

fischer  [®]
innovative solutions



Ihr Dübelfinder

Schneller finden, richtig dübeln.

fischer  [®]
innovative solutions



Inhaltsverzeichnis

Dübel	
fischer DUOPOWER	10
fischer Universaldübel UX	10
fischer Dübel S	11
fischer Gasbetondübel GB	11
fischer Porenbetonanker FPX-I	12
fischer Nageldübel N	12
fischer Messingdübel MS	13
fischer Gewindestangendübel RODFORCE FGD	13
Hohlraumdübel	
fischer Nylon-Kippdübel DUOTEC	14
fischer DUOBLADE	14
fischer Gipskartondübel GK	15
fischer Gipskartondübel GKM	15
fischer Hohlräum-Metalldübel HM	16
fischer Feder-Klappdübel KD	16
fischer Plattendübel PD	17
fischer Messingdübel PA 4	17
Abstandsbefestigung	
fischer Thermax 8 und 10	18
fischer Thermax 12 und 16	19
Langschaftdübel	
fischer Langschaftdübel SXR	20
fischer Langschaftdübel SXRL	20
fischer Metallrahmendübel F-M	21
fischer Fensterrahmenschraube FFS	21
Schwerlastbefestigung	
fischer Multifunktionsmörtel	22
fischer Bolzenanker FAZ II	24
fischer Bolzenanker FBN II	24
fischer Hochleistungsanker FH II und FH II-I	25
fischer Schwerlastanker TA M	25
Befestigung in Dämmstoffen WDVS	
fischer Dämmstoffdübel FID	26
fischer Fallrohrbefestigung FID-R	26
Montage-Sets	
fischer Waschtischbefestigung WST	27
fischer WC-Befestigung S-RD	27
fischer Spiegelbefestigung SKLM	28
Spezialanwendungen	
fischer Reparaturvlies FIX.it	29
fischer Flüssigdübel Fill & Fix	30
Technisches Wissen	31

Starke Online Services

für Heimwerker

Mit wenigen Klicks zum passenden Dübel



Dübelfinder-App

Immer dabei – jederzeit und überall Zugriff – stets aktuell

Stark, was die App alles kann:

Produktsuche		Händlersuche
Beratung		Nützliche Tipps & Tricks
Barcode-Scanner		

Kostenlos für Smartphone oder Tablet:

- im App Store für iOS Geräte
- im Google Play Store für Android Geräte



fischer Online-Services

**Produkt
Online-Katalog:**

- Alle fischer Produkte online
- Einfache, übersichtliche Produktsuche
- Direkte Bestellmöglichkeit



**Dübelfinder
online:**

- Über den PC den richtigen Dübel finden
- In wenigen Schritten zur Produkt-Empfehlung



**Fachwissen
online:**

- Alle Infos rund ums Dübeln
- Umfangreiche Produkt-Infos
- Hilfreiche Services rund ums Thema Befestigungen

www.fischer.de

So finden Sie im fischer Regal ganz ei

1. Was benötige ich?

Dübel ▪ Dübel + Schraube ▪ Dübel + Winkelhaken ▪ Dübel ...



Dübel

Dübel + Schraube

Dübel + Haken

Die roten Blenden unterteilen das Regal in die unterschiedlichen Produktbereiche.

Langschaftdübel

Schwerlastbefestigung

Befestigungen in Dämmstoffen

Montage-Sets

2. In welchem Baustoff befestige ich?

Die Art des Baustoffs, in dem Sie befestigen wollen, entscheidet über die Art des Befestigungssystems.

Hier hilft Ihnen das Farbleitsystem, den passenden Dübel zu finden.

Achten Sie auf das Farbleitsystem nach Baustoffen!

Dübel geeignet für Beton

Dübel geeignet für Vollbaustoffe und Mauerwerk

Dübel geeignet für alle Baustoffe

Dübel geeignet für Plattenbaustoffe und Hohlräume

Und diese Baustoffdarstellungen finden Sie auch auf der Verpackung.



nfach den Dübel, den Sie benötigen.

3. Welche Last möchte ich befestigen?

Die zu befestigende Last entscheidet die Wahl des Dübels und seine Dimensionierung.
Beachten Sie die Gewichtsangabe für den jeweiligen Baustoff.

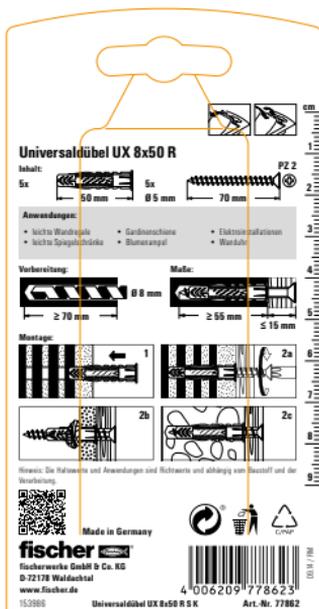
**Maximal
empfohlene Last**
für den jeweiligen
Baustoff finden Sie hier.

Dimensionierung



Blister-Rückseite

Auf der Blister-Rückseite finden Sie alle technischen Angaben zu einer fachgerechten und somit sicheren Befestigung und entsprechende Anwendungsbeispiele.



Mehr Power.

Mehr Schlauer.



**Die innovative
Dübel-Linie mit**

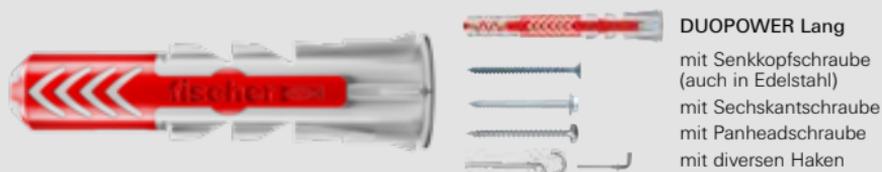
- Mehr Funktionen
- Mehr Leistung
- Mehr Sicherheit



Dübel

fischer DUOPOWER

Das Duo aus Power und Schlauer.



DUOPOWER Lang
mit Senkkopfschraube
(auch in Edelstahl)
mit Sechskantschraube
mit Panheadschraube
mit diversen Haken

- Zwei Materialkomponenten für beste Lastwerte und sichere Funktionen
- Lieferbare Ø 5 bis 14 mm.
- Für Holz-, Spanplattenschrauben sowie Stockschrauben.

Funktion



Montage



fischer Universaldübel UX

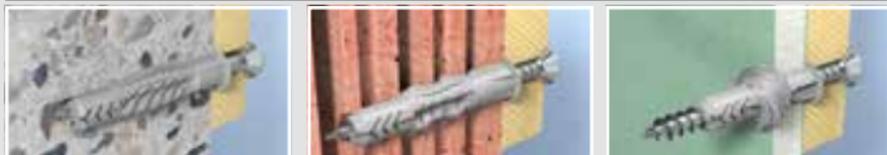
Der Nylondübel für alle Baustoffe.



