	35	3	50	800
ND 8 x 60/ 18 Z	33181	8	60	70	40	18	50	800
ND 8 x 80/ 38 Z	33182	8	80	90	40	38	50	800
ND 8 x 100/ 58 Z	33183	8	100	110	40	58	50	800
ND 8 x 120/ 78 Z	33184	8	120	130	40	78	50	800
ND 8 x 140/ 98 Z	33185	8	140	150	40	98	50	800
ND 8 x 160/ 118 Z	33186	8	160	170	40	118	50	300



KEW ND ZG - Nageldübel mit breiterem Zylinderkopf und vormontierter galv. verzinkter Nagelschraube, besonders geeignet für Sockelschienen

ND 6 x 35/ 3 ZG	36714	6	35	45	30	3	50	1800
ND 6 x 50/ 18 ZG	36715	6	50	60	30	18	50	1800
ND 6 x 60/ 28 ZG	36716	6	60	70	30	28	50	1800
ND 8 x 80/ 38 ZG	36717	8	80	90	40	38	50	800
ND 8 x 100/ 58 ZG	36718	8	100	110	40	58	50	800



KEW ND M - Nageldübel mit Zylinderkopf und Nagelschraube mit metrischem Anschlussgewinde

ND 6 x 40 M6	32016	6	40	50	30		100	1600
ND 8 x 60 M8	32017	8	60	70	40		100	800



KEW ND P - Nageldübel mit Pilzkopf und vormontierter galv. verzinkter Nagelschraube

ND 6 x 35/ 3 P	32012	6	35	45	30	3	100	1600
ND 6 x 40/ 8 P	32013	6	40	45	30	8	100	1600
ND 6 x 50/ 18 P	32014	6	50	60	30	18	100	1600
ND 6 x 60/ 28 P	32015	6	60	70	30	28	100	1600
ND 8 x 40/ 3 P	36709	8	40	50	35	3	50	800

Rahmendübel - RD



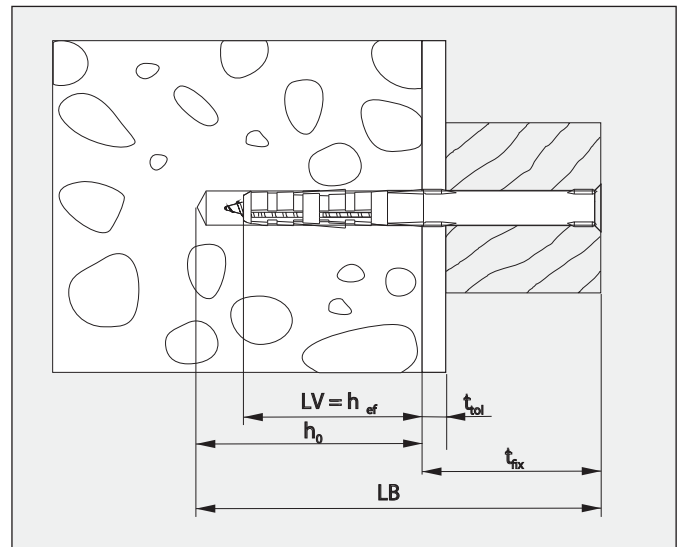
- System ist vormontiert, enorm reduzierter Montageaufwand, der Dübel wird samt Schraube soweit ins Bohrloch geschlagen, bis der Dübelrand am zu befestigenden Gegenstand anliegt
- Europäisch Technische Zulassung (ETA) und bauaufsichtlich zugelassen (Z-21.2-1754) als Mehrfachbefestigung für Fassadenverkleidung

Hinweise

Der Rahmendübel darf nur in der Durchsteckmontage verwendet werden, das heißt das zu befestigende Bauteil darf nicht zwischen Schraubenkopf und Dübelrand angeordnet sein.

Die maximale Tragfähigkeit kann nur erreicht werden, wenn:

- das Bohrloch gereinigt wird (ausbürsten oder -saugen)
- die Bohrlochabmessungen den Herstellerangaben entsprechen



Eignung

Geeignet für:

Beton, Naturstein, Kalksandvollstein, Ziegelvollstein, Vollklinker, eingeschränkt für weiche Vollbaustoffe

Zur Befestigung von:

Toren, Türen, Feuerschutztüren, Fenstern, Küchenhängeschränken, Garderoben, Kanthölzern, Verkleidungen, Fassaden- und Dachunterkonstruktionen aus Holz und Metall

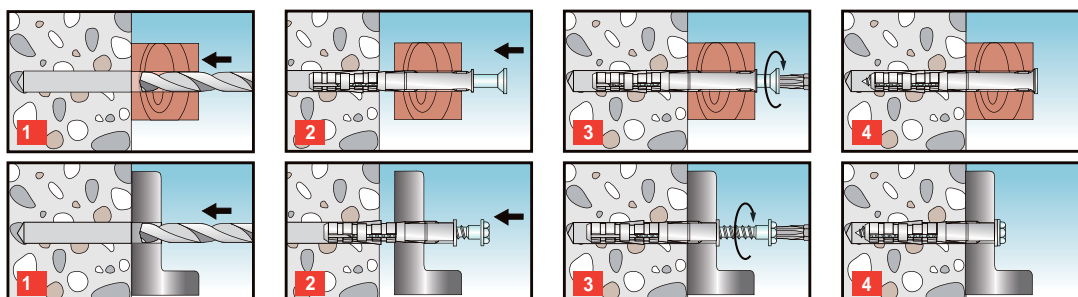
Eigenschaften

- Befestigungssystem, bestehend aus einem Langschaftspreißdübel und einer Spezialdübelschraube
- die Spezialschraube hat entweder einen Senkkopf mit Torxantrieb, einen Sechskantkopf oder einen Sechskantkopf mit angepresster U-Scheibe und integriertem T40 Torxantrieb zur Befestigung von Metallkonstruktionen.

Zulässige Lasten

Zulässige Lasten und Bauteilabmessung siehe Seite 40

Montage



Rahmendübel - RD

Rahmen-
Befestigungen

Technische Daten



KEW RD TX - mit galv. verzinkter Spezialdübel-schraube Torx

Bezeichnung	Art.-Nr.	ØD	LD	LB	LV	S	Menge
		Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	Dübel- länge [mm]	min Bohr- tiefe [mm]	min. Veranke- rungstiefe [mm]	max Bef. stärke [mm]	
RD 8 x 60/ 20 TX ¹	36240	8	60	70	40	20	T30 50
RD 8 x 80/ 40 TX ¹	36241	8	80	90	40	40	T30 50
RD 8 x 100/ 60 TX ¹	36242	8	100	110	40	60	T30 50
RD 8 x 120/ 80 TX ¹	36243	8	120	130	40	80	T30 50
RD 8 x 140/100 TX ¹	36244	8	140	150	40	100	T30 50
RD 10 x 60/ 10 TX	36245	10	60	70	50	10	T40 50
RD 10 x 80/ 30 TX	36246	10	80	90	50	30	T40 50
RD 10 x 100/ 50 TX	36247	10	100	110	50	50	T40 50
RD 10 x 120/ 70 TX	36248	10	120	130	50	70	T40 50
RD 10 x 140/ 90 TX	36249	10	140	150	50	90	T40 50
RD 10 x 160/110 TX	36250	10	160	170	50	110	T40 50
RD 10 x 180/130 TX	36251	10	180	190	50	130	T40 50
RD 10 x 200/150 TX	36252	10	200	210	50	150	T40 50
RD 10 x 230/180 TX	36253	10	230	240	50	180	T40 50
RD 10 x 260/210 TX	36254	10	260	270	50	210	T40 50



KEW RD SKS - mit flachem Dübelrand und galv. verzinkter Sechskant-Spezialdübel-schraube mit angeformter Scheibe und integrierter T40 Aufnahme - für Metallprofile

Bezeichnung	Art.-Nr.	ØD	LD	LB	LV	S	Menge
RD 10 x 60/ 10 SKS	36256	10	60	70	50	10	SW13/T40 50
RD 10 x 80/ 30 SKS	36257	10	80	90	50	30	SW13/T40 50
RD 10 x 100/ 50 SKS	36258	10	100	110	50	50	SW13/T40 50
RD 10 x 120/ 70 SKS	36259	10	120	130	50	70	SW13/T40 50
RD 10 x 140/ 90 SKS	36260	10	140	150	50	90	SW13/T40 50
RD 10 x 160/110 SKS	36261	10	160	170	50	110	SW13/T40 50
RD 10 x 180/130 SKS	36262	10	180	190	50	130	SW13/T40 50



KEW RD SK - mit galv. verzinkter Sechskant-Spezialdübel-schraube

Bezeichnung	Art.-Nr.	ØD	LD	LB	LV	S	Menge
RD 8 x 80/ 40 SK ¹	36225	8	80	90	40	40	SW10 50
RD 8 x 100/ 60 SK ¹	36226	8	100	110	40	60	SW10 50
RD 8 x 120/ 80 SK ¹	36227	8	120	130	40	80	SW10 50
RD 8 x 140/100 SK ¹	36228	8	140	150	40	100	SW10 50
RD 10 x 200/150 SK	36236	10	200	210	50	150	SW13 50
RD 10 x 230/180 SK	36237	10	230	240	50	180	SW13 50
RD 10 x 260/210 SK	36238	10	260	270	50	210	SW13 50



KEW RD PZ - mit galv. verzinkter Pozidriv-Spezialdübel-schraube

Bezeichnung	Art.-Nr.	ØD	LD	LB	LV	S	Menge
RD 6 x 60/30 PZ ^{1,2}	36221	6	60	70	30	30	PZ3 50
RD 8 x 60/20 PZ ^{1,2}	36222	8	60	70	40	20	PZ4 50
RD 8 x 80/40 PZ ^{1,2}	36223	8	80	90	40	40	PZ4 50

Technische Daten



KEW RD TX A4 - mit mit Spezialdübel-schraube Torx aus nichtrostendem Stahl A4

Bezeichnung	Art.-Nr.	ØD	LD	LB	LV	S	Menge
		Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	Dübel- länge [mm]	min Bohr- tiefe [mm]	min. Veranke- rungstiefe [mm]	max Bef. stärke [mm]	
RD 10 x 60/ 10 TX A4	36558	10	60	70	50	10	T40 50
RD 10 x 80/ 30 TX A4	36559	10	80	90	50	30	T40 50
RD 10 x 100/ 50 TX A4	36560	10	100	110	50	50	T40 50
RD 10 x 120/ 70 TX A4	36561	10	120	130	50	70	T40 50
RD 10 x 140/ 90 TX A4	36562	10	140	150	50	90	T40 50
RD 10 x 160/110 TX A4	36563	10	160	170	50	110	T40 50
RD 10 x 180/130 TX A4	36564	10	180	190	50	130	T40 50
RD 10 x 200/150 TX A4	36565	10	200	210	50	150	T40 50
RD 10 x 230/180 TX A4	36566	10	230	240	50	180	T40 50
RD 10 x 260/210 TX A4	36567	10	260	270	50	210	T40 50



KEW RD SKS A4 - mit flachem Dübelrand und Sechskant-Spezialdübel-schraube mit angeformter Scheibe und integrierter T40 Aufnahme aus nichtrostendem Stahl A4 - für Metallprofile

Bezeichnung	Art.-Nr.	ØD	LD	LB	LV	S	Menge
RD 10 x 60/ 10 SKS A4	36568	10	60	70	50	10	SW13/T40 50
RD 10 x 80/ 30 SKS A4	36569	10	80	90	50	30	SW13/T40 50
RD 10 x 100/ 50 SKS A4	36570	10	100	110	50	50	SW13/T40 50
RD 10 x 120/ 70 SKS A4	36571	10	120	130	50	70	SW13/T40 50
RD 10 x 140/ 90 SKS A4	36572	10	140	150	50	90	SW13/T40 50
RD 10 x 160/110 SKS A4	36573	10	160	170	50	110	SW13/T40 50
RD 10 x 180/130 SKS A4	36574	10	180	190	50	130	SW13/T40 50



KEW RD SK A4 - mit Sechskant-Spezialdübel-schraube aus nichtrostendem Stahl A4

Bezeichnung	Art.-Nr.	ØD	LD	LB	LV	S	Menge
RD 10 x 200/150 SK A4	36550	10	200	210	50	150	SW13 50
RD 10 x 230/180 SK A4	36551	10	230	240	50	180	SW13 50
RD 10 x 260/210 SK A4	36552	10	260	270	50	210	SW13 50



KEW ADK - Abdeckkappen für KEW Rahmendübel

Bezeichnung	Art. Nr. weiß	Art. Nr. braun	Ø [mm]	Verwendung für	Menge St./VE	Menge St./UK
ADK RD 8 PZ	34819	34820	13,5	RDD 8 PZ	100	1000
ADK RD 10	34817	34818	16,0	RDD 10 TX	100	1000

¹ nicht im Zulassungsbescheid enthalten

² ab 230 nicht mehr vormontiert
weitere Ausführungen auf Anfrage

Rahmendübel, doppelte Spreizzone - RDD



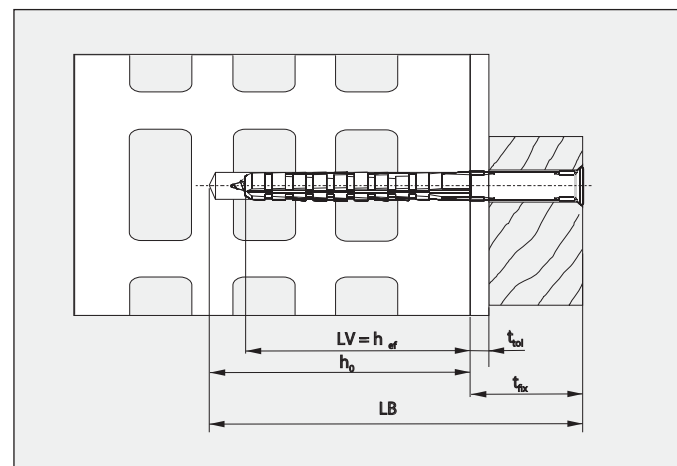
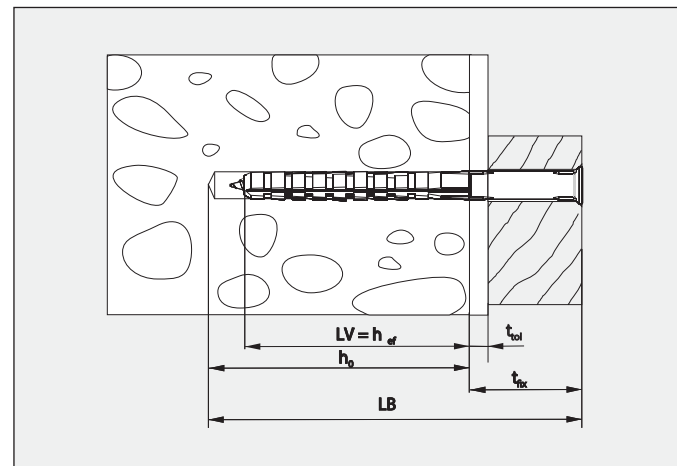
- System ist vormontiert, enorm reduzierter Montageaufwand, der Dübel wird samt Schraube soweit ins Bohrloch geschlagen, bis der Dübelrand am zu befestigenden Gegenstand anliegt
- Europäisch Technische Zulassung (ETA)

Hinweise

Der Rahmendübel darf nur in der Durchsteckmontage verwendet werden, das heißt das zu befestigende Bauteil darf nicht zwischen Schraubenkopf und Dübelrand angeordnet sein.

Die maximale Tragfähigkeit kann nur erreicht werden, wenn:

- das Bohrloch gereinigt wird (ausbürsten oder -saugen)
 - die Bohrlochabmessungen den Herstellerangaben entsprechen
- Es wird empfohlen, bei Lochbaustoffen im Drehgang zu bohren.



Eignung

Geeignet für:

Beton, Mauerwerksbaustoffe, weiche Vollbaustoffe wie Porenbeton und Leichtbeton, Kalksandlochsteine, Hoch- und Langlochziegel

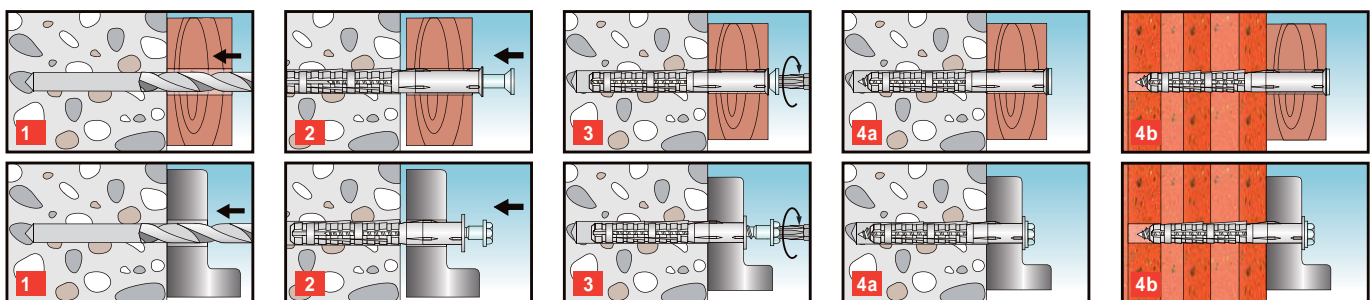
Zur Befestigung von:

Toren, Türen, Feuerschutztüren, Fenstern, Küchenhängeschränken, Garderoben, Kanthölzern, Verkleidungen, Fassaden- und Dachunterkonstruktionen aus Holz und Metall

Eigenschaften

- Befestigungssystem, bestehend aus einem Langschaftspreizdübel mit verlängerter Spreizzone und einer Spezialdübelschraube
- die verlängerte Spreizzone bewirkt auch in weichen Baustoffen und in Loch- und Hohlkammersteinen eine optimale Verankerung
- die Spezialschraube hat entweder einen Senkkopf mit Torxantrieb, einen Sechskantkopf oder einen Sechskantkopf mit angepresster U-Scheibe und integriertem T40 Torxantrieb zur Befestigung von Metallkonstruktionen.

Montage



Rahmendübel, doppelte Spreizzone - RDD

Technische Daten



KEW RDD TX - mit galv. verzinkter Spezialdübelschraube Torx

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD Dübel- länge [mm]	LB min Bohr- tiefe [mm]	LV min. Veranke- rungstiefe [mm]	S max Bef. stärke [mm]	Bit/SW	Menge St./UK
RDD 8 x 100/ 20 TX ¹	36289	8	100	110	80	20	T30	50
RDD 8 x 120/ 40 TX ¹	36290	8	120	130	80	40	T30	50
RDD 8 x 140/ 60 TX ¹	36291	8	140	150	80	60	T30	50
RDD 10 x 80/ 10 TX ¹	36292	10	80	90	70	10	T40	50
RDD 10 x 100/ 20 TX	36293	10	100	110	80	20	T40	50
RDD 10 x 120/ 40 TX	36294	10	120	130	80	40	T40	50
RDD 10 x 140/ 60 TX	36295	10	140	150	80	60	T40	50
RDD 10 x 160/ 80 TX	36296	10	160	170	80	80	T40	50
RDD 10 x 180/100 TX	36297	10	180	190	80	100	T40	50
RDD 10 x 200/120 TX	36298	10	200	210	80	120	T40	50
RDD 10 x 230/150 TX	36299	10	230	240	80	150	T40	50
RDD 10 x 260/180 TX	36300	10	260	270	80	180	T40	50



KEW RDD TX SK - mit galv. verzinkter Sechskant-Spezialdübelschraube

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD Dübel- länge [mm]	LB min Bohr- tiefe [mm]	LV min. Veranke- rungstiefe [mm]	S max Bef. stärke [mm]	Bit/SW	Menge St./UK
RDD 8 x 100/ 20 SK ¹	36276	8	100	110	80	20	SW10	50
RDD 8 x 120/ 40 SK ¹	36277	8	120	130	80	40	SW10	50
RDD 8 x 140/ 60 SK ¹	36278	8	140	150	80	60	SW10	50
RDD 10 x 80/ 10 SK ¹	36279	10	80	90	70	10	SW13	50
RDD 10 x 100/ 20 SK	36280	10	100	110	80	20	SW13	50
RDD 10 x 120/ 40 SK	36281	10	120	130	80	40	SW13	50
RDD 10 x 140/ 60 SK	36282	10	140	150	80	60	SW13	50
RDD 10 x 160/ 80 SK	36283	10	160	170	80	80	SW13	50
RDD 10 x 180/100 SK	36284	10	180	190	80	100	SW13	50
RDD 10 x 200/120 SK	36285	10	200	210	80	120	SW13	50
RDD 10 x 230/150 SK	36286	10	230	240	80	150	SW13	50
RDD 10 x 260/180 SK	36287	10	260	270	80	180	SW13	50



KEW RDD SKS - mit flachem Dübelrand und galv. verzinkter Sechskant-Spezialdübelschraube mit angeformter Scheibe und integrierter T40 Aufnahme - für Metallprofile

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD Dübel- länge [mm]	LB min Bohr- tiefe [mm]	LV min. Veranke- rungstiefe [mm]	S max Bef. stärke [mm]	Bit/SW	Menge St./VE	Menge St./UK
RDD 10 x 80/ 10 SKS ¹	36302	10	80	90	70	10	SW13/T40	50	
RDD 10 x 100/ 20 SKS	36303	10	100	110	80	20	SW13/T40	50	
RDD 10 x 120/ 40 SKS	36304	10	120	130	80	40	SW13/T40	50	
RDD 10 x 140/ 60 SKS	36305	10	140	150	80	60	SW13/T40	50	
RDD 10 x 160/ 80 SKS	36306	10	160	170	80	80	SW13/T40	50	
RDD 10 x 180/100 SKS	36307	10	180	190	80	100	SW13/T40	50	
RDD 10 x 200/120 SKS	36308	10	200	210	80	120	SW13/T40	50	
RDD 10 x 230/150 SKS	36509	10	230	240	80	150	SW13/T40	50	

¹ nicht im Zulassungsbescheid enthalten

² ab 230 nicht mehr vormontiert
weitere Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten



KEW RDD TX A4 - mit mit Spezialdübelschraube Torx aus nichtrostendem Stahl A4

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD Dübel- länge [mm]	LB min Bohr- tiefe [mm]	LV min. Veranke- rungstiefe [mm]	S max Bef. stärke [mm]	Bit/SW	Menge St./UK
RDD 10 x 80/ 10 TX A4 ¹	36526	10	80	90	70	10	T40	50
RDD 10 x 100/ 20 TX A4	36527	10	100	110	80	20	T40	50
RDD 10 x 120/ 40 TX A4	36528	10	120	130	80	40	T40	50
RDD 10 x 140/ 60 TX A4	36529	10	140	150	80	60	T40	50
RDD 10 x 160/ 80 TX A4	36530	10	160	170	80	80	T40	50
RDD 10 x 180/100 TX A4	36531	10	180	190	80	100	T40	50
RDD 10 x 200/120 TX A4	36532	10	200	210	80	120	T40	50
RDD 10 x 230/150 TX A4	36533	10	230	240	80	150	T40	50
RDD 10 x 260/180 TX A4	36534	10	260	270	80	180	T40	50



KEW RDD SK A4 - mit Sechskant-Spezialdübelschraube aus nichtrostendem Stahl A4

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD Dübel- länge [mm]	LB min Bohr- tiefe [mm]	LV min. Veranke- rungstiefe [mm]	S max Bef. stärke [mm]	Bit/SW	Menge St./UK
RDD 10 x 80/ 10 SK A4 ¹	36514	10	80	90	70	10	SW13	50
RDD 10 x 100/ 20 SK A4	36515	10	100	110	80	20	SW13	50
RDD 10 x 120/ 40 SK A4	36516	10	120	130	80	40	SW13	50
RDD 10 x 140/ 60 SK A4	36517	10	140	150	80	60	SW13	50
RDD 10 x 160/ 80 SK A4	36518	10	160	170	80	80	SW13	50
RDD 10 x 180/100 SK A4	36519	10	180	190	80	100	SW13	50
RDD 10 x 200/120 SK A4	36520	10	200	210	80	120	SW13	50
RDD 10 x 230/150 SK A4	36521	10	230	240	80	150	SW13	50
RDD 10 x 260/180 SK A4	36522	10	260	270	80	180	SW13	50



KEW RDD SKS A4 - mit flachem Dübelrand und Sechskant-Spezialdübelschraube mit angeformter Scheibe und integrierter T40 Aufnahme

Bezeichnung	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Ø Durchmesser	Verwendung	Menge St./VE	Menge St./UK		
							weiß	braun
RDD 10 x 80/ 10 SKS A4 ¹	36535	10	80	90	70	10	SW13/T40	50
RDD 10 x 100/ 20 SKS A4	36536	10	100	110	80	20	SW13/T40	50
RDD 10 x 120/ 40 SKS A4	36537	10	120	130	80	40	SW13/T40	50
RDD 10 x 140/ 60 SKS A4	36538	10	140	150	80	60	SW13/T40	50
RDD 10 x 160/ 80 SKS A4	36539	10	160	170	80	80	SW13/T40	50
RDD 10 x 180/100 SKS A4	36540	10	180	190	80	100	SW13/T40	50
RDD 10 x 200/120 SKS A4	36541	10	200	210	80	120	SW13/T40	50
RDD 10 x 230/150 SKS A4	36542	10	230	240	80	150	SW13/T40	50



KEW ADK - Abdeckkappen für KEW Rahmendübel

Bezeichnung	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Ø Durchmesser	Verwendung	Menge St./VE	Menge St./UK
ADK RD 8 PZ	34819	34820	13,5	RDD 8 PZ	100	1000
ADK RD 10	34817	34818	16,0	RDD 10 TX	100	1000

Rahmendübel - RD/RDD

Zulässige Lasten¹⁾ in Beton nach ETAG 020

Bei der Bemessung ist die gesamte Europäisch Technische Zulassung zu beachten.

Dübeltyp				RD galv. Zn	RD A4	RDD galv. Zn	RDD A4	
Effektive Verankerungstiefe	LV =	h_{ef}	[mm]	50	50	80	80	
Bohrlochtiefe		h_0	[mm]	60	60	90	90	
Mindestbauteildicke		h_{min}	[mm]	100	100	110	110	
Bohrerinnendurchmesser	D =	d_0	[mm]	10,0	10,0	10,0	10,0	
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil		d_f	[mm]	10,5	10,5	10,5	10,5	
zulässiges Biegemoment			[Nm]	6,7	6,3	6,7	6,3	
Zulässige Zuglast¹⁾ in Beton								
Beton C12/15	Temperaturbereich ²⁾		24 ° / 40 °C	[kN]	0,6	0,6	1,4	1,4
			50 ° / 80 °C	[kN]	0,5	0,5	1,2	1,2
Beton ≥ C20/25	Temperaturbereich ²⁾		24 ° / 40 °C	[kN]	1,0	1,0	2,0	2,0
			50 ° / 80 °C	[kN]	0,6	0,6	1,6	1,6
Zulässige Querlast¹⁾ in Beton								
Beton ≥ C12/15				[kN]	4,1	4,1	4,1	4,1
Rand- und Achsabstände in Beton								
Beton C12/15	Minimaler Achsabstand	s_{min}	[mm]	70	70	105	105	
	Minimaler Randabstand	c_{min}	[mm]	70	70	70	70	
	Charakteristischer Randabstand	$c_{cr,N}$	[mm]	70	70	100	100	
Beton ≥ C20/25	Minimaler Achsabstand	s_{min}	[mm]	50	50	75	75	
	Minimaler Randabstand	c_{min}	[mm]	50	50	50	50	
	Charakteristischer Randabstand	$c_{cr,N}$	[mm]	50	50	70	70	

Zulässige Lasten¹⁾ im Mauerwerk nach ETAG 020 (Temperaturbereich 24 ° / 40 °C)

Bei der Bemessung ist die gesamte Europäisch Technische Zulassung zu beachten.

Dübeltyp				RD galv. Zn	RD A4	RDD galv. Zn	RDD A4
	Rohdichte- klasse [kg/dm ³]	Mindestdruck- festigkeit [N/mm ²]					
Mauerziegel Mz 20-1,8-NF DIN EN 771-1	≥ 1,8	20	[kN]	0,6	0,6	1,4	1,4
	≥ 1,8	10	[kN]	0,4	0,4	1,0	1,0
Kalksandvollstein KS 12-1,0-2DF DIN EN 771-2	≥ 1,8	20	[kN]	0,9	0,9	1,4	1,4
	≥ 1,8	10	[kN]	0,6	0,6	1,0	1,0
Hochlochziegel Hlz 12-1,0-2DF DIN EN 771-1	≥ 1,0	12	[kN]	-	-	0,3	0,3
Kalksandlochstein KSL 12-1,4-8DF DIN EN 771-2	≥ 1,4	12	[kN]	-	-	0,6	0,6
Rand- und Achsabstände im Mauerwerk							
Achsabstand vertikal zum freien Rand		$s_{1,min}$	[mm]			200 ³⁾	
Achsabstand parallel zum freien Rand		$s_{2,min}$	[mm]			400 ³⁾	
Minimaler Randabstand		c_{min}	[mm]			100	
Mindestbauteildicke		h_{min}	[mm]			115	

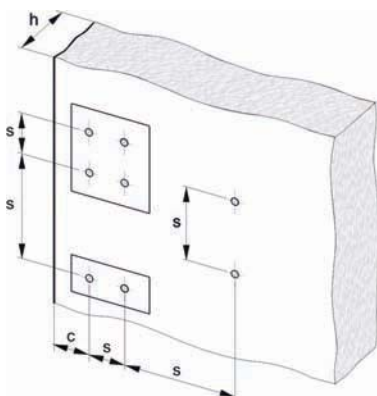
1) Es sind die Teilsicherheitsbeiwerte γ_{Mc} / γ_{Msc} bzw. γ_{Mtm} aus der Zulassung und γ_F von 1,4 berücksichtigt.

2) 24 ° / 40 °C: max. zulässige Kurzzeittemperatur / max. zulässige Langzeittemperatur

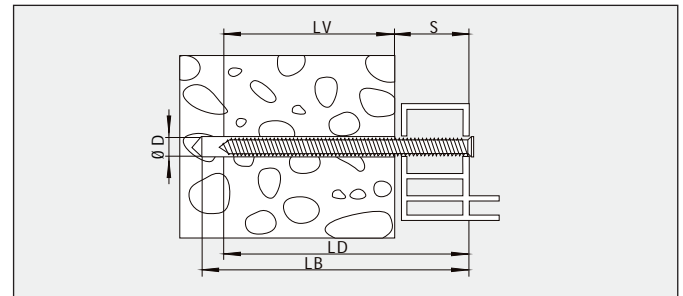
50 ° / 80 °C: max. zulässige Kurzzeittemperatur / max. zulässige Langzeittemperatur

3) Bedingungen aus der Zulassung sind einzuhalten.

4) Alle Werte gelten bis zur Beurteilung der Europäisch Technischen Zulassung (ETA-08/0191) als empfohlen und sind mit Messer abzugleichen.



Fensterrahmenschraube - FRS



Technische Daten



KEW FRS S - mit Senkkopf

Bezeichnung	Art.-Nr	Ø S Schraube [mm]	LS Schraub- länge [mm]	Ø Bohrer [mm]	LB min. Bohrtiefe [mm]	Werkzeug- aufnahme Bit	Menge Stk./VE
FRS 7,5 x 52 S	35801	7,5	52	6	67	T30	100
FRS 7,5 x 72 S	35098	7,5	72	6	87	T30	100
FRS 7,5 x 92 S	35099	7,5	92	6	107	T30	100
FRS 7,5 x 112 S	33743	7,5	112	6	127	T30	100
FRS 7,5 x 132 S	33744	7,5	132	6	147	T30	100
FRS 7,5 x 152 S	33745	7,5	152	6	167	T30	100
FRS 7,5 x 182 S	33746	7,5	182	6	197	T30	100
FRS 7,5 x 212 S	35802	7,5	212	6	227	T30	100

Eignung

Geeignet für:

Beton, Vollsteine, Lochsteine, Hohlblocksteine, Leichtbeton und Naturstein, eingeschränkt für Gasbeton

Zur Befestigung von:

Fenster- und Türrahmen aus Holz, Kunststoff oder Metall, Feuer-
schutztüren, Kanthölzern

Eigenschaften

- Spezialschraube zur Abstandsmontage ohne zusätzlichen Dübel
- Senkkopfausführung (FRS S) oder Zylinderkopfausführung (FRS Z)

Hinweise

Das Bohrloch ist nach der Herstellung auszubürsten oder auszu-
augen. Es wird empfohlen, bei Leicht-, Hohl- und Lochbaustoffen
im Drehgang zu bohren.

Baustoff	LV min. Veranker- ungstiefe [mm]	S max. Befestigungsstärke bei Schraubenlänge: [mm]							
		52	72	92	112	132	152	182	212
Beton	30	22	42	62	82	102	122	152	182
Kalksandstein	40	12	32	52	72	92	112	142	172
Vollziegel	40	12	32	52	72	92	112	142	172
Bims	50	-	22	42	62	82	102	132	162
Leicht- / Porenbeton	60	-	12	32	52	72	92	122	152
Lochsteine	60	-	12	32	52	72	92	122	152



KEW FRS Z - mit Zylinderkopf

FRS 7,5 x 52 Z	35803	7,5	52	6	67	T25	100
FRS 7,5 x 72 Z	35690	7,5	72	6	87	T25	100
FRS 7,5 x 92 Z	35691	7,5	92	6	107	T25	100
FRS 7,5 x 112 Z	33747	7,5	112	6	127	T25	100
FRS 7,5 x 132 Z	33748	7,5	132	6	147	T25	100
FRS 7,5 x 152 Z	33749	7,5	152	6	167	T25	100
FRS 7,5 x 182 Z	33750	7,5	182	6	197	T25	100
FRS 7,5 x 212 Z	35804	7,5	212	6	227	T25	100



ADK

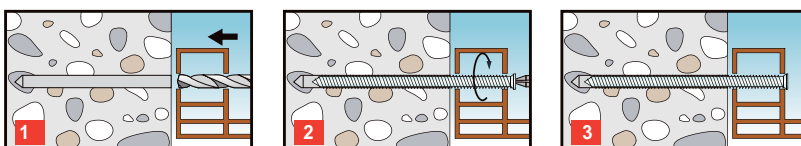
Bezeichnung	Art.-Nr	Ø [mm]	passend zu	Menge Stk./VE
ADK T 25 weiß	34821	10	FRS Z	100
ADK T 25 dunkelbraun	34822	10	FRS Z	100
ADK F 10 weiß	32119	15	FRS S	100
ADK F 10 dunkelbraun	32122	15	FRS S	100

Auszugswerte in kN*

	Hohllochziegel Hz 12	Kalksandloch- stein KSL 12	Beton C 20/25	Gasbeton P2
KEW FRS S	1,0	5,4	7,1	0,7

* Die angegebenen Werte sind Bruchkräfte. Sie gelten für allgemeine Befestigungen und voll gewährleistete Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Tragfähigkeitsmindernd wirken nicht berücksichtigter Putz, Isolierung oder nichttragendes Mauerwerk (diese gelten nicht als Verankerungsgrund) sowie zu nahes Setzen der Dübel an Mauerfugen oder -kanten. Ein entsprechender Sicherheitsbeiwert ist zu beachten.