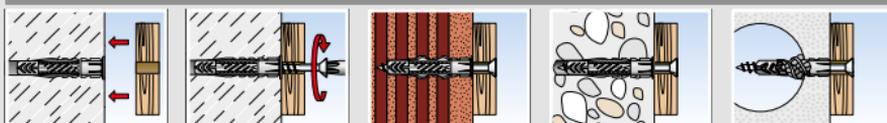
UX mit Rand
UX mit Rundhaken
UX mit Winkelhaken

- Die universelle Lösung – für jeden Baustoff.
- Lieferbare Ø 5 bis 14 mm.
- Für Holzschrauben sowie Spanplattenschrauben.

Funktion



Montage



Dübel

fischer Dübel S

Der klassische Nyldübel mit 2-fach-Spreizung.



- Montagesicher dank Verdrehsicherung.
- Lieferbare \varnothing 4 bis 20 mm.
- Auf Holz- und Spanplattenschrauben abgestimmte Dübelgeometrie.

Funktion



Montage



fischer Gasbetondübel GB

Der Spreizdübel für Befestigungen in Porenbeton.

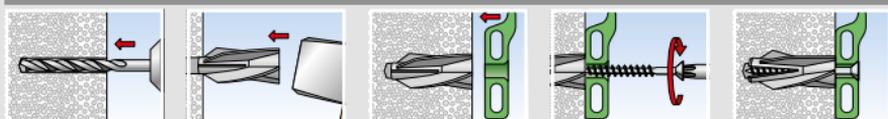


- Spezialdübel für unverputzten Porenbeton (Gasbeton).
- Lieferbare \varnothing 8 bis 14 mm.
- Nur für Holzschrauben geeignet.

Funktion



Montage



Dübel

fischer Porenbetonanker FPX-I

Der starke Innengewindeanker mit 4-fach-Spreizung.

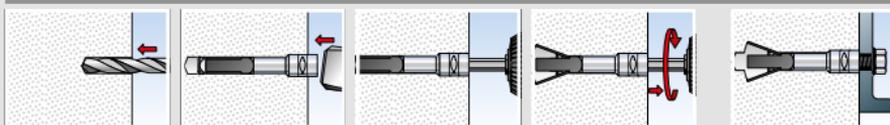


- Einfache und schnelle Montage durch Anziehen mit Sechskantschlüssel.
- Lieferbar für metrische Schrauben M6, M8 und M10.
- Vierkant-Spreizhülse verhindert ein Mitdrehen des Ankers im Bohrloch.

Funktion



Montage



fischer Nageldübel N

Der Schlagfertige.

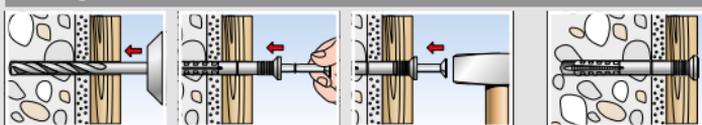


- Einfachste Montage: bohren, einschlagen – fertig.
- Lieferbare \varnothing 5, 6, 8, 10 mm, Längen bis 135 mm.
- Zur Durchsteckmontage für Lattungen und Rahmenbefestigungen.

Funktion



Montage



Dübel

fischer Messingdübel MS

Der Spreizdübel mit metrischem Gewinde.



- Spezielle Oberflächenstruktur verhindert Mitdrehen im Bohrloch.
- Lieferbare \varnothing 6 bis 12 mm.
- Geeignet u. a. für Gardinenschienen, Garderoben, Unterkonstruktionen.

Funktion



Montage



fischer Gewindestangendübel RODFORCE FGD

Der wirtschaftliche Einschlagdübel.

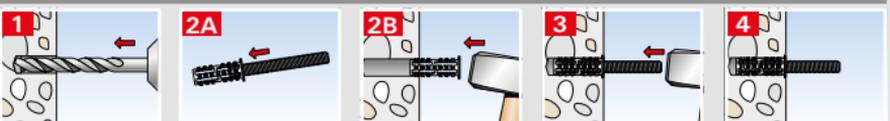


- Einsetzbar in Vollbaustoffen.
- Lieferbar für metrische Gewinde M6 und M8.
- Einfaches Einschlagen und Nachjustieren möglich.

Funktion



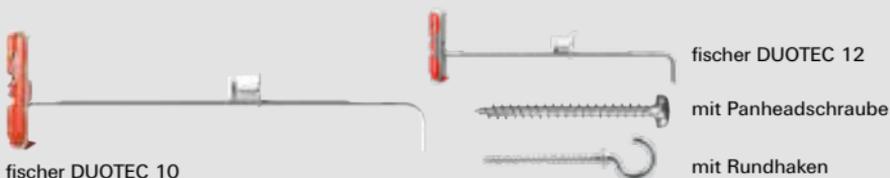
Montage vormontiert (2A) und Montage in Einzelkomponenten (2B)



Hohlraumdübel

fischer Nylon-Kippdübel fischer DUOTEC

Für hohe Lasten in allen Plattenbaustoffen.



- Mit geringem Bohrlochdurchmesser für höchste Lasten.
- Das kurze Kippelement vereinfacht die Montage auch in engen Hohlräumen.
- Für Schrauben mit unterschiedlichen Gewindeformen geeignet.

Funktion



Montage



fischer DUOBLADE

Selbstbohrender Gipskartondübel für die einfache und schnelle Montage.

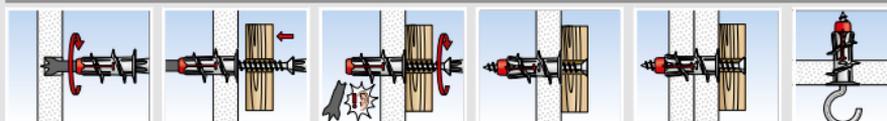


- Ermöglicht eine einfache und schnelle Montage in Gipskarton.
- Die scharfe Metallspitze garantiert eine einfache und sichere Installation.
- Optimales Setzgefühl durch ein hohes Drehmoment beim Anlegen des Dübelrandes.

Funktion



Montage



Hohlraumdübel

fischer Gipskartondübel GK

Schnellste Montage in Gipskarton.



mit Spanplattenschraube

mit Rundhaken

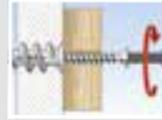
mit Winkelhaken

- Ohne Vorbohren mit Akkuschauber und mitgeliefertem Setzwerkzeug.
- Für Spanplattenschrauben mit \varnothing 4 bis 5 mm.
- Ab 15 mm Plattendicke mit Setzwerkzeug vorbohren.

Funktion



Montage



fischer Gipskartondübel GKM

Der Metalldübel für Gipskarton und Gipsfaserplatten.



mit Spanplattenschraube

- Selbstbohrend, zur Montage mit Standard-Bit und Akkuschauber.
- Für Gipskarton und Gipsfaserplatten (Gipsfaserplatten mit 8 mm vorbohren).
- Für Holz-, Blech- und Spanplattenschrauben mit \varnothing 4 bis 5 mm.

Funktion



Montage



Hohlraumdübel

fischer Hohlraum-Metalldübel HM

Der Vielseitige aus Metall mit metrischen Schrauben.



HM-S mit metrischer Schraube



HM-H mit Winkelhaken



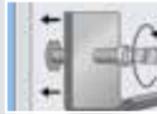
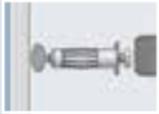
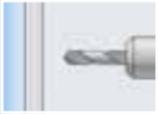
HM Z 3 Montagezange

- Montage mittels fischer Hohlraum-Montagezange
- Mit metrischem Gewinde M4, M5 oder M6.
- Für Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Spanplatten von 3–50 mm.

Funktion



Montage



fischer Feder-Klappdübel KD

Der Hohlraumdübel für dicke Plattenstärken.



KDH mit Haken

- Montagesicher durch selbstauflappenden Federmechanismus.
- Lieferbare Gewinde-Ø M3 – M6 oder mit Haken.
- Überbrückt große Plattenstärken und Befestigungsdicken.

Funktion



Montage



Hohlraumdübel

fischer Plattendübel PD

Der Spreizdübel für alle Plattenbaustoffe.



mit Spanplattenschraube

- Geeignet für alle Plattenbaustoffe ab 6 mm Dicke.
- Lieferbare \varnothing 8, 10 und 12 mm.
- Dübel ist geeignet für Schrauben \varnothing 4, 5, 6 mm

Funktion



Montage



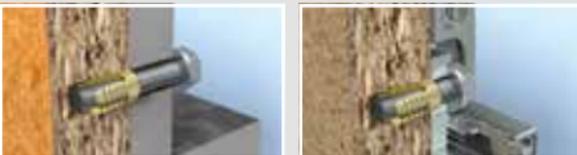
fischer Messingdübel PA 4

Für dünne Platten- und Vollbaustoffe.



- Für die Vorsteckmontage.
- Lieferbare Gewinde- \varnothing M6 und M8.
- Geeignet für Natursteinplatten oder Holz.

Funktion



Montage



Abstandsbefestigung

fischer Thermax 8 und 10

Die thermisch getrennte Abstandsmontage.

UX 10/UX 12

Universeller Dübel für sichere Verankerung in allen gängigen Baustoffen.



Nutzlängen
von 45–240 mm.

Das thermische Trennmodul
minimiert Wärmeverluste.

Montage:
Mit handelsüblicher Stecknuss SW 10 bzw. 13 montierbar.



Justierbar
0–20 mm.

Stockschraube
mit Vorbohren,
auch direkt in Holz
einschraubbar.

Einfräsen:
Fräst sich bei der
Montage selbst
durch den Putz in
den Dämmstoff.

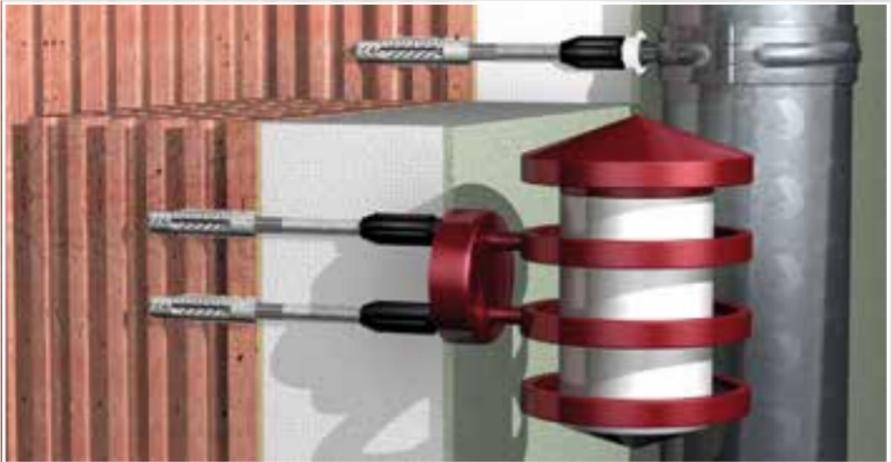
**Vielfältige
Anschlussmöglichkeiten**

- mit SX 5: in Verbindung mit Spanplattenschrauben 4,5–5,5 mm
- 6,0 mm Spanplattenschrauben
- 6,3 mm Blechschrauben
- M6 / M8

**Abdeck-
kappe**
schließt
sauber
ab.

- Anti-Kälte-Konus verhindert Wärmebrücken.
- Die Montage erfolgt ganz ohne Sonderwerkzeuge.
- Nutzlängen von 45 bis 240 mm.

Funktion



Montage



Abstandsbefestigung

fischer Thermax 12 und 16

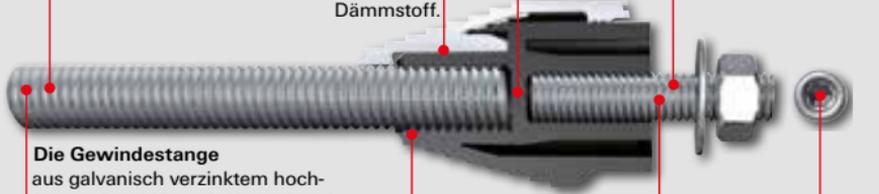
Die Abstandsmontage in Wärmedämmverbundsystemen.

Justierbar
für unebene
Untergründe zur
verwindungs-
freien Montage
der Markise.

**Das selbst-
schneidende
Konus-Ende**
fräst sich bei der
Montage von
selbst durch
den Putz in den
Dämmstoff.

**Der Anti-
Kälte-Konus**
minimiert
Wärmever-
luste durch
thermische
Trennung.

Gewindestift
M12 justierbar für
Klemmdicken bis 16
mm, dadurch kein
Gewindeüberstand
über Gewindemutter.



Die Gewindestange
aus galvanisch verzinktem hoch-
festem Stahl (Güte 8.8) überbrückt
die Dämmung und verankert mit der
Injektionstechnik sicher in der Wand.

Der Konus
aus glasfaserver-
stärktem Hoch-
leistungskunststoff
hält bis 25 kN
(2,5 Tonnen).

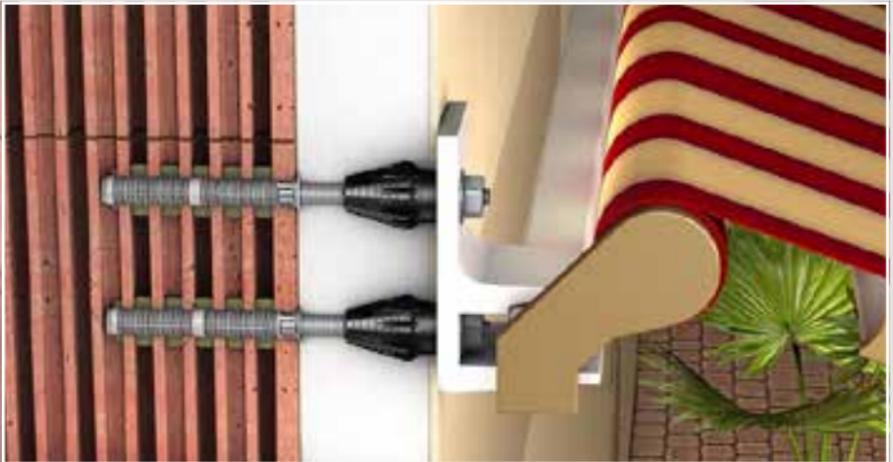
**Die
äußeren
Stahlteile**
sind aus
nicht
rostendem
Stahl.

Gewindestift
mit
Sechskant-
Aufnahme
6 mm.