Montage



Fensterrahmendübel - FRD

Rahmen-
Befestigungen

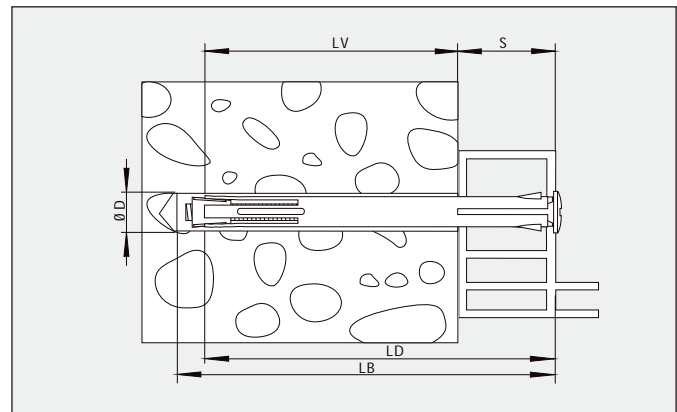


Hinweise

Der Fensterrahmendübel darf nur in der Durchsteckmontage verwendet werden, das heißt das zu befestigende Bauteil darf nicht zwischen Schraubenkopf und Dübelrand angeordnet sein.

Die Dübellänge ist so zu wählen, dass bei Befestigungen in Loch- und Hohlkammersteinen mindestens ein Hohlkammersteg von der Dübelspreizzone erfasst wird.

Das maximale Anzugsmoment beträgt 5 Nm. Es wird empfohlen, bei Lochbaustoffen im Drehgang zu bohren.



Eignung

Geeignet für:

Beton, Vollsteine, eingeschränkt für Lochsteine, Hohlblocksteine und Gasbeton

Zur Befestigung von:

Fenster- und Türrahmen aus Holz, Kunststoff oder Metall, Feuer- schutztüren, Kanthölzer

Auszugswerte in kN*

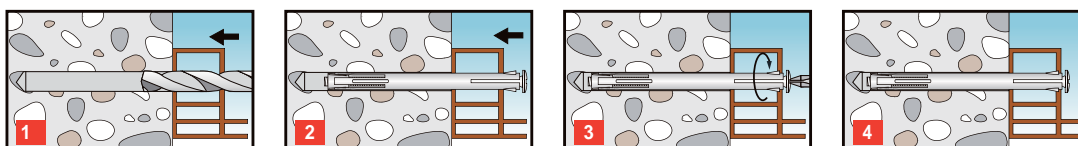
	Beton C20/25	Ziegel Mz 12	Lochstein KSI 6
FRD K8/18	3,1	3,5	1,0
FRD L10/U	5,4	5,1	2,1

* Die angegebenen Werte sind Bruchkräfte. Sie gelten für allgemeine Befestigungen und voll gewährleistete Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Tragfähigkeitsmindernd wirken nicht berücksichtigter Putz, Isolierung oder nichttragendes Mauerwerk (diese gelten nicht als Verankerungsgrund) sowie zu nahes Setzen der Dübel an Mauerfugen oder -kanten. Ein entsprechender Sicherheitsbeiwert ist zu beachten.

Eigenschaften

- Ganzmetall-Hülsendübel für hohe Querkraftbeanspruchung und freitragende Abstandsmontage
- wahlweise mit Universalsenkopf (FRD U), Linsenkopf (FRD L) oder Linsenkopf mit angepresster Scheibe (FRD K)
- FRD U für Holzprofile und starkwandige Hohlprofile
- FRD L / FRD K für Hohlprofile aus Kunststoff und Metall
- mit Auflagenasen für optimale Arretierung in Hohlprofilen
- Spreizkonus ist gegen Herausfallen aus der Dübelhülse und gegen Mitdrehen gesichert

Montage



Fensterrahmendübel - FRD

Technische Daten



KEW FRD L - mit Linsenkopf

Bezeichnung	Art.-Nr.	ØD	LD	LB	LV	S	Ø Schraub- kopf [mm]	Menge St./UK
		Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	Dübel- länge [mm]	min Bohrtiefe [mm]	min. Veranke- rungstiefe [mm]	max Bef. stärke [mm]		
FRD L 8 x 72	32083	8	72	90	30	42	9	100
FRD L 8 x 92	32084	8	92	110	30	62	9	100
FRD L 8 x 112	32085	8	112	130	30	82	9	100
FRD L 8 x 132	32086	8	132	150	30	102	9	100
FRD L 8 x 172	32087	8	172	190	30	142	9	100
FRD L 10 x 72	32088	10	72	90	30	42	13	100
FRD L 10 x 92	32089	10	92	110	30	62	13	100
FRD L 10 x 112	32090	10	112	130	30	82	13	100
FRD L 10 x 132	32091	10	132	150	30	102	13	100
FRD L 10 x 152	32092	10	152	170	30	122	13	100
FRD L 10 x 182	32093	10	182	200	30	152	13	100
FRD L 10 x 202	32094	10	202	220	30	172	13	100



KEW FRD U - mit Universalsenkkopf

FRD U 10 x 52	32095	10	52	70	30	22	13	100
FRD U 10 x 72	32096	10	72	90	30	42	13	100
FRD U 10 x 92	32097	10	92	110	30	62	13	100
FRD U 10 x 112	32098	10	112	130	30	82	13	100
FRD U 10 x 132	32099	10	132	150	30	102	13	100
FRD U 10 x 152	32100	10	152	170	30	122	13	100
FRD U 10 x 182	32101	10	182	200	30	152	13	100
FRD U 10 x 202	32102	10	202	220	30	172	13	100



KEW FRD K - mit Linsenkopf und angepresster Scheibe

FRD K 8 x 72	32078	8	72	90	30	42	11,5	100
FRD K 8 x 92	32079	8	92	110	30	62	11,5	100
FRD K 8 x 112	32080	8	112	130	30	82	11,5	100
FRD K 8 x 132	32081	8	132	150	30	102	11,5	100
FRD K 8 x 172	32082	8	172	190	30	142	11,5	100

Technische Daten



ADK L8 ADK K8 ADK Z10 ADK F10

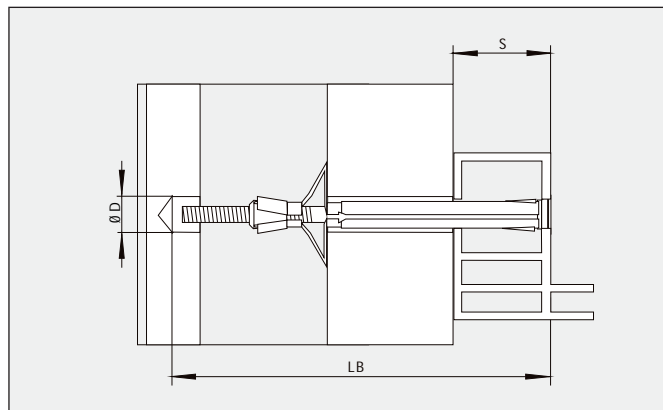
Bezeichnung	Art.-Nr	Ø	passend zu	Menge St./UK
		[mm]		
ADK L 8 weiß	32108	10	FRD L 8	100
ADK L 8 grau	32109	10	FRD L 8	100
ADK L 8 dunkelbraun	32110	10	FRD L 8	100
ADK K 8 weiß	32111	13	FRD K 8	100
ADK K 8 grau	32112	13	FRD K 8	100
ADK K 8 dunkelbraun	32113	13	FRD K 8	100
ADK Z 10 weiß	32114	16	FRD U, L, C	100
ADK Z 10 grau	32115	16	FRD U, L, C	100
ADK Z 10 hellbraun	32116	16	FRD U, L, C	100
ADK Z 10 dunkelbraun	32117	16	FRD U, L, C	100
ADK Z 10 schwarz	32118	16	FRD U, L, C	100
ADK F 10 weiß	32119	15	FRD U, C	100
ADK F 10 grau	32120	15	FRD U, C	100
ADK F 10 hellbraun	32121	15	FRD U, C	100
ADK F 10 dunkelbraun	32122	15	FRD U, C	100
ADK F 10 schwarz	32123	15	FRD U, C	100

Fensterrahmendübel Combi - FRD C

Rahmen-
Befestigungen



Fensterrahmendübel Combi
KEW FRD C
Stahl, verzinkt



Eignung

Geeignet für:
Beton, Vollsteine, Lochsteine, Hohlblocksteine, Gasbeton

Zur Befestigung von:
Fenster- und Türrahmen aus Holz, Kunststoff oder Metall, Feuer-
schutztüren, Kanthölzern

Eigenschaften

- Ganzmetall-Hülsendübel für hohe Querkraftbeanspruchung und freitragende Abstandsmontage
- mit Universalsenkkopf für Holzprofile und starkwandige Hohlprofile
- mit Auflagenasen für optimale Arretierung in Hohlprofilen
- Spreizkonus ist gegen Herausfallen aus der Dübelhülse und gegen Mitdrehen gesichert
- Dübelhülse mit Dreifachspreizteil, welches eine optimale Verankerung auch in Hohlräumen und weichen Untergründen bewirkt

Hinweise

Der Fensterrahmendübel darf nur in der Durchsteckmontage verwendet werden, das heißt das zu befestigende Bauteil darf nicht zwischen Schraubenkopf und Dübelrand angeordnet sein.

Die Dübellänge ist so zu wählen, dass bei Befestigungen in Loch- und Hohlkammersteinen mindestens ein Hohlkammersteg von der Dübelspreizzone erfasst wird.

Das maximale Anzugsmoment beträgt 5 Nm. Es wird empfohlen, bei Lochbaustoffen im Drehgang zu bohren.

Technische Daten



KEW FRD C - mit Universalsenkkopf und Dreifachspreizteil

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD Dübel- länge [mm]	LB min Bohrtiefe [mm]	LV min. Veranke- rungstiefe [mm]	S		Ø Schrau- benkopf [mm]	Menge St./UK
						max Bef. stärke [mm]			
FRD C 10 x 112	32103	10	112	130	65	47	13	100	
FRD C 10 x 132	32104	10	132	150	65	87	13	100	
FRD C 10 x 152	32105	10	152	170	65	107	13	100	
FRD C 10 x 182	32106	10	182	200	65	117	13	100	
FRD C 10 x 202	32107	10	202	220	65	137	13	100	

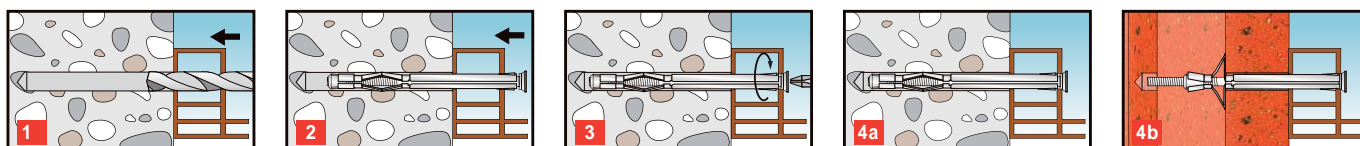
passende ADK siehe Seite 43

Auszugswerte in kN*

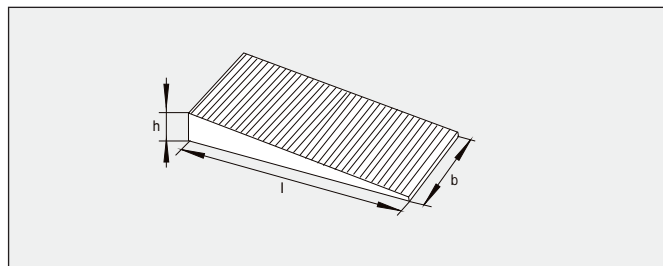
	Hohllochziegel Hz 12	Ziegel Mz 12	Beton C 20/25	Porenbeton P2/P4
FRD C 10	0,7	5,9	5,7	0,6/1,0

* Die angegebenen Werte sind Bruchkräfte. Sie gelten für allgemeine Befestigungen und voll gewährleisteteste Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Tragfähigkeitsmindernd wirken nicht berücksichtigter Putz, Isolierung oder nichttragendes Mauerwerk (diese gelten nicht als Verankerungsgrund) sowie zu nahes Setzen der Dübel an Mauerfugen oder -kanten. Ein entsprechender Sicherheitsbeiwert ist zu beachten.

Montage



Bau- und Montagekeil - BMK



Anwendung

zum Verkeilen und Justieren im Bau- und Montagebereich, beim Einbau von Fenster, Türen, Verlattungen, etc.

Eigenschaften

- durch Gegeneinanderschieben von zwei Keilen können Bauteile genau ausgerichtet werden
- durch Verzahnungen an der Keiloberseite wird ein optimales Verkeilen gewährleistet

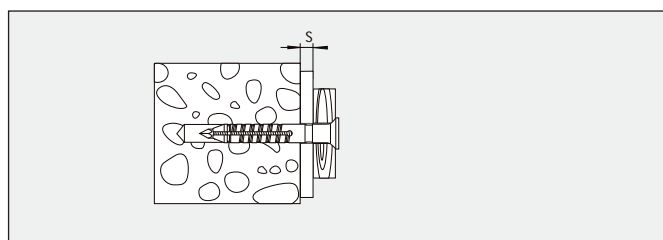
Technische Daten



KEW BMK - Bau- und Montagekeil

Bezeichnung	Art.-Nr.	l Länge [mm]	b Breite [mm]	h Höhe [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
BMK 6	30665	40	20	6	100	1600
BMK 9	30666	60	30	9	35	560
BMK 18	30667	85	40	18	35	280
BMK 27	30668	115	50	27	12	96
BMK 36	30669	160	60	36	6	48

Abstandhalter - ASH



Anwendung

zum Ausgleichen von Holzunterkonstruktionen im Innenausbau, Fassadenbau, bei Fenster- und Türenmontagen auf unebenen Flächen

Eigenschaften

- schnelle und einfache Montage
- millimetergenaue Abstufung mit farblicher Unterscheidung
- einfach zwischen Bauteil und Mauerwerk drücken

Technische Daten

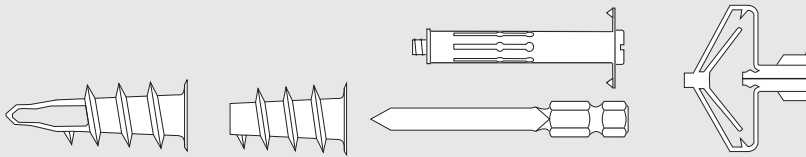


KEW ASH - Abstandhalter

Bezeichnung	Art.-Nr.	Länge x Breite [mm]	S Stärke [mm]	Farbe	Menge St./VE	Menge St./UK
ASH 3	33578	50 x 50	3	rot	50	1200
ASH 5	33579	50 x 50	5	gelb	50	800
ASH 8	33580	50 x 50	8	blau	50	600
ASH 10	33581	50 x 50	10	schwarz	50	500
ASH 15	33582	50 x 50	15	natur	50	500

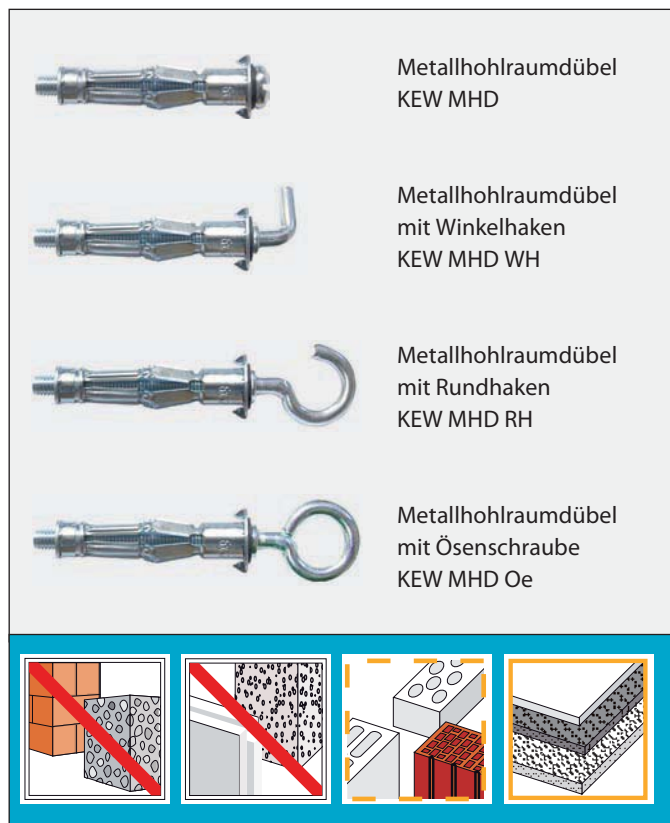
Notizen

Hohlraum-Befestigungen



Hohlraum-Befestigungen

Metallhohlraumdübel - MHD



Metallhohlraumdübel
KEW MHD

Metallhohlraumdübel
mit Winkelhaken
KEW MHD WH

Metallhohlraumdübel
mit Rundhaken
KEW MHD RH

Metallhohlraumdübel
mit Ösenschraube
KEW MHD Oe

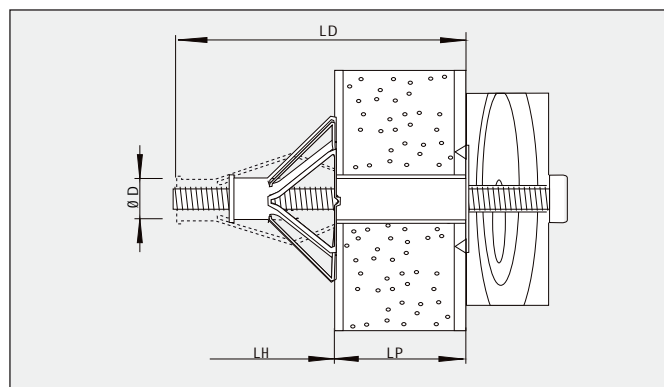
Eigenschaften

- Mehrfach geteilter Dübel mit vormontierter metrischer Schraube
- leichte Montage mit Schraubendreher oder Montagezange
- die aufspreizenden Stützelemente garantieren eine große Auflagefläche hinter der Platte und optimale Haltewerte
- die Schraube ist ohne Verlust der Haltekraft des Dübels an der Platte wieder lösbar
- nach der Version mit metrischer Schraube auch mit Rundhaken, Winkelhaken und Ösenschraube lieferbar

Hinweise

Bei der Montage mit Schraubendreher oder Akkuschauber ist die Montage abgeschlossen, wenn die Schraube spürbar fest angezogen werden kann.

In Leichtbauplatten im Drehgang und mit Metallbohrern bohren.



Eignung

Geeignet für:

Platten, Tafeln und für Hohlmauerwerk und Hohldecken mit groß-
en Kammern, eingeschränkt für Lochbaustoffe

Zur Befestigung von:

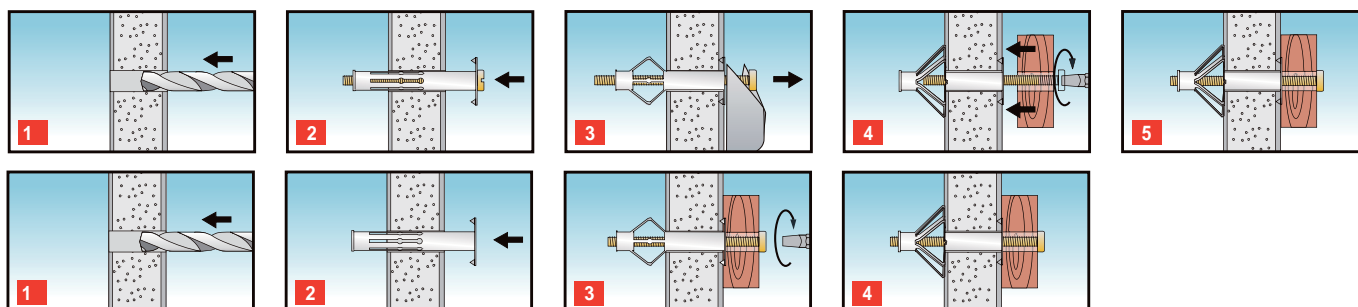
Bildern, Lampen, Sockelleisten, Schlüsselkästchen, Wandregalen,
Hängeschränken, Handtuchhaltern, Gardinenschienen

Auszugswerte in kN*

	Gipskarton 12,5 mm	Gipskarton 2 x 12,5 mm
MHD 4 x 12	0,3	-
MHD 5 x 16	0,7	-
MHD 6 x 16	0,8	-
MHD 4 x 24	-	0,6
MHD 5 x 24	-	1,0
MHD 6 x 24	-	1,0

* Die angegebenen Werte sind Bruchkräfte. Sie gelten für allgemeine Befestigungen und voll gewährleistete Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Ein entsprechender Sicherheitswert ist zu beachten.

Montage



Metallhohlraumdübel - MHD

Technische Daten



KEW MHD - galv. verzinkt mit metrischer Schraube

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD Dübel- länge [mm]	LP Platten- stärke min/max [mm]	LV min. Hohlraum- tiefe [mm]	Schraube Ø x l [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
MHD 4 x 6	36940	8	22	- 6	25	M 4 x 30	50	2700
MHD 4 x 12	36941	8	32	3 - 12	36	M 4 x 39	50	1800
MHD 4 x 24	36942	8	46	14 - 24	36	M 4 x 52	50	1350
MHD 4 x 38	36943	8	60	32 - 38	31	M 4 x 65	50	1350
MHD 5 x 12	36944	10	37	6 - 12	39	M 5 x 45	50	1350
MHD 5 x 16	36945	10	52	3 - 16	55	M 5 x 58	50	800
MHD 5 x 24	36946	10	65	14 - 24	57	M 5 x 71	50	800
MHD 5 x 38	36947	10	80	27 - 38	61	M 5 x 88	50	400
MHD 6 x 13	36948	12	37	6 - 13	39	M 6 x 45	50	800
MHD 6 x 16	36949	12	52	3 - 16	55	M 6 x 58	50	400
MHD 6 x 24	36950	12	65	14 - 24	57	M 6 x 71	50	400
MHD 6 x 38	36951	12	80	27 - 38	61	M 6 x 88	50	400
MHD 8 x 16 ¹	36688	13	55	3 - 16	55	M 8 x 65	25	400
MHD 8 x 32 ¹	36689	13	68	14 - 32	57	M 8 x 75	25	400

¹ mit metrischer Sechskant-Schraube



KEW MHD WH - galv. verzinkt mit Winkelhaken

MHD 5 x 16 WH	36683	10	52	3-16	55	M 5 x 60	25	400
MHD 6 x 24 WH	36686	12	65	14 - 24	57	M 6 x 70	25	400



KEW MHD RH - galv. verzinkt mit Rundhaken

MHD 5 x 16 RH	36682	10	52	3 - 16	55	M 5 x 60	25	400
MHD 6 x 24 RH	36685	12	65	14 - 24	57	M 6 x 70	25	400



KEW MHD Oe - galv. verzinkt mit Ösenschraube

MHD 5 x 16 Oe	36684	10	52	3 - 16	55	M 5 x 60	25	400
MHD 6 x 24 Oe	36687	12	65	14 - 24	57	M 6 x 70	25	400

Technische Daten



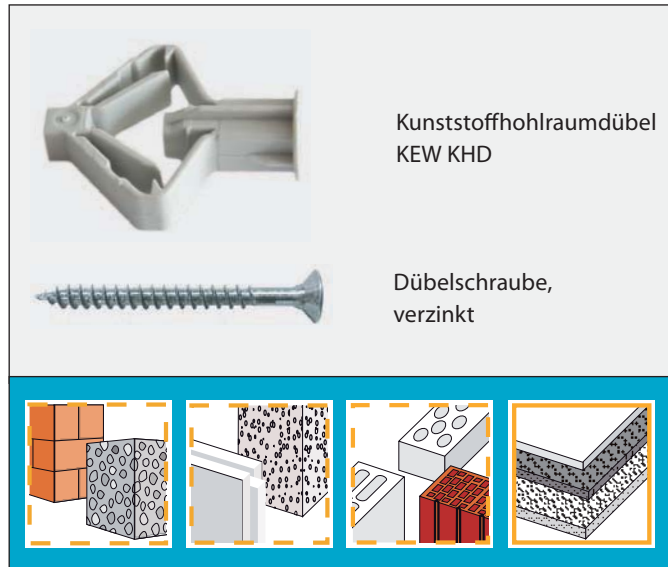
HMZ 1 - die Profizange



HMZ 2 - die Heimwerkerzange

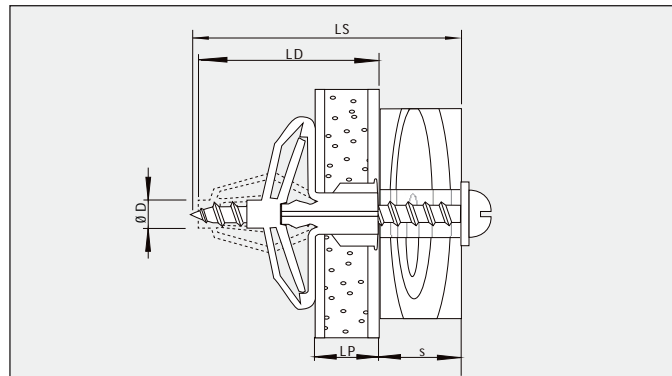
Bezeichnung	Art.-Nr.	Menge St./VE
HMZ1	30945	1
HMZ2	30784	1

Kunststoffhohlraumdübel - KHD



Kunststoffhohlraumdübel
KEW KHD

Dübelschraube,
verzinkt



* min. Schraubenlänge

Dübellänge	LD
+ Stärke von Putz, Fliesen etc.	
+ Befestigungsstärke (Bauteil)	S
+ 1 x Schraubendurchmesser	ØS
= min. Schraubenlänge	LS

Eignung

Geeignet für:

Platten und Tafeln, wie Gipskarton-, Gipsfaser-, Faserzement-, Hartfaser- oder Spanplatten, eingeschränkt für Beton- und Mauerwerksbaustoffe, Loch- und Hohlkammersteine

Zur Befestigung von:

allen Gegenständen, die mit Holz- und Spanplattenschrauben befestigt werden können:

Bilder, Lampen, Wandregale, Hängeschränke, Sockelleisten, Handtuchhalter, Seifenschalen, Briefkästen, Bewegungsmelder, Blumenampeln, Gardinenschienen

Eigenschaften

- für den Einsatz in nahezu allen Baustoffen, besonders für die Befestigung von Gegenständen an Platten und Tafeln
- optimale Eignung für einfach und doppelt beplankte Gipskartonwände
- Sperrkanten garantieren gute Verdrehsicherheit
- Kragen verhindert ein Tiefrutschen in die Bohrung

Hinweise

Haken und Ösenschrauben müssen bei der Verankerung mit Kunststoffhohlraumdübeln in Hohlbaustoffen und an Platten unbedingt einen Bund haben, damit das Auffalten realisiert werden kann.

Technische Daten



KEW KHD - Kunststoffhohlraumdübel

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	Dübel- länge [mm]	LP Platten- stärke min/max [mm]	S Schrauben [mm]	s Befesti- gungs- stärke [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
KHD 10 x 50	33389	10	50	10	3,5 - 4,0		100	800



KEW KHD SP - Kunststoffhohlraumdübel mit Spanplattenschraube

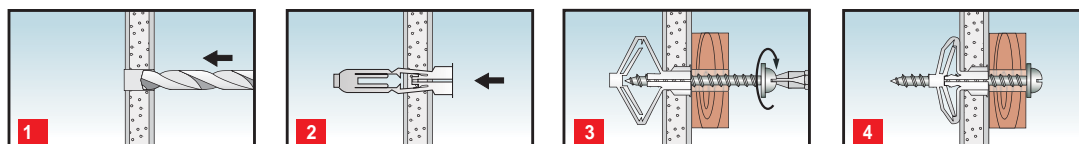
KHD 10 x 50 SP	33390	10	50	10	4,0 x 60,0	10	100	800
----------------	-------	----	----	----	------------	----	-----	-----

Auszugswerte in kN*

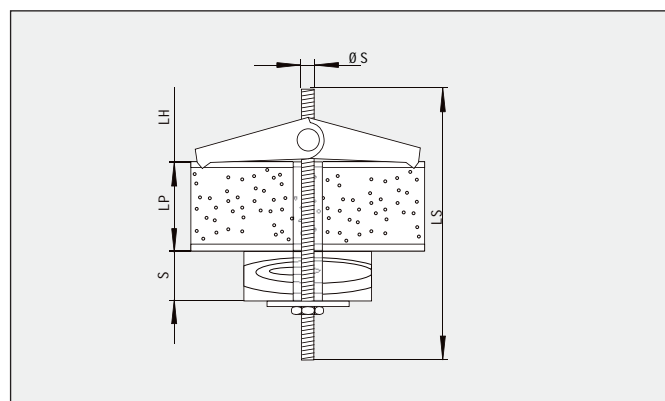
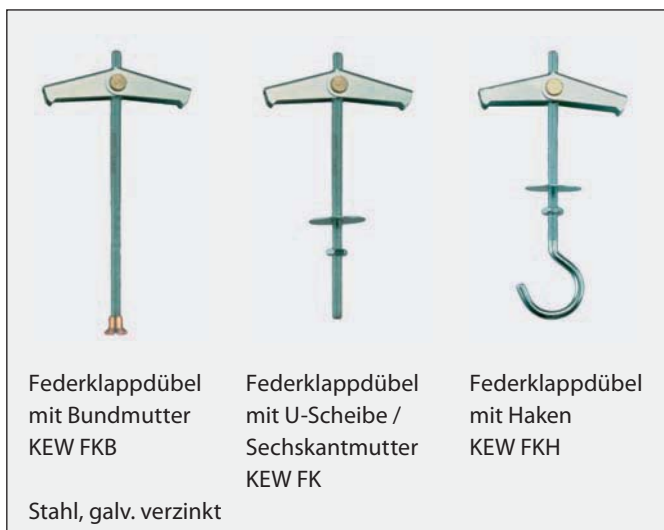
	Gipskarton 12,5 mm	Gipskarton 2 x 12,5 mm
KHD 10	0,73	1,04

* Die angegebenen Werte sind Bruchkräfte. Sie gelten für allgemeine Befestigungen und voll gewährleistete Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Ein entsprechender Sicherheitsbeiwert ist zu beachten.

Montage



Federklappdübel - FK



Technische Daten



KEW FKB - mit Gewindestange und Bundmutter

Bezeichnung	Art.-Nr.	ØS Gewinde [mm]	LS Schraub- länge [mm]	ØB Bohrer Ø [mm]	LP (+S) max. Plat- tenstärke (+Bef- stärke) [mm]	LH min. Hohlraum- stärke [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
FKB M 3 x 90	33765	M3	90	12	75	26	25	400
FKB M 4 x 100	33766	M4	100	14	80	35	25	400



KEW FK - mit Gewindestange, U-Scheibe und Sechskantmutter

FK M 3 x 90	34367	M3	90	12	75	26	25	400
FK M 4 x 100	31061	M4	100	14	80	35	25	400
FK M 5 x 100	36738	M5	100	16	80	45	20	320



KEW FKH - mit Haken

FKH M 3 x 50	33764	M3	50	12	45	26	25	400
FKH M 4 x 70	31062	M4	70	14	30	34	25	400
FKH M 5 x 70	36739	M5	70	16	50	45	20	320

Eignung

Geeignet für:

Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Spanplatten, Faserzementplatten, Hohlziegeldecken, Hohlkörperdecken

Zur Befestigung von:

Bildern, Lampen, Sockelleisten, Schlüsselkästchen, kleinen Wandregalen, leichten Hängeschränken, Handtuchhaltern, Gardinenschienen, Kabel- und Rohrschellen, Kabelkanälen

Eigenschaften

- Spezial-Hohlraumdübel aus Metall
- durch einen Federmechanismus klappen die Schenkel selbständig in jeder Lage im Hohlraum auf
- lange Gewindestange für große Wandstärken
- in den Ausführungen Gewindestange mit Bundmutter (FKB), Gewindestange mit U-Scheibe und Sechskantmutter (FK) sowie mit Haken (FKH)

Hinweise

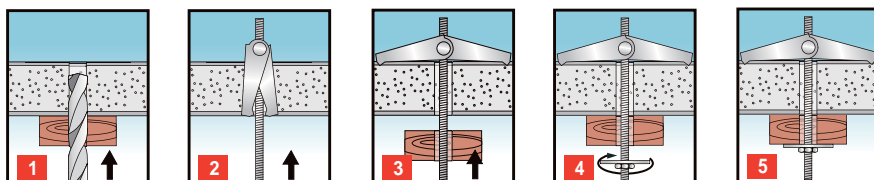
Bei der Montage sind die Abmessungen LH (min. Hohlraumtiefe) und LP (max. Plattenstärke + Befestigungsstärke) zu beachten.

Auszugswerte in kN*

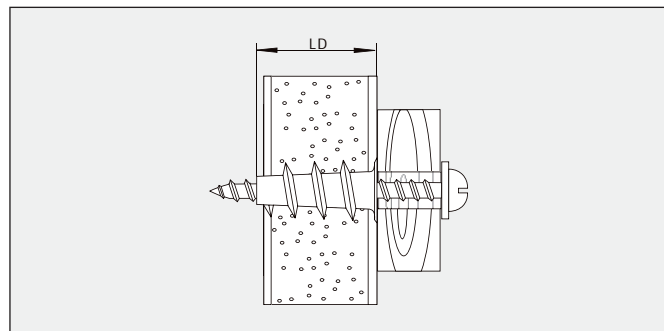
	Gipskarton 12,5 mm	Gipskarton 2 x 12,5 mm
FKB / FK M3	0,6	0,6
FKB / FK M4	0,9	1,2

* Die angegebenen Werte sind Bruchkräfte. Sie gelten für allgemeine Befestigungen und voll gewährleistet Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Ein entsprechender Sicherheitsbeiwert ist zu beachten.

Montage



Gipskartondübel, Kunststoff - GKD



Technische Daten



KEW GKD - Gipskartondübel

Bezeichnung	Art.-Nr	LD Dübel- länge [mm]	ØS ØHolz- schraube [mm]	ØS ØSpannplatt- schraube [mm]	ØS ØBlech- schraube [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
GKD	31075	24	4,0 - 5,5	4,0 - 6,0	4,2 - 5,5	200	3200



KEW SW - Setz- und Eindrehwerkzeug

SW	31076					10	50
----	-------	--	--	--	--	----	----



KEW GKD SW - Gipskartondübel mit Setzwerkzeug

GKD SW	31077	24	4,0 - 5,5	4,0 - 6,0	4,2 - 5,5	200+1	3200+16
GKD SW	32680	24	4,0 - 5,5	4,0 - 6,0	4,2 - 5,5	50+1	2700+54



KEW GKD SWS - Gipskartondübel mit Setzwerkzeug und Spanplattenschraube

GKD SWS	32681	24		4,0 x 40,0		50+1	1800+36
---------	-------	----	--	------------	--	------	---------

Auszugswerte in kN*

	Gipskarton 9,5 mm	Gipskarton 12,5 mm	Gipskarton 2 x 12,5 mm
GKD	0,46	0,57	0,75

* Die angegebenen Werte sind Bruchkräfte. Sie gelten für allgemeine Befestigungen und voll gewährleistete Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Ein entsprechender Sicherheitsbeiwert ist zu beachten.