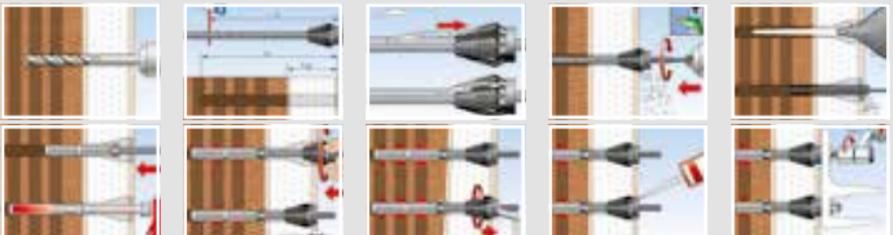
Montage in Verbindung mit fischer Injektionsmörtel und fischer Dichtkleber.

- Thermische Trennung.
- Für die Befestigung bei Wärmedämmverbundsystemen WDVS.
- Nutzlängen von 45 bis 240 mm.

Funktion



Montage



Langschaftdübel

fischer Langschaftdübel SXR

Der effiziente mit kurzem Spreizelement.



fischer Langschaftdübel SXR-FUS mit fischer 6-kant-Sicherheitsschraube, angeformter Scheibe und TX-Antrieb



fischer Langschaftdübel SXR-T mit fischer Senkkopf-Sicherheitsschraube und TX-Antrieb



fischer Rahmendübel SXR 8+10 mit Winkelhaken

- Kein vorzeitiges Aufspreizen dank integrierter Einschlagsperre.
- Lieferbare \varnothing 6, 8 und 10 mm.
- Geeignet für Holz- und Spanplattenschrauben.

Funktion



Montage



fischer Langschaftdübel SXRL

Der Vielseitige mit großer Verankerungstiefe.



fischer Langschaftdübel SXRL-T mit fischer Senkkopf-Sicherheitsschraube und TX-Antrieb



fischer Langschaftdübel SXRL-FUS mit fischer 6-kant-Sicherheitsschraube, angeformter Scheibe und TX-Antrieb

- Hervorragende Lastwerte in allen Baustoffen.
- Lieferbare \varnothing 8, 10 und 14 mm, Nutzlänge bis 290 mm.
- Geeignet u. a. für TV-Konsolen, Küchenhängeschränke.

Funktion



Montage



Langschaftdübel

fischer Metallrahmendübel F-M

Der Schnelle für Fenster und Tür.



- Kein Rahmenverziehen beim Anziehen der Schraube.
- Lieferbarer Durchmesser: 8 und 10 mm, Längen bis 202 mm.
- Formschöner Abschluss dank Abdeckkappe.

Funktion



Montage



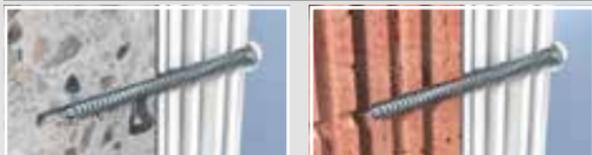
fischer Fensterrahmschraube FFS

Die wirtschaftliche Spezialschraube für die Fenstermontage.



- Schraubmontage ohne Dübel für eine wirtschaftliche Verarbeitung.
- Das durchgehende Gewinde ermöglicht eine zug- und spannungsfreie Befestigung des Rahmens am Untergrund.
- Geeignet zur Befestigung von Kunststofffenstern im Ziegelmauerwerk.

Funktion



Montage



Schwerlastbefestigung

fischer Multifunktionsmörtel

Schwere Lasten – leicht montiert.

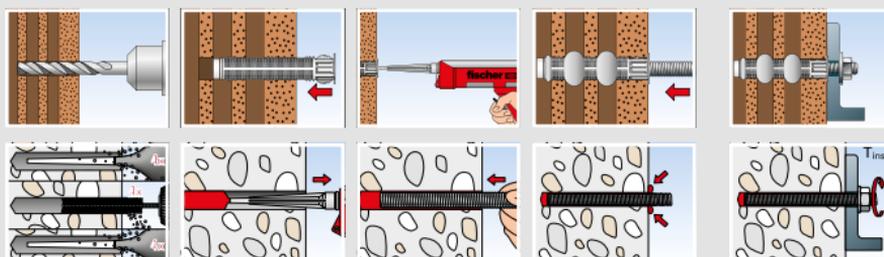


- Zweikomponentiger Injektionsmörtel (styrolfrei).
- Universell einsetzbar.
- Angefangene Kartuschen können mit einem neuen Statikmischer wieder verwendet werden.
- Zur Verankerung von Gewindebolzen oder Einschraubankern für Holzschrauben.
- Für handelsübliche Auspresspistolen.

Funktion



Montage



Schwerlastbefestigung

System-Bestandteile

Zugelassene Befestigung in Mauerwerk und Beton.

Beton / Vollstein/ Porenbeton/Gasbeton



Kartuschenpistole KPM 3



oder



oder



Stahl galvanisch verzinkt oder aus nichtrostendem Stahl der Korrosionswiderstandsklasse III, z. B. A4, für den Einsatz im Außenbereich



Lochsteinmauerwerk



Kartuschenpistole KPM 3



oder



oder



Ankerhülse FIS H K für Lochsteine

Ankerstange FIS A

Stahl galvanisch verzinkt oder aus nichtrostendem Stahl der Korrosionswiderstandsklasse III, z. B. A4, für den Einsatz im Außenbereich



Schwerlastbefestigung

fischer Bolzenanker FAZ II

Für höchste Ansprüche. Kraftvoll und flexibel.



FAZ II GS
mit großer Scheibe

- Einsetzbar in gerissenem und ungerissenem Beton.
- Lieferbare \varnothing 8 bis 16 mm.
- Nutzlängen: 10 bis 160 mm.

Funktion



Montage



fischer Bolzenanker FBN II

Für den flexiblen Einsatz in Beton.



FBN II GS
mit großer Scheibe

- In ungerissenem Beton einsetzbar.
- Lieferbare \varnothing 8 bis 16 mm.
- Mit langem Gewinde, gut geeignet für Abstandsmontagen.

Funktion



Montage



Schwerlastbefestigung

fischer Hochleistungsanker FH II

Der Dübel mit Profil.



FH IIH
mit Innengewinde

- Einsetzbar in gerissenem und ungerissenem Beton.
- Lieferbare \varnothing 10 und 12 mm.
- Auch als Innengewindeanker M8 und M10.

Funktion



Montage



fischer Schwerlastanker TA M

Der montagefreundliche Innengewindeanker.



- In ungerissenem Beton einsetzbar.
- Mit metrischem Gewinde M6, M8, M10, M12.
- Beliebige Nutzlängen dank Innengewinde.

Funktion



Montage



Befestigung in Dämmstoffen WDVS

fischer Dämmstoffdübel FID

Wärmebrückenfreies Befestigen in der Dämmung.



FID 90

FID 50

- Für eine wärmebrückenfreie Montage durch setzen im Dämmstoff.
- Lieferbar in den Längen 50 und 90 mm.
- Bei verputzten Fassaden wird das Vorbohren (6 mm) empfohlen.

Funktion



Montage



fischer Dämmstoffdübel FID-R

Wärmebrückenfreie Befestigung von Regenfallrohren in WDVS.

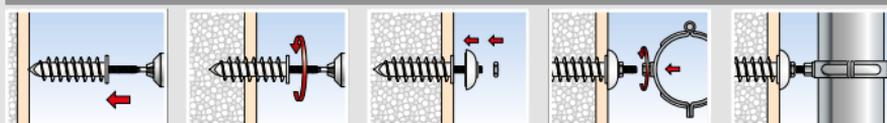


- Ermöglicht das Wärmebrückenfreie montieren von Anbauteilen.
- Die harte Zentrierspitze bohrt sich selbstständig durch den WDVS-Putz.
- Erlaubt eine schnelle und wirtschaftliche Montage.

Funktion



Montage



Montage-Sets

fischer Waschtischbefestigung WST

Ein Satz für alles.



- Befestigungssatz aus Dübel UX, Stockschraube und Bundhülse mit Sechskantmutter.
- Geeignet für die Befestigung von Waschbecken, Bidet und wandhängendem WC.

Funktion



Montage



fischer WC-Befestigung S-RD

Für Stand-WCs.



- Befestigungssatz aus Rahmendübel, weißer und chromfarbener Abdeckkappe, DIN-Schraube mit Sechskantkopf und Schlitz.
- Einfach und schnell dank Durchsteckmontage.
- Korrosionsgeschützte Ausführung.
- Formschöner Abschluss.
- Geeignet für Stand-WCs, Spiegel- und Keramikablagen.

Funktion



Montage



Montage-Sets

fischer Spiegelbefestigung SKLM

Komplett mit Dübel und Schraube.

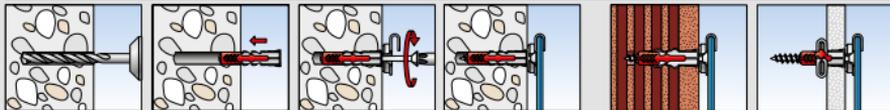


- Verspannt durch Federklammermechanismus, auch zum Ein- und Aushängen.
- Korkauflage verhindert Korrosion des Spiegels.
- Geeignet für die Befestigung von Spiegeln. Für Spiegelgläser bis 5 mm Dicke.

Funktion



Montage



Spezialanwendungen

fischer Reparaturvlies FIX.it

Hilft bei zu großen und ausgerissenen Bohrlocher.



- Die Verwendung von FIX.it vermeidet erneutes Bohren und erlaubt die Wiederverwendung des vorhandenen Bohrlochs.
- Das Reparaturvlies FIX.it kann ein- oder mehrschichtig verwendet werden und ermöglicht somit die flexible Anpassung an unterschiedliche Bohrlochgrößen und -formen.
- Das mit Spezialmörtel bedeckte Vlies ist schon nach ca. drei Minuten im Bohrloch ausgehärtet. Dies ermöglicht eine schnelle Montage des Anbauteils.

Problem:



Eine pfiffige Lösung.



Das Ergebnis!



Funktion



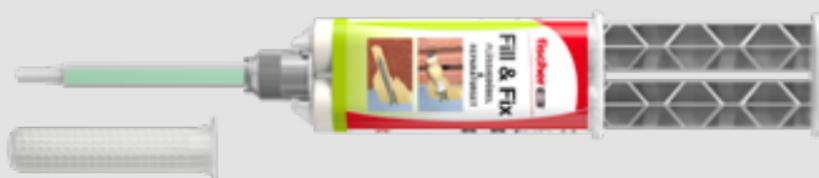
Montage



Spezialanwendungen

fischer Flüssigdübel fill & fix

Flüssigdübel und Reparaturmasse für schwierige Fälle.

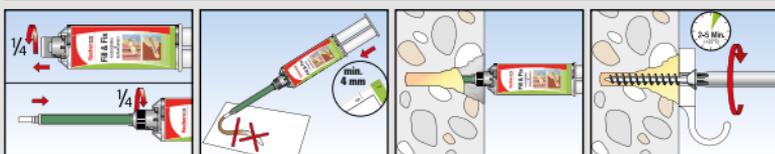


- Reparatur ausgerissener oder zu großer Bohrlöcher.
- Reparatur ausgebrochener Möbelscharniere o. ä.
- Befestigung leichter Gegenstände in schwierigen oder maroden Baustoffen (Altbau).
- Befestigung leichter Gegenstände im Innen- und UV-geschützten Außenbereich.

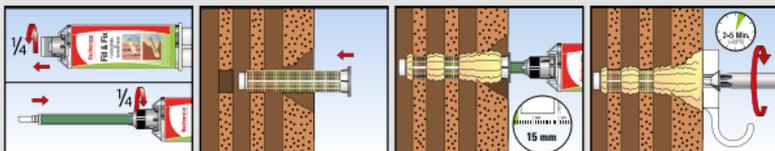
Funktion



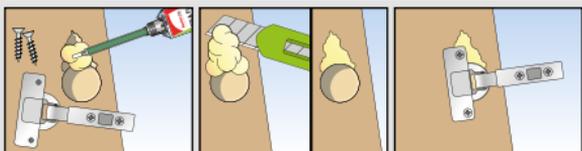
Montage a) ohne Siebhülse für Vollbaustoffe



Montage b) mit Siebhülse für Lochbaustoffe und Plattenbaustoffe



Reparatur verschiedener Baustoffe



Kleine Baustoffkunde

Vollbaustoff und Mauerwerk



Ziegelsteine und porierte Ziegelsteine erkennen Sie am roten Bohrmehl.



Kalksandstein hat weißes Bohrmehl, das sich sandig anfühlt. Ist sehr hart, auch als Lochstein.



Porenbeton-Bohrmehl ist weiß, grobkörnig und leicht schmierig. Weich und leicht zu bohren.

Beton



Beim Bohren in Beton entsteht staubfeines, aber noch rieselfähiges hellgraues bis weißes Bohrmehl. Langsamer Bohrfortschritt.

Plattenbaustoffe



Gipsfaserplatten sind weich, liefern weißes faseriges und Gipskarton weißes feines Bohrmehl, das am Bohrer kleben bleibt.

Sie haben die Wahl.

Baustoffe gibt es viele. Aber Fischer hat für jede Anwendung die richtige Lösung: eine ganz spezielle, wenn es darauf ankommt – oder einen Universaldübel für jede Wand.

Bohren ist nicht gleich Bohren

Gut zu wissen, wie man richtig bohrt.

1. Befestigungsgrund prüfen:

- Der Baugrund muss sich für das vorgesehene Gewicht eignen.
- Der Untergrund lässt sich am Bohrstaub erkennen, siehe Seite XX.

2. Rechtwinklig zur Oberfläche bohren:

- Gleichmäßig bohren und dabei niemals den Bohrwinkel ändern.

3. Auf die richtige Bohrlochgröße achten:

- Generell gilt: Dübeldurchmesser = Bohrlochgröße.
- Der Profi-Tipp: Wenn Sie das Bohrloch in weichen Baustoffen 1 mm kleiner als den Dübeldurchmesser bohren, erhöht dies die Tragfähigkeit und die Drehsicherung.