Eignung

Geeignet für:

Gipskartonplatten, eingeschränkt für Vollgipsplatten und Porenbeton

Zur Befestigung von:

Gegenständen, die mit Holz- oder Spanplattenschrauben befestigt werden können: Bilder, Lampen, Sockelleisten, Schlüsselkästchen, Gewürzregale

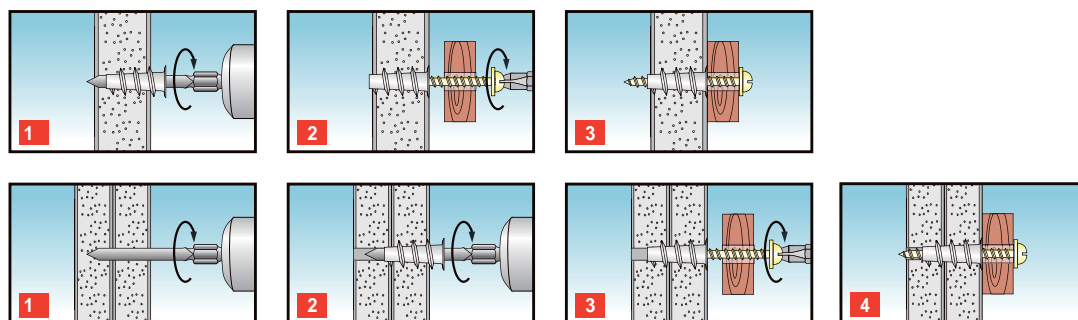
Eigenschaften

- zeitsparendes Befestigungssystem mit Dübel und Setzwerkzeug
- Einschneiden in den Baustoff gewährleistet eine optimale Verankerung
- Einsatz im Elektrobereich durch nichtleitenden Kunststoff
- mehrmals verwendbares Setzwerkzeug

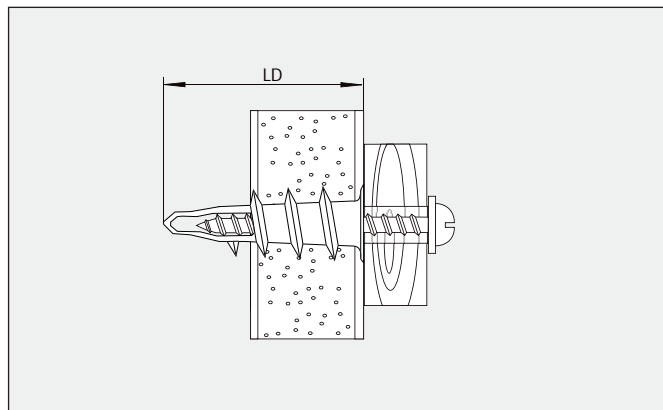
Hinweise

Ab 15 mm Plattenstärke oder in Porenbeton muss mit dem Setzwerkzeug vorgebohrt werden. Der Gipskartondübel ist nicht für Gipsfaserplatten oder beflusste Gipskartonplatten geeignet.

Montage



Gipskartondübel, Metall - GKD M



Eignung

Geeignet für:

Gipskartonplatten, eingeschränkt für Gipsfaserplatten, Vollgipsplatten und Porenbeton

Zur Befestigung von:

Gegenständen, die mit Holz- oder Spanplattenschrauben befestigt werden können: Bilder, Lampen, Sockelleisten, Schlüsselkästchen, Gewürzregale

Eigenschaften

- zeitsparendes Befestigungssystem
- Einschneiden in den Baustoff gewährleistet eine optimale Verankerung
- müheloses Setzen mit Kreuzschlitz-Klinge, per Hand oder mit Elektrobohrschrauber
- kein spezielles Setzwerkzeug notwendig
- sehr gute Zentrierung durch Dübelspitze
- kein Ausplatzen an der Plattenrückseite
- wärmebeständig

Hinweise

Der Gipskartondübel ist nicht für beflusste Gipskartonplatten geeignet.

* min. Schraubenlänge

Dübellänge	LD
+ Befestigungsstärke (Bauteil)	S
= min. Schraubenlänge	LS

Technische Daten



KEW GKD M - Gipskartondübel aus Zink-Druckguss

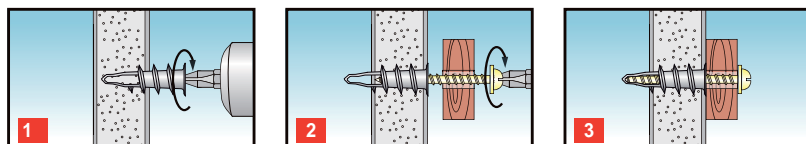
Bezeichnung	Art.-Nr.	LD Dübellänge [mm]	ØS ØSpanplatten- schraube [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
GKD M	35143	34	4,0 - 5,0	50	1800

Auszugswerte in kN*

	Gipskarton 9,5 mm	Gipskarton 12,5 mm	Gipskarton 2 x 12,5 mm	Gipsfaserplatte 10,0 mm	Gipsfaserplatte 12,5 mm
GKD M	0,46	0,56	0,75	0,55	0,89

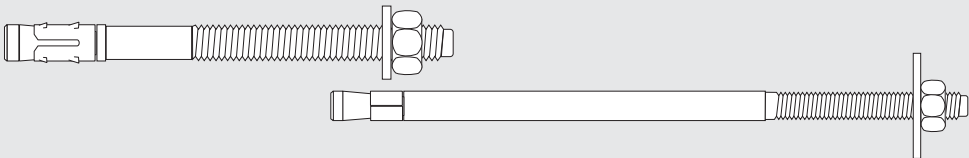
* Die angegebenen Werte sind Bruchkräfte. Sie gelten für allgemeine Befestigungen und voll gewährleistete Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Ein entsprechender Sicherheitsbeiwert ist zu beachten.

Montage



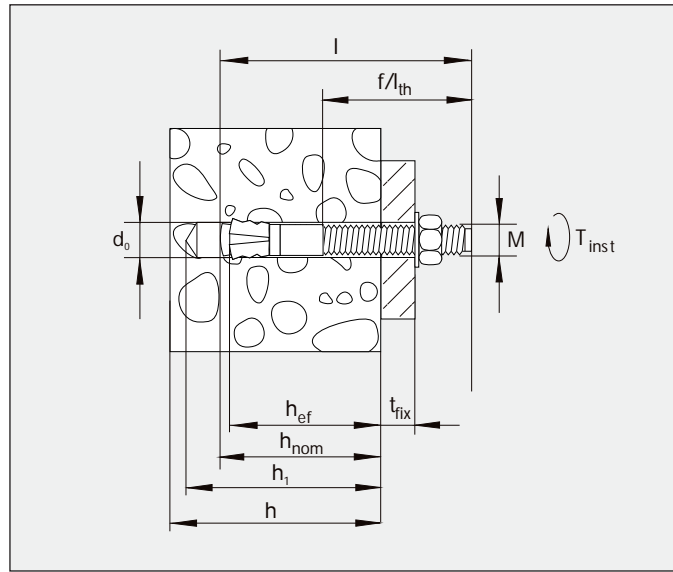
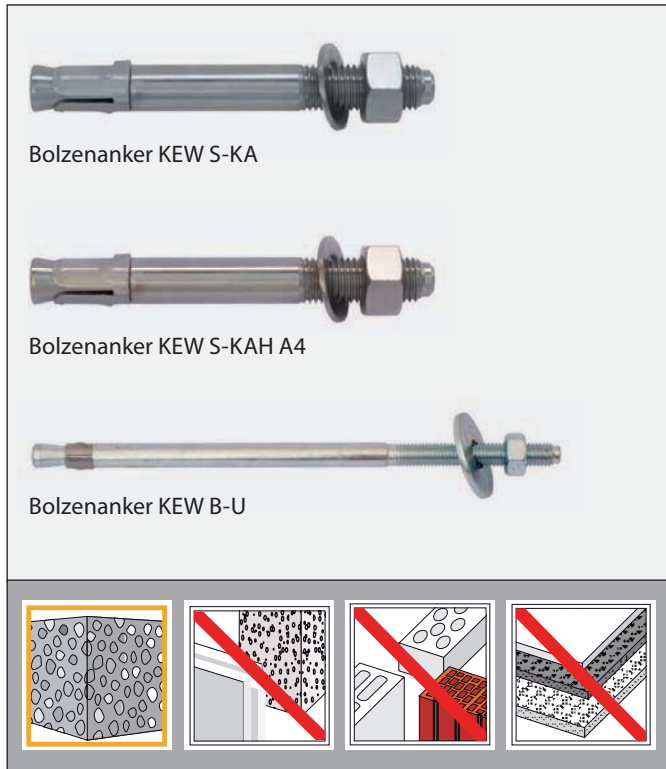
Notizen

Schwerlast-Befestigungen



Schwerlast-Befestigungen

Bolzenanker - S-KA, S-KAH, B-U



Hinweise

Bedingungen der Europäischen Technischen Zulassungen ETA-01/0013, Option 7 (KEW B-U), ETA-08/0173, Option 1 (KEW S-KA), ETA-01/0003, Option 4 (KEW S-KAH) müssen eingehalten werden

Eignung

Zugelassen für:

KEW S-KA, KEW S-KAH A4 - gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60

KEW B-U - ungerissener Beton C20/25 bis C 50/60

Geeignet auch für:

Beton B15 bis B55, Naturstein mit dichtem Gefüge.

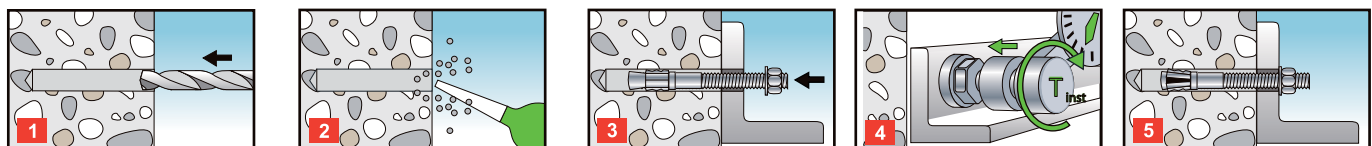
Zur Befestigung von:

Stahl-(und Holz)konstruktionen, Fassaden- und Fensterelementen, Geländer, Konsolen, Maschinen, Treppen, Toren, etc.

Eigenschaften

- Bolzenanker zur Verwendung in zeitsparender Durchsteckmontage
- hohe Tragfähigkeit bei kleinen Achs- und Randabständen
- vielseitiger Einsatz für Mittel- und Schwerlastanwendungen
- Ausführung KEW B-U mit großer U-Scheibe für Anwendungen im Holzbau und bei Langlöchern
- Ausführung KEW S-KA, KEW B-U in Stahl, galvanisch verzinkt
- Ausführung KEW S-KAH in nichtrostendem Stahl A4 für Außenbereich und Feuchträume

Montage



Bolzenanker - S-KA, S-KAH, B-U

Technische Daten



KEW S-KA - in Stahl, galvanisch verzinkt



Europäisch Technische Zulassung - Option 1 für gerissenen Beton

Bezeichnung	Art.-Nr.	d ₀ [mm]	L [mm]	h ₁ Dübel- län- ge [mm]	h _{ef} effek- tive Veran- kerung- stiefe [mm]	h _{nom} Setz- tiefe [mm]	t _{tx} max. Befesti- gungs- stärke [mm]	Mxf/l _h Gewin- de Länge [mm]	SW Schlüs- sel- weite [mm]	Sxd ₂ Stärke x ø U- Schei- be [mm]	Menge [St./VE]
S-KA 6x40	36801	6	40	35	25	30	2	6 x 18	10	1,6 x 12	150
S-KA 6/ 15	36802	6	65	50	35	40	15	6 x 28	10	1,6 x 12	100
S-KA 6/ 50	36803	6	100	50	35	40	50	6 x 28	10	1,6 x 12	100
S-KA 8x50	36804	8	52	45	30	40	2	8 x 23	13	1,6 x 16	100
S-KA 8/ 10	36805	8	72	60	45	50	10	8 x 32	13	1,6 x 16	50
S-KA 8/ 30	36806	8	92	60	45	50	30	8 x 52	13	1,6 x 16	50
S-KA 8/ 50	36807	8	112	60	45	50	50	8 x 72	13	1,6 x 16	40
S-KA 8/ 85	36808	8	147	60	45	50	85	8 x 107	13	1,6 x 16	40
S-KA 10x60	36809	10	62	50	30	40	3	10 x 26	17	2,0 x 20	50
S-KA 10/ 10	36810	10	92	75	60	68	10	10 x 47	17	2,0 x 20	40
S-KA 10/ 20	37377	10	102	75	60	68	20	10 x 57	17	2,0 x 20	25
S-KA 10/ 30	36811	10	112	75	60	68	30	10 x 67	17	2,0 x 20	25
S-KA 10/ 50	36812	10	132	75	60	68	50	10 x 87	17	2,0 x 20	25
S-KA 10/ 80	36813	10	162	75	60	68	80	10 x 115	17	2,0 x 20	25
S-KA 12/ 5	36814	12	103	90	70	81	5	12 x 53	19	2,5 x 24	20
S-KA 12/ 20	36815	12	118	90	70	81	20	12 x 68	19	2,5 x 24	20
S-KA 12/ 30	36816	12	128	90	70	81	30	12 x 78	19	2,5 x 24	20
S-KA 12/ 50	37378	12	148	90	70	81	50	12 x 98	19	2,5 x 24	20
S-KA 12/ 65	36817	12	163	90	70	81	65	12 x 113	19	2,5 x 24	20
S-KA 12/ 80	36818	12	178	90	70	81	80	12 x 115	19	2,5 x 24	20
S-KA 16x90	36819	16	90	80	60	70	3	16 x 43	24	3,0 x 30	10
S-KA 16/ 5	36820	16	123	110	85	96	5	16 x 65	24	3,0 x 30	10
S-KA 16/ 20	36821	16	138	110	85	96	20	16 x 80	24	3,0 x 30	10
S-KA 16/ 50	36822	16	168	110	85	96	50	16 x 110	24	3,0 x 30	10
S-KA 16/ 60	36823	16	178	110	85	96	60	16 x 115	24	3,0 x 30	10
S-KA 16/ 95	36824	16	213	110	85	96	95	16 x 55	24	3,0 x 30	10
S-KA 20/ 20	36825	20	170	130	110	120	20	20 x 55	30	3,0 x 37	5
S-KA 20/ 70	36826	20	220	130	110	120	70	20 x 55	30	3,0 x 37	5
S-KA 20/130	36827	20	280	130	110	120	130	20 x 55	30	3,0 x 37	5

Technische Daten



KEW S-KAH A4 - nichtrostender Stahl, A4



Europäisch Technische Zulassung - Option 4 für gerissenen Beton

Bezeichnung	Art.-Nr.	d ₀ [mm]	L [mm]	h ₁ Dübel- län- ge [mm]	h _{ef} effek- tive Veran- kerung- stiefe [mm]	h _{nom} Setz- tiefe [mm]	t _{tx} max. Befesti- gungs- stärke [mm]	Mxf/l _h Gewin- de Länge [mm]	SW Schlüs- sel- weite [mm]	Sxd ₂ Stärke x ø U- Schei- be [mm]	Menge [St./VE]
S-KAH 6x40	36841	6	40	35	25	30	2	6 x 18	10	1,6 x 12	100
S-KAH 6/ 15	36842	6	65	50	35	40	15	6 x 28	10	1,6 x 12	100
S-KAH 8x50	36843	8	54	45	30	40	2	8 x 25	13	1,6 x 16	100
S-KAH 8/ 10	36844	8	77	65	50	55	10	8 x 32	13	1,6 x 16	50
S-KAH 8/ 30	36845	8	97	65	50	55	30	8 x 41	13	1,6 x 16	50
S-KAH 8/ 55	36846	8	122	65	50	55	55	8 x 66	13	1,6 x 16	50
S-KAH 10x60	36847	10	62	50	30	40	3	10 x 28	17	2,0 x 20	50
S-KAH 10/ 10	36848	10	82	70	50	60	10	10 x 34	17	2,0 x 20	50
S-KAH 10/ 30	36849	10	102	70	50	60	30	10 x 54	17	2,0 x 20	25
S-KAH 10/ 55	36850	10	127	70	50	60	55	10 x 67	17	2,0 x 20	25
S-KAH 12/ 5	36851	12	93	80	60	70	5	12 x 35	19	2,5 x 24	25
S-KAH 12/ 20	36852	12	108	80	60	70	20	12 x 50	19	2,5 x 24	25
S-KAH 12/ 35	36853	12	123	80	60	70	35	12 x 52	19	2,5 x 24	25
S-KAH 12/ 65	36854	12	153	80	60	70	65	12 x 82	19	2,5 x 24	25
S-KAH 16/ 5	36855	16	118	105	80	95	5	16 x 53	24	3,0 x 30	10
S-KAH 16/ 20	36856	16	133	105	80	95	20	16 x 65	24	3,0 x 30	10
S-KAH 16/ 45	36857	16	158	105	80	95	45	16 x 76	24	3,0 x 30	10
S-KAH 16/ 70	36858	16	180	105	80	95	70	16 x 93	24	3,0 x 30	5
S-KAH 20/ 20	36859	20	170	130	110	120	20	20 x 55	30	3,0 x 37	5
S-KAH 20/ 70	36860	20	220	130	110	120	70	20 x 55	30	3,0 x 37	5

Schwerlast-
Befestigungen



KEW B-U - Stahl, galvanisch verzinkt



Europäisch Technische Zulassung - Option 7 für ungerissenen Beton

Bezeichnung	Art.-Nr.	d ₀ Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	l Dübellänge [mm]	h ₁ min. Bohrtiefe [mm]	h _{ef} Verankerung- stiefe [mm]	t _{tx} max. Befesti- gungs- stärke [mm]	Mxf/l _h Gewinde x Länge [mm]	SW Schlüsselweite [mm]	S U-Scheibe [mm]	Menge [St./VE]
B-U 12 - 85/180	36901	12	180	90/70 ¹⁾	65/48 ¹⁾	85/102 ¹⁾	12 x 80	19	44	25
B-U 12 - 105/200	36902	12	200	90/70 ¹⁾	65/48 ¹⁾	105/122 ¹⁾	12 x 80	19	44	25
B-U 12 - 145/240	36904	12	240	90/70 ¹⁾	65/48 ¹⁾	145/162 ¹⁾	12 x 80	19	44	25
B-U 12 - 160/255	36905	12	255	90/70 ¹⁾	65/48 ¹⁾	160/177 ¹⁾	12 x 80	19	44	20
B-U 12 - 190/285	36906	12	285	90/70 ¹⁾	65/48 ¹⁾	190/207 ¹⁾	12 x 80	19	44	20
B-U 12 - 230/325	36907	12	325	90/70 ¹⁾	65/48 ¹⁾	230/247 ¹⁾	12 x 80	19	44	20
B-U 12 - 260/355	36908	12	355	90/70 ¹⁾	65/48 ¹⁾	260/277 ¹⁾	12 x 80	19	44	10
B-U 16 - 80/200	36909	16	200	110/90 ¹⁾	82/64 ¹⁾	85/103 ¹⁾	16 x 80	24	56	10
B-U 16 - 100/220	36910	16	220	110/90 ¹⁾	82/64 ¹⁾	100/118 ¹⁾	16 x 80	24	56	10
B-U 16 - 130/250	36911	16	250	110/90 ¹⁾	82/64 ¹⁾	130/148 ¹⁾	16 x 80	24	56	10
B-U 16 - 165/285	36912	16	285	110/90 ¹⁾	82/64 ¹⁾	165/183 ¹⁾	16 x 80	24	56	10
B-U 16 - 200/320	36913	16	320	110/90 ¹⁾	82/64 ¹⁾	200/218 ¹⁾	16 x 80	24	56	10

¹⁾ Bohrtiefe, max. Befestigungsstärke für reduzierte Verankerungstiefe (reduzierte Lasten beachten).

Bolzenanker - S-KA, S-KAH, B-U

Zulässige Lasten²⁾

Bei der Bemessung ist die gesamte Zulassung ETA-08/0173 zu beachten.

Dübeltyp		S-KA 6 x 40 ¹⁾	S-KA 6 ¹⁾	S-KA 8 x 50 ¹⁾	S-KA 8	S-KA 10x60 ¹⁾	S-KA 10	S-KA 12	S-KA 16x90 ¹⁾	S-KA 16	S-KA 20 ¹⁾
effektive Verankerungstiefe	h_{ef} [mm]	25	35	30	45	30	60	70	60	85	110
Setztiefe	h_{nom} [mm]	30	40	40	50	40	68	81	70	96	120
Zulässige zentrische Zuglast²⁾ eines EinzeldüBELs ohne Randeinfluss N_{zul}, d.h. Randabstand $c \geq 1,5h_{ef}$ und Achsabstand $s \geq 3h_{ef}$											
gerissener Beton C20/253)	[kN]	-	-	-	2,0	-	3,6	4,8	-	9,5	-
ungerissener Beton C20/253)	[kN]	1,4	1,8	1,6	3,6	2,1	6,3	7,9	7,5	16,7	13,9
Zulässige Querkraft²⁾ eines EinzeldüBELs ohne Randeinfluss, V_{zul}, d.h. Randabstand $c \geq 10h_{ef}$ und Achsabstand $s \geq 3h_{ef}$											
gerissener und ungerissener Beton C20/25 - C50/60	V_{zul} [kN]	1,4 ⁴⁾	1,8 ⁴⁾	1,6 ⁴⁾	4,8	2,1 ⁴⁾	8,7	11,0	7,5 ⁴⁾	21,0	13,9 ⁴⁾
Zulässiges Biegemoment	M_{zul} [Nm]	4,1	4,1	10,0	10,0	22,9	22,9	34,3	88,6	88,6	173,0
Bauteilabmessungen und Montagekennwerte											
Charakteristischer Achsabstand	$s_{cr,N}$ [mm]	90	90	120	135	150	180	210	240	255	300
Charakteristischer Randabstand	$c_{cr,N}$ [mm]	60	60	80	68	100	90	105	160	128	200
Minimaler Achsabstand	$s_{min} =$ [mm]	-	-	-	50	-	55	60	-	70	-
	für $c \geq$	-	-	-	50	-	80	90	-	120	-
Minimaler Randabstand	$c_{min} =$ [mm]	-	-	-	50	-	50	55	-	85	-
	für $s \geq$	-	-	-	50	-	100	145	-	150	-
Mindestbauteildicke	$h_{min} =$ [mm]	45	60	60	100	60	120	140	105	170	180
Bohrernennendurchmesser	$d_o / d_b =$ [mm]	6	6	8	8	10	10	12	16	16	20
Bohrlochtiefe	$LB / h_o / h_i / t \geq$ [mm]	35	50	45	60	50	75	90	80	110	130
Durchgangsloch im anschließenden Bauteil	$d_f \leq$ [mm]	7	7	9	9	12	12	14	18	18	22
Maximales Drehmoment	$T_{inst} =$ [Nm]	7	7	18	20	30	35	50	120	120	240

¹⁾ nicht Bestandteil der Zulassung, empfohlene Werte
²⁾ Es sind die Teilsicherheitsbeiwerte γ_M sowie γ_c von 1,4 berücksichtigt.
³⁾ Der Beton wird als normalbewehrt oder unbewehrt vorausgesetzt.
⁴⁾ nur für ungerissenen Beton

Zulässige Lasten²⁾

Bei der Bemessung ist die gesamte Zulassung ETA-01/0003 zu beachten.

Dübeltyp		S-KAH 6x40 ¹⁾	S-KAH 6 ¹⁾	S-KAH 8x50 ¹⁾	S-KAH 8	S-KAH 10x60 ¹⁾	S-KAH 10	S-KAH 12	S-KAH 16	S-KAH 20 ¹⁾
effektive Verankerungstiefe	h_{ef} [mm]	25	35	30	45	30	60	70	85	110
Setztiefe	h_{nom} [mm]	30	40	40	50	40	68	81	96	120
Zulässige zentrische Zuglast²⁾ eines EinzeldüBELs ohne Randeinfluss N_{zul}, d.h. Randabstand $c \geq 1,5h_{ef}$ und Achsabstand $s \geq 3h_{ef}$										
gerissener Beton C20/25 - C50/60 ³⁾	[kN]	-	-	-	2,0	-	3,0	4,8	7,6	-
ungerissener Beton C20/25 - C50/60 ³⁾	[kN]	1,4	1,8	1,6	2,4	2,1	3,6	6,3	11,9	13,9
Zulässige Querkraft²⁾ eines EinzeldüBELs ohne Randeinfluss, V_{zul}, d.h. Randabstand $c \geq 10h_{ef}$ und Achsabstand $s \geq 3h_{ef}$										
gerissener und ungerissener Beton C20/25 - C50/60	V_{zul} [kN]	1,4 ⁴⁾	1,8 ⁴⁾	1,6 ⁴⁾	4,8	2,1 ⁴⁾	8,7	11,0	21,0	13,9 ⁴⁾
Zulässiges Biegemoment	M_{zul} [Nm]	4,1	4,1	10,7	10,0	21,3	21,3	37,4	95,2	185,4
Bauteilabmessungen und Montagekennwerte										
Charakteristischer Achsabstand	$s_{cr,N}$ [mm]	90	90	120	250	150	250	300	400	300
Charakteristischer Randabstand	$c_{cr,N}$ [mm]	60	60	80	125	100	125	150	200	200
Minimaler Achsabstand	$s_{min} =$ [mm]	-	-	-	70	-	120	150	185	-
	für $c \geq$	-	-	-	50	-	55	65	95	-
Mindestbauteildicke	$h_{min} =$ [mm]	45	60	60	100	60	100	120	160	180
Bohrernennendurchmesser	$d_o / d_b =$ [mm]	6	6	8	8	10	10	12	16	20
Bohrlochtiefe	$LB / h_o / h_i / t \geq$ [mm]	35	50	45	65	50	70	80	105	130
Durchgangsloch im anschließenden Bauteil	$d_f \leq$ [mm]	7	7	9	9	12	12	14	18	22
Maximales Drehmoment	$T_{inst} =$ [Nm]	7	7	18	20	30	35	54	120	240

¹⁾ nicht Bestandteil der Zulassung, empfohlene Werte
²⁾ Es sind die Teilsicherheitsbeiwerte γ_M sowie γ_c von 1,4 berücksichtigt.
³⁾ Der Beton wird als normalbewehrt oder unbewehrt vorausgesetzt.
⁴⁾ nur für ungerissenen Beton

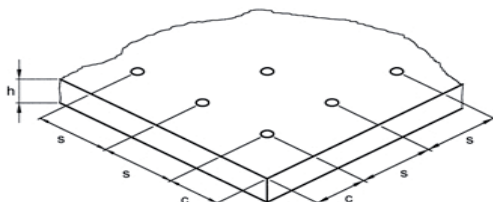
Bolzenanker - S-KA, S-KAH, B-U

Zulässige Lasten,

Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Zulassung ETA-01/0003 Ankertragfähigkeiten, Querbeanspruchung ohne Einfluss von Achs- und Randabständen. Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG berücksichtigt (γ_M und γ_F)

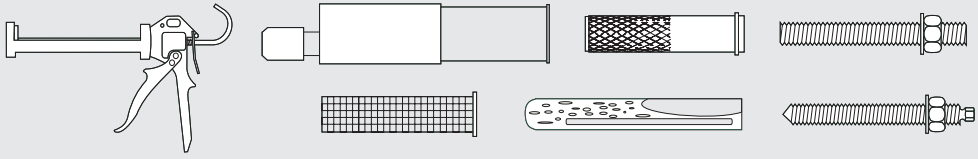
Dübeltyp			B-U 12	B-U 16
effektive Verankerungstiefe	$h_{ef} =$	[mm]	65	82
Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldüfels ohne Randeinfluss N_{zul}, d.h. Randabstand $c \geq 1,5h_{ef}$ und Achsabstand $s \geq 3h_{ef}$				
ungerissener Beton C20/25		[kN]	11,9	-
ungerissener Beton C25/35		[kN]	13,1	16,7
ungerissener Beton C30/37		[kN]	14,5	18,3
ungerissener Beton C40/50		[kN]	16,8	20,3
ungerissener Beton C50/60		[kN]	18,5	23,5
Zulässige Querkraft eines Einzeldüfels ohne Randeinfluss, V_{zul}, d.h. Randabstand $c \geq 10h_{ef}$ und Achsabstand $s \geq 3h_{ef}$				
ungerissener Beton C20/25		[kN]	14,3	23,6
ungerissener Beton C25/30		[kN]	14,3	23,6
Zulässiges Biegemoment M_{zul}		[Nm]	44,6	99,9
Achs- und Randabstände, Bauteilabmessungen und Montagewerte				
Charakteristischer Achsabstand	$s_{cr} =$	[mm]	195	246
Charakteristischer Randabstand	$c_{cr} =$	[mm]	97,5	123
Minimaler Achsabstand	$s_{min} =$	[mm]	75	90
Minimaler Randabstand	$c_{min} =$	[mm]	90	105
Mindestbauteildicke	$h_{min} =$	[mm]	130	170
Bohrernennendurchmesser	$d_n =$	[mm]	12	16
Bohrlochtiefe	$h_l \geq$	[mm]	90/70 ¹⁾	110/90 ¹⁾
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	$d_r \leq$	[mm]	14	18
Maximales Drehmoment	$T_{bst} =$	[Nm]	50	100
Schlüsselweite		[mm]	19	24
Achs- und Randabstände, bei reduzierter Verankerungstiefe²⁾				
effektive Verankerungstiefe	$h_{ef} =$	[mm]	48	64
Lastabminderungsfaktor			0,6	0,7
Charakteristischer Achsabstand	$s_{min,N} =$	[mm]	144	192
Charakteristischer Randabstand	$c_{min,N} =$	[mm]	72	96
Minimaler Achsabstand	$s_{min} =$	[mm]	90	105
Minimaler Randabstand	$c_{min} =$	[mm]	105	125
Mindestbauteildicke	$h_{min} =$	[mm]	100	130

¹⁾ Bohrlochtiefe für reduzierte Verankerungstiefe (reduzierte Lasten beachten)
²⁾ nicht Bestandteil der Zulassung, empfohlene Werte



Notizen

Chemische Befestigungen



Chemische Befestigungen

Verbundmörtel - VM V



Chemische Befestigungen

Eigenschaften

- universell, für fast alle Baustoffe und ein weites Anwendungsspektrum einsetzbar
- leistungsstarker 2-Komponenten Kunstharzmörtel für hohe Lasten auf Vinylester-Basis
- für spreizdruck- und spannungsfreie Verankerung
- zur Verarbeitung mit Gewindestangen oder Bewehrungsstahl
- styrolfrei und damit geruchsarme, anwenderfreundliche Verarbeitung
- angebrochene Kartuschen sind mit neuem Statikmischer wiederverwendbar
- 280 ml Kartuschen lassen sich mit handelsüblichen Silikonauddruckspistolen verarbeiten

Hinweise

- die ersten Hübe (ca. 10 ml) nicht verwenden
- Mörtel erst in das Bohrloch einbringen, wenn er gleichmäßig eingefärbt ist
- nach Gebrauch kann die Kartusche wieder verschlossen und gelagert werden und ist mit einem neuen Mischer wiederverwendbar

Technische Daten

Bezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	Kartuschenpistole	St./UK
VM V 280 S	37234	1 Kartusche 280 ml + 2 Statikmischer	VPK 1 / VPK 2	12
VM V 345 S	37235	1 Kartusche 345 ml + 2 Statikmischer	VPK 3	12



KEW VSM - Statikmischer

Bezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	St./VE
VSM	33806	10 Statikmischer	10

Verarbeitungs- und Aushärtezeiten für KEW VM V

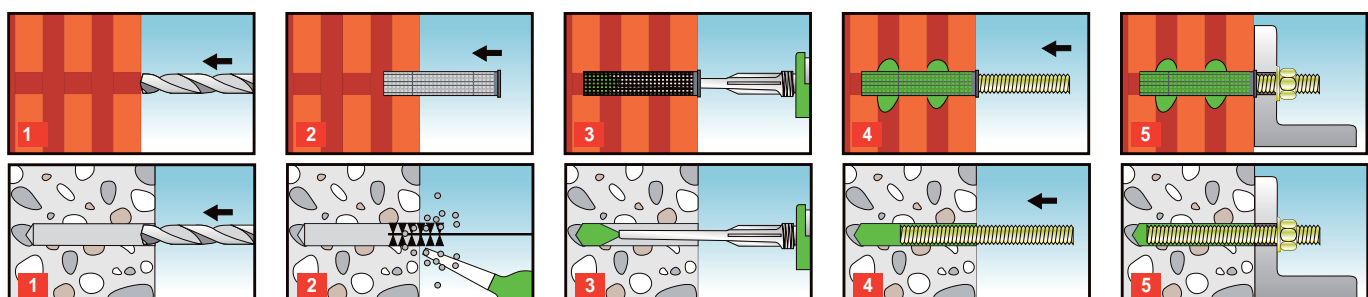
Kartuschentemperatur	Verarbeitungszeit [min]	Temperatur im Verankerungsgrund	Aushärtezeit [min]
5 °C	20	5 °C	360
10 °C	15	10 °C	270
20 °C	7	20 °C	180
30 °C	4	30 °C	90
35 °C	2	35 °C	60

Eignung

Ohne Siebhülse geeignet für:
Vollbaustoffe wie Beton, Leichtbeton, Vollziegel, Kalksandvollstein
Mit Siebhülse geeignet für:
Lochsteine wie Hochlochziegel, Kalksandlochsteine, Hohlblocksteine, Vollziegel, Kalksandlochsteine, Hohlkörperdecken

Zur Befestigung von:
Stahlkonstruktionen, Geländer, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Toren, Fassaden, Fensterelementen, Abstandskonstruktionen

Montage



Verbundmörtelzubehör und technische Daten für Beton

Zubehör für die Verarbeitung in Beton



KEW VG - Gewindestangen, galv. verzinkter Stahl
Zugelassen: in Verbindung mit Verbundmörtel VM V

Bezeichnung	Art.-Nr.	h_{ef} min. Bohrlochtiefe $h_0 =$ Verankerungstiefe [mm]	t_{fix} max. Befestigungs- stärke ohne VSH [mm]	Menge ST./VE
VG M 8 x 110	36690	80	20	10
VG M 8 x 130	36691	80	40	10
VG M 10 x 110	36692	90	5	10
VG M 10 x 130	36693	90	25	10
VG M 10 x 150	36694	90	45	10
VG M 12 x 140	36695	110	15	10
VG M 12 x 160	36696	110	35	10
VG M 12 x 180	36697	110	55	10
VG M 16 x 175	37176	125	30	10
VG M 16 x 200	37177	125	55	10



KEW VSB - Bürstenreiniger Stahl
Geeignet für: Reinigung von Bohrlochern in Beton

Bezeichnung	Art.-Nr.	für Bohrloch [mm]	für Gewindestange	Menge ST./VE
VSB 8	37338	8	VG M 6	1
VSB 10	37339	10	VG M 8	1
VSB 12	37340	12	VG M 10	1
VSB 14	37341	14	VG M 12	1
VSB 18	37342	18	VG M 16	1
VSB 24	37343	24	VG M 20	1

Technische Daten bei der Verarbeitung von Verbundmörtel VM V in Beton

Daten beruhen auf die Verarbeitung mit Gewindestangen (Stahlfestigkeit 5.8).