4. Entscheidend beim Dübelsetzen und Montieren – auf maximale Tragfähigkeit achten:

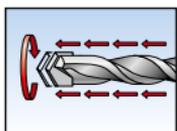
- Nur mit den maximalen Schraubendurchmessern erreichen Sie höchste Tragfähigkeit.
- Die Schraubenspitze muss die Dübelspitze mindestens 1 x um die Länge des Schraubendurchmessers überragen.
- Bei Lochsteinen muss die Spreizzone des Dübels in mindestens einem Steinsteig voll verankert sein.
- Die höchsten Lasten kann der Dübel nur erreichen, wenn er sich vollständig im Verankerungsgrund (nicht Putzschicht) befindet.

Drehbohren



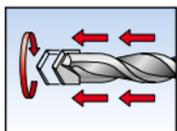
- Schnelle Rotation
- Wirkt durch Schaben
- Z. B. für Mauerwerk, Lochsteine, Porenbeton

Schlagbohren



- Schnelle Rotation, hohe Schlagzahl
- Geringe Einzelschlag-Energie
- Wirkt durch Zertrümmern
- Für Vollbaustoffe mit dichtem Gefüge

Hammerbohren



- Langsame Rotation und geringe Schlagzahl
- Hohe Einzelschlag-Energie
- Wirkt durch Zertrümmern
- Für Vollbaustoffe mit sehr dichtem Gefüge

Kräfte wirken unterschiedlich

Wie Kräfte wirken.

- Kräfte werden in der Maßeinheit Newton angegeben.
Als Faustregel gilt: 10 N (Newton) = 1 kg.
- Den Lastentabellen auf den Folgeseiten können Sie entnehmen, wie tragfähig die Dübel im jeweiligen Baustoff sind.
- Bei jeder Befestigung wirken auf das Anbauteil unterschiedliche Kräfte.

Die Zugkraft



Die Querkraft



Der Schrägzug, resultiert aus der Zugkraft und der Querkraft, er ist insbesondere auch bei schwereren Wandbefestigungen wie Hängeschränken zu berücksichtigen.



Tragfähigkeit und Technische Daten

Dübel	Empfohlene Tragfähigkeit in kg			
	Beton ≥ C20/25	Vollstein ≥ Mz 12	Lochstein ≥ Hlz 12	Porenbeton ≥ PB 2
DUOPOWER				
DUOPOWER 5 x 25	40	30	13	5
DUOPOWER 6 x 30	95	50	15	10
DUOPOWER 6 x 50	165	55	17	15
DUOPOWER 8 x 40	110	62	25	10
DUOPOWER 8 x 65	230	69	40	16
DUOPOWER 10 x 50	215	120	25	20
DUOPOWER 10 x 80	420	145	40	30
DUOPOWER 12 x 60	330	130	35	24
DUOPOWER 14 x 70	530	135	40	35
Universaldübel UX				
UX 5 x 30	30	20	20	4
UX 6 x 35	40	20	20	5
UX 6 x 50	60	30	20	7
UX 8 x 50	60	30	20	9
UX 10 x 60	100	50	20	11
UX 12 x 70	150	70	30	17
UX 14 x 75	180	80	40	28
FIS System: ohne Ankerhülse in Verbindung mit FIS VS Injektions-Mörtel				
FIS A M 6	-	114	-	-
FIS A M 8	360	114	-	53
FIS A M 10	540	143	-	53
FIS A M 12	750	157	-	71
mit Ankerhülse in Verbindung mit FIS VS Injektions-Mörtel				
FIS HK 12 x 85	-	-	21	-
FIS HK 16 x 85	-	-	57	-
FIS HK 16 x 130	-	-	86	-
FIS HK 20 x 85	-	-	129	-

Δ abhängig von der gewählten Schraubenlänge.

Empfohlene Tragfähigkeit / Dübel in kg bei Verwendung von Holzschrauben mit dem größten Schraubendurchmesser.

Diese Angaben beinhalten die erforderlichen Sicherheitsfaktoren und gelten für zentrische Zug-/ Quertragfähigkeit und Schrägzug.

Zur Vereinfachung wird die Tragfähigkeit in **kg** statt in **KN** angegeben.

Die Umrechnung zur technisch richtigen Maßeinheit lautet wie folgt: **100 kg = 1 KN**.

		Technische Daten				
	Platten- baustoffe	Bohrer- durchmesser	Mind. Bohrlochtiefe im tragenden Untergrund	Dübel- länge	Empf./beigef. Schrauben- durchmesser von / bis	Max. Nutzlänge
	12,5 mm	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
	12	5	35	25	3 - 4	Δ
	15	6	40	30	4 - 5	Δ
	15	6	60	50	4 - 5	Δ
	15	8	50	40	4,5 - 6	Δ
	-	8	75	65	4,5 - 6	Δ
	15	10	70	50	6 - 8	Δ
	-	10	100	80	6 - 8	Δ
	-	12	80	60	8 - 10	Δ
	-	14	90	70	10 - 12	Δ
	10	5	40	30	3 - 4	Δ
	10	6	45	35	4 - 5	Δ
	10	6	60	50	4 - 5	Δ
	10	8	60	50	4,5 - 6	Δ
	10	10	80	60	6 - 8	Δ
	-	12	90	70	8 - 10	Δ
	-	14	95	75	10 - 12	Δ
	-	8	≥ 75	110	-	Δ
	-	10	≥ 75	110	-	Δ
	-	12	≥ 90	120	-	Δ
	-	14	≥ 90	120	-	Δ
	-	12	95	85	6 - 8	Δ
	-	16	95	85	8 - 10	Δ
	-	16	140	130	8 - 10	Δ
	-	20	95	85	12 - 16	Δ

Allgemeine Hinweise: Die empfohlenen Lasten gelten wegen möglichem Hakenaufbiegen nicht für Produkte mit Haken. Die Angaben zu den maximalen Haltewerten bei Produkten mit Holzschraube beziehen sich immer auf die Holzschrauben mit dem größten Durchmesser.

Tragfähigkeit und Technische Daten

Dübel	Empf. Tragfähigkeit für zentr. Zug in kg				
	Beton	Vollstein	Kalksand-lochstein	Hochloch-ziegel	Porenbeton
	≥ C20/25 ^{1 2)}	≥ Mz 12 ^{1 2)}	≥ KSL 12 ^{1 2)}	≥ Hlz 12 ^{1 2)}	> PB 4 ^{1 2)}
Abstandsmontagesystem Thermax 8 und 10					
Thermax 8	100	50	60	20	40
Thermax 10	100	70	80	30	60

¹⁾ Empf. zentrische Zuglasten bei Verwendung einer Spanplattenschraube \varnothing 6,0 mm: 35 kg.

²⁾ Empf. zentrische Zuglasten bei Verwendung des SX 5 mit Spanplattenschrauben \varnothing 4,5 – 5,5 mm: 10 kg.

Dübel	Technische Daten				
	Bohrerdurchmesser			Mind. Verankertiefe im tragenden	
	Beton	Vollstein	Lochstein	Beton	Vollstein
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Abstandsmontagesystem Thermax 12 und 16					
Dicke der nichttragenden Schicht t_{fix} [mm]					
Thermax 12	14	14	20	72	75
Thermax 16	18	18	20	80	75

Empfohlene Tragfähigkeit / Dübel in kg bei Verwendung von Holzschrauben mit dem größten Schraubendurchmesser.

Diese Angaben beinhalten die erforderlichen Sicherheitsfaktoren und gelten für zentrische Zug-/ Quertragfähigkeit und Schrägzug.

Zur Vereinfachung wird die Tragfähigkeit in **kg** statt in **KN** angegeben.

Die Umrechnung zur technisch richtigen Maßeinheit lautet wie folgt: **100 kg = 1 KN**.

Querkraft	Technische Daten					
	in kg pro Thermax im WDVS	Bohrerdurchmesser [mm]	Mind. Bohrlochtiefe [mm]	Mind. Verankerungstiefe im tragenden Untergrund [mm]	Empf./ beif. Schraubendurchmesser von / bis [mm]	Max. Nutzlänge [mm]
15	10	120 - 240	60	mit SX 5 : 4,5 - 5,5 ohne SX : 6,0 Spanplattenschrauben 6,3 Blechschrauben, M6	45 - 180	
20	12	160 - 300	70	M6 : 4,5 - 6,0/ M6/ 6,3 M8 : M8 M10 : M10	80 - 240	

Untergrund Lochstein [mm]	Max. Nutzlänge [mm]	Quertragfähigkeit							
		Größte zulässige Quertragfähigkeit Thermax 12/16/ ... M12 vorgegebene Verschiebung max. 1 mm Zul. Quertragfähigkeit [kg] in Abhängigkeit von tfix [mm]							
		60	80	100	120	140	160	180	200
130	bis 168	107	85	69	58	42	32	24	18
200	bis 290	151	120	98	83	71	63	48	34

Der Dübel ist mit voller Verankerungstiefe im tragenden Untergrund eingebaut.

Das Bohrverfahren ist dem Baustoff anzupassen.

Wegen der möglichen unterschiedlichen Fugenqualität gelten die Werte nur für die Montage im Baustoff.

Werte für andere Verschiebungen sind der Zulassung zu entnehmen.

Allgemeine Hinweise: Die empfohlenen Lasten gelten wegen möglichem Hakenaufbiegen nicht für Produkte mit Haken. Die Angaben zu den maximalen Haltewerten bei Produkten mit Holzschraube beziehen sich immer auf die Holzschrauben mit dem größten Durchmesser.

Tragfähigkeit und Technische Daten

Dübel	Empfohlene Tragfähigkeit in kg			
	Beton ≥ C20/25	Vollstein ≥ Mz 12	Lochstein ≥ Hlz 12	Porenbeton ≥ PB 2
Dübel S				
S 5	28	24		2
S 6	40	28		5
S 8	60	50		7
S 10	110	55		15
S 12	150	75		28
Gasbetondübel GB				
GB 8	-	-	-	20
GB 10	-	-	-	21
GB 14	-	-	-	40
Porenbetonanker FPX-I				
FPX M6-I	-	-	-	43
FPX M8-I	-	-	-	43
FPX M10-I	-	-	-	43
Nageldübel N				
N 6	25	18	-	4
N 8	27	24	-	5
Dübel SX				
SX 5 x 25	30	25	7	3
SX 6 x 30	65	30	7	3
SX 6 x 50	65	30	7	3
SX 8 x 40	70	60	17	4
SX 8 x 65	70	60	17	4
SX 10 x 50	120	65	17	9
SX 10 x 80	120	120	50	20
SX 12 x 60	170	70	26	14
RODFORCE FGD				
FGD 10 M6	31	19	-	
FGD 12 M8	36	33	-	-
Langschaftdübel SXR				
SXR 6	25	20	10	4
SXR 8	99	57	17	5
SXR 10	179	57	26	14
Langschaftdübel SXRL				
SXRL 8	198	71	17	14
SXRL 10	258	114	21	18
SXRL 14	337	86	71	43
Metallrahmendübel F-M				
F 10 M	140	130	55	-
Fensterrahmenschraube FFS				
FFS	100	40	25	10

Δ abhängig von der gewählten Schraubenlänge.

() Zuglasten bei 90mm Verankerungstiefe.

Die hier im Dübelfinder angegebenen »empfohlene Lasten« berücksichtigen bereits erforderliche Sicherheitsfaktoren. Um maximale Haltewerte zu erreichen, beziehen sie sich auf die Verwendung der größtmöglichen Schraubendurchmesser. Sie unterscheiden sich deshalb zum Teil von den Lastangaben auf den Blisterkarten, da dort auch Schrauben mit kleinerem Durchmesser mitangeboten werden. Die Angaben gelten für zentrische Zug-/Querkräfte und Schrägzug. Zur Vereinfachung wurde die Tragfähigkeit in **kg** statt in **KN** angegeben. Die Umrechnung zur technisch richtigen Maßeinheit lautet wie folgt **100 kg = 1 KN**.

Technische Daten					
Bohrer- durchmesser	Mind. Bohrlochtiefe im tragenden Untergrund	Dübel- länge	Empf./ beifef. Schrauben- durchmesser von / bis	Max. Nutzlänge	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
5	35	25	3 - 4	Δ	
6	40	30	4 - 5	Δ	
8	50	40	4,5 - 6	Δ	
10	70	50	6 - 8	Δ	
12	80	60	8 - 10	Δ	
8	60	50	5	Δ	
10	65	55	7	Δ	
14	90	75	10	Δ	
10	95	75	M 6	Δ	
10	95	75	M 8	Δ	
10	95	75	M 10	Δ	
6	30	40 - 80	4	10 - 50	
8	40	40 - 120	5	20 - 80	
5	35	25	3 - 4	Δ	
6	40	30	4 - 5	Δ	
6	60	50	4 - 5	Δ	
8	50	40	4,5 - 6	Δ	
8	75	65	4,5 - 6	Δ	
10	70	50	6 - 8	Δ	
10	100	80	6 - 8	Δ	
12	80	60	8 - 10	Δ	
10	40	35	M6	Δ	
12	40	35	M8	Δ	
6	30	50 - 60	4,5	20 - 30	
8	50	60 - 120	6	10 - 70	
10	50	80 - 260	7	30 - 210	
8	90	80 - 120	6	10 - 70	
10	50 - 90	80 - 230	7	30 - 180	
14	80 (100)	100 - 200	10	30 - 130/(10 - 110)	
10	30	112 - 202	-	82 - 172	
7,5	10	72 - 182	-	12 - 152	

Allgemeine Hinweise. Die empfohlenen Lasten gelten wegen möglichem Hakenaufbiegen nicht für Produkte mit Haken. Die Angaben zu den maximalen Hakenwerten bei Produkten mit Holzschraube beziehen sich immer auf die Holzschrauben mit dem größten Durchmesser.