Bei der Bemessung ist die gesamte Zulassung ETA-08/0089 zu beachten.

Die empfohlenen Lasten unseres Verbundmörtels VM EP und VM P liegen ca. 10% unter den angegebenen Werten.



Chemische Befestigungen

Dübeltyp		VG M 6 ¹⁾	VG M 8 ¹⁾	VG M 10	VG M 12	VG M 16	VG M 20 ¹⁾
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef} [mm]	60	80	90	110	125	170
Zulässige zentrische Zuglast ²⁾ eines EinzeldüBEL ohne Randeinfluss im ungerissenen Beton C20/25 ³⁾ , d.h. Randabstand $c \geq c_{cr,N}$ und Achsabstand $s \geq s_{cr,N}$							
Ungerissener Beton	C20/25 [kN]	5,0	8,8	14,3	19,0	28,6	41,7
Zulässige Querlast ²⁾ eines EinzeldüBEL ohne Randeinfluss im ungerissenen Beton C20/25 ³⁾ , d.h. $c^3_{cr,N}$ und Achsabstand $s^3_{cr,N}$							
Ungerissener Beton	C20/25 [kN]	2,6	4,6	7,1	10,0	18,6	30,9
Charakteristischer Achsabstand	$s_{cr,N}$ [mm]	120	160	180	220	250	340
Charakteristischer Randabstand	$c_{cr,N}$ [mm]	60	80	90	110	125	170
Minimaler Achsabstand ⁴⁾	s_{min} [mm]	60	80	90	110	125	170
Minimaler Randabstand ⁴⁾	c_{min} [mm]	60	80	90	110	125	170
Mindestbauteildicke	h_{min} [mm]	100	110	130	160	160	220
Bohrernenddurchmesser	d_0 [mm]	8	10	12	14	18	24
Bohrlochtiefe	h_0 [mm]	60	80	90	110	125	170
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	d_f [mm]	7	9	12	14	18	22
Max. Drehmoment beim Befestigen	T_{best} [Nm]	5	10	20	40	80	120
Mörtelfüllmenge (ca.)	[ml]	4 - 5	8 - 10	10 - 12	12 - 14	18 - 20	45

¹⁾ nicht Bestandteil der Zulassung ²⁾ Es sind die Teilsicherheitsbeiwerte γ_{M2} von 1,5 und γ_{M1} von 1,4 berücksichtigt

³⁾ Der Beton wird als normalbewehrt oder unbewehrt vorausgesetzt. ⁴⁾ Bei gleichzeitiger Reduzierung der Last.

Technische Daten bei der Verarbeitung von Verbundmörtel VM V und Bewehrungsstahl BST 500 S in Beton¹⁾

Die empfohlenen Lasten unseres Verbundmörtels VM EP und VM P liegen ca. 10% unter den angegebenen Werten.

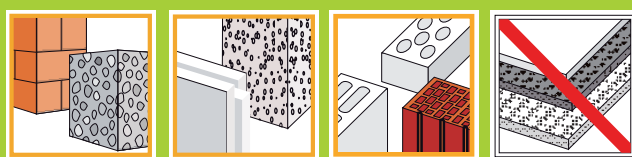
Dübeltyp		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20
Bohrernenddurchmesser	d_0 [mm]	10	12	16	18	20	25
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef1} [mm]	80	100	120	140	160	200
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef2} [mm]	329	429	463	560	659	823
Empfohlene zentrische Zuglast eines EinzeldüBEL ohne Randeinfluss im ungerissenen Beton C20/25, d.h.- Randabstand $c \geq 5d_f$							
Ungerissener Beton für h_{ef1}	C20 / 25 [kN]	5,3	7,9	12,7	16,7	21,2	33,1
Ungerissener Beton für h_{ef2}	C20 / 25 [kN]	21,8	34,1	49,1	66,9	87,4	136,5

¹⁾ nicht Bestandteil der Zulassung

Verbundmörtel - VM EP



- 1 KEW VM EP 160 S - Verbundmörtel 160 ml
- 2 KEW VM EP 280 S - Verbundmörtel 280 ml
- 3 Statikmischer - KEW VSM



Eignung

Ohne Siebhülle geeignet für:
Vollbaustoffe wie Beton, Leichtbeton, Vollziegel, Kalksandvollstein
Mit Siebhülle geeignet für:
Lochsteine wie Hochlochziegel, Kalksandvollsteine, Hohlblocksteine, Vollziegel, Kalksandlochsteine, Hohlkörperdecken

Zur Befestigung von:
Stahlkonstruktionen, Geländer, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Toren, Fassaden, Fensterelementen, Abstandsstrukturen

Eigenschaften

- universell, für fast alle Baustoffe einsetzbar
- leistungsstarker 2Komponenten Kunstharzmörtel für hohe Lasten auf Epoxyacrylat-Basis
- durch den Statikmischer entfällt ein separater Mischvorgang
- für eine spreizdruckfreie und spannungsfreie Verankerung
- umweltfreundlich, styrolfrei und ohne Lösungsmittel
- auch für nasse Bohrlöcher, Diamant-Bohrlöcher und zu groß geratene Bohrlöcher
- angebrochene Kartuschen sind mit neuem Statikmischer wiederverwendbar

Hinweise

- die ersten Hübe (ca. 10 ml) nicht verwenden
- Mörtel erst in das Bohrloch einbringen, wenn er gleichmäßig eingefärbt ist
- nach Gebrauch kann die Kartusche wieder verschlossen und gelagert werden und ist mit einem neuen Mischer wiederverwendbar

Technische Daten



KEW VM EP 160 S

KEW VM EP 280 S

Bezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	Kartuschenpistole	Menge St./UK
VM EP 160 S	36637	1 Kartusche 160 ml + 2 Statikmischer	VPK 1 / VPK 2	12
VM EP 280 S	36638	1 Kartusche 280 ml + 2 Statikmischer	VPK 1 / VPK 2	12



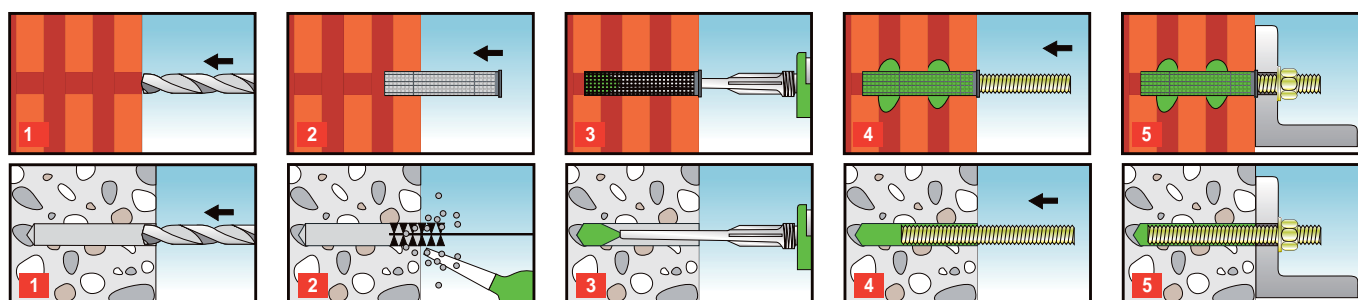
KEW VSM - Statikmischer

Bezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	Menge St./VE
VSM	33806	10 Statikmischer	10

Verarbeitungs- und Aushärtezeiten für KEW VM EP

Kartuschentemperatur	Verarbeitungszeit [min]	Temperatur im Verankerungsgrund	Aushärtezeit [min]
5 °C	25	5 °C	120
10 °C	15	10 °C	90
20 °C	8	20 °C	45
30 °C	4	30 °C	20
35 °C	2	35 °C	15

Montage



Verbundmörtel - VM P



- leistungsstarker 2-Komponenten Kunstharzmörtel Polyester-Basis
- spannungsfreie Verankerung
- zur Verarbeitung mit Gewindestangen oder Bewehrungsstahl
- styrolfrei und damit geruchsarme, anwenderfreundliche Verarbeitung
- angebrochene Kartuschen sind mit neuem Statikmischer wiederverwendbar
- 150 und 280 ml Kartuschen lassen sich mit handelsüblichen Silikonauspresspistolen verarbeiten

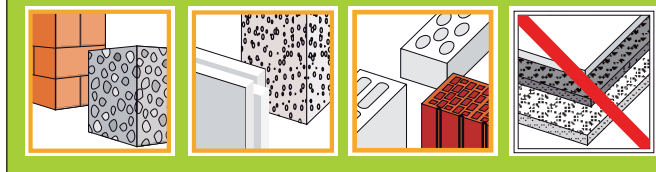
Hinweise

- die ersten Hübe (ca. 10 ml) nicht verwenden
- Mörtel erst in das Bohrloch einbringen, wenn er gleichmäßig eingefärbt ist
- nach Gebrauch kann die Kartusche wieder verschlossen und gelagert werden und ist mit einem neuen Mischer wiederverwendbar

Technische Daten

KEW VM P 150 S	KEW VM P 280 S	KEW VM P 380 S		
Bezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	Kartuschenpistole	Menge St./UK
VM P 150 S	33780	1 Kartusche 150 ml + 2 Statikmischer	VPK 1 / VPK 2	12
VM P 280 S	37237	1 Kartusche 280 ml + 2 Statikmischer	VPK 1 / VPK 2	12
VM P 380 S	37238	1 Kartusche 380 ml + 2 Statikmischer	VPK 4	12

Chemische Befestigungen



Eignung

Ohne Siebhülse geeignet für:
Vollbaustoffe wie Beton, Leichtbeton, Vollziegel, Kalksandvollstein
Mit Siebhülse geeignet für:
Lochsteine wie Hochlochziegel, Kalksandlochsteine, Hohlblocksteine, Vollziegel, Kalksandlochsteine, Hohlkörperdecken

Zur Befestigung von:
Stahlkonstruktionen, Geländer, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Toren, Fassaden, Fensterelementen, Abstandskonstruktionen

Eigenschaften

- universelles, spreizdruckfreies Verankerungssystem für fast alle Baustoffe und ein weites Anwendungsspektrum



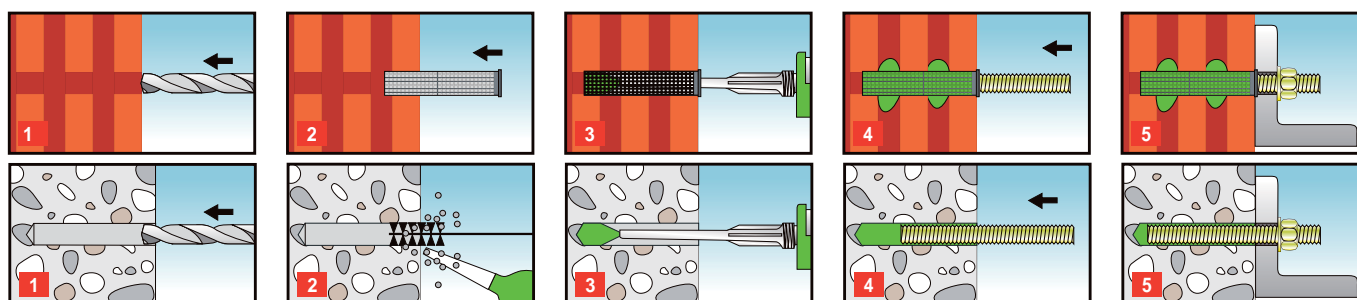
KEW VSM - Statikmischer

Bezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	Menge St./VE
VSM	33806	10 Statikmischer	10

Verarbeitungs- und Aushärtezeiten für KEW VM P

Kartuscentemperatur in °C	Verarbeitungszeit [min]	Temperatur im Verankerungsgrund in °C	Aushärtezeit [min]
5	15	5	120
10	12	10	90
20	6	20	45
30	3	30	20
35	2	35	15

Montage



Verbundmörtelzubehör für Mauerwerk

Zubehör für die Verarbeitung in Mauerwerk



KEW VSH - SiebhülSEN

Eignung: Mit Gewindestange KEW VG oder Innengewindeanker KEW VIG in Loch- und Hohlblocksteinen

Bezeichnung	Art.-Nr.	ØH Ø Hülse= Ø Bohrer [mm]	LH HülSEN- länge [mm]	LB min. Bohr- tiefe [mm]	ØS Ø Befesti- gungsele- ment	Menge VM ca. [ml]	Menge St./UK
VSH 12 x 50	33804	12	50	60	M 6 - M 8	7	50
VSH 15 x 85	33805	15	85	95	M 8 - M 12	17,5	20



KEW VIG - Innengewindeanker

Eignung: Mit SiebhülSE KEW VSH in Loch- und Hohlblocksteinen, ohne SiebhülSE in Vollbaustoffen

Bezeichnung	Art.-Nr.	H	HV	Ein- schraub- tiefe	Innenge- winde	passend zu	Menge ST./VE
VIG M 8	36669	14	90	12	M 8	VSH 15 x 85	20
VIG M 10	36478	16	90	15	M 10	-	20
VIG M 12	36670	18	100	18	M 12	-	20



KEW VKB - Bürstenreiniger Kunststoff

Eignung: Reinigung von Bohrlöchern in Mauerwerk

Bezeichnung	Art.-Nr.	für Bohrloch [mm]	für Gewindestange	Menge ST./VE
VKB 8	36676	8 - 16	M 8 - M 12	1
VKB 16	36677	ab 16	ab M 16	1



KEW VG - Gewindestangen, galv. verzinkter Stahl

Eignung: Mit SiebhülSE KEW VSH in Loch- und Hohlblocksteinen, ohne SiebhülSE in Vollbaustoffen

Bezeichnung	Art.-Nr.	t _{fix} max. Befestigungs- stärke ohne VSH [mm]	t _{fix} max. Befestigungs- stärke mit VSH [mm]	passen zu	Menge ST./VE
VG M 8 x 110	36690	20	50	VSH 12 x 50	10
VG M 8 x 130	36691	40	70	VSH 12 x 50	10
VG M 10 x 110	36692	5	10	VSH 15 x 85	10
VG M 10 x 130	36693	25	30	VSH 15 x 85	10
VG M 10 x 150	36694	45	50	VSH 15 x 85	10
VG M 12 x 140	36695	15	40	VSH 15 x 85	10
VG M 12 x 160	36696	35	60	VSH 15 x 85	10
VG M 12 x 180	36697	55	80	VSH 15 x 85	10
VG M 16 x 175	37176	30	-	-	10
VG M 16 x 200	37177	55	-	-	10

Verbundmörtelzubehör für alle Baustoffe

Technische Daten



KEW VKP 1 - Kartuschenpistole für Heimwerker
Geeignet für: 150 ml, 160 ml, 280 ml Kartuschen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Menge ST./VE
VKP 1	36679	Kartuschenpistole VKP 1	1



KEW VKP 2 - Kartuschenpistole für Profis
Geeignet für: 150 ml, 160 ml, 280 ml Kartuschen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Menge ST./VE
VKP 2	36680	Kartuschenpistole VKP 2	1



KEW VKP 3 - Kartuschenpistole
Geeignet für: 345 ml Kartuschen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Menge ST./VE
VKP 3	36681	Kartuschenpistole VKP 3	1



KEW VKP 4 - Kartuschenpistole
Geeignet für: 380 ml Kartuschen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Menge ST./VE
VKP 4	37337	Kartuschenpistole VKP 4	1



KEW VKA - Ausbläser
Geeignet für: Reinigung von Bohrlöchern

Bezeichnung	Art.-Nr.	Anwendung	Menge ST./VE
VKA	36678	für Bohrlöcher aller Größen	1

Technische Daten für Mauerwerk

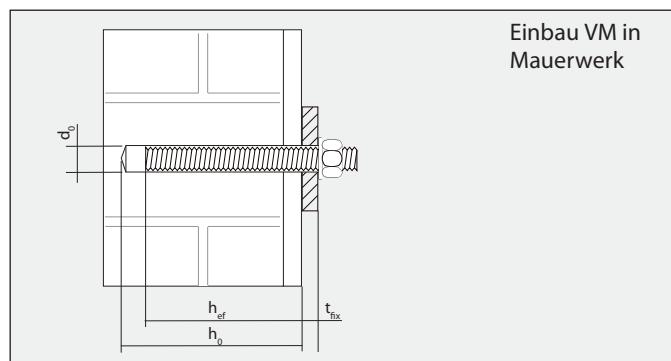
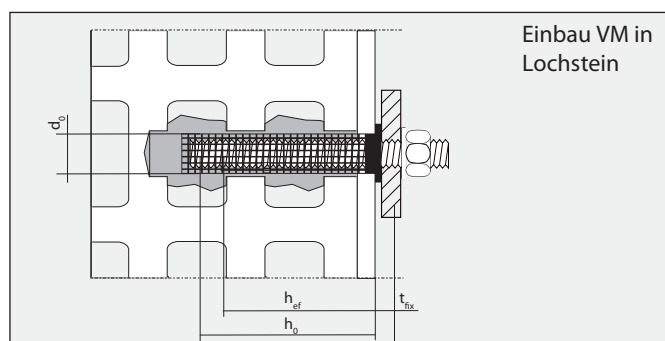
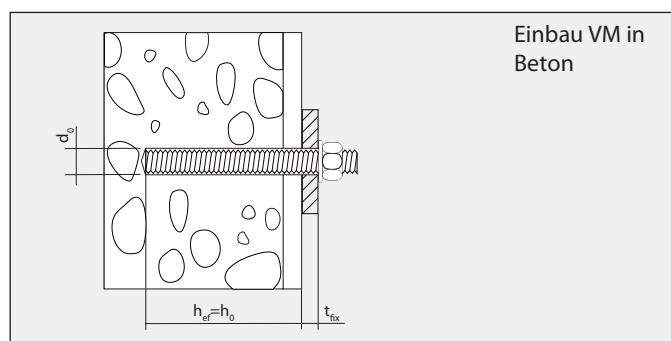
Technische Daten bei der Verarbeitung von Verbundmörtel VM V in Mauerwerk

Daten beruhen auf die Verarbeitung mit Gewindestangen (Stahlfestigkeit 5.8).

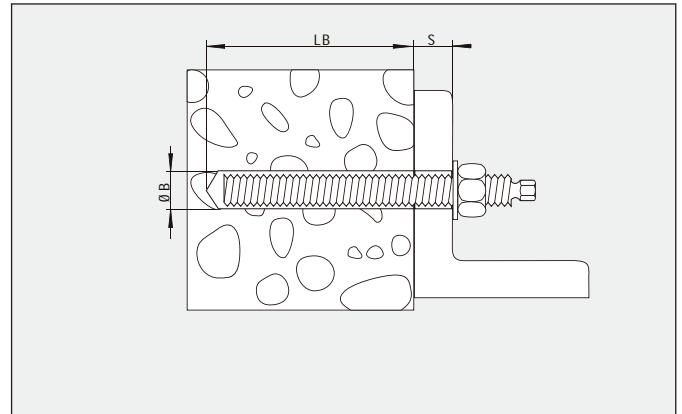
Die empfohlenen Lasten unseres Verbundmörtels VM EP und VM P sind identisch mit den angegebenen Werten.

Dübeltyp	Gewindestangen						Innengewindeanker			
Größe	VG M 6	VG M 8		VG M 10	VG M 12	VG M 16	VIG M 8	VIG M 10	VIG M 12	
mit Siebhülse KEW VSH	VSH 12 x 50	VSH 12 x 50	VSH 15 x 85	VSH 15 x 85	VSH 15 x 85		VSH 15 x 85			
Empfohlene Lasten										
Hochlochziegel	HLz 6	[kN]	0,4 (0,8) ¹⁾	0,4 (0,8) ¹⁾	0,4 (0,8) ¹⁾	0,4 (0,8) ¹⁾	0,4 (0,8) ¹⁾	-	0,4 (0,8) ¹⁾	-
Kalksandlochstein	KSL 6	[kN]	0,4 (0,8) ¹⁾	0,4 (0,8) ¹⁾	0,4 (0,8) ¹⁾	0,4 (0,8) ¹⁾	0,4 (0,8) ¹⁾	-	0,4 (0,8) ¹⁾	-
Hohlblockstein aus Beton	Hbl 4	[kN]	0,6 (0,8) ¹⁾	0,6 (0,8) ¹⁾	0,6 (0,8) ¹⁾	0,6 (0,8) ¹⁾	0,6 (0,8) ¹⁾	-	0,6 (0,8) ¹⁾	-
Vollziegel	Mz 12	[kN]	1,0	1,0	1,7	1,7	1,7	-	1,7	-
Kalksandvollstein	KS 12	[kN]	1,0	1,0	1,7	1,7	1,7	-	1,7	-
Bohrernennendurchmesser	d ₀	[mm]	12		15		15			
Bohrlochtiefe	h ₀	[mm]	60		95		95			
Einbautiefe / Verankerungstiefe der Siebhülse	h _{ef}	[mm]	50		85		85			
Mörtelfüllmenge (ca.)		[ml]	10 - 12		20 - 25		20 - 25			
Dübeltyp	Gewindestangen						Innengewindeanker			
Größe	VG M 6	VG M 8		VG M 10	VG M 12	VG M 16	VIG M 8	VIG M 10	VIG M 12	
Anwendung ohne Siebhülse KEW VSH										
Empfohlene Lasten										
Vollziegel	Mz 12	[kN]	1,0	1,0	1,7	1,7	1,7	1,0	1,7	1,7
Kalksandvollstein	KS 12	[kN]	1,0	1,0	1,7	1,7	1,7	1,0	1,7	1,7
Bohrernennendurchmesser	d ₀	[mm]	8	10	12	14	18	14	16	18
Bohrlochtiefe	h ₀	[mm]	80	80	80	80	80	90	90	90
Verankerungstiefe	h _{ef}	[mm]	75	75	75	75	75	85	85	85
Mörtelfüllmenge (ca.)		[ml]	6 - 8		8 - 10	10 - 12	15 - 17	10 - 12	10 - 12	10 - 12
Montagekennwerte										
Achsabstand (Dübelgruppe)	≥s	[mm]							100	
Mindestzwischenabstand	s	[mm]							250	
Randabstand	c	[mm]							200	
Randabstand mit Auflast	c	[mm]							50	
Mindestbauteildicke	h _{min}	[mm]							110	
Durchgangsloch im anschließenden Bauteil	d _f	[mm]	7	9	12	14	18	9	12	14
Max. Drehmoment beim Befestigen	T _{inst}	[Nm]								

¹⁾ Klammerwerte gelten, wenn im Drehgang gebohrt wird. Bei KSL müssen die Außenstege min 30 mm dick sein.



Verbundankerpatrone - VAP



Technische Daten



KEW VAP - Verbundankerpatrone

Bezeichnung	Art.-Nr.	ØB Ø Bohrer [mm]	LB Bohrtiefe [mm]	Menge St./VE
VAP M 8	33807	10	80	10
VAP M10	33808	12	90	10
VAP M12	33809	14	110	10

weitere Größen auf Anfrage



KEW VAS - Ankerstange, galv. verzinkter Stahl

Bezeichnung	Art.-Nr.	L Länge [mm]	S max. Befesti- gungsstärke [mm]	Menge St./VE
VAS M 8 x 110	33810	110	13	10
VAS M 10 x 130	33811	130	20	10
VAS M 12 x 160	33812	160	25	10

weitere Größen auf Anfrage

Eignung

Geeignet für:
Beton und harten Naturstein

Zur Befestigung von:
Stahlkonstruktionen, Geländer, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen,
Maschinen, Treppen, Toren, Fassaden, Fensterelementen, Ab-
standskonstruktionen

Eigenschaften

- einfache Montage
- spreizdruck- und spannungsfreie Verankerung
- rationell und kostengünstig bei Reihenmontagen
- einsetzbar im trockenen und feuchten Untergrund
- bauaufsichtliche Zulassung (Z-12.3-1579) zur Verankerung in ungerissenen Beton

Hinweise

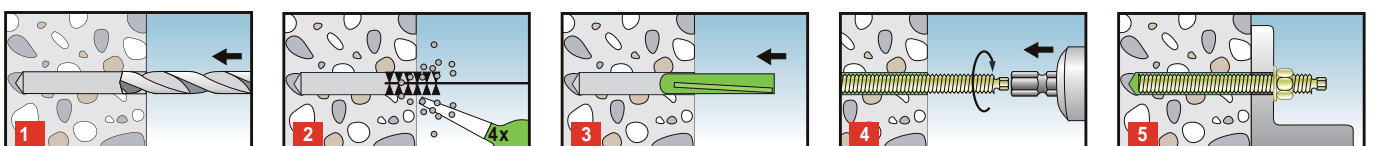
Die maximale Tragfähigkeit kann nur erreicht werden, wenn:

- das Bohrloch ausgebürstet oder ausgesaugt wird
- die Bohrlochabmessungen den Herstellerangaben entsprechen
- die Ankerstange, gem. Montagevorschrift drehend / schlagend einvibriert und die Aushärtezeit eingehalten wird

Verarbeitungs- und Aushärtezeiten für KEW VAP

Temperatur im Verankerungsgrund	Aushärtezeit [min]
0 °C - +10 °C	60
+10 °C - +20 °C	20
> 20 °C	10

Montage



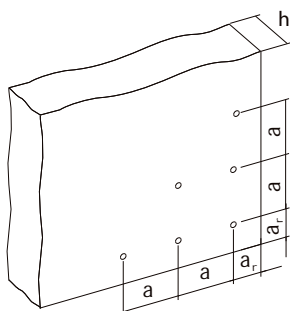
Verbundankerpatrone - VAP

Zulässige Lasten gem. bauaufsichtlicher Zulassung

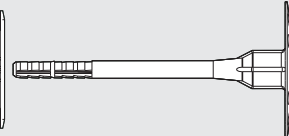
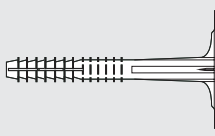
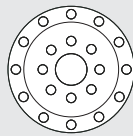
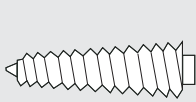


Dübeltyp		M8	M10	M12
Baustoff				
Beton \geq B25 bzw. C20 / 25	[kN]	4,0	7,0	10,0
Beton \geq B15 bzw. C12 / 15	[kN]	3,0	5,0	7,0
Bohrlochdurchmesser $\varnothing B$				
	[mm]	10,0	12,0	14,0
Bohrlochtiefe LB				
	[mm]	80,0	90,0	110,0
Drehmoment beim Verankern T				
	[Nm]	10,0	20,0	40,0
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil				
	[mm]	9,0	12,0	14,0
Zul. Biegemoment (galv. verzinkt)				
	[Nm]	10,7	21,4	37,4
Achsabstand ¹⁾				
Beton	a [cm] \geq	20,0	22,0	27,0
	min a [cm]	8,0	9,0	11,0
Randabstand ¹⁾				
Beton	a [cm] \geq	11,0	11,0	13,5
	min a _r [cm]	4,5	4,5	5,5
Mindestbauteildicke Beton				
	h [cm]	14,0	14,0	16,0

¹⁾ die Abstände a bzw. a_r dürfen bis zum Mindestwert unterschritten werden, wenn die zulässigen Lasten gemäß Zulassung abgemindert werden.

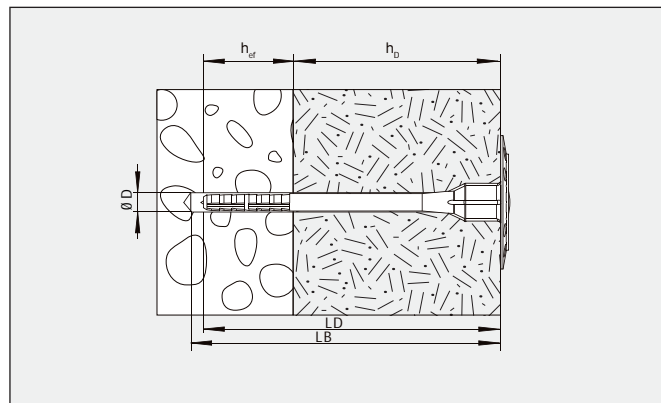


Dämmstoff-Befestigungen



Dämmstoff-Befestigungen

Thermoschlagdübel – TSD



Technische Daten



KEW TSD - mit galv. verzinktem Stahlnagel
Vertrieb ausschliesslich an Systemanbieter

Eignung

Geeignet für:

Beton, Naturstein, Vollsteine, eingeschränkt für Lochsteine, Hohlblocksteine, Gasbeton

Zur Befestigung von:

verschiedenen Dämmstoffen, auch als Putzträger (z. B. Wärmedämmverbundsysteme) geeignet

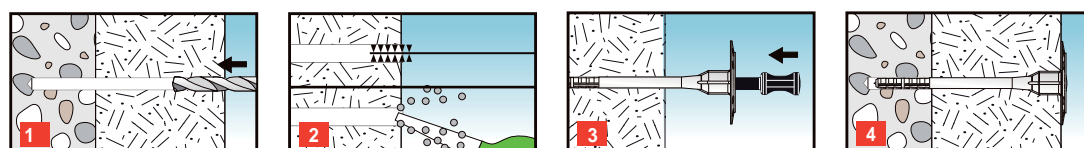
Eigenschaften

- Befestigungssystem bestehend aus Spreizdübel mit Halteteller (Ø 62 mm) und Spreiznagel mit Spezialkopf
- Spezialkopf verhindert ungewollte Wärmeverluste und bildet einen zusätzlichen Korrosionsschutz
- durch die mörtelgriffige Oberfläche eignet sich der Halteteller optimal als Putzträger
- vormontierte Befestigungseinheiten reduzieren den Montageaufwand
- Europäisch technische Zulassung (ETA-04/0030) als Mehrfachbefestigung zur Verankerung von verklebten Wärmedämmverbundsystemen nach ETAG 004

Hinweise

Das Bohrloch ist nach der Herstellung auszubürsten oder auszublasen. Alte Putze sind kein tragfähiger Untergrund. Bohrlochtiefe und Dübellänge sind entsprechend größer auszuwählen.

Montage



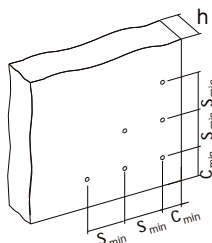
Thermoschlagdübel – TSD

Charakteristische Lasten¹⁾ gem. Europäisch Technischer Zulassung ETA-04/0030



	Rohdichteklassen [kg/dm ³]	Mindestdruck- festigkeit [N/mm ²]		
Dübeltyp			KEW TSD 8	
Baustoff				
Beton C 12 / 15			[kN]	0,5
Beton C 16 / 20			[kN]	0,75
Mauerziegel (z.B. nach DIN 105)	≥1,8	20,0	[kN]	0,6
Kalksandvollstein (z.B. nach DIN 106) Ks	≥1,8	12,0	[kN]	0,8
Kalklochstein mit Außenstegdick ≥ 22 mm (z.B. nach DIN 106) KSL	≥1,4	12,0	[kN]	0,4
Hochlochziegel mit Außenstegdick ≥ 11 mm (z.B. nach DIN 106) HLz	≥1,0	12,0	[kN]	0,4
Hochlochziegel mit Außenstegdick ≥ 16 mm (z.B. nach ÖNORM B 6124)	≥0,8	6,0	[kN]	0,3
Haufwerksporiger Leichtbeton (EN 1520)	≥0,9	4,0	[kN]	0,4
Leichtbetonvollstein (z.B. nach DIN 18152) V	≥0,9	4,0	[kN]	0,4
Dübelabstände				
minimaler Achsabstand s_{min}			[mm]	100
minimaler Randabstand c_{min}			[mm]	100
Mindestbauteildicke h			[mm]	100

¹⁾ Bei den zulässigen Lasten sind die jeweiligen nationalen Sicherheitsfaktoren zu berücksichtigen. Bitte Zulassung beachten.



Dämmstoff-
Befestigungen

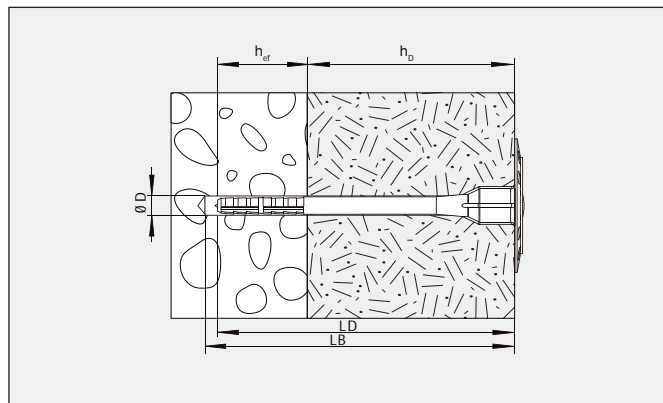
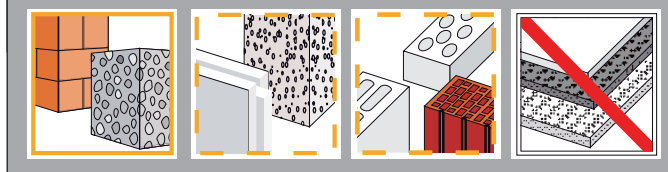
Ab Frühjahr 2009 - der neue Thermoschlagdübel – KEW TSD V



Thermoschlagdübel, mit Kunststoffnagel - TSD KN



Thermoschlagdübel
KEW TSD KN
Kunststoffnagel



Technische Daten



KEW TSD KN - mit Kunststoffnagel

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	Dübel- Länge [mm]	min. Bohr- tiefe [mm]	min. Veran- kerungs- tiefe [mm]	Dämm- Stärke incl. Kleber [mm]	Dämm- stärke Altbau incl. Kleber +20 mm Altputz [mm]	Menge St./UK
TSD 8 x 80 KN	35456	8	80	90	40	40	-	200
TSD 8 x 100 KN	35457	8	100	110	40	60	40	200
TSD 8 x 120 KN	35458	8	120	130	40	80	60	200
TSD 8 x 140 KN	35459	8	140	150	40	100	80	200
TSD 8 x 160 KN	35460	8	160	170	40	120	100	200
TSD 8 x 180 KN	35461	8	180	190	40	140	120	200

Eignung

Geeignet für:

Beton, Naturstein, Vollsteine, eingeschränkt für Lochsteine, Hohlblocksteine, Gasbeton

Zur Befestigung von:

verschiedenen Dämmstoffen, auch als Putzträger (z. B. Wärmedämmverbundsysteme) geeignet

Eigenschaften

- Befestigungssystem bestehend aus Spreizdübel mit Halteteller (Ø 62 mm) und Spreiznagel aus Kunststoff
- Kunststoffnagel verhindert ungewollte Wärmeverluste
- durch die mörtelgriffige Oberfläche eignet sich der Halteteller optimal als Putzträger

Hinweise

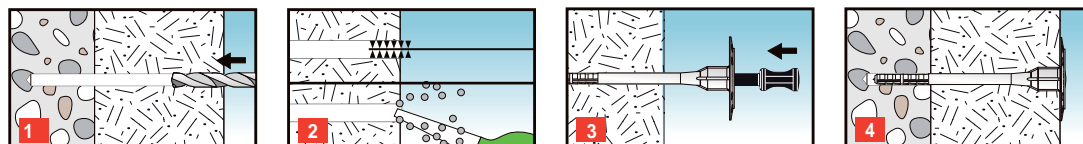
Das Bohrloch ist nach der Herstellung auszubürsten oder auszublasen. Alte Putze sind kein tragfähiger Untergrund. Bohrlochtiefe und Dübellänge sind entsprechend größer auszuwählen.

Auszugswerte in kN*

	Beton C 20/25	Hochlochziegel HLz
TSD 8 KN10mm	1,1	0,8

* Die angegebenen Werte sind Bruchkräfte. Sie gelten für allgemeine Befestigungen und voll gewährleistete Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Tragfähigkeitsmindernd wirken nicht berücksichtigter Putz, Isolierung oder nichttragendes Mauerwerk (diese gelten nicht als Verankerungsgrund) sowie zu nahes Setzen der Dübel an Mauerfugen oder -kanten. Ein entsprechender Sicherheitsbeiwert ist zu beachten.

Montage



Thermoschraubdübel – TSBD

NEU



**Thermoschraubdübel
KEW TSBD**
galvanisch verzinkte Schraube mit Kunststoff-Spezialkopf



Eignung

Geeignet für:
Beton, Vollsteine und Lochsteine

Zur Befestigung von:
verschiedenen Dämmstoffen z.B. in außenseitigen Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) geeignet

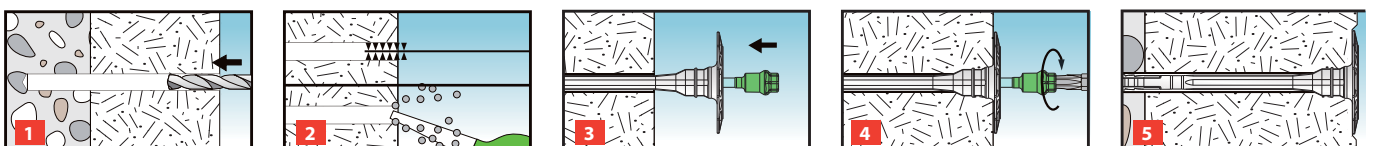
Eigenschaften

- Befestigungssystem bestehend aus Spreizdübel mit Halteteller (Ø 62 mm) und Schraube mit Spezialkopf
- optimierte Spreizzone in bewährter KEW 3Teilung für hohe Sicherheit in vielen Untergründen
- Spezialkopf verhindert Wärmeverluste und schützt die Schraube vor eindringender Feuchtigkeit
- Halteteller mit mörtelgriffiger Oberfläche, der auch optimal als Putzträger geeignet ist
- vormontierte Befestigungseinheiten reduzieren den Montageaufwand
- Europäische Technische Zulassung als Mehrfachbefestigung zur Verankerung von verklebten Wärmedämmverbundsystemen nach ETAG 004 beantragt

Hinweise

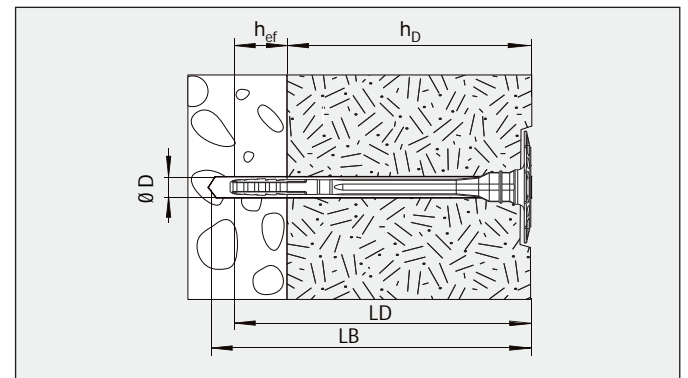
Das Bohrloch ist nach der Herstellung auszubürsten oder auszublasen. Alte Putze sind kein tragfähiger Untergrund. Bohrlochtiefe und Dübellänge sind entsprechend größer auszuwählen.

Montage



Neuheiten Vorteile:

- optimiert geformte Spreizzone für besseren Halt in Baustoffen
- verlängerter Spreizzonbereich für einen sicheren Halt in „Problembaustoffen“
- speziell für das oberflächenbündige Setzen des Dübeltellers in den Dämmstoff geänderter Schaftbereich
- extra weiterentwickelte Spezialkopfabdichtung zum Schutz der Schraube und Verhinderung von Wärmeverlusten



Technische Daten



KEW TSBD - Thermoschraubdübel

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer in mm	Farbe Spezial- kopf	Dübel- Länge mm	min. Bohr- tiefe mm	Veran- kerungs- tiefe mm	h _{ef}	h _D	h ₀	Dämm- stärke Altbau +10 mm Kleber +20 mm Altputz mm	Menge St./UK
TSBD 8 x 100	37200	8	beige	100	110	30	60	40	200		
TSBD 8 x 120	37201	8	gelb	120	130	30	80	60	200		
TSBD 8 x 140	37202	8	grün	140	150	30	100	80	200		
TSBD 8 x 160	37203	8	weiß	160	170	30	120	100	200		
TSBD 8 x 180	37204	8	orange	180	190	30	140	120	200		
TSBD 8 x 200	37205	8	braun	200	210	30	160	140	200		
TSBD 8 x 220	37206	8	blau	220	230	30	180	160	100		
TSBD 8 x 240	37207	8	rot	240	250	30	200	180	100		

Universaldämmscheibe – UDS

NEU



Universaldämmscheibe KEW UDS

zur Kombination mit

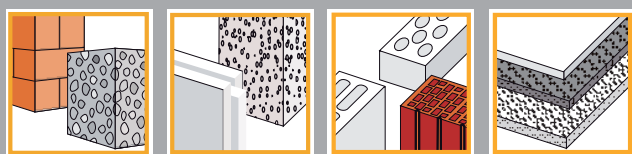


KEW Nageldübel



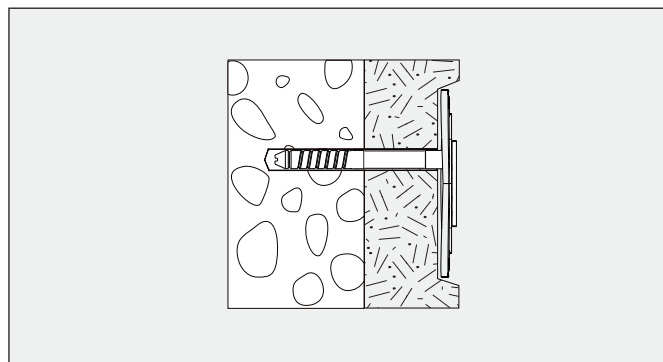
KEW Rahmendübel

Stahlnagel oder Senkkopfschraube



Eigenschaften

- Universell einsetzbares Befestigungssystem
- Hohe Flexibilität durch Verwendung mit unterschiedlichen Befestigungselementen
- Durch unterschiedliche Befestigungselemente auch bei unterschiedlichen Untergründen verwendbar
- Durch Längenauswahl beim Befestigungselement für alle Dämmstoffstärken einsetzbar
- Flexible Bögen gleichen Unebenheiten und Spannungen des Dämmstoffes aus und sorgen für eine dauerhafte Anpressung
- Abdeckkappe verhindert Wärmeverlust und bietet Schutz über alle Setzmöglichkeiten der Befestigungselemente
- Mörtelgriffige Oberfläche die als Putzträger dient
- Verwendbar als konstruktive Schraubdübelplatte auf Holz- und Plattenbaustoffen durch Kombination mit entsprechenden Schrauben
- Lagerkostenreduzierung da nur eine universelle Dämmscheibe für viele Anwendungen möglich ist



Eignung

Geeignet für:
unterschiedlichste Unterkonstruktionen
(s. einzelnes Befestigungsmittel)

Zur Befestigung von:
verschiedenen wärme- oder schallisolierenden Dämmmaterialien,
Dichtungsbahnen, Folien, Gittergeweben z.B. in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)

Anwendung

Kombination der Universaldämmscheibe mit Nageldübel
Ø 6 - 8 mm, Rahmendübel Ø 8 - 10 mm, Senkkopfschraube
und Nagel unterschiedlicher Ausführung möglich

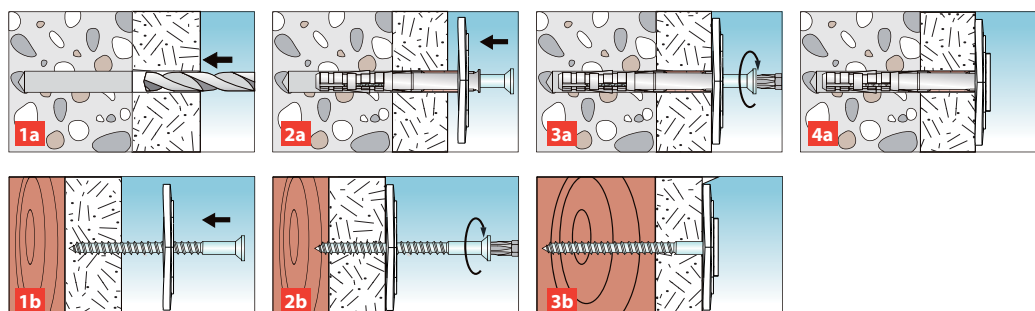
Technische Daten



KEW UDS - Universaldämmscheibe

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dämmscheibe [mm]	Menge St./UK
UDS	37196	84	200

Montage



Dämmscheibe - DSB



Anwendung

in Kombination mit

- Thermoschlagdübel (S.72)
- Thermoschraubdübel (S.75)
- Dämmstoffhalter (S.80)

zur Befestigung weicher Dämmstoffe

Eigenschaften

- mörtelgriffige Oberfläche dient als Putzträger
- Telleraufnahme geeignet für Dämmstoffhalter (KEW DSH), Thermoschlagdübel (KEW TSD) und Thermoschraubdübel (KEW TSBD)

Technische Daten



KEW DSB - Dämmscheibe

Europäische Technische Zulassung in Verbindung mit TSD und TSBD

Bezeichnung	Art.Nr.	Ø Dämmscheibe [mm]	Menge St./UK
DSB 90	35396	90	200
DSB 110	35397	110	200
DSB 140	35398	140	200

Sockelschienenverbinder - SSV



Anwendung

Montage- und Befestigungshilfe zur Verbindung von Sockelabschluss-, Abschluss- und Abdeckprofilen sowie Halte- und Verbindungsschienen an waagerechten und senkrechten Stößen bei Wärmendämmverbundsystemen (WDVS)

Eigenschaften

- Schnelle und zuverlässige Verbindung einzelner Profile durch einfaches Zusammenstecken
- Angebot auch als Montageset inklusive Nageldübeln und Abstandhaltern

Technische Daten



KEW MTS - Sockelschienenverbinder

Bezeichnung	Art.Nr.	Länge [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
SSV 30	36719	30	100	1600
SSV 1150	36740	1150	5	-



KEW MTS - Montageset

Bezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	Menge St./VE
MTS 6	36197	Nageldübel ND 6 x 60 Z	75
		Abstandhalter ASH 3	50
		Sockelschienenverbinder SSV 30	10
MTS 8	36193	Nageldübel ND 8 x 80Z	75
		Abstandhalter ASH 3	50
		Sockelschienenverbinder SSV 30	10

Metall-Dämmstoffhalter – MDSH

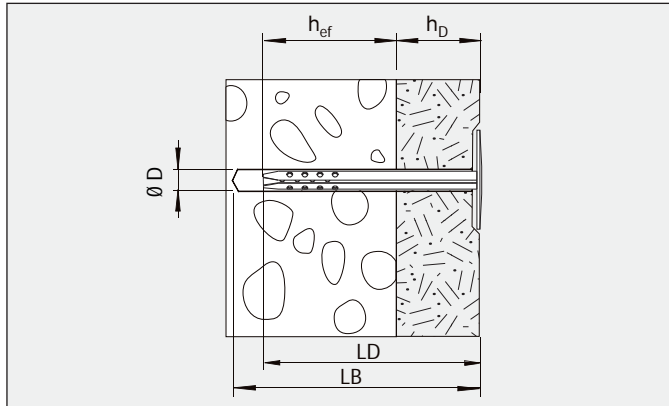
NEU



Metall-Dämmstoffhalter – KEW MDSH
sendzimirverzinktes Stahlblech bzw.
nichtrostendes Stahlblech A2



Metall-Dämmscheibe – KEW MDSB
sendzimirverzinktes Stahlblech bzw.
nichtrostendes Stahlblech A2



Neuheiten/Vorteile

- wirtschaftliche Montage durch Einschlagen
- kein Vorbohren bei Gasbetonuntergründen
- Gutachten mit Baustoffklassifizierung A1 nach DIN 4102
- Einsatzmöglichkeit an Deckenunterseite
- keine zusätzlichen Befestigungsteile wie Spreiznägeln notwendig

Eigenschaften

- Befestigungssystem bestehend aus Spannhülse mit verbördeltem Halteteller (ø 35 mm)
- Spannhülse verankert sicher an der Wandung des Bohrloches
- Ausknicksicherheit ist beim Einschlagen durch Profilierung der Spannhülse gegeben
- feuerbeständige Befestigung bis F 120 – AB nach DIN 4102
- Verankerung im Feucht- und Außenbereich in nichtrostender A2 – Qualität.
- Kombination mit der Metall-Dämmscheibe KEW MDSB

Eignung

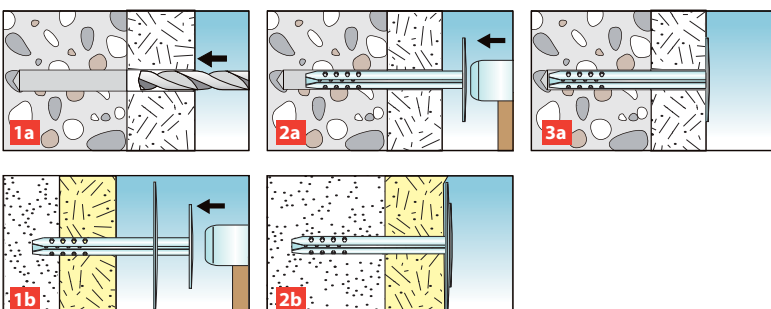
Geeignet für:
Beton, Vollsteine, Lochsteine und Gasbeton

Zur Befestigung von:
druckfesten Dämmstoffen sowie weichen Dämmstoffen in Verbindung mit der Metall-Dämmscheibe KEW MDSB geeignet.

Hinweise

Das Bohrloch ist nach der Herstellung auszubürsten oder auszublasen. Alte Putze sind kein tragfähiger Untergrund. Bohrlochtiefe und Dübellänge sind entsprechend größer auszuwählen.

Montage



Technische Daten



MDSH - Metall-Dämmstoffhalter sendzimirverzinkt

Bezeichnung	Art.-Nr.	ØD Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD Dübel- länge [mm]	LB min. Bohr- tiefe [mm]	h_{ef} min. Veran- kerungstiefe [mm]	h_D max. Dämm- stärke [mm]	Menge St./VE
MDSH 30	37301	8	90	100	50	40	250
MDSH 60	37302	8	110	120	50	60	250
MDSH 90	37303	8	140	150	50	90	250
MDSH 120	37304	8	170	180	50	120	250
MDSH 150	37305	8	200	210	50	150	250



MDSH - Metall-Dämmstoffhalter nichtrostender Stahl A2

MDSH 30 A2	37307	8	90	100	50	40	250
MDSH 60 A2	37308	8	110	120	50	60	250
MDSH 90 A2	37309	8	140	150	50	90	250
MDSH 120 A2	37310	8	170	180	50	120	250
MDSH 150 A2	37311	8	200	210	50	150	250

Technische Daten



MDSB - Metall-Dämmscheibe sendzimirverzinkt

Bezeichnung	Art.-Nr.	Menge St./VE
MDSB 80	37306	250



MDSB - Metall-Dämmscheibe nichtrostender Stahl A2

MDSB 80 A2	37312	250
------------	--------------	-----

Dämmstoffhalter - DSH S



Eignung

Geeignet für:

Beton, Naturstein, Vollsteine, eingeschränkt für Lochsteine, Hohlblocksteine, Gasbeton

Zur Befestigung von:

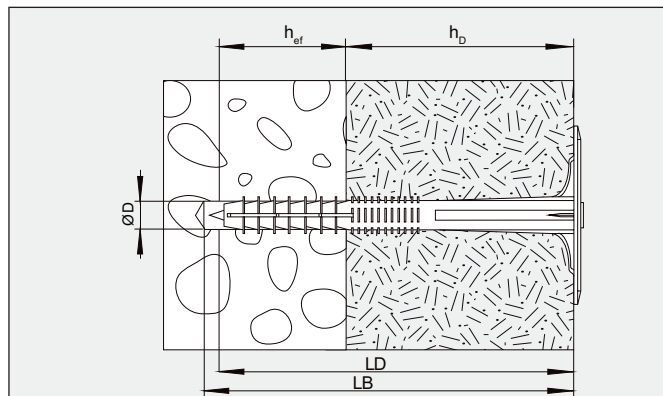
verschiedenen Dämmstoffen, auch als Putzträger (bei WDV-Systemen) geeignet, in Deutschland ohne Zulassung bis zu einer Gebäudehöhe von 8 m (gem. DIN 1102)

Eigenschaften

- Befestigungssystem bestehend aus Spreizdübel, Halteteller (Ø 60 mm) und Spreiznagel
- durch die mörtelgriffige Oberfläche eignet sich der Halteteller optimal als Putzträger
- angeformte Rippen an Tellerunterseite und Schaft tragen zu einer wesentlichen Versteifung bei der Verarbeitung bei
- Vorspreizzone verhindert ein Tieferrutschen ins Bohrloch

Hinweise

Das Bohrloch ist nach der Herstellung auszubürsten oder auszublasen. Alte Putze sind kein tragfähiger Untergrund. Bohrlochtiefe und Dübellänge sind entsprechend größer auszuwählen.



Technische Daten



KEW DSH S - mit galv. verzinktem Stahl Nagel

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	Dübel- länge [mm]	min. Bohr- tiefe [mm]	min. Veran- kerungs- tiefe [mm]	Dämmstärke von - bis [mm]	Menge St./UK
DSH 10 x 90 S	33624	10	90	100	40	40 - 50	250
DSH 10 x 110 S	33625	10	110	120	40	60 - 70	250
DSH 10 x 130 S	33626	10	130	140	40	80 - 90	250
DSH 10 x 140 S	33627	10	140	150	40	90 - 100	250
DSH 10 x 150 S	33628	10	150	160	40	100 - 110	250
DSH 10 x 160 S	33629	10	160	170	40	110 - 120	250
DSH 10 x 170 S	34121	10	170	180	40	120 - 130	250
DSH 10 x 190 S	33630	10	190	200	40	130 - 150	250

KEW DSH S (gz) - mit 55 mm langer Spreizzone, galv. verzinktem Stahl Nagel und Abdeckkappe

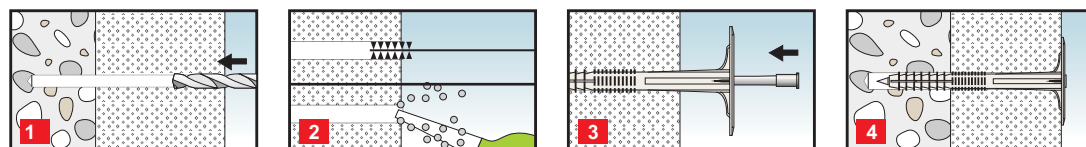
DSH 10 x 220 S	34375	10	220	230	55	150 - 165	125
DSH 10 x 240 S	34376	10	240	250	55	170 - 185	125
DSH 10 x 260 S	34377	10	260	280	55	190 - 205	125

Auszugswerte in kN*

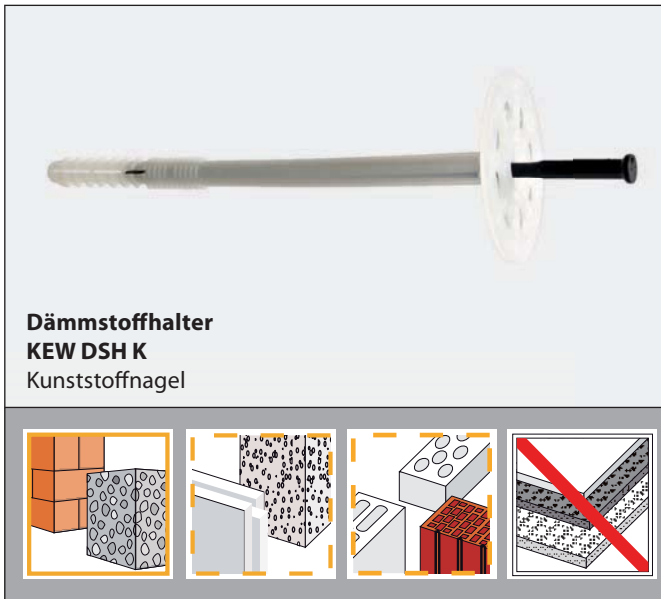
	Beton C 20/25	Ziegel Mz15	Gasbeton P4
DSH 10 mm	0,7	0,8	0,6

* Die angegebenen Werte sind Bruchkräfte. Sie gelten für allgemeine Befestigungen und voll gewährleistete Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Tragfähigkeitsmindernd wirken nicht berücksichtigter Putz, Isolierung oder nichttragendes Mauerwerk (diese gelten nicht als Verankerungsgrund) sowie zu nahes Setzen der Dübel an Mauerfugen oder -kanten. Ein entsprechender Sicherheitsbeiwert ist zu beachten.

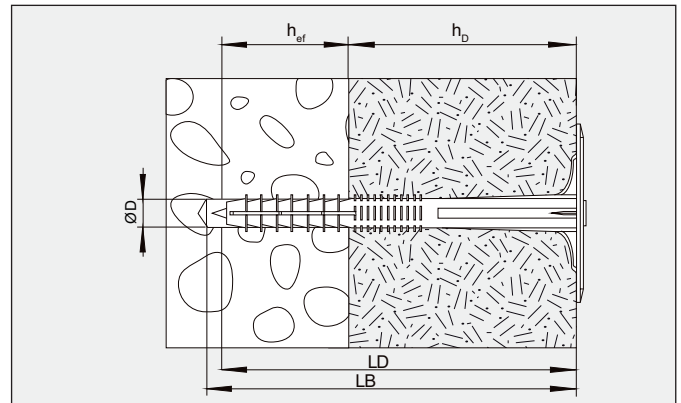
Montage



Dämmstoffhalter, mit Kunststoffnagel - DSH K



**Dämmstoffhalter
KEW DSH K**
Kunststoffnagel



Technische Daten



KEW DSH K - mit Kunststoffnagel

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø D	LD	LB	h _{ef}	h _b	Menge St./UK
		Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	Dübel- länge [mm]	min. Bohr- tiefe [mm]	min. Veran- kerungs- tiefe [mm]	Dämmstärke von - bis [mm]	
DSH 10 x 90 K	32490	10	90	100	40	40 - 50	250
DSH 10 x 110 K	32491	10	110	120	40	60 - 70	250
DSH 10 x 130 K	32492	10	130	140	40	80 - 90	250
DSH 10 x 140 K	32493	10	140	150	40	90 - 100	250
DSH 10 x 150 K	32494	10	150	160	40	100 - 110	250
DSH 10 x 160 K	32495	10	160	170	40	110 - 120	250
DSH 10 x 170 K	34119	10	170	180	40	120 - 130	250
DSH 10 x 190 K	33403	10	190	200	40	130 - 150	250

Eignung

Geeignet für:

Beton, Naturstein, Vollsteine, eingeschränkt für Lochsteine, Hohlblocksteine, Gasbeton

Zur Befestigung von:

verschiedenen Dämmstoffen, auch als Putzträger (bei WDV-Systemen) geeignet, in Deutschland ohne Zulassung bis zu einer Gebäudehöhe von 8 m (gem. DIN 1102)

Eigenschaften

- Befestigungssystem bestehend aus Spreizdübel, Halteteller (Ø 60 mm) und Kunststoffspreiznagel
- die abbrechbare Spitze des Spreiznagels erleichtert das Einschlagen in sehr festen Untergründen
- durch die mörtelgriffige Oberfläche eignet sich der Halteteller optimal als Putzträger
- angeformte Rippen an Tellerunterseite und Schaft tragen zu einer wesentlichen Versteifung bei der Verarbeitung bei
- Vorspreizzone verhindert ein Tieferrutschen ins Bohrloch

Hinweise

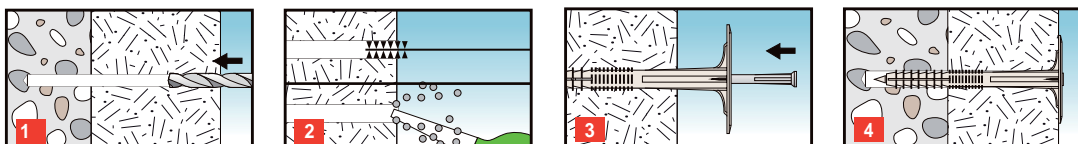
Das Bohrloch ist nach der Herstellung auszubürsten oder auszublasen. Alte Putze sind kein tragfähiger Untergrund. Bohrlochtiefe und Dübellänge sind entsprechend größer auszuwählen.

Auszugswerte in kN*

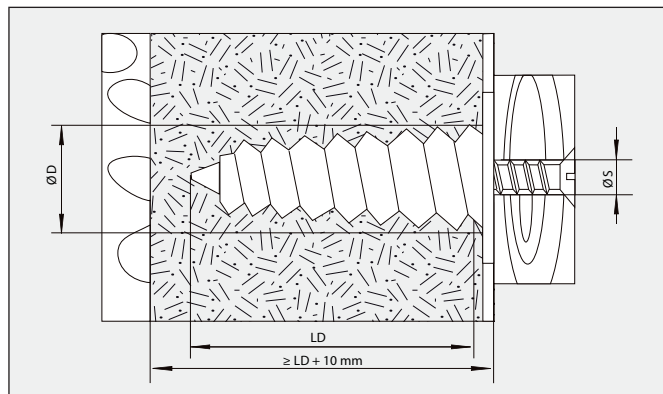
	Beton C 20/25	Ziegel Mz15	Gasbeton P4
DSH 10 mm	0,7	0,8	0,6

* Die angegebenen Werte sind Bruchkräfte. Sie gelten für allgemeine Befestigungen und voll gewährleistete Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Tragfähigkeitsmindernd wirken nicht berücksichtigter Putz, Isolierung oder nichttragendes Mauerwerk (diese gelten nicht als Verankerungsgrund) sowie zu nahes Setzen der Dübel an Mauerfugen oder -kanten. Ein entsprechender Sicherheitsbeiwert ist zu beachten.

Montage



Isodübel - DSHD



Eignung

Geeignet für:
starre Dämmstoffe (Styrodor oder Styropor) und Polyurethan-Hartschaumstoffe besonders bei WDV-Systemen

Zur Befestigung von:
Außenleuchten, Klingelschildern, Hausnummern, Zeitungsboxen, Briefkästen, Bewegungsmeldern

Eigenschaften

- schnelle und dauerhafte Befestigung in Hartschaumplatten
- der Dübel wird ohne Vorbohren mit einem Akkuschauber im Dämmstoff montiert
- Einschneiden in den Baustoff gewährleistet eine optimale Verankerung

Hinweise

Der Isodübel KEW DSHD darf nicht in der Länge gekürzt werden. Bei verputzten Hartschaumplatten (z. B. isolierte Hauswände, etc.) muß der Verputz vor der Montage des Isodübels bis zum maximalen Dübel-Ø aufgebohrt werden.

Technische Daten



KEW DSHD - Isodübel

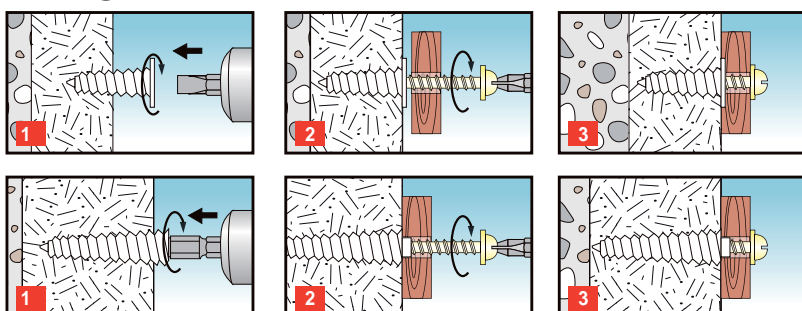
Bezeichnung	Art.-Nr.	D		L		Ø S		Werkzeug Bit/SW	Menge ST./VE	Menge ST./UK
		max. Ø Dübel mm	Dübel-länge mm	Innenloch-tiefe mm	Schrauben mm					
DSHD 50	36419	20	50	40	M4 / 4,0	PH3®	50	400		
DSHD 85	36420	30	85	50	M8 / 8,0	SW 17	20	160		

Auszugswerte in N*

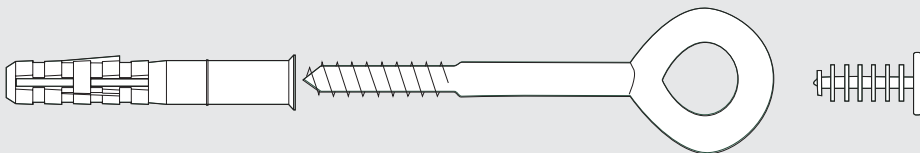
	Styropor PS20
DSHD 50	125
DSHD 85	230

* Die angegebenen Werte sind Bruchkräfte. Sie gelten für allgemeine Befestigungen und voll gewährleistete Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Ein entsprechender Sicherheitswert ist zu beachten.

Montage



Gerüst-Befestigungen



Gerüst-Befestigungen

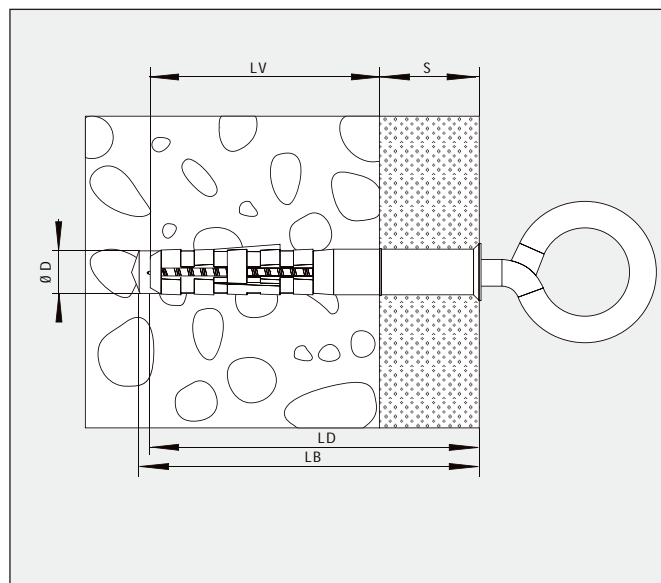
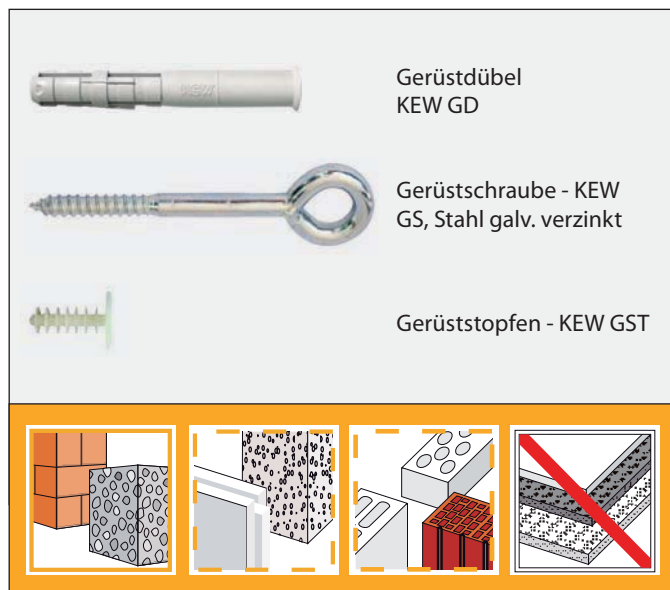
Gerüstdübel - GD

NYLON
GARANTIE

TSUS

ZUS
204

PGT
DE 01



Eignung

Geeignet für:

Beton, Naturstein, Vollsteine, eingeschränkt für Lochsteine, Hohlblocksteine, Gasbeton

Zur Befestigung von:

Stand-Gerüsten, Rankgerüsten, Spannseilen, Sicherheitsgeshirren

Eigenschaften

- Befestigungssystem mit Langschaftspreizdübel und Speziallöschraube
- optimale Überbrückung von Putz- und Dämmschichten
- Drehsicherungen am Dübel verhindern ein Mitdrehen des Dübels auch unter ungünstigen Bedingungen
- Gerüststopfen für den optimalen Abschluss, Lamellen dichten den Untergrund nach Gebrauch des Dübels gegen eindringende Feuchtigkeit ab

Hinweise

Bei der Verarbeitung von Gerüstbefestigungen sind die Vorschriften der DIN 4420, bzw. das „Merkblatt für das Anbringen von Dübeln zur Verankerung von Fassaden-gerüsten“ der Berufsgenossenschaft zu beachten.

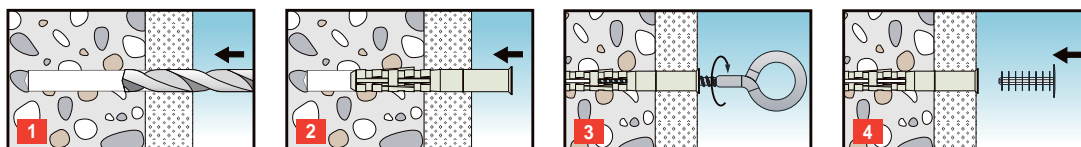
Die maximale Tragfähigkeit kann nur erreicht werden, wenn das Bohrloch ausgeblasen oder ausgebürstet wird und die Bohrlochabmessungen den Herstellerangaben entsprechen.

Empfohlene Lasten in kN*

	Beton	Ziegel	Kalksandvollstein	Hohlblockstein	Porenbeton	Hochlochziegel	Leichtlochziegel
	C15	Mz 12	KS 12	Hbl	P2	HLz 12	LHLz 12
GD 14 + GS 12	2,5	1,6	1,2	0,8	0,5	0,5	0,5

* Die angegebenen Werte sind empfohlene Lasten in dem jeweiligen Baustoff. Sie gelten für voll gewährleistete Tragfähigkeit des aufgeführten Verankerungsgrundes. Tragfähigkeitsmindernd wirken nicht berücksichtigter Putz, Isolierung oder nichttragendes Mauerwerk (diese gelten nicht als Verankerungsgrund), sowie zu nahes Setzen der Dübel an Mauerfugen oder -kanten.

Montage



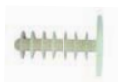
Gerüstdübel - GD

Technische Daten



KEW GD - Gerüstdübel

Bezeichnung	Art.-Nr.	ØD Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD Dübel- länge [mm]	LV min. Veranke- runtiefe [mm]	LV min. Veranke- runtiefe [mm]	ØS max. Putz/ Dämmstärke [mm]	Menge St./VE
GD 14 x 70	32040	14	70	85	70	-	50
GD 14 x 100	32041	14	100	115	70	30	50
GD 14 x 135	32042	14	135	150	70	65	40



KEW GST - Gerüststopfen, Material: Polyethylen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Stopfen [mm]	Stopfenlänge [mm]	Menge St./VE
GST 14 x 40	32046	24	40	100
GST 14 x 80	34372	24	80	100

Technische Daten

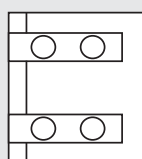
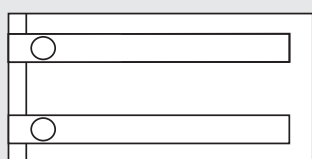


KEW GS - Stahl galv. verzinkt, Festigkeitsklasse 4.8

Bezeichnung	Art.-Nr.	ØS ØSchraube [mm]	LS Schraubenlänge [mm]	Menge St./VE
GS 8 x 80	34005	8	80	25
GS 8 x 100	34006	8	100	25
GS 8 x 120	34007	8	120	25
GS 10 x 160	34008	10	160	25
GS 12 x 90	32192	12	90	25
GS 12 x 120	32193	12	120	25
GS 12 x 160	32194	12	160	25
GS 12 x 190	32195	12	190	25
GS 12 x 230	32196	12	230	25
GS 12 x 300	34009	12	300	25
GS 12 x 350	32197	12	350	25

Notizen

Sanierung

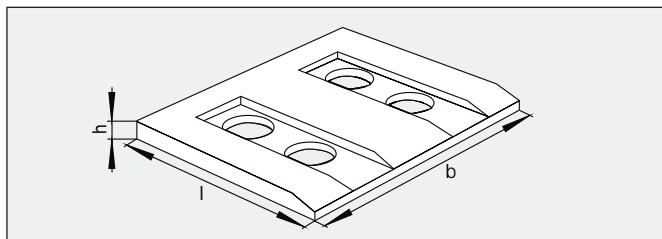


Sanierung

Mauerwerkskeil KEW MWK



Mauerwerkskeil
KEW MWK



Anwendung

zum nachträglichen Einbau einer Horizontalsperre bei aufsteigender Feuchtigkeit

Eigenschaften

- Einschub in einen fortlaufenden Sägeschnitt gegen ein Setzen der Mauer
- in Verbindung mit einem quellfähigen Mörtel gegen aufsteigende Feuchtigkeit

Technische Daten



KEW MWK - zum statischen Verkeilen von Sägeschnitten

Bezeichnung	Art.-Nr.	l Länge [mm]	b Breite [mm]	h Höhe [mm]	Menge St./VE
MWK 7 - 100	30348	100	130	7	220
MWK 9 - 100	30110	100	130	9	190
MWK 11 - 100	30112	100	130	11	150
MWK 5 - 250	30430	250	132	5	135
MWK 6 - 250	37121	250	132	6	110
MWK 7 - 250	30132	250	132	7	90
MWK 8 - 250	30074	250	132	8	81
MWK 9 - 250	30075	250	132	9	72
MWK 10 - 250	30076	250	132	10	66
MWK 11 - 250	30077	250	132	11	60

Mauerinjektor - MIN

NYLON
GARANTIE



Mauerinjektor
KEW MIN

Einschlagwerkzeug

Technische Daten



KEW WZ-MIN - Injektor mit Schmiernippel für Druckinjektagen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Länge x Breite [mm]	Länge [mm]	Farbe	Menge St./VE
MIN 9	30113	9	48	grau/natur	1000
MIN 12	31490	12	69	grau/natur	1000
MIN 18	31491	18	79	grau/natur	1000



KEW WZ-MIN - Einschlagwerkzeug

WZ-MIN	31493	1
--------	-------	---

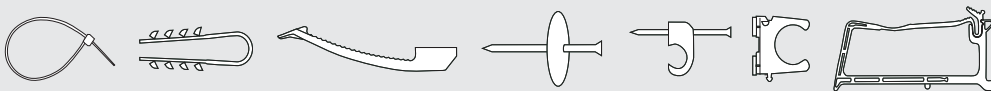
Anwendung

zum nachträglichen Einbau einer Horizontalsperre bei aufsteigender Feuchtigkeit und zur Schädlingsbekämpfung

Eigenschaften

- Einsatz in einer fortlaufenden Bohrlochreihe
- Sperrflüssigkeit wird bis zur Sättigung in Pressnippel eingebracht

Elektro-Befestigungen



Elektro-Befestigungen

Elektro-Befestigungen

Technische Daten



KEW NS - Nagelschelle

Eignung: Zur Befestigung von Leitungen (3 - 20 mm) in Spanplatten, Hartfaserplatten, Holz, Porenbeton, Vollgipsplatten u.a.

Bezeichnung	Art.-Nr.	Spannbereich [mm]	Stahlnagel [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
NS 3 - 5/18	35949	3 - 5	2x18	200	10800
NS 3 - 5/23	35950	3 - 5	2x23	200	10800
NS 3 - 5/30	35951	3 - 5	2x30	200	10800
NS 5 - 7/18	32782	5 - 7	2x18	200	10800
NS 5 - 7/23	32783	5 - 7	2x23	200	10800
NS 5 - 7/30	32784	5 - 7	2x30	200	10800
NS 5 - 7/35	32785	5 - 7	2x35	200	10800
NS 7 - 12/18	32786	7 - 12	2x18	100	3600
NS 7 - 12/23	32787	7 - 12	2x23	100	3600
NS 7 - 12/30	32788	7 - 12	2x30	100	3600
NS 7 - 12/35	32789	7 - 12	2x35	100	3600
NS 7 - 12/40	32790	7 - 12	2x40	100	3600
NS 7 - 12/50	32791	7 - 12	2x50	100	2700
NS 7 - 12/60	32792	7 - 12	2x60	100	2700
NS 10 - 14/30	32793	10 - 14	2x30	100	2700
NS 10 - 14/35	32794	10 - 14	2x35	100	2700
NS 10 - 14/40	32795	10 - 14	2x40	100	2700
NS 14 - 20/30	35953	14 - 20	2x30	100	1600
NS 14 - 20/35	35954	14 - 20	2x35	100	1600
NS 14 - 20/40	35955	14 - 20	2x40	100	1600
NS 7 - 12/23	32796	7 - 12	2x23	500	4000
NS 7 - 12/30	32797	7 - 12	2x30	500	4000
NS 7 - 12/35	32798	7 - 12	2x35	500	4000
NS 7 - 12/40	32799	7 - 12	2x40	500	4000



KEW NS - Nagelschelle ohne Nagel

NS 3 - 5	36725	3 - 5	-	200	10800
NS 5 - 7	36726	5 - 7	-	200	10800
NS 7 - 12	36727	7 - 12	-	100	3600
NS 10 - 14	36728	10 - 14	-	100	2700
NS 14 - 20	36729	14 - 20	-	100	1600



KEW SS - Steckschleife

Eignung: Zur Befestigung von Leitungen, Leitungsbündeln und flexiblen oder starren Rohren

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Bohrer [mm]	min. Bohrtiefe bei kleinsten Spannbereich [mm]	Spannbereich [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
SS 3/13	33599	6	35	3 - 13	100	2700
SS 8/28	33600	6	50	8 - 28	100	1600
SS 20/40	33601	6	50	20 - 40	100	800



KEW NSBE - Nagelscheibe, eckig

Eignung: Zur Befestigung von Leitungen in Kabelschlitzen, Verlegetrassen und Wänden, in Porenbeton, Vollgipsplatten und Ziegel

Bezeichnung	Art.-Nr.	Länge x Breite/ Ø Scheibe [mm]	Stahlnagel [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
NSBE 40	33781	44 x 22	2,5 x 40	100	1000
NSBE 50	33782	44 x 22	2,5 x 50	100	1000
NSBE 60	33783	44 x 22	2,5 x 60	100	1000



KEW NSBEF - Nagelscheibe, eckig mit Fixierung

NSBEF 40	33784	44 x 22	2,5 x 40	100	1000
NSBEF 50	33785	44 x 22	2,5 x 50	100	1000
NSBEF 60	33786	44 x 22	2,5 x 60	100	1000



KEW NSB - Nagelscheibe

NSB 27	32580	27	-	3500	-
NSB 27	32581	27	-	700	7000
NSB 27 / 2,0 x 40	32582	27	2,0 x 40	300	3000
NSB 27 / 2,0 x 50	32583	27	2,0 x 50	250	2500
NSB 34	32584	34	-	2200	-
NSB 34	32585	34	-	400	4000
NSB 34 / 2,0 x 50	32586	34	2,0 x 50	150	1500
NSB 34 / 2,0 x 60	32587	34	2,0 x 60	150	1500
NSB 34 / 2,5 x 70	32588	34	2,5 x 70	100	1000
NSB 34 / 3,3 x 40	32589	34	3,3 x 40	150	1500
NSB 34 / 3,3 x 50	32590	34	3,3 x 50	150	1500
NSB 34 / 3,3 x 60	32591	34	3,3 x 60	100	1000



KEW KKB - Kabelklemmbügel

Eignung: In Verbindung mit KEW Dübeln zur Befestigung von 8, 10 bzw. 16 Kabeln (NYM 3 x 1,5 mm)

Bezeichnung	Art.-Nr.	Anzahl Leitungen	Länge [mm]	Breite [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
KKB 8	33691	8	128	20	50	800
KKB 16	33693	16	220	20	50	800

Elektro-Befestigungen

Technische Daten



KEW KSH - Kabelsammelhalter

Eignung: Zur Befestigung von Leitungen mit unterschiedlichen Querschnitten

Bezeichnung	Art.-Nr.	Anzahl Leitungen [mm]	Höhe x Länge [mm]	Breite [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
KKB 15	33694	15	53 x 78	50	50	400
KKB 30	33695	30	53 x 131	25	25	250



KEW RS - Rohrschelle

Eignung: In Verbindung mit KEW Dübeln zur Befestigung von leichten und schweren Isolierrohren sowie Stahlpanzerrohren

Bezeichnung	Art.-Nr.	Nenngröße PG	Nenngröße IRO DIN 49026/ DIN 49017	Nenngröße IEC	Klemmreich [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
RS M 12 (IRO 11)	32172		11	M 12	12 - 13	100	3200
RS M 16 (PG 9)	32068	9	13,5	M 16	15 - 16	100	3200
RS PG 11	32069	11	19		18 - 19	100	2900
RS M 20 (PG 13,5)	32070	13,5	- / 19	M 20	20 - 21	100	2000
RS PG 16	32071	16			22 - 23	100	2000
RS M 25 (IRO 23)	32175		23 / -	M 25	24 - 25	50	1450
RS PG 21	32072	21	- / 23		28 - 29	50	1450
RS M 32 (IRO 29)	32176		29 / -	M 32	31 - 32	50	640
RS PG 29	32073	29			36 - 37	40	640
RS M 40 (IRO 36)	32177		36 / -	M 40	39 - 40	30	300
RS M 50 (PG 36)	32074	36		M 50	46 - 48	20	320
RS M 63 (PG 48)	32076	48		M 63	59 - 61	15	240



KEW KB - Kabelbinder, mit Schriftfeld, natur

Eignung: Zur Bündelung und Befestigung von Leitungen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Schriftfeld [mm]	max. Bündel Durchm. [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
KB 2,5 x 100 T	36378	25 x 8	20	100	-
KB 2,5 x 200 T	36379	25 x 8	50	100	-



KB 2,5 x 110 T	36380	25 x 8	20	100	-
KB 2,5 x 210 T	36381	25 x 8	52	100	-



KEW KB - Kabelbinder, natur



KEW KB - Kabelbinder, schwarz

Eignung: Zur Bündelung und Befestigung von Leitungen

Bezeichnung	Art.-Nr./ natur	Art.-Nr./ schwarz	Ø Bündel [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
KB 2,2 x 75	33210	34572	15	100	20000
KB 2,5 x 98	33211	34573	18	100	15000
KB 2,5 x 135	33212	34574	33	100	10000
KB 2,6 x 160	33213	34575	40	100	10000
KB 2,6 x 200	33214	34576	50	100	10000
KB 3,6 x 140	33215	34577	33	100	10000
KB 3,6 x 200	33216	34578	50	100	5000
KB 3,6 x 290	33217	34579	76	100	5000
KB 3,6 x 370	36421	36439	103	100	-
KB 4,5 x 120	36422	36440	24	100	-
KB 4,5 x 160	33218	34580	40	100	5000
KB 4,8 x 178	36423	36441	45	100	-
KB 4,8 x 200	33219	34581	50	100	5000
KB 4,8 x 290	33220	34582	79	100	5000
KB 4,8 x 370	33221	34583	102	100	4500
KB 4,8 x 390	36424	36442	106	100	-
KB 4,8 x 430	36425	36443	115	100	-
KB 7,8 x 120	36426	36444	25	100	-
KB 7,8 x 180	36427	36445	45	100	-
KB 7,8 x 240	36428	36446	63	100	-
KB 7,8 x 300	36429	36447	80	100	-
KB 7,8 x 365	33222	34584	100	100	1500
KB 7,8 x 450	36430	36448	130	100	-
KB 7,8 x 540	36431	36449	158	100	-
KB 7,8 x 750	36432	36450	200	100	-
KB 9,0 x 780	36433	36451	233	100	-
KB 12,5 x 225	36434	36452	57	50	-
KB 12,5 x 500	36435	36453	143	50	-
KB 12,5 x 720	36436	36454	213	50	-
KB 12,5 x 850	36437	36455	255	50	-
KB 12,5 x 1000	36438	36456	302	50	-



KEW KB - Kabelbinder, mit Aufnahmebohrung, natur

Eignung: Zur Bündelung und Befestigung von Leitungen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Bohrung [mm]	Ø Bündel [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
KB 3,6 x 150 B	36382	4,5	32	100	-
KB 4,8 x 200 B	36383	5,2	50	100	-

Elektro-Befestigungen

Technische Daten

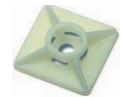


KEW KK - Kabelklemme

Eignung: Zur einfachen Befestigung von runden Kabeln

Bezeichnung	Art.-Nr./natur	Art.-Nr./schwarz	Abmessungen [mm]	Ø max. Kabel(-binder) [mm]	Menge St./VE
KK 10	36600	36609	19 x 19	4,5	100
KK 10 K *	36601	36610	19 x 19	4,5	100
KK 10 SK *	36602		19 x 19	4,5	100
KK 12,3	36603	36611	26 x 26	8,5	100
KK 12,3 K *	36604	36612	26 x 26	8,5	100
KK 12,3 SK *	36605		26 x 26	8,5	100
KK 16	36606	36613	26 x 26	14,5	100
KK 16 K *	36607	36614	26 x 26	14,5	100
KK 16 SK *	36608		26 x 26	14,5	100

* Kabelklemme mit Klebemittel (K) oder Spezialkleber (SK)



KEW BS D - Befestigungssockel, doppelt

Bezeichnung	Art.-Nr./natur	Art.-Nr./schwarz	Abmessungen [mm]	Ø max. Kabel(-binder) [mm]	Menge St./VE
BS D 3,6	36392	36394	19 x 19	3,6	100
BS D 3,6 K *	36396	36398	19 x 19	3,6	100
BS D 4,8	36393	36395	27 x 27	4,8	100
BS D 4,8 K *	36397	36399	27 x 27	4,8	100

* Befestigungssockel mit Klebemittel



KEW BS Oe - Befestigungssockel, Öse

Bezeichnung	Art.-Nr./natur	Art.-Nr./schwarz	Abmessungen [mm]	Ø max. Kabel(-binder) [mm]	Menge St./VE
BS Oe 4,8	36400	36401	10 x 19	4,8	100



KEW BS W - Befestigungssockel, Winkel

Bezeichnung	Art.-Nr./natur	Art.-Nr./schwarz	Abmessungen [mm]	Ø max. Kabel(-binder) [mm]	Menge St./VE
BS W 5	36402	36404	9,5 x 15	5,0	100
BS W 9	36403	36405	14,6 x 22,5	9,0	100



KEW KB A - Kabelbinderauflage

Eignung: Zur Befestigung und Sicherung von Kabelbindern

Bezeichnung	Art.-Nr.	geeignet für	Menge St./VE
KB A	36457	9,0	100



KEW KB V - Kabelbinderverbinder

Eignung: Zur Verbindung von Kabelbindern

Bezeichnung	Art.-Nr.	geeignet für	Menge St./VE
KB V	36458	9,0	100



KEW BS - Befestigungssockel

Eignung: Mit Kabelbindern zur Befestigung und Sicherung von Kabelbündeln

Bezeichnung	Art.-Nr./natur	Art.-Nr./schwarz	Abmessungen [mm]	Ø max. Kabel(-binder) [mm]	Menge St./VE
BS 3,6	36384	36386	19 x 19	3,6	100
BS 3,6 K *	36388	36390	19 x 19	3,6	100
BS 4,8	36385	36387	27 x 27	4,8	100
BS 4,8 K *	36389	36391	27 x 27	4,8	100



KEW KM - Kennzeichnungsmarke

Eignung: Zur Befestigung und Kennzeichnung an Kabelbindern

Bezeichnung	Art.-Nr./natur	Art.-Nr./schwarz	Abmessungen [mm]	max. Kabelbinderbreite [mm]	Menge St./VE
KM A	36620		26 x 16	4,8	100
KM B	36618		40 x 20	4,8	100
KM C	36619		60 x 25	4,8	100
KM D	36621		60 x 50	4,8	100



KEW VV - Verdrehverschluss

Eignung: Zur einfachen Bündelung von Kabeln

Bezeichnung	Art.-Nr./natur	Art.-Nr./schwarz	Abmessungen [mm]	Ø Spannbereich [mm]	Menge St./VE
VV 22,9	36622	36627		5,1 - 7,6	100
VV 26,2	36623	36628		7,6 - 10,2	100
VV 30,5	36624	36629		10,2 - 12,7	100
VV 34,5	36625	36630		13,5 - 16,0	100
VV 39,4	36626	36631		17,8 - 20,3	100



KBZ 1



KBZ 2



KBZ 3



KBZ 4

KEW KB Z1 - Heimwerker-Kabelbinderzange

Bezeichnung	Art.-Nr.	geeignet für	Menge St./VE
KBZ 1	36374	KB 2,2 - 4,8	1

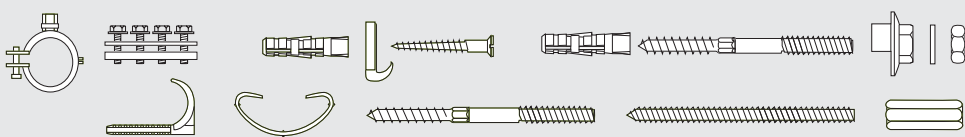
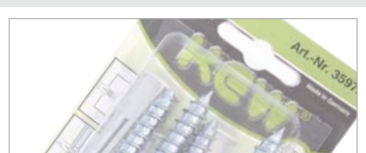
KEW KB Z2 - Profi-Kabelbinderzange aus Metall

Bezeichnung	Art.-Nr.	geeignet für	Menge St./VE
KBZ 2	36375	KB 2,2 - 4,8	1

KEW KB Z3 / Z4 - Profi-Kabelbinderzange aus Kunststoff

Bezeichnung	Art.-Nr.	geeignet für	Menge St./VE
KBZ 3	36376	KB 2,2 - 4,8	1
KBZ 4	36377	KB 4,8 - 7,8	1

Heizungs-/Sanitärbefestigungen



Heizung-/Sanitär-
befestigungen

Heizungs-/Sanitärbefestigungen

Technische Daten



KEW WTB - Waschtischbefestigung mit Stockschraube

Eignung: Zur Befestigung von Waschtischen in Beton- und Mauerwerksbaustoffen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Bohrer [mm]	Bohrtiefe [mm]	min. Verankerungstiefe [mm]	max. Porzellanstärke [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
WTB 10 x 120	31088	12	80	65	30	10	80
WTB 10 x 140	31089	12	80	65	50	10	80



KEW WTB VSH - Waschtischbefestigung mit Verbundmörtel-Siebhülse

Eignung: Zur Befestigung von Waschtischen in Voll- und Lochbaustoffen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Bohrer [mm]	min. Bohrtiefe = Verankerungstiefe [mm]	max. Porzellanstärke [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
WTB 10 x 140 VSH	37321	15	95	35	10	80



KEW WTB MHD - Waschtischbefestigung mit Metallhohlraumdübel

Eignung: Zur Befestigung von Waschtischen in Platten und Tafeln, wie Gipskarton- oder Gipsfaserplatten und in Hohlmauerwerk

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Bohrer [mm]	min./max. Plattenstärke [mm]	min. Hohlraumtiefe [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
WTB 8 x 16 MHD	31086	13	3 / 16	48	10	80
WTB 8 x 24 MHD	31087	13	16 / 24	54	10	80



KEW UB - Urinalbefestigung

Eignung: Zur Befestigung von Urinalbecken in Beton- und Mauerwerksbaustoffen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Bohrer [mm]	Bohrtiefe [mm]	min. Verankerungstiefe [mm]	max. Porzellanstärke [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
UB 8 x 120	33800	10	65	50	50	10	160



KEW WTUB - Waschtisch- und Urinalbefestigung

Eignung: Zur Befestigung von Waschtischen oder Urinalbecken in Beton- und Mauerwerksbaustoffen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Bohrer [mm]	Bohrtiefe [mm]	min. Verankerungstiefe [mm]	max. Porzellanstärke [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
WTUB 10 x 140 w	33798	12	80	65	50	10	80
WTUB 10 x 140 chr	33799	12	80	65	50	10	80



KEW WCB - WC-Befestigung

Eignung: Zur Befestigung von Stand-WC in allen Baustoffen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Bohrer [mm]	Bohrtiefe [mm]	min. Verankerungstiefe [mm]	max. Porzellanstärke [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
WCB 6 x 90	32053	8	60	50	33	10	160



KEW SB - Spiegelbefestigung

Eignung: Zur Befestigung von auswechselbaren Spiegeln in Beton- und Mauerwerksbaustoffen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Bohrer [mm]	Bohrtiefe [mm]	min. Verankerungstiefe [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
SB	33797	6	40	30	10	160



KEW RH - Rohrhaken

Eignung: Zur Befestigung von starren und flexiblen Rohren, insbesondere im Bereich von Fussbodenheizungen in Beton und Naturstein

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Bohrer [mm]	Länge Rohrhaken [mm]	Ø Rohr [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
RH 6 x 70	31586	6	70	-25	100	8000
RH 8 x 75	31587	8	75	25 - 35	100	3000
RH 8 x 95	31588	8	95	25 - 35	100	3000
RH 8 x 110	31589	8	110	35 - 55	100	2000



KEW RHD - Rohrhaken, doppelt

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Bohrer [mm]	Länge Rohrhaken [mm]	Ø Rohr [mm]	Menge St./VE	Menge St./UK
RHD 6 x 70	31583	6	70	-25	100	5000
RHD 8 x 75	31584	8	75	25 - 35	100	1900
RHD 8 x 95	31585	8	95	25 - 35	100	1800



KEW Clip

Eignung: Zum sicheren Verschließen von Halbschalen-Rohrisolierungen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Menge St./VE	Menge St./UK
Clip	31591	100	60000

Heizungs-/Sanitärbefestigungen

Technische Daten



KEW STS - Stockschraube

Eignung: Zur Befestigung von Rohrschellen und Sanitärgegenständen, in Kombination mit KEW-Dübeln für alle Baustoffe, ohne Dübel für Holz

Bezeichnung	Art.-Nr.	Eignung ØDübel [mm]	Holz- gewinde [mm]	metrisches Gewinde [mm]	Antrieb	Menge St./VE
STS 6 x 40	37122	8	5 x 25	M 6 x 10	T15	100
STS 6 x 50	37123	8	5 x 35	M 6 x 10	T15	100
STS 6 x 60	37124	8	5 x 35	M 6 x 20	T15	100
STS 6 x 70	37125	8	5 x 35	M 6 x 25	T15	100
STS 6 x 75	37126	8	5 x 35	M 6 x 30	T15	100
STS 6 x 80	37127	8	5 x 45	M 6 x 30	T15	100
STS 6 x 90	37128	8	5 x 45	M 6 x 40	T15	100
STS 6 x 100	37129	8	5 x 45	M 6 x 40	T15	100
STS 6 x 110	37130	8	5 x 45	M 6 x 40	T15	100
STS 6 x 120	37131	8	5 x 45	M 6 x 50	T15	100
STS 6 x 125	37132	8	5 x 45	M 6 x 50	T15	100
STS 6 x 130	37133	8	5 x 45	M 6 x 50	T15	100
STS 6 x 140	37134	8	5 x 45	M 6 x 50	T15	100
STS 6 x 150	37135	8	5 x 45	M 6 x 50	T15	100
STS 8 x 40	37136	10	7 x 20	M 8 x 10	T25	100
STS 8 x 50	37137	10	7 x 30	M 8 x 10	T25	100
STS 8 x 60	33290	10	7 x 30	M 8 x 20	T25	100
STS 8 x 80	33291	10	7 x 35	M 8 x 30	T25	100
STS 8 x 100	33292	10	7 x 45	M 8 x 40	T25	100
STS 8 x 120	33293	10	7 x 45	M 8 x 50	T25	100
STS 8 x 140	37138	10	7 x 45	M 8 x 50	T25	100
STS 8 x 160	37139	10	7 x 45	M 8 x 50	T25	100
STS 10 x 60	33294	12	9 x 35	M 10 x 20	T25	100
STS 10 x 80	33295	12	9 x 45	M 10 x 20	T25	100
STS 10 x 100	33296	12	9 x 55	M 10 x 30	T25	100
STS 10 x 120	33297	12	9 x 55	M 10 x 40	T25	100
STS 10 x 140	33298	12	9 x 55	M 10 x 40	T25	75
STS 10 x 160	37140	12	9 x 55	M 10 x 40	T25	75



KEW LM - Langmutter

Eignung: Zur Verlängerung von Gewindeteilen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Menge St./VE	Menge St./UK
LM 8 x 30	33727	100	1600
LM 10 x 30	33728	100	1600



KEW GWS - Gewindestange

Eignung: Zur Verlängerung von Gewindeteilen

GWS M 6 x 1000	34877	5
GWS M 8 x 1000	33814	5
GWS M 10 x 1000	33815	5
GWS M 12 x 1000	34878	5
GWS M 14 x 1000	34879	5
GWS M 16 x 1000	34880	5



KEW RSP - Rohrschelle "Praktik"

Eignung: Zur Befestigung von Rohren im Sanitär- und Heizungsbereich bei Wand-, Decken- und Bodeninstallation

Bezeichnung	Art.-Nr.	Spannbereich [mm]	Nenngröße [Zoll / mm]	Gewinde	Menge St./VE
RSP 1/4"	34738	12 - 16	1/4" / 15	M 8	100
RSP 3/8"	34739	17 - 19	3/8" / 18	M 8	100
RSP 1/2"	34740	20 - 23	1/2" / 22	M 8	100
RSP 3/4"	34741	26 - 30	3/4" / 28	M 8	100
RSP 1"	34742	31 - 36	1" / 35	M 8	100
RSP 1 1/4"	34743	40 - 43	1 1/4" / 42	M 8	100
RSP 1 1/2"	34744	48 - 50	1 1/2" / 53	M 8	100
RSP 2" *	34745	60 - 63	2" / 64	M8 / M 10	50
RSP 2 1/2" *	34746	72 - 78	2 1/2" / 78	M8 / M 10	50
RSP 3" *	34747	87 - 92	3" / 92	M8 / M 10	50
RSP 4" *	34748	102 - 116	4" / 116	M8 / M 10	50



KEW RSP G - Rohrschelle "Praktik-Gleit"

Eignung: Zur Befestigung von Kunststoffrohren im Sanitär- und Heizungsbereich bei Wand-, Decken- und Bodeninstallation

RSP G 1/4"	34749	16	1/4" / 15	M 8	100
RSP G 1/2"	34750	20	1/2" / 22	M 8	100
RSP G 3/4"	34751	25	3/4" / 28	M 8	100
RSP G 1"	34752	32	1" / 35	M 8	100
RSP G 1 1/4"	34753	40	1 1/4" / 42	M 8	100
RSP G 1 1/2"	34754	50	1 1/2" / 48	M 8	100



KEW RSS - Schraubrohrschele

Eignung: Zur Befestigung von Rohren im Sanitär- und Heizungsbereich bei Wand-, Decken- und Bodeninstallation

RSS 1/4"	34755	12 - 14	1/4" / 15	M 8	100
RSS 3/8"	34756	15 - 19	3/8" / 18	M 8	100
RSS 1/2"	34757	20 - 23	1/2" / 22	M 8	100
RSS 3/4"	34758	25 - 28	3/4" / 28	M 8	100
RSS 1"	34759	32 - 35	1" / 35	M 8	100
RSS 1 1/4"	34760	40 - 43	1 1/4" / 42	M 8	100
RSS 1 1/2"	34761	48 - 53	1 1/2" / 48	M 8	50
RSS 59	34762	50 - 55	- / 55	M8 / M 10	50
RSS 2"	34763	57 - 61	2" / 64	M8 / M 10	50
RSS 71	34764	63 - 67	- / 67	M8 / M 10	50
RSS 2 1/2"	34765	74 - 80	2 1/2" / 78	M8 / M 10	50
RSS 3"	34767	83 - 91	3" / 92	M8 / M 10	50
RSS 4"	34768	108 - 114	4" / 116	M8 / M 10	50
RSS 130	34769	123 - 128	- / 125	M8 / M 10	25
RSS 5"	34770	131 - 135	5" / 141	M8 / M 10	25
RSS 6"	34771	159 - 165	6" / 168	M8 / M 10	25
RSS 219	34772	216 - 220	- / 219	M 10	10

Heizungs-/Sanitärbefestigungen

Technische Daten



KEW KGP I - Konsolgrundplatte, längs

Eignung: Zur Herstellung von Wandkonsolen mit unterschiedlichen Längen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Stirnflanschgröße [mm]	Menge St./VE
KGP I 27/18	34780	50 x 24 x 4	1
KGP I 38/40	34782	75 x 33 x 4	1



KEW KGP q - Konsolgrundplatte, quer

KGP q 27/18	34779	50 x 24 x 4	1
KGP q 38/40	34781	75 x 33 x 4	1



KEW HKS - Hammerkopfschraube

Eignung: Zur Befestigung von Rohrschellen an Konsolen und Montageschienen

HKS 27/18 M 8 x 20	34793	50
HKS 27/18 M 8 x 25	34794	50
HKS 27/18 M 8 x 30	34795	50
HKS 27/18 M 8 x 40	34796	50
HKS 27/18 M 8 x 50	34797	50
HKS 27/18 M 8 x 80	34798	50
HKS 27/18 M 8 x 100	34799	25
HKS 27/18 M 10 x 30	34800	50
HKS 38/40 M 8 x 30	34801	50
HKS 38/40 M 8 x 50	34802	25
HKS 38/40 M 8 x 100	34803	25
HKS 38/40 M 10 x 30	34804	50
HKS 38/40 M 10 x 50	34805	25
HKS 38/40 M 10 x 100	34806	25



KEW SBM - Schiebemutter

Eignung: Zur Befestigung von Rohrschellen an Konsolen und Montageschienen in Verbindung mit Gewindestücken

SBM 27/18 M 8	34807	100
SBM 27/18 M 10	34808	100
SBM 38/40 M 8	34809	100
SBM 38/40 M 10	34810	100



KEW HK - Halteklammer

Eignung: Zur Montage an Konsolen und Montageschienen, um ein Aufspreizen bei schweren Lasten zu verhindern

Bezeichnung	Art.-Nr.	für Gewinde	Bohrloch [mm]	Menge St./VE
HK 27/18	34791	M 8	9	25
HK 38/40	34792	M 10	11	25



KEW SK - Schienenkonsole

Eignung: Zur Wandbefestigung von Rohrsträngen aber auch Befestigungen und Konstruktionen an Boden und Decke

Bezeichnung	Art.-Nr.	Grundplatte [mm]	Menge St./VE
SK 27/18 x 200	34773	120 x 40 x 4	1
SK 27/18 x 300	34774	120 x 40 x 4	1
SK 27/18 x 500	34775	120 x 40 x 4	1
SK 38/40 x 200	34776	120 x 40 x 6	1
SK 38/40 x 300	34777	120 x 40 x 6	1
SK 38/40 x 500	34778	120 x 40 x 6	1



KEW MW - Montagewinkel

Eignung: Zur Herstellung und Versteifung von Trägersystemen in Verbindung mit Montageschienen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Winkel	Menge St./VE
MW 27/18 - 45	34785	45°	1
MW 27/18 - 90	34786	90°	1
MW 38/40 - 45	34788	45°	1
MW 38/40 - 90	34789	90°	1

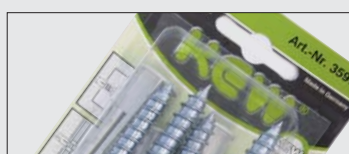


KEW SVB - Schienenverbinder

Eignung: Zur Verbindung von Montageschienen und Konsolen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Schraubengröße	Menge St./VE
SV 27/18	34783	M 8 x 16	1
SV 38/40	34784	M 10 x 20	1

SB Angebote



SB Angebote

**Das volle Programm -
anspruchsvoll, übersichtlich und attraktiv**



SB-Verkaufswand 2,50m x 2,00m

SB-Befestigungen

Das volle Angebot von heimwerkergerechten Kleinmengen für die einfache bis anspruchsvolle Heimwerkertätigkeit. Alle wichtigen Verarbeitungshinweise werden leicht verständlich auf den Verpackungen dargeboten. Das Sortiment reicht von Blister- und Beutelware über Faltschachtelware bis hin zu Kunststoffboxen und Runddosen.

PROFI-Befestigungen

Hier werden die besonderen Ansprüche der Profi-Anwender bedient. Für spezielle Befestigungen werden dem Fachmann hier patente Lösungsmöglichkeiten geboten. Das Sortiment reicht von losen Artikeln und Beutelware bis hin zu Faltschachteln. Selbstverständlich bieten wir in diesem Segment Faltschachteln mit Profi-Füllmengen an. Dank des modularen Aufbaus der PROFI-Wand kann man sein Sortiment individuell zusammenstellen.

GUT beraten - mit dem NEUEN Kunden-Leitsystem

Eigenschaften

Mit dem neuen KEW Kunden-Leitsystem findet sich jeder Endverbraucher auf Anhieb zurecht.

Durchgängige Farbcodierung

	Einsetzbar für alle Baustoffe
	Einsetzbar für Vollbaustoffe und Mauerwerk
	Einsatz in Platten und Hohlbaustoffen

Durch die durchgehende Farbcodierung können alle Produkte auf einen Blick in den vorzufindenden Verankerungsgrund vorselektiert werden.

Untergruppen und Einbaupiktogramme

Die einzelnen Produktuntergruppen werden im eingebauten Zustand aufgezeigt. Charakteristische Produktmerkmale erschließen sich auf einen Blick.

Produktmuster und Einbaupiktogramme

Produktmuster der Faltschachtelwaren und deren Einbauzustand erleichtern die Orientierung im Fachbodenbereich.

Ideale Blisterverpackung



Optimale Warensichtbarkeit und Wiederverschließbarkeit sind nur einige Vorteile der neuen Verpackung. Einsprachigkeit und leicht verständliche Baustoff-, Einbau- und Anwendungshinweise helfen unsere Qualitätsmarke zu vermarkten. Natürlich setzt sich die durchgängige Farbcodierung auch in dieser Verpackung durch.

Navigationshilfen

Der durchgängigen Farbcodierung und den leichtverständlichen Anwendungshinweisen werden hier nochmals die einzelnen Produkte zugewiesen. Übersichtlichkeit in Perfektion - somit bleiben keine Kundenwünsche offen!

Befestigungsprobleme?

WAS wollen Sie befestigen? **WORIN** wollen Sie es befestigen?

In allen Baustoffen In Vollbaustoffen und Mauerwerk In Plattenbaustoffen In Beton In WDVS

WOMIT sollen Sie es befestigen: **KEW Dübel**

Problem	SU K	SU K	DSD S	GBD	GKD	SU K	DSD S
Ablage (wandhängend)	SU K	SU K	DSD S	GBD	GKD	SU K	DSD S
Außenlampe	SU K	SU K	DSD S	RDD	RDD	SU K	DSD S
Badregal/-schrank (eckig)	SU K	SU K	DSD S	RDD	RDD	SU K	DSD S
Balkengeländer	-	-	-	-	-	SKA	VM
Bewegungsmelder	SU K	SU K	DSD S	GBD	GKD	SU K	DSD S
Bild (mit Rahmen)	SU K	SU K	DSD S	GBD	GKD	SU K	DSD S
Briefkasten	SU K	SU K	DSD S	GBD	GKD	SU K	DSD S
Dachstiele	SU K	SU K	DSD S	RDD	RDD	SU K	DSD S
Dunstabgabhabe	SU K	SU K	DSD S	GBD	MMD	MMD	DSD S
Duschabtrennung / Duschwanne	SU K	SU K	DSD S	RDD	RDD	SU K	DSD S
Fensterbänke	FRD C	FRS	FRD	FRD C	FRD	FRD	FRS
Gardienstange (Decke)	-	SU K	-	MMD	SU K	SU K	DSD S
Gardienstange (wandbündig)	SU K	SU K	DSD S	MMD	GKD	SU K	DSD S
Hängelampe (Sellystem)	VM	SU K	SU K	MMD	SU K	SU K	SU K
Handlauf	VM	-	DSD S	VM	MMD	SU K	RD
Handruchhalter	SU K	SU K	DSD S	MMD	SU K	MMD	DSD S

SB-Angebote - universeller Einsatz in allen Baustoffen

SUPER Universal-Durchsteckdübel - SU D

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
SU D 5	37109	20 x SU D Ø 5	9
SU D 6	35957	18 x SU D Ø 6	9
SU D 6 L	35958	16 x SU D Ø 6 lang	9
SU D 8	35959	12 x SU D Ø 8	9
SU D 10	35960	6 x SU D Ø 10	9
SU D 12	37110	4 x SU D Ø 12	9
SU D 14	37111	3 x SU D Ø 14	9



SUPER-Universal-Durchsteckdübel

SUPER Universal-Kragendübel - SU K

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
SU K 5	37112	20 x SU K Ø 5	9
SU K 6	35961	18 x SU K Ø 6	9
SU K 6 L	35962	16 x SU K Ø 6 lang	9
SU K 8	35963	12 x SU K Ø 8	9
SU K 10	35964	6 x SU K Ø 10	9
SU K 12	37113	4 x SU K Ø 12	9
SU K 14	37114	3 x SU K Ø 14	9



SUPER-Universal-Kragendübel

SUPER Universal-Durchsteckdübel mit Spanplattenschraube - SU D SP

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
SU D 5 SP	37115	15 x SU D Ø 5 / 15 x Spanplattenschraube 3,5 x 45	9
SU D 6 SP	35965	10 x SU D Ø 6 / 10 x Spanplattenschraube 4,5 x 50	9
SU D 6 L SP	35966	8 x SU D Ø 6 / 8 x Spanplattenschraube 4,5 x 70	9
SU D 8 SP	35967	6 x SU D Ø 8 / 6 x Spanplattenschraube 6,0 x 70	9



SUPER-Universal-Durchsteckdübel + Spanplattenschrauben

SUPER Universal-Kragendübel mit Spanplattenschraube - SU K SP

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
SU K 5 SP	37116	15 x SU K Ø 5 / 15 x Spanplattenschraube 3,5 x 45	9
SU K 6 SP	35968	10 x SU K Ø 6 / 10 x Spanplattenschraube 4,5 x 50	9
SU K 6 L SP	35969	8 x SU K Ø 6 / 8 x Spanplattenschraube 4,5 x 70	9
SU K 8 SP	35970	6 x SU K Ø 8 / 6 x Spanplattenschraube 6,0 x 70	9



SUPER-Universal-Kragendübel + Spanplattenschrauben

SUPER Universal-Durchsteckdübel mit Sechskantschraube - SU D SK

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
SU D 10 SK	35971	4 x SU D Ø 10 / 4 x Sechskantschraube 8,0 x 80	9
SU D 12 SK	37117	2 x SU D Ø 12 / 2 x Sechskantschraube 8,0 x 90	9
SU D 14 SK	37119	2 x SU D Ø 14 / 2 x Sechskantschraube 10,0 x 100	9



SUPER-Universal-Durchsteckdübel + Sechskantschrauben

SUPER Universal-Kragendübel mit Sechskantschraube - SU K SK

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
SU K 10 SK	35972	4 x SU K Ø 10 / 4 x Sechskantschraube 8,0 x 80	9
SU K 12 SK	37118	2 x SU K Ø 12 / 2 x Sechskantschraube 8,0 x 90	9
SU K 14 SK	37120	2 x SU K Ø 14 / 2 x Sechskantschraube 10,0 x 100	9



SUPER-Universal-Kragendübel + Sechskantschrauben

SB-Angebote - universeller Einsatz in allen Baustoffen

SUPER Universal-Kragendübel mit Rundhaken -SU K RH

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
SU K 6 RH	33883	4 x SU K Ø 6 / 4 x Rundhaken 4,4 x 67	9
SU K 8 RH	33899	4 x SU K Ø 8 / 4 x Rundhaken 4,9 x 84	9
SU K 10 RH	33900	2 x SU K Ø 10 / 2 x Rundhaken 6,8 x 97	9



SUPER-Universal-Kragendübel + Rundhaken

SUPER Universal-Kragendübel mit Winkelhaken -SU K WH

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
SU K 6 WH	33881	4 x SU K Ø 6 / 4 x Winkelhaken 4,4 x 51	9
SU K 8 WH	33898	4 x SU K Ø 8 / 4 x Winkelhaken 4,9 x 70	9
SU K 10 WH	33882	2 x SU K Ø 10 / 2 x Winkelhaken 6,8 x 79	9



SUPER-Universal-Kragendübel + Winkelhaken

SUPER Universal-Kragendübel mit Rund- und Winkelhaken, Ösenschrauben - SU K WHB /SU K RHB / SU K OEB

Bezeichn.	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
SU K 8 WHB	33884	2 x SU K Ø 8 / 2 x Winkelhaken 4,9 x 70 m. Befte weiß	9
SU K 8 RHB	33901	2 x SU K Ø 8 / 2 x Rundhaken 4,9 x 84 m. Befte weiß	9
SU K 8 OEB	33885	2 x SU K Ø 8 / 2 x Ösenschrauben 4,9 x 84 m. Befte weiß	9



SUPER-Universal-Kragendübel + Rund- und Winkelhaken, Ösenschrauben

Universal-Kragendübel - UKD

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
UKD 5 x 32	31140	20 x UKD Ø 5 x 31	9
UKD 6 x 37	31142	18 x UKD Ø 6 x 37	9
UKD 6 x 52	35848	16 x UKD Ø 6 x 52	9
UKD 8 x 52	31148	12 x UKD Ø 8 x 52	9
UKD 10 x 62	31150	6 x UKD Ø 10 x 62	9
UKD 12 x 72	31152	4 x UKD Ø 12 x 72	9
UKD 14 x 76	31154	3 x UKD Ø 14 x 76	9



Universal-Kragendübel

Universal-Kragendübel mit Spanplattenschraube - UKD SP

Bezeichnung.	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
UKD 5 x 32 SP	32621	Universal-Kragendübel 5 x 32 / Spanplattenschrauben 3,5 x 45	9
UKD 6 x 37 SP	32622	Universal-Kragendübel 6 x 37 / Spanplattenschrauben 4,5 x 50	9
UKD 6 x 52 SP	35850	Universal-Kragendübel 6 x 52 / Spanplattenschrauben 4,5 x 70	9
UKD 8 x 52 SP	32625	Universal-Kragendübel 8 x 52 / Spanplattenschrauben 6,0 x 70	9
UKD 10 x 62 SP	32626	Universal-Kragendübel 10 x 62 / Spanplattenschrauben 7,0 x 80	9



Universal-Kragendübel + Spanplattenschrauben

SB-Angebote - universeller Einsatz in allen Baustoffen

Universal-Kragendübel mit Sechskantschraube - UKD SK

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
UKD 12 x 72 SK	32641	2 x UKD Ø 12 x 72 / 2 x Sechskant-Holzschrauben 8,0 x 90	9
UKD 14 x 76 SK	32642	2 x UKD Ø 14 x 76 / 2 x Sechskant-Holzschrauben 10,0 x 100	9



Universal-Kragendübel + Sechskantschrauben

Universal-Durchsteckdübel mit Kombi-Holzschraube - UDD KS

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
UDD 5 x 31 KS	32627	15 x UDD Ø 5 x 31 / 15 x Kombi-Holzschrauben 3,0 x 40	9
UDD 6 x 36 KS	32628	10 x UDD Ø 6 x 36 / 10 x Kombi-Holzschrauben 4,0 x 50	9
UDD 8 x 51 KS	32631	6 x UDD Ø 8 x 51 / 6 x Kombi-Holzschrauben 5,0 x 70	9
UDD 10 x 61 KS	32632	4 x UDD Ø 10 x 61 / 4 x Kombi-Holzschrauben 7,0 x 80	9



Universal-Durchsteckdübel + Kombi-Holzschrauben

Universal-Kragendübel mit Kombi-Holzschraube - UKD KS

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
UKD 5 x 32 KS	32633	15 x UDD Ø 5 x 32 / 15 x Kombi-Holzschrauben 3,0 x 40	9
UKD 6 x 37 KS	32634	10 x UDD Ø 6 x 37 / 10 x Kombi-Holzschrauben 4,0 x 50	9
UKD 8 x 52 KS	32637	6 x UDD Ø 8 x 52 / 6 x Kombi-Holzschrauben 5,0 x 70	9
UKD 10 x 62 KS	32638	4 x UDD Ø 10 x 62 / 4 x Kombi-Holzschrauben 7,0 x 80	9



Universal-Kragendübel + Kombi-Holzschrauben

WC-Befestigung - WCB

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
WCB 6 x 90 SK	31550	2 x SU D 8 / 2 x Einsteckhülse WCB / 2 x Messing 6kt Schraube 6 x 90 / 2 x Zierkappe WCB weiß / 2 x Zierkappe WCB beige	9



WC-Befestigung



Urinalbefestigung - UB

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Beutel mit Reiter			
UB 8 x 120 STS weiß	33935	2 x DSD S Ø 10 / 2 x Stockschraube M 8x120 / 2 x Nylon Unterlegscheibe M 8 / 2 x Unterlegscheibe M 8 / 2 x Sechskantmutter M 8 / 2 x Zierkappe URI weiß	12



Urinalbefestigung



Spreizpatrone - SP

Bezeichnung	Art.Nr.	Inhalt	VE/UK
Blister			
SP 6	30703	30 x SP Ø 6	9
SP 7	30704	25 x SP Ø 7	9
SP 8	30705	25 x SP Ø 8	9



Spreizpatrone

SB-Angebote - universeller Einsatz in allen Baustoffen

Spreizpatrone mit Spanplattenschraube - SP S

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
SP 6 S	36131	10 x SP Ø 6 / 10 x Spanplattenschraube 3 x 30	9
SP 7 S	36132	10 x SP Ø 6 / 10 x Spanplattenschraube 4 x 40	9
SP 8 S	36133	10 x SP Ø 6 / 10 x Spanplattenschraube 5 x 50	9



Spreizpatrone +
Spanplattenschrauben

Rahmendübel doppelte Spreizzone mit Sechskant-Sicherheitsschraube - RDD SK

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
RDD 8 x 100 SK	36134	4 x RDD Ø 8 x 100 / 4 x Sechskant-Sicherheitsschraube 6,0 x 105	9
Beutel mit Reiter			
RDD 8 x 120 SK	36135	4 x RDD Ø 8 x 120 / 4 x Sechskant-Sicherheitsschraube 6,0 x 125	15
RDD 10 x 100 SK	33952	4 x RDD Ø 10 x 100 / 4 x Sechskant-Sicherheitsschraube 7,0 x 105	20
RDD 10 x 120 SK	33953	4 x RDD Ø 10 x 120 / 4 x Sechskant-Sicherheitsschraube 7,0 x 125	20
RDD 10 x 140 SK	33954	4 x RDD Ø 10 x 140 / 4 x Sechskant-Sicherheitsschraube 7,0 x 145	15
RDD 10 x 160 SK	33955	4 x RDD Ø 10 x 160 / 4 x Sechskant-Sicherheitsschraube 7,0 x 165	15

kürzere Ergänzungslängen RD 8 x 80 SK - Art.No. 36163 und RD 10 x 80 SK - Art.No. 36146, siehe S. 108



Rahmendübel
doppelte Spreizzone +
Sechskant-Sicherheitsschraube

Rahmendübel doppelte Spreizzone mit Senkkopfsicherheitsschraube - RDD TX

galvanisch verzinkte Senkkopfsicherheitsschraube für Torx Bit Gr. 30 für Ø 8 und Gr. 40 für Ø 10

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
RDD 8 x 100 TX	36136	4 x RDD Ø 8 x 100 / 4 x Senkkopfsicherheitsschraube TORX 6,0 x 105	9
Beutel mit Reiter			
RDD 8 x 120 TX	36178	4 x RDD Ø 8 x 120 / 4 x Senkkopfsicherheitsschraube TORX 6,0 x 125	15
RDD 10 x 100 TX	33956	4 x RDD Ø 10 x 100 / 4 x Senkkopfsicherheitsschraube TORX 7,0 x 105	20
RDD 10 x 120 TX	33957	4 x RDD Ø 10 x 120 / 4 x Senkkopfsicherheitsschraube TORX 7,0 x 125	20
RDD 10 x 140 TX	33958	4 x RDD Ø 10 x 140 / 4 x Senkkopfsicherheitsschraube TORX 7,0 x 145	15
RDD 10 x 160 TX	33959	4 x RDD Ø 10 x 160 / 4 x Senkkopfsicherheitsschraube TORX 7,0 x 165	15

kürzere Ergänzungslängen RD 8x80 TX - Art.No. 36164 und RD 10x80 TX - Art.No. 36147, siehe S. 108



Rahmendübel
doppelte Spreizzone +
Senkkopfsicherheitsschraube TORX

Fensterrahmendübel Combi - FRD CM

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Beutel mit Reiter			
FRD CM 10 x 112 *	34129	6 x FRD CM Ø 10 x 112 / 6 x Abdeckkappen weiß / 6 x Abdeckkappen braun	20
FRD CM 10 x 132 *	34130	6 x FRD CM Ø 10 x 132 / 6 x Abdeckkappen weiß / 6 x Abdeckkappen braun	20
FRD CM 10 x 152 *	34131	6 x FRD CM Ø 10 x 152 / 6 x Abdeckkappen weiß / 6 x Abdeckkappen braun	15
FRD CM 10 x 182 *	34132	6 x FRD CM Ø 10 x 182 / 6 x Abdeckkappen weiß / 6 x Abdeckkappen braun	15

* auch im Liegebeutel erhältlich



Fensterrahmendübel

Gerüstschraube - GS

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Beutel mit Reiter			
GS 8 x 80	36140	2 x GS Ø 8 x 80	



Gerüstschrauben

SB-Angebote - universeller Einsatz in allen Baustoffen

Verbundmörtelkartusche - VM

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Beutel mit Reiter			
VM 150	33830	1 x Verbundmörtel Kartusche 150ml / 2 x Statikmischer	4



Verbundmörtelkartusche

Innengewindanker - VIG

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
VIG M 8	36159	4 x VIG M 8	9
VIG M 10	36160	4 x VIG M 10	9



Innengewindanker

Siebhülse - VSH

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
VSH 12 x 50	33820	4 x VSH Ø 12 x 50	9
Beutel mit Reiter			
VSH 15 x 85	33821	4 x VSH Ø 15 x 85	15



Siebhülse

Waschtischbefestigung mit Siebhülse - WTB VSH

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Beutel mit Reiter			
WTB 10 x 140 VSH	36176	2 x Gewindestück M 10 x 140 / 2 x Siebhülse 15 x 85 / 2 x 6kt Mutter M 10 / 2 x Nylon Exzenterhülse M 10 / 2 x Unterlegscheibe M 10	15



Waschtischbefestigung



Gewindestange - VG

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
VG M 6 x 100	36138	4 x VG M 6 x 100	9
VG M 8 x 110	36157	4 x VG M 8 x 110	9
VG M 10 x 110	36158	4 x VG M 10 x 110	9
Beutel mit Reiter			
VG M 12 x 115	36177	4 x VG M 12 x 115	15



Gewindestangen

Knetdübel - KND

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
KND 40	36139	Knetdübel 40 g	9



Knetdübel

SB-Angebote - Einsatz in Vollbaustoffen und Mauerwerk

Durchsteck-Spreizdübel Super - DSD S

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
DSD S 5	30690	25 x DSD S Ø 5	9
DSD S 6	30691	15 x DSD S Ø 6	9
DSD S 7	30692	12 x DSD S Ø 7	9
DSD S 8	30693	10 x DSD S Ø 8	9
DSD S 10	30694	5 x DSD S Ø 10	9
DSD S 12	30700	6 x DSD S Ø 12	9
DSD S 14	30701	4 x DSD S Ø 14	9
Blister Großpackung			
DSD S 5 G	30695	50 x DSD S Ø 5	9
DSD S 6 G	30696	30 x DSD S Ø 6	9
DSD S 7 G	30697	25 x DSD S Ø 7	9
DSD S 8 G	30698	20 x DSD S Ø 8	9
DSD S 10 G	30699	10 x DSD S Ø 10	9



Durchsteck-Spreizdübel Super

Kragen-Spreizdübel Super - KSD S

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
KSD S 5	30685	25 x KSD S Ø 5	9
KSD S 6	30686	15 x KSD S Ø 6	9
KSD S 7	30687	12 x KSD S Ø 7	9
KSD S 8	30688	10 x KSD S Ø 8	9
KSD S 10	30689	5 x KSD S Ø 10	9



Kragen-Spreizdübel Super

Durchsteck-Spreizdübel Super mit Spanplattenschraube - DSD S SP

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
DSD S 5 SP	30710	20 x DSD S Ø 5 / 20 x Spanplattenschrauben 3,0 x 30	9
DSD S 6 SP	30711	12 x DSD S Ø 6 / 12 x Spanplattenschrauben 4,0 x 40	9
DSD S 8 SP	30712	8 x DSD S Ø 8 / 8 x Spanplattenschrauben 5,0 x 50	9



Durchsteck-Spreizdübel Super + Spanplattenschraube

Kragen-Spreizdübel Super mit Spanplattenschraube - KSD S SP

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
KSD S 5 SP	30713	20 x KSD S Ø 5 / 20 x Spanplattenschrauben 3,0 x 30	9
KSD S 6 SP	30714	12 x KSD S Ø 6 / 12 x Spanplattenschrauben 4,0 x 40	9
KSD S 8 SP	30715	8 x KSD S Ø 8 / 8 x Spanplattenschrauben 5,0 x 50	9



Kragen-Spreizdübel Super + Spanplattenschraube

Durchsteck-Spreizdübel Super mit Kombi-Holzschraube - DSD S KS

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
DSD S 5 KS	30716	25 x DSD S Ø 5 / 25 x Kombi-Holzschrauben 3,0 x 30	9
DSD S 6 KS	30717	15 x DSD S Ø 6 / 15 x Kombi-Holzschrauben 4,0 x 40	9
DSD S 7 KS	30718	12 x DSD S Ø 7 / 12 x Kombi-Holzschrauben 4,5 x 40	9
DSD S 8 KS	30719	10 x DSD S Ø 8 / 10 x Kombi-Holzschrauben 5,0 x 50	9
DSD S 10 KS	30720	5 x DSD S Ø 10 / 5 x Kombi-Holzschrauben 6,0 x 60	9



Durchsteck-Spreizdübel Super + Kombi-Holzschraube

SB-Angebote - Einsatz in Vollbaustoffen und Mauerwerk

Kragen-Spreizdübel Super mit Kombi-Holzschraube - KSD S KS

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
KSD S 5 KS	30721	25 x DSD S Ø 5 / 25 x Kombi-Holzschrauben 6,0 x 60	9
KSD S 6 KS	30722	15 x KSD S Ø 6 / 15 x Kombi-Holzschrauben 4,0 x 40	9
KSD S 7 KS	30723	12 x KSD S Ø 7 / 12 x Kombi-Holzschrauben 4,5 x 40	9
KSD S 8 KS	30724	10 x KSD S Ø 8 / 10 x Kombi-Holzschrauben 5,0 x 50	9
KSD S 10 KS	30725	5 x KSD S Ø 10 / 5 x Kombi-Holzschrauben 6,0 x 60	9



Kragen-Spreizdübel Super + Kombi-Holzschraube

Durchsteck-Spreizdübel Super mit Sechskant-Holzschraube - DSD S SK

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
DSD S 10 SK	30748	5 x DSD S Ø 10 / 5 x Sechskant-Holzschrauben 6,0 x 70	9
DSD S 12 SK	30749	3 x DSD S Ø 12 / 3 x Sechskantholzschrauben 8,0 x 80	9
DSD S 14 SK	30750	2 x DSD S Ø 14 / 2 x Sechskantholzschrauben 10,0 x 90	9



Durchsteck-Spreizdübel Super + Sechskant-Holzschraube

Kragen-Spreizdübel Super mit Sechskant-Holzschraube - KSD S SK

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
KSD S 10 SK	30747	5 x KSD S Ø 10 / 5 x Sechskantholzschrauben 6,0 x 70	9



Kragen-Spreizdübel Super + Sechskant-Holzschraube

Durchsteck-Spreizdübel Super mit Spanplattenschraube und Abdeckkappe - DSD S SPA

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
DSD S 8 SPA	30741	8 x DSD S Ø 8 / 8 x Spanplattenschrauben 5 x 50 / 8 x Abdeckkappen weiß, braun, beige	9



Durchsteck-Spreizdübel Super + Spanplattenschraube

Durchsteck-Spreizdübel Super mit Rundhaken DSD S RH

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
DSD S 10 RH	31540	2 x DSD S Ø 10 / 2 x Rundhaken 7 x 100	9



Durchsteck-Spreizdübel Super + Rundhaken

Durchsteck-Spreizdübel Super mit Winkelhaken DSD S WH

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
DSD S 6 WH	31542	8 x DSD S Ø 6 / 8 x Winkelhaken 4,4 x 40	9



Durchsteck-Spreizdübel Super + Winkelhaken

SB-Angebote - Einsatz in Vollbaustoffen und Mauerwerk

Durchsteck-Spreizdübel Super mit Rundhaken - DSD S RK

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
DSD S 6 RK	33886	4 x DSD S Ø 6 / 4 x Rundhaken 4,2 x 65, nylonbesch. weiß	9
DSD S 8 RK	33887	2 x DSD S Ø 8 / 2 x Rundhaken 5,4 x 80, nylonbesch. weiß	9
DSD S 10 RK	33888	2 x DSD S Ø 10 / 2 x Rundhaken 7 x 106, nylonbesch. weiß	9



Durchsteck-Spreizdübel Super + Rundhaken

Waschtischbefestigung mit Stockschraube - WTB STS

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Beutel mit Reiter			
WTB 10 x 120 STS	30772	2 x DSD S Ø 12 / 2 x Stockschraube M 10 x 120 / 2 x Nylon Exzenterhülse M 10 / 2 x Unterlegscheibe M 10 / 2 x 6kt Mutter M 10	12
WTB 10 x 140 STS	30773	2 x DSD S Ø 12 / 2 x Stockschraube M 10 x 140 / 2 x Nylon Exzenterhülse M 10 / 2 x Unterlegscheibe M 10 / 2 x 6kt Mutter M 10	12



Waschtischbefestigung



Waschtisch- und Urinalbefestigung - WTUB

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Beutel mit Reiter			
WTUB 10 x 140 w	33961	2 x DSD S Ø 12 / 2 x Stockschraube M 10 x 140 / 2 x Bundhülse M 10 / 2 x Unterlegscheibe M 10 / 2 x 6kt Mutter M 10 / 2 x Zierkappe WTUB weiß	12
WTUB 10 x 140 cr	33962	2 x DSD S Ø 12 / 2 x Stockschraube M 10 x 140 / 2 x Bundhülse M 10 / 2 x Unterlegscheibe M 10 / 2 x 6kt Mutter M 10 / 2 x Zierkappe WTUB chrom	12



Waschtisch- und Urinalbefestigung



Spiegelbefestigung - SB

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
SB	33934	4 x DSD S Ø 6 / 4 x Senkkopfschraube 4 x 40 / 2 x Spiegelhalter mit Feder / 2 x Spiegelhalter ohne Feder	9

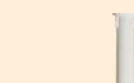


Spiegelbefestigung



Rahmendübel einfache Spreizzone ohne Schraube - RDH

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
RDH 6 x 60	33774	15 x RDH Ø 6 x 60	9
RDH 8 x 60	33775	10 x RDH Ø 8 x 60	9
RDH 8 x 80	33776	10 x RDH Ø 8 x 80	9



Rahmendübel



Rahmendübel einfache Spreizzone mit Senkkopfschraube - RD S

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
RD 6 x 60 S	33771	8 x RD Ø 6 x 60 / 8 x Senkkopfschraube 4,5 x 65	9
RD 8 x 60 S	33772	6 x RD Ø 8 x 60 / 6 x Senkkopfschrauben 6,0 x 65	9
RD 8 x 80 S	33773	5 x RD Ø 8 x 80 / 5 x Senkkopfschrauben 6,0 x 85	9
Beutel mit Reiter			
RD 8 x 100 S	34326	4 x RD Ø 8 x 100 / 4 x Senkkopfschrauben 6,0 x 105	25



Rahmendübel + Senkkopfschraube



SB-Angebote - Einsatz in Vollbaustoffen und Mauerwerk

Rahmendübel einfache Spreizzone mit Senkkopfschraube - RD S

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Beutel mit Reiter			
RD 8 x 120 S	34327	4 x RD Ø 8 x 120 / 4 x Senkkopfschraube 6,0 x 125	20
RD 10 x 100 S*	34328	4 x RD Ø 10 x 100 / 4 x Senkkopfschrauben 7,0 x 105	25
RD 10 x 120 S*	34329	4 x RD Ø 10 x 120 / 4 x Senkkopfschrauben 7,0 x 125	20
RD 10 x 140 S*	34330	4 x RD Ø 10 x 140 / 4 x Senkkopfschrauben 7,0 x 145	20

* auch im Liegebeutel erhältlich



Rahmendübel +
Senkkopfschraube

Rahmendübel einfache Spreizzone mit Torxschraube - RD TX

galvanisch verzinkte Senkkopfsicherheitschraube für Torx Bit Gr. 30 für Ø 8 und Gr. 40 für Ø 10

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
RD 8 x 80 TX	36164	4 x RD Ø 8 x 80 / 4 x Senkkopfsicherheitschraube TORX 6,0 x 85	9
RD 10 x 80 TX	36147	4 x RD Ø 10 x 80 / 4 x Senkkopfsicherheitschraube TORX 7,0 x 85	9



Rahmendübel +
Senkkopfsicherheitschraube

Rahmendübel einfache Spreizzone mit Sechskant-Sicherheitschraube - RD SK

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
RD 8 x 80 SK	36163	4 x RD Ø 8 x 80 / 4 x Sechskant-Sicherheitschraube 6,0 x 85	9
RD 10 x 80 SK	36146	4 x RD Ø 10 x 80 / 4 x Sechskant-Sicherheitschraube 7,0 x 85	9



Rahmendübel +
Sechskant-Sicherheitschraube

Rahmendübel mit Winkelhaken - RD WH

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
RD 8 x 60 WH	33878	2 x RD Ø 8 x 60 / 2 x Winkelhakten 5,8 x 80	9
RD 8 x 80 WH	33879	2 x RD Ø 8 x 80 / 2 x Winkelhakten 5,8 x 100	9
Beutel mit Reiter			
RD 10 x 100 WH	33880	2 x RD Ø 10 x 100 / 2 x Winkelhaken 7,0 x 125	20



Rahmendübel +
Winkelhaken

Nageldübel Senkkopf - ND S

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
ND 5 x 30 S	30731	20 x ND S Ø 5 x 30 / 20 x Nagelschraube 3,5 x 35, vormontiert	9
ND 5 x 40 S	30732	20 x ND S Ø 5 x 40 / 20 x Nagelschraube 3,5 x 45, vormontiert	9
ND 6 x 40 S	30734	15 x ND S Ø 6 x 40 / 15 x Nagelschraube 4 x 45, vormontiert	9
ND 6 x 60 S	30735	15 x ND S Ø 6 x 60 / 15 x Nagelschraube 4 x 65, vormontiert	9
ND 6 x 80 S	30736	10 x ND S Ø 6 x 80 / 10 x Nagelschraube 4 x 85, vormontiert	9
ND 8 x 80 S	33779	8 x ND S Ø 8 x 80 / 8 x Nagelschraube 5 x 85, vormontiert	9
Beutel mit Reiter			
ND 8 x 100 S	34331	8 x ND S Ø 8 x 100 / 8 x Nagelschraube 5 x 105, vormontiert	14
ND 8 x 120 S	34332	6 x ND S Ø 8 x 120 / 6 x Nagelschraube 5 x 125, vormontiert	14
ND 8 x 140 S	34333	6 x ND S Ø 8 x 140 / 6 x Nagelschraube 5 x 145, vormontiert	14



Nageldübel Senkkopf

SB-Angebote - Einsatz in Vollbaustoffen und Mauerwerk

Fensterrahmendübel - FRD M

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Beutel mit Reiter			
FRD M 8 x 92 *	30761	6 x FRD M Ø 8 x 92 / 6 x Abdeckkappe weiß / 6 x Abdeckkappe braun	24
FRD M 8 x 132 *	30762	6 x FRD M Ø 8 x 132 / 6 x Abdeckkappe weiß / 6 x Abdeckkappe braun	24
FRD M 10 x 112 *	30764	6 x FRD M Ø 10 x 112 / 6 x Abdeckkappe weiß / 6 x Abdeckkappe braun	18
FRD M 10 x 132 *	30763	6 x FRD M Ø 10 x 132 / 6 x Abdeckkappe weiß / 6 x Abdeckkappe braun	18
FRD M 10 x 152 *	30765	6 x FRD M Ø 10 x 152 / 6 x Abdeckkappe weiß / 6 x Abdeckkappe braun	14
FRD M 10 x 182 *	31500	6 x FRD M Ø 10 x 182 / 6 x Abdeckkappe weiß / 6 x Abdeckkappe braun	14

* auch im Liegebeutel erhältlich



Fensterrahmendübel

Fensterrahmenschraube - FRS

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
FRS 7,5 x 72 S	36166	6 x FRS Ø 7,5 x 72 S / 6 x Abdeckkappe weiß / 6 x Abdeckkappe braun	9
FRS 7,5 x 92 S	36167	6 x FRS Ø 7,5 x 92 S / 6 x Abdeckkappe weiß / 6 x Abdeckkappe braun	9
Beutel mit Reiter			
FRS 7,5 x 112 S	36168	6 x FRS Ø 7,5 x 112 S / 6 x Abdeckkappe weiß / 6 x Abdeckkappe braun	15
FRS 7,5 x 132 S	36169	6 x FRS Ø 7,5 x 132 S / 6 x Abdeckkappe weiß / 6 x Abdeckkappe braun	15
FRS 7,5 x 152 S	36170	6 x FRS Ø 7,5 x 152 S / 6 x Abdeckkappe weiß / 6 x Abdeckkappe braun	15
FRS 7,5 x 182 S	36171	6 x FRS Ø 7,5 x 182 S / 6 x Abdeckkappe weiß / 6 x Abdeckkappe braun	15



Fensterrahmenschraube

Bau- und Montagekeile - BMK

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Beutel mit Reiter			
BMK 6	23070	10 x BMK 6	17
BMK 9	23140	6 x BMK 9	15
BMK 18	23160	4 x BMK 18	12



Bau- und Montagekeile

Abstandhalter - ASH

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Beutel mit Reiter			
ASH 3	36464	15 x ASH 3	15
ASH 5	36465	9 x ASH 5	15
ASH 8	36466	6 x ASH 8	15



Abstandhalter

Messingspreizdübel - MSD

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
MSD M 5	36162	7 x MSD M 5	9
MSD M 6	35377	5 x MSD M 6	9
MSD M 8	35378	3 x MSD M 8	9
MSD M 10	35379	2 x MSD M 10	9



Messingspreizdübel

SB-Angebote - Einsatz in Vollbaustoffen und Mauerwerk

Gasbetondübel - G7

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
G7	36137	10 x G 7	9



Gasbetondübel

Gasbetondübel mit Setzwerkzeug - GBD SW Gasbetondübel mit Setzwerkzeug und Schraube - GBD SWS

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
GBD SW	32601	4 x GBD / 1 x Setzwerkzeug	9
GBD SWS	32602	4 x GBD / 1 x Setzwerkzeug / 4 x Spanplattenschrauben 4,5 x 70	9



Gasbetondübel +
Setzwerkzeug + Schraube

Metalluniversaldübel - MUD

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
MUD 5 x 30	32610	14 x MUD 5 x 30	9
MUD 6 x 32	32611	14 x MUD 6 x 32	9
MUD 8 x 38	32612	12 x MUD 8 x 38	9
MUD 8 x 60	32613	10 x MUD 8 x 60	9
MUD 10 x 60	32614	8 x MUD 10 x 60	9



Metalluniversaldübel

Deckennagel - DN

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
DN 35	36165	6 x DN 35	9



Deckennagel

Isodübel - DSHD

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
DSHD 50	36172	2 x DSHD 50	15
DSHD 85	36173	2 x DSHD 85	15



Isodübel

SB-Angebote - Einsatz in Plattenbaustoffen

Kunststoffhohlraumdübel - KHD

Kunststoffhohlraumdübel mit Spanplattenschraube - KHD SP

Kunststoffhohlraumdübel mit Winkelhaken - KHD WH

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
KHD	36142	5 x KHD 10 x 50	9
KHD SP	33397	4 x KHD 10 x 50 / 4 x Spanplattenschrauben 4 x 60	9
KHD WH	36143	2 x KHD 10 x 50 / 2 x Winkelhaken 4 x 40	9



Kunststoffhohlraumdübel
+ Spanplattenschraube / Haken

Gipskartondübel - GKD SW

Gipskartondübel mit Spanplattenschraube - GKD SWS

Gipskartondübel mit Winkelhaken - GKD SW WH

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
GKD	30706	15 x GKD	9
GKD SW	30707	10 x GKD / 1 x Setzwerkzeug	9
GKD SWS	32600	5 x GKD / 1 x Setzwerkzeug / 5 x Spanplattenschrauben 4,0 x 40	9
GKD SW WH	36141	5 x GKD / 1 x Setzwerkzeug / 5 x Winkelhaken 4,0 x 40	9



Kunststoffhohlraumdübel
+ Setzwerkzeug / Spanplattenschrauben / Haken

Gipskartondübel Metall - GKD M

Gipskartondübel Metall mit Spanplattenschraube - GKD M SP

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
GKD M	35144	15 x GKD M	9
GKD M SP	35342	3 x GKD M / 3 x Spanplattenschrauben 4,0 x 40	9
GKD M SP	35343	10 x GKD M / 10 x Spanplattenschrauben 4,0 x 40	9



Gipskartondübel +
Spanplattenschrauben

Metallhohlraumdübel - MHD

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
MHD 4 x 12	32604	4 x MHD 4 x 12	9
MHD 4 x 24	32605	4 x MHD 4 x 24	9
MHD 5 x 12	30755	4 x MHD 5 x 12	9
MHD 5 x 16	32606	4 x MHD 5 x 16	9
MHD 5 x 24	32607	4 x MHD 5 x 24	9
MHD 6 x 12	30758	4 x MHD 6 x 12	9
MHD 6 x 16	32608	4 x MHD 6 x 16	9
MHD 6 x 24	32609	4 x MHD 6 x 24	9



Metallhohlraumdübel

Metallhohlraumdübel - MHD WH/Oe/RH

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
MHD 6 x 16 WH	35344	4 x MHD 6 x 16 / 4 x Winkelhaken M 6 x 60	9
MHD 6 x 16 Oe	36144	4 x MHD 6 x 16 / 4 x Ösenschrauben M 6 x 60	9
MHD 6 x 16 RH	36145	4 x MHD 6 x 16 / 4 x Rundhaken M 6 x 60	9



Metallhohlraumdübel Ösenschraube / Winkelhaken / Rundhaken

SB-Angebote - Einsatz in Plattenbaustoffen

Waschtischbefestigung mit Metallhohlraumdübel - WTB MHD

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Beutel mit Reiter			
WTB 8 x 16 MHD	30770	2 x Gewindestück M 8 x 115 / 2 x MHD 8 x 16 / 2 x 6kt Mutter M 8 / 2 x Unterlegscheibe M 8 / 2 x Nylon Exzenterhülse M 8	12
WTB 8 x 24 MHD	30771	2 x Gewindestück M 8 x 115 / 2 x MHD 8 x 24 / 2 x 6kt Mutter M 8 / 2 x Unterlegscheibe M 8 / 2 x Nylon Exzenterhülse M 8	12



Waschtischbefestigung



Montagezange - HMZ

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Beutel mit Reiter			
HMZ	30784	1 x Montagezange	1



Montagezange



Federklappdübel - FK

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
FK M 3 x 90	34368	2 x FK M 3 x 90	9
FK M 4 x 100	30781	2 x FK M 4 x 100	9
Beutel mit Reiter			
FK M 5 x 100	36174	2 x FK M 5 x 100	15



Federklappdübel



Federklappdübel mit Bundmutter - FKB

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
FKB M 3 x 90	33686	9 x FKB M 3 x 90	4
FKB M 3 x 90	33688	2 x FKB M 3 x 90	9
FKB M 4 x 100	33687	8 x FKB M 4 x 100	4
FKB M 4 x 100	36001	2 x FKB M 4 x 100	9



Federklappdübel mit Bundmutter



Federklappdübel mit Haken - FKH

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
FKH M 3 x 50	33689	2 x FKH M 3 x 50	9
FKH M 4 x 70	30782	2 x FKH M 4 x 70	9
Beutel mit Reiter			
FKH M 5 x 70	36175	2 x FKH M 5 x 70	15



Federklappdübel mit Haken



SB-Angebote - Einsatz in Beton

Bolzenanker S-KA

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Blister			
S-KA 8/10	36838	2 x S-KA 8/10	9
S-KA 10/10	36839	2 x S-KA 10/10	9
S-KA 12/20	36840	2 x S-KA 12/20	9



Bolzenanker S-KA

Bolzenanker S-KA verzinkt

Bezeichnung	Art.Nr.	VE/UK
mit Einzelauszeichnung		
S-KA 10/10 E	36828	50
S-KA 10/30 E	36829	25
S-KA 10/55 E	36830	25
S-KA 10/80 E	36831	25
S-KA 12/5 E	36832	25
S-KA 12/20 E	36833	25
S-KA 12/35 E	36834	25
S-KA 12/65 E	36835	25
S-KA 12/105 E	36836	25
S-KA 16/20 E	36837	10



Bolzenanker S-KA

Bolzenanker S-KAH rostfrei

Bezeichnung	Art.Nr.	VE/UK
S-KAH 10/10 A4 E	36861	50
S-KAH 12/5 A4 E	36862	25
S-KAH 12/20 A4 E	36863	25

Rohrschellen RS

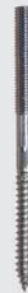
Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Beutel mit Reiter			
RS Practic 3/8"	35043	2 x RS 3/8"	12
RS Practic 1/2"	35044	2 x RS 1/2"	12
RS Practic 3/4"	35045	2 x RS 3/4"	12
RS Practic 1"	35046	2 x RS 1"	12
Liegebeutel			
RS Practic 3/8"	35039	10 x RS 3/8"	20
RS Practic 1/2"	35040	10 x RS 1/2"	20
RS Practic 3/4"	35041	10 x RS 3/4"	20
RS Practic 1"	35042	10 x RS 1"	20



Rohrschellen

Stockschrauben STS

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Beutel mit Reiter			
STS 8 x 100	36460	4 x STS 8 x 100	15
STS 8 x 120	36461	4 x STS 8 x 120	15
STS 10 x 120	36462	4 x STS 10 x 120	15
STS 10 x 140	36463	4 x STS 10 x 140	15



Stockschrauben

SB-Angebote - Elektroinstallation

Rohrschelle RS Kunststoff

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Beutel mit Reiter			
RS M 16	37040	10 x RS M 16	
RS M 20	37041	8 x RS M 20	
RS M 25	37042	6 x RS M 25	
RS M 32	37043	4 x RS M 32	
RS M 40	37044	2 x RS M 40	



Rohrschelle

Steckschleufe SS

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Beutel mit Reiter			
SS 3/13	37045	15 x SS 3/13	
SS 8/28	37046	10 x SS 8/28	



Schleufe

Nagelschelle NSB

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Beutel mit Reiter			
NSB 27/40	37047	20 x NSB 27 / 20 x Nagel 2,0 x 40	
NSB 27/50	37048	20 x NSB 27 / 20 x Nagel 2,0 x 50	



Schleufe

Nagelschelle NS

Bezeichnung	Art.Nr.	St. x Inhalt	VE/UK
Beutel mit Reiter			
NS 3-5/18	37051	50 x NS 3- 5 / 50 x Nagel 1,7 x 18	
NS 5-7/18	37052	50 x NS 5- 7 / 50 x Nagel 2,0 x 18	
NS 5-7/23	37053	50 x NS 5- 7 / 50 x Nagel 2,0 x 23	
NS 7-12/18	37054	40 x NS 7-12 / 40 x Nagel 2,0 x 18	
NS 7-12/30	37055	40 x NS 7-12 / 40 x Nagel 2,0 x 30	
NS 10-14/30	37056	40 x NS 10-14 / 40 x Nagel 2,0 x 30	



Nagelschelle

Geltungsbereich

Nachstehende Bedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder einem öffentlich rechtlichen Sondervermögen.

I. Anwendung

1. Aufträge werden erst durch die Auftragsbestätigung des Lieferers verbindlich. Änderungen und Ergänzungen sollen in Textform erfolgen. Alle Angebote sind freibleibend, soweit sie nicht als Festangebote bezeichnet sind.
2. Diese Bedingungen gelten bei ständigen Geschäftsbeziehungen auch für künftige Geschäfte, bei denen nicht ausdrücklich auf sie Bezug genommen ist, sofern sie dem Besteller bei einem früher vom Lieferer bestätigten Auftrag zugegangen sind.
3. Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten nicht, es sei denn, dass sie vom Lieferer ausdrücklich anerkannt werden.
4. Sollten einzelne Bestimmungen unwirksam sein oder werden, so werden die übrigen Bedingungen hiervon nicht berührt.

II. Preise

1. Die Preise gelten im Zweifel ab Werk ausschließlich Fracht, Zoll, Einfuhrnebenabgaben und Verpackung zuzüglich Mehrwertsteuer in gesetzlicher Höhe.
2. Ändern sich nach Abgabe des Angebotes oder nach Auftragsbestätigung bis zur Lieferung die maßgebenden Kostenfaktoren wesentlich, so werden sich Lieferer und Besteller über eine Anpassung der Preise und der Kostenanteile für Formen verständigen.
3. Ist die Abhängigkeit des Preises vom Teilgewicht vereinbart, ergibt sich der endgültige Preis aus dem Gewicht der freigegebenen Ausfallmuster.
4. Der Lieferer ist bei neuen Aufträgen (= Anschlussaufträgen) nicht an vorhergehende Preise gebunden.

III. Liefer- und Abnahmepflicht

1. Lieferfristen beginnen nach Eingang aller für die Ausführung des Auftrages erforderlichen Unterlagen, der Anzahlung und der rechtzeitigen Materialbestellungen, soweit diese vereinbart wurden. Mit Meldung der Versandbereitschaft gilt die Lieferfrist eingehalten, wenn sich die Versendung ohne Verschulden des Lieferers verzögert oder unmöglich ist.
2. Wird eine vereinbarte Lieferfrist infolge eigenen Verschuldens des Lieferers nicht eingehalten, so ist, falls er nicht grob fahrlässig oder vorsätzlich gehandelt hat, unter Ausschluss weiterer Ansprüche der Besteller nach Ablauf einer angemessenen Nachfrist berechtigt, eine Verzugsentschädigung zu fordern oder vom Vertrag zurückzutreten. Die Verzugsentschädigung ist auf höchstens 5% desjenigen Teils der Lieferung begrenzt der nicht vertragsgemäß erfolgt ist. Ein Rücktritt ist ausgeschlossen, wenn sich der Besteller selbst in Annahmeverzug befindet. Dem Besteller bleibt der Nachweis eines höheren Schadens vorbehalten. Angemessene Teillieferungen sowie zumutbare Abweichungen von den Bestellmengen bis zu plus/minus 10% sind zulässig.
3. Bei Abrufaufträgen ohne Vereinbarung von Laufzeit, Fertigungslosgrößen und Abnahmetermenen kann der Lieferer spätestens drei Monate nach Auftragsbestätigung eine verbindliche Festlegung hierüber verlangen. Kommt der Besteller diesem Verlangen nicht innerhalb von drei Wochen nach, ist der Lieferer berechtigt, eine zweiwöchige Nachfrist zu setzen und nach deren Ablauf vom Vertrag zurückzutreten und/oder Schadensersatz zu fordern.
4. Erfüllt der Besteller seine Abnahmepflichten nicht, so ist der Lieferer, unbeschadet sonstiger Rechte nicht an die Vorschriften über den Selbsthilfieverkauf gebunden, kann vielmehr den Liefergegenstand nach vorheriger Benachrichtigung des Bestellers freihändig verkaufen.
5. Ereignisse höherer Gewalt berechtigen den Lieferer, die Lieferung um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben, oder wegen des noch nicht erfüllten Teiles vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten. Der höheren Gewalt stehen Streik, Aussperrung oder unvorhersehbare, unvermeidbare Umstände, z. B. Betriebsstörungen, gleich, die dem Lieferer die rechtzeitige Lieferung trotz zumutbarer Anstrengungen unmöglich machen; den Nachweis darüber hat der Lieferer zu führen. Dies gilt auch, wenn die vorgenannten Behinderungen während eines Verzuges oder bei einem Unterlieferanten eintreten.
6. Der Besteller kann den Lieferer auffordern, innerhalb von zwei Wochen zu erklären, ob er zurücktreten will, oder innerhalb einer angemessenen Nachfrist liefern will. Erklärt er sich nicht, kann der Besteller vom nicht erfüllten Teil des Vertrages zurücktreten. Der Lieferer wird den Besteller unverzüglich benachrichtigen, wenn ein Fall höherer Gewalt, wie in Absatz 1 ausgeführt, eintritt. Er hat Beeinträchtigungen des Bestellers so gering wie möglich zu halten, ggf. durch Herausgabe der Formen für die Dauer der Behinderung.

IV. Verpackung, Versand, Gefahrenübergang und Annahmeverzug

1. Sofern nicht anders vereinbart, wählt der Lieferer Verpackung, Versandart und Versandweg. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung mit dem Verlassen des Lieferwerkes auf den Besteller über.
2. Bei vom Besteller zu vertretenden Verzögerungen der Absendung geht die Gefahr bereits mit der Mitteilung der Versandbereitschaft über.
3. Auf schriftliches Verlangen des Bestellers wird die Ware auf seine Kosten gegen von ihm zu bezeichnende Risiken versichert.

V. Eigentumsvorbehalt

1. Lieferfristen beginnen nach Eingang aller für die Ausführung des Auftrages erforderlichen Unterlagen. Die Lieferungen bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher dem Lieferer gegen den Besteller zustehender Ansprüche, auch wenn der Kaufpreis für besonders bezeichnete Forderungen bezahlt ist. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum an den Lieferungen (Vorbehaltsware) als Sicherung für die Salddorechnung des Lieferers. Wird im Zusammenhang mit der Bezahlung des Kaufpreises eine wechselmäßige Haftung des Lieferers begründet, so erlischt der Eigentumsvorbehalt nicht vor Einlösung des Wechsels durch den Käufer als Bezogenem.
2. Eine Be- oder Verarbeitung durch den Besteller erfolgt unter Ausschluss des Eigentumsverwerbs nach § 950 BGB im Auftrag des Lieferers; dieser wird entsprechend dem Verhältnis des Netto-Fakturenwerts seiner Ware zum Netto-Fakturenwert der zu be- oder verarbeitenden Ware Miteigentümer der so entstandenen Sache, die als Vorbehaltsware zur Sicherstellung der Ansprüche des Lieferers gemäß Absatz 1 dient.
3. Bei Verarbeitung (Verbindung/Vermischung) mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Waren durch den Besteller gelten die Bestimmungen der §§ 947, 948 BGB mit der Folge, dass der Miteigentumsanteil des Lieferers an der neuen Sache nunmehr als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen gilt.
4. Die Weiterveräußerung der Vorbehaltsware ist dem Besteller nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr und unter der Bedingung gestattet, dass er mit seinen Kunden ebenfalls einen Eigentumsvorbehalt gemäß den Absätzen 1 bis 3 vereinbart. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware, insbesondere Verpfändungen und Sicherheitsübereignung, ist der Besteller nicht berechtigt.
5. Für den Fall der Weiterveräußerung tritt der Besteller hiermit schon jetzt bis zur Erfüllung sämtlicher Ansprüche des Lieferers, die ihm aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen und sonstigen berechtigten Ansprüchen gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten an den Lieferer ab. Auf Verlangen des Lieferers ist der Besteller verpflichtet, dem Lieferer unverzüglich alle Auskünfte zu geben und Unterlagen auszuhändigen, die zur Geltendmachung der Rechte des Lieferers gegenüber den Kunden des Bestellers erforderlich sind.
6. Wird die Vorbehaltsware vom Besteller nach Verarbeitung gemäß Absatz 2 und/oder 3 zusammen mit anderen dem Lieferer nicht gehörenden Waren weiterveräußert, so gilt die Abtretung der Kaufpreisleistung gemäß Absatz 5 nur in Höhe des Rechnungswertes der Vorbehaltsware des Lieferers.
7. Übersteigt der Wert der für den Lieferer bestehenden Sicherheiten dessen Gesamtforderungen um mehr als 10%, so ist der Lieferer auf Verlangen des Bestellers insoweit zur Freigabe von Sicherungen nach Wahl des Lieferers verpflichtet.
8. Pfändungen oder Beschlagnahme der Vorbehaltsware von dritter Seite sind dem Lieferer unverzüglich anzuzeigen. Daraus entstehende Interventionskosten gehen in jedem Fall zu Lasten des Bestellers, soweit sie nicht von Dritten getragen sind.
9. Falls der Lieferer nach Maßgabe vorstehender Bestimmungen von seinem Eigentumsvorbehalt durch Zurücknahme von Vorbehaltsware Gebrauch macht, ist er berechtigt, die Ware freihändig zu verkaufen oder versteigern zu lassen. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts und insbesondere das Herausgabeverlangen stellen einen Rücktritt vom Vertrag dar. Die Rücknahme der Vorbehaltsware erfolgt zu dem erzielten Erlös, höchstens jedoch zu den vereinbarten Lieferpreisen. Weitergehende Ansprüche auf Schadensersatz, insbesondere entgangenen Gewinn, bleiben vorbehalten.

VI. Mängelhaftung für Sachmängel

1. Maßgebend für Qualität und Ausführung der Erzeugnisse sind die Ausfallmuster, welche dem Besteller auf Wunsch vom Lieferer zur Prüfung vorgelegt werden. Der Hinweis auf technische Normen dient der Leistungsbeschreibung und ist nicht als Beschaffenheitsgarantie auszulegen.
2. Wenn der Lieferer den Besteller außerhalb seiner Vertragsleistung beraten hat, haftet er für die Funktionsfähigkeit und die Eignung des Liefergegenstandes nur bei ausdrücklicher vorheriger Zusicherung.
3. Mängelrügen sind unverzüglich schriftlich geltend zu machen. Bei versteckten Mängeln ist die Rüge unverzüglich nach Feststellung zu erheben. In beiden Fällen verjährten, soweit nichts anderes vereinbart, alle Mängelansprüche zwölf Monate nach Gefahrenübergang. Soweit das Gesetz gem. § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB, 479 Abs. 1 BGB und § 634a Abs. 1 Nr. 2 BGB längere Fristen zwingend vorschreibt, gelten diese.
4. Bei begründeter Mängelrüge wobei die vom Besteller schriftlich freigegebenen Ausfallmuster die zu erwartende Qualität und Ausführung bestimmen ist der Lieferer zur Nacherfüllung verpflichtet. Kommt er dieser Verpflichtung nicht innerhalb angemessener Frist nach oder schlägt eine Nachbesserung trotz wiederholten Versuchs fehl, ist der Besteller berechtigt, den Kaufpreis zu mindern oder vom Vertrag zurückzutreten. Weitergehende Ansprüche, insbesondere Aufwendungsersatz- oder Schadensersatzansprüche wegen Mangel- oder Mangelfolgeschäden, bestehen nur im Rahmen der Regelungen zu VII. Ersetzte Teile sind auf Verlangen an den Lieferer unfrei zurückzusenden.
5. Eigenmächtiges Nacharbeiten und unsachgemäße Behandlung haben den Verlust aller Mängelansprüche zur Folge. Nur zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden oder bei Verzug der Mängelbeseitigung durch den Lieferer ist der Besteller berechtigt, nach vorheriger Verständigung des Lieferers nachzubessern und dafür Ersatz der angemessenen Kosten zu verlangen.
6. Verschleiß oder Abnutzung durch vertragsgemäßen Gebrauch zieht keine Gewährleistungsansprüche nach sich.
7. Rückgriffsansprüche gem. §§ 478, 479 BGB bestehen nur, sofern die Inanspruchnahme durch den Verbraucher berechtigt war und nur im gesetzlichen Umfang, nicht dagegen für nicht mit dem Lieferer abgestimmte Kulanzregelungen und setzen die Beachtung eigener Pflichten des Rückgriffsberechtigten, insbesondere die Beachtung der Rügeobliegenheiten, voraus.

VII. Mängelhaftung für Sachmängel

1. Maßgebend für Qualität und Ausführung der Erzeugnisse sind die Ausfallmuster, welche dem Besteller auf Wunsch vom Lieferer zur Prüfung vorgelegt werden. Der Hinweis auf technische Normen dient der Leistungsbeschreibung und ist nicht als Beschaffenheitsgarantie auszulegen.
2. Wenn der Lieferer den Besteller außerhalb seiner Vertragsleistung beraten hat, haftet er für die Funktionsfähigkeit und die Eignung des Liefergegenstandes nur bei ausdrücklicher vorheriger Zusicherung.
3. Mängelrügen sind unverzüglich schriftlich geltend zu machen. Bei versteckten Mängeln ist die Rüge unverzüglich nach Feststellung zu erheben. In beiden Fällen verjährten, soweit nichts anderes vereinbart, alle Mängelansprüche zwölf Monate nach Gefahrenübergang. Soweit das Gesetz gem. § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB, 479 Abs. 1 BGB und § 634a Abs. 1 Nr. 2 BGB längere Fristen zwingend vorschreibt, gelten diese.
4. Bei begründeter Mängelrüge wobei die vom Besteller schriftlich freigegebenen Ausfallmuster die zu erwartende Qualität und Ausführung bestimmen ist der Lieferer zur Nacherfüllung verpflichtet. Kommt er dieser Verpflichtung nicht innerhalb angemessener Frist nach oder schlägt eine Nachbesserung trotz wiederholten Versuchs fehl, ist der Besteller berechtigt, den Kaufpreis zu mindern oder vom Vertrag zurückzutreten. Weitergehende Ansprüche, insbesondere Aufwendungsersatz- oder Schadensersatzansprüche wegen Mangel- oder Mangelfolgeschäden, bestehen nur im Rahmen der Regelungen zu VII. Ersetzte Teile sind auf Verlangen an den Lieferer unfrei zurückzusenden.
5. Eigenmächtiges Nacharbeiten und unsachgemäße Behandlung haben den Verlust aller Mängelansprüche zur Folge. Nur zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden oder bei Verzug der Mängelbeseitigung durch den Lieferer ist der Besteller berechtigt, nach vorheriger Verständigung des Lieferers nachzubessern und dafür Ersatz der angemessenen Kosten zu verlangen.
6. Verschleiß oder Abnutzung durch vertragsgemäßen Gebrauch zieht keine Gewährleistungsansprüche nach sich.
7. Rückgriffsansprüche gem. §§ 478, 479 BGB bestehen nur, sofern die Inanspruchnahme durch den Verbraucher berechtigt war und nur im gesetzlichen Umfang, nicht dagegen für nicht mit dem Lieferer abgestimmte Kulanzregelungen und setzen die Beachtung eigener Pflichten des Rückgriffsberechtigten, insbesondere die Beachtung der Rügeobliegenheiten, voraus.

VIII. Allgemeine Haftungsbeschränkungen

1. In allen Fällen, in denen der Lieferer abweichend von den vorstehenden Bedingungen auf Grund vertraglicher oder gesetzlicher Anspruchsgrundlagen zum Schadens- oder Aufwendungsersatz verpflichtet ist, haftet er nur, soweit ihm, seinen leitenden Angestellten oder Erfüllungsgehilfen Vorsatz, grobe Fahrlässigkeit, oder eine Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit zur Last fällt. Unberührt bleibt die verschuldensunabhängige Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz sowie die Haftung für die Erfüllung einer Beschaffenheitsgarantie. Unberührt bleibt auch die Haftung für die schuldhaftere Verletzung wesentlicher Vertragspflichten; die Haftung ist insoweit jedoch außer in den Fällen des 5. 1 auf den vorhersehbaren, vertragstypischen Schaden beschränkt. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

VIII. Zahlungsbedingungen

1. Sämtliche Zahlungen sind in € (EURO) ausschließlich an den Lieferer zu leisten.
2. Falls nicht anders vereinbart, ist der Kaufpreis für Lieferungen oder sonstige Leistungen zahlbar mit 2% Skonto innerhalb 14 Tagen sowie ohne Abzug innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum. Eine Skontogewährung hat den Ausgleich aller früher fälligen, unstrittigen Rechnungen zur Voraussetzung. Für eventuelle Zahlungen mit Wechsel wird kein Skonto gewährt.
3. Bei Überschreitung des vereinbarten Zahlungstermins werden Zinsen in Höhe des gesetzlichen Zinssatzes von 8 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz der EZB berechnet, sofern der Lieferer nicht einen höheren Schaden nachweist. Dem Besteller bleibt der Nachweis eines niedrigeren Schadens vorbehalten.
4. Die Ablehnung von Checks oder Wechseln bleibt vorbehalten. Checks und reiskontofähige Wechsel werden nur erfüllungshalber angenommen, sämtliche damit verbundenen Kosten gehen zu Lasten des Bestellers.
5. Der Besteller kann nur aufrechnen oder ein Zurückbehaltungsrecht geltend machen, wenn seine Forderungen unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
6. Die nachhaltige Nichteinhaltung von Zahlungsbedingungen oder Umstände, welche ernste Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Bestellers begründen, haben die sofortige Fälligkeit aller Forderungen des Lieferers zur Folge. Darüber hinaus ist der Lieferer in diesem Fall berechtigt, für noch offenstehende Lieferungen Vorauszahlungen zur Verlangung sowie nach erfolglosem Ablauf einer angemessenen Frist vom Vertrag zurückzutreten.

IX. Formen (Werkzeuge)

1. Der Preis für Formen enthält auch die Kosten für einmalige Bemusterung, nicht jedoch die Kosten für Prüf- und Bearbeitungs-vorrichtungen sowie für vom Besteller veranlasste Änderungen. Kosten für weitere Bemusterungen, die der Lieferer zu vertreten hat, gehen zu seinen Lasten.
2. Sofern nicht anders vereinbart, ist und bleibt der Lieferer Eigentümer der für den Besteller durch den Lieferer selbst oder einen von ihm beauftragten Dritten hergestellten Formen. Formen werden nur für Aufträge des Bestellers verwendet, solange der Besteller seinen Zahlungs- und Abnahmeverpflichtungen nachkommt. Der Lieferer ist nur dann zum kostenlosen Ersatz dieser Formen verpflichtet, wenn diese zur Erfüllung einer dem Besteller zugesicherten Ausbringungsmenge erforderlich sind. Die Verpflichtung des Lieferers zur Aufbewahrung erlischt zwei Jahre nach der letzten Teile-Lieferung aus der Form und vorheriger Benachrichtigung des Bestellers.
3. Soll vereinbarungsgemäß der Besteller Eigentümer der Formen werden, geht das Eigentum nach vollständiger Zahlung des Kaufpreises für sie auf ihn über. Die Übergabe der Formen an den Besteller wird durch die Aufbewahrung zugunsten des Bestellers ersetzt. Unabhängig von dem gesetzlichen Herausgabeanpruch des Bestellers und von der Lebensdauer der Formen ist der Lieferer bis zur Beendigung des Vertrages zu ihrem ausschließlichen Besitz berechtigt. Der Lieferer hat die Formen als Fremdeigentum zu kennzeichnen und auf Verlangen des Bestellers auf dessen Kosten zu versichern.
4. Bei besteller-eigenen Formen gemäß Absatz 3 und/oder vom Besteller teilweise zur Verfügung gestellten Formen beschränkt sich die Haftung des Lieferers bezüglich Aufbewahrung und Pflege auf die Sorgfalt wie in eigenen Angelegenheiten. Kosten für die Wartung und Versicherung trägt der Besteller. Die Verpflichtungen des Lieferers erlöschen, wenn nach Erledigung des Auftrages und entsprechender Aufforderung der Besteller die Formen nicht binnen angemessener Frist abholt. Solange der Besteller seinen vertraglichen Verpflichtungen nicht in vollem Umfang nachgekommen ist, steht dem Lieferer in jedem Fall ein Zurückbehaltungsrecht an den Formen zu.

X. Materialbestellungen

1. Werden Materialien vom Besteller geliefert, so sind sie auf seine Kosten und Gefahr mit einem angemessenen Mengenschlag von mindestens 5% rechtzeitig und in einwandfreier Beschaffenheit anzuliefern.
2. Bei Nichterfüllung dieser Voraussetzungen verlängert sich die Lieferzeit angemessen. Außer in Fällen höherer Gewalt trägt der Besteller die entstehenden Mehrkosten auch für Fertigungsunterbrechungen.

XI. Gewerbliche Schutzrechte und Rechtsmängel

1. Hat der Lieferer nach Zeichnungen, Modellen, Mustern oder unter Verwendung von beigegebenen Teilen des Bestellers zu liefern, so steht der Besteller dafür ein, dass Schutzrechte Dritter im Bestimmungsland der Ware hierdurch nicht verletzt werden. Der Lieferer wird den Besteller auf ihm bekannte Rechte hinweisen. Der Besteller hat den Lieferer von Ansprüchen Dritter freizustellen und den Ersatz des entstandenen Schadens zu leisten. Wird diesem die Herstellung oder Lieferung von einem Dritten unter Berufung auf ein ihm gehöriges Schutzrecht untersagt, so ist der Lieferer ohne Prüfung der Rechtslage berechtigt, die Arbeiten bis zur Klärung der Rechtslage durch den Besteller und den Dritten einzustellen. Sollte dem Lieferer durch die Verzögerung die Weiterführung des Auftrages nicht mehr zumutbar sein, so ist er zum Rücktritt berechtigt.
2. Dem Lieferer überlassene Zeichnungen und Muster, die nicht zum Auftrag geführt haben, werden auf Wunsch zurückgesandt; sonst ist er berechtigt, sie drei Monate nach Abgabe des Angebotes zu vernichten. Diese Verpflichtung gilt für den Besteller entsprechend. Der zur Vernichtung Berechtigte hat den Vertragspartner von seiner Vernichtungsabsicht rechtzeitig vorher zu informieren.
3. Dem Lieferer stehen die Urheber- und ggf. gewerbliche Schutzrechte, insbesondere alle Nutzungs- und Verwertungsrechte an den von ihm oder von Dritten in seinem Auftrag gestalteten Modellen, Formen und Vorrichtungen, Entwürfen und Zeichnungen zu.
4. Sollten sonstige Rechtsmängel vorliegen, gilt für diese Nr. VI. entsprechend.

XII. Erfüllungsort und Gerichtsstand

1. Erfüllungsort ist der Ort des Lieferwerkes.
2. Gerichtsstand ist nach Wahl des Lieferers dessen Firmensitz oder der Sitz des Bestellers auch für Urkunden-, Wechsel- und Scheckprozesse.
3. Es gilt ausschließlich deutsches Recht. Die Anwendung des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11. April 1980 über Verträge über den nationalen Warenkauf (BGBl 1989 S. 586) für die Bundesrepublik Deutschland (BGBl 1990 S. 1477) ist ausgeschlossen.

Dieser Katalog kann nur unverbindlich beraten. Genaue Produktinformationen erfahren Sie über unsere Mitarbeiter. Alle Angaben in diesem Katalog müssen den örtlichen Verhältnissen und den verwendeten Materialien angepasst werden.

© KEW Kunststoffzeugnisse GmbH Wilthen
Printed in Germany.

KEW Kunststoffzeugnisse GmbH Wilthen
Dresdener Straße 19
02681 Wilthen

Telefon 03592 38 53 - 0
Telefax 03592 38 53 - 51

Vertriebsbüro Baumarkt
Telefon 03592 38 53 - 45

Vertriebsbüro Fachhandel national
Telefon 03592 38 53 - 46

Vertriebsbüro Export und WDV5
Telefon 03592 38 53 - 44

Anwendungstechnik
Telefon 03592 38 53 - 14

Irrtümer, technische und Sortimentsänderungen vorbehalten.
Haftung für Druckfehler und -mängel wird ausgeschlossen.



RIAL
Werkzeuggroßhandels GmbH

Aachener Straße 12
Tel. (+43) 53 32 70 490 23
Fax (+43) 53 32 70 490 10
A - 6322 Kirchbichl



INTER FIXINGS NV/SA

Bergenseestenberg 454
Tel. (+32) 23 78 37 00
Fax (+32) 23 78 37 21
B - 1600 St. Pieters Leeuw



STROM GmbH

Blvd. "6-ten September" Nr.258
Tel. (+359) 32 68 61 80
Fax (+359) 32 68 61 82
BG - 4000 Plovdiv



Gedan a Hetfleis s.r.o.

Pod Holym Vrchem Nr. 2685
Tel. (+420) 97 23 62 871
Fax (+420) 97 23 62 871
CZ - 47001 Ceska Lipa



ORBAY Kft.

Rákospalotai hátárut 14
Tel. (+36) 14 01 40 20
Fax (+36) 14 01 40 22
H - 1158 Budapest



GEORGES ZAKA & CO

Rbeiz Building
Port Street
Tel. (+961) 15 64 333
Fax (+961) 14 46 705
LB - 3019 Beirut



KEW s.r.l.

Brasov
Sos. Cristianului Nr. 11
Modul 37
Tel. (+40) 268 41 39 22
Fax (+40) 268 41 39 22
RO - 500053 Brasov Judetul



IMPLAST Consulting GmbH

Office 407
Nautschnyj Prozed 10
N II Nedpolymer
Tel. (+7) 09 55 45 59 00
Fax (+7) 09 55 45 59 00
RU - 117246 Moskau

Ihr Händler:

KEW Kunststoffzeugnisse GmbH Wilthen

Dresdener Straße 19
02681 Wilthen
PF 1155 / PLZ 02679

Telefon 03592 / 38 53 - 0
Telefax 03592 / 38 53 51
www.kew-werke.de
e-mail: info@kew-werke.de

KEW[®]
Quality