Tragfähigkeit und Technische Daten

Dübel	Empfohlene Tragfähigkeit in kg					
	Gipskartonplatte		Gipsfaserplatte	OSB-Platte	Polystyrol	Holzplatten
	12,5 mm	2 x 12,5 mm	12,5 mm	≥ 15 mm	PS 15	
DUOTEC						
DUOTEC 10	20	43	51	75	-	71
DUOTEC 12	20	43	51	75	-	75
Plattendübel PD						
PD 8	10	15	20	-	-	25
PD 10	10	15	25	-	-	25
PD 12	15	15	30	-	-	25
Gipskartondübel GK / Gipskartondübel Metall GK M						
GK	8	11	-	-	-	-
GK M	8	11	11 ¹⁾	-	-	-
DUOBLADE						
DUOBLADE	10	20	34 ¹⁾	-	-	-
Hohlraum-Metalldübel HM						
HM 4 x 45 S	20	-	25	-	-	-
HM 5 x 37 S	20	-	25	-	-	-
HM 5 x 52 S	20	-	25	-	-	-
HM 5 x 65 S	-	30	-	-	-	-
HM 6 x 37 S	20	-	25	-	-	-
HM 6 x 52 S	20	-	25	-	-	-
Feder-Klappdübel KD						
KD 3	15	-	-	34	-	-
KD 4	15	-	-	58	-	-
Dämmstoffdübel FID						
FID 50	-	-	-	-	7	-
FID 90	-	-	-	-	17	-
FID-R	-	-	-	-	17	-
Messingdübel PA						
PA 4 M6	-	-	-	-	-	-
PA 4 M8	-	-	-	-	-	-

A abhängig von der gewählten Schraubenlänge. ¹⁾ Vorbohren mit 8 mm-Bohrer ²⁾ Min. Dicke bis zur ersten Tragschicht

Empfohlene Tragfähigkeit / Dübel in kg bei Verwendung von Holzschrauben mit dem größten Schraubendurchmesser. Diese Angaben beinhalten die erforderlichen Sicherheitsfaktoren und gelten für zentrische Zug-/ Quertragfähigkeit und Schrägzug.

Zur Vereinfachung wurde die Tragfähigkeit in **kg** statt in **KN** angegeben.

Die Umrechnung zur technisch richtigen Maßeinheit lautet wie folgt: **100 kg = 1 KN**.

Technische Daten							
Bohrer- durch- messer	Mind. Bohrloch- tiefe	Mind. Hohlraum- tiefe	Platten- dicke	Dübel- länge	Empf./beigef. Schrauben- durchmesser von / bis	Max. Nutzlänge	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
10	80	40	12-55	50	4,5-5 / M5	Δ	
12	80	50	12-55	58	5-6 / M6	Δ	
8	31	-	≥ 6	29	4	Δ	
10	30	-	≥ 7	28	5	Δ	
12	29	-	≥ 9	27	6	Δ	
5	40	-	≥ 9,5	22	4-5	Δ	
6	45	-	≥ 9,5	31	4-5	Δ	
-	-	50 ²⁾	9,5-25	44	4-5	Δ	
8	52	-	16-23	45	M4 x 52	21	
10	45	-	6-15	37	M5 x 45	17	
10	58	-	7-21	52	M5 x 58	24	
10	71	-	20-34	65	M5 x 71	26	
12	45	-	6-15	37	M6 x 45	21	
12	58	-	7-21	52	M6 x 58	28	
12	95	27	≤ 65	85	6-8	Δ	
16	95	34	≤ 69	85	8-10	Δ	
12	95	-	-	85	6-8	Δ	
16	95	-	-	85	8-10	Δ	
-	-	-	-	95	M10	35	
8	13,5	-	-	13,5	M6	Δ	
10	25	-	-	25	M8	Δ	

Allgemeine Hinweise: Die empfohlenen Lasten gelten wegen möglichem Hakenaufbiegen nicht für Produkte mit Haken. Die Angaben zu den maximalen Haltewerten bei Produkten mit Holzschraube beziehen sich immer auf die Holzschrauben mit dem größten Durchmesser.

Tragfähigkeit und Technische Daten

Dübel	Empfohlene Tragfähigkeit in kg			Bohrer- durchmesser [mm]
	Zulässige Zugtragfähigkeit N zul	Zulässige Quertragfähigkeit gvz V zul	Zulässige Quertragfähigkeit A4 V zul	
Hochleistungsanker FH II - Zulässige Tragfähigkeit eines Einzeldübels in gerissenem				
FH II 10	360	430	430	10
FH II 12	570	1590	1540	12
FH II 12/M8 I	430	510	600	12
FH II 15/M10 I	570	860	920	15
Ankerbolzen FAZ II - Zulässige Tragfähigkeit eines Einzeldübels in gerissenem Beton				
FAZ II 8	380	780	960	8
FAZ II 10	620	1220	1510	10
FAZ II 12	950	1750	2190	12
FAZ II 16	1340	3140	3990	16
Schwerlastanker TA M - Lasten gelten mit Schraube Fertigungs-klasse 8.8 - Zulässige Standardverankerungstiefe ohne Randeinfluss				
TA M6	360	330	330	10
TA M8	570	670	670	12
TA M10	950	1100	1100	15
TA M12	1190	1700	1700	18
Bolzen FBN II - Zulässige Tragfähigkeit eines Einzeldübels in ungerissenem Beton der				
FBN II 8	610	760	730	8
FBN II 10	850	1200	1160	10
FBN II 12	1260	1790	1570	12
FBN II 16	1720	3150	2910	16

Δ abhängig von der gewählten Schraubenlänge.

Empfohlene Tragfähigkeit / Dübel in kg bei Verwendung von Holzschrauben mit dem größten Schraubendurchmesser. Diese Angaben beinhalten die erforderlichen Sicherheitsfaktoren und gelten für zentrische Zug-/ Quertragfähigkeit und Schrägzug.

Zur Vereinfachung wird die Tragfähigkeit in **kg** statt in **KN** angegeben.

Die Umrechnung zur technisch richtigen Maßeinheit lautet wie folgt: **100 kg = 1 KN**.

Technische Daten						
	Mind. Bohrloch-tiefe [mm]	Mind. Bohrloch-tiefe bei Durchsteck-montage [mm]	Mind. Verankerung-stiefe [mm]	Dübel-länge [mm]	Empf./beigef. Schrauben-durchmesser von / bis [mm]	Max. Nutzlänge [mm]
Beton der Festigkeit C20/25 ohne Randeinfluss						
	-	65 - 105	40	70 - 110	-	10 - 50
	-	90 - 180	60	95 - 185	-	10 - 100
	85	-	10	77,5	-	Δ
	95	-	12	90	-	Δ
der Festigkeit C20/25 bei Standardverankerungstiefe ohne Randeinfluss						
	-	65 - 215	45	75 - 225	-	10 - 160
	-	85 - 235	60	95 - 245	-	10 - 160
	-	100 - 290	70	110 - 300	-	10 - 200
	-	135 - 410	85	148 - 423	-	25 - 300
Tragfähigkeit eines Einzeldübels in gerissenem Beton der Festigkeit C20/25 bei						
	65	-	40	49	M6	Δ
	70	-	45	56	M8	Δ
	90	-	55	69	M10	Δ
	105	-	70	86	M12	Δ
Festigkeit C20/25 bei Standardverankerungstiefe ohne Randeinfluss						
	-	61 - 156	40	66 - 161	-	5 - 100
	-	78 - 228	50	86 - 236	-	10 - 160
	-	95 - 245	65	106 - 256	-	10 - 160
	-	114 - 304	80	130 - 320	-	10 - 200

Allgemeine Hinweise: Die empfohlenen Lasten gelten wegen möglichem Hakenaufbiegen nicht für Produkte mit Haken.

Die Angaben zu den maximalen Haltewerten bei Produkten mit Holzschraube beziehen sich immer auf die Holzschrauben mit dem größten Durchmesser.

fischer greenline

Das Befestigungssortiment aus nachwachsenden Rohstoffen.





www.fischer.de/greenline



Ihr Partner für Befestigungen: