

Hauptkatalog Befestigungssysteme





Sehr geehrte Partner,

die wachsende Vielfalt von Baustoffen, veränderte Fügeprinzipien von unterschiedlichen Materialien und stetig wachsende Anforderungen an die Verarbeitung erfordern eine kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Befestigungssysteme. Deshalb ist und bleibt es unser Ziel, Ihnen schnell und flexibel die jeweils optimale technische Lösung für Ihre aktuelle Befestigungsaufgabe zu liefern.

Unsere Innovationskraft hat uns zu einem weltweit anerkannten und geschätzten Spezialisten für sichere und wirtschaftliche Befestigungen am Bau gemacht. Das Produktspektrum reicht von chemischen Systemen über Stahllanker bis zu Kunststoffdübeln. Innovative Fassadensysteme, ein umfassendes Schraubenprogramm, spezielle Sortimente für Wärmedämmverbundsysteme, die Sanitär-, Heizungs-, Lüftungs- und Elektromontage, Kleber, Dichtstoffe und Schäume: für jedes Befestigungsproblem bieten wir die passende Lösung. Dabei setzen wir auf höchste Qualität, größte Sicherheit und hohen Verarbeitungskomfort.

Seit Jahrzehnten legen wir großen Wert auf Nachhaltigkeit. Durch ein aktives Umweltmanagement tragen wir dazu bei, dass uns und den zukünftigen Generationen eine intakte Umwelt erhalten bleibt. Diesen Anspruch erfüllen wir nicht nur beim täglichen Umgang mit Energie, Roh- und Hilfsstoffen, sondern auch bei der Entwicklung neuer Produkte. Als konkretes Ergebnis und Folge dieser grundlegenden Strategie bieten wir seit 2014 als erster Hersteller weltweit Dübel aus überwiegend nachwachsenden Rohstoffen an. Das neue Sortiment „greenline“ umfasst unterschiedliche Kunststoffdübel und einen Zweikomponenten-Injektionsmörtel für schwere Lasten. Alle „grünen“ fischer Produkte erfüllen die gleichen Leistungsmerkmale wie ihre grauen Geschwister. Für den Injektionsmörtel sind die ETA-Zulassungen (Mauerwerk sowie Option 7 für Beton) erteilt. Mit diesem innovativen und zukunftsorientierten Sortiment wenden wir uns an Verarbeiter und Bauherren, die beim Bauen und Renovieren und speziell beim Befestigen großen Wert auf Nachhaltigkeit legen.

Im Herbst 2015 haben wir ein neues Zeitalter in der Befestigungstechnik eingeläutet und präsentierten Ihnen nun mit dem neuen DUOPOWER auch einen intelligenten Zweikomponenten-Dübel aus Kunststoff, der selbstständig entscheidet, ob er im Baugrund spreizt und oder klappt. Dabei erreicht er sehr hohe Lastwerte in Voll-, Loch- und Plattenbaustoffen.

Wir sind weltweit in der Nähe unserer Kunden – mit 43 Landesgesellschaften rund um den Globus und Vertriebspartnern in über 100 Ländern. Wir entwickeln und produzieren selbst – auf Wunsch auch kundenspezifische Lösungen. Großen Wert legen wir sowohl auf hervorragende und innovative Produkte als auch auf einen exzellenten Service mit umfangreichen Dienstleistungen: Qualifizierte Außendiensttechniker beraten Sie individuell vor Ort. Unsere Hotline verbindet Sie direkt mit der fischer Anwendungstechnik, die Ihnen schnelle und professionelle Hilfe bei allen Befestigungsaufgaben bietet. Schließlich stehen Ihnen die von uns entwickelten Bemessungsprogramme sowie die technischen Handbücher zur Verfügung. Und nicht zuletzt stellen wir in der fischer AKADEMIE am Stammsitz Tumlingen ideale Trainingsbedingungen für den praxisnahen Umgang mit unseren Produkten und deren Anwendungsvielfalt bereit. Aber nicht nur in der Unternehmenszentrale bieten wir Ihnen modernste Weiterbildung in der Befestigungstechnik. fischer-Trainer sind weltweit im Einsatz.

Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Einsatz unserer Befestigungssysteme.

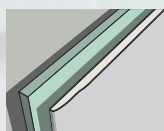
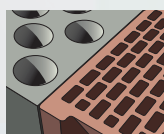
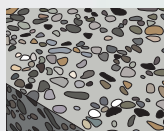
Ihr Klaus Fischer

Das Duo aus Power und Schlauer.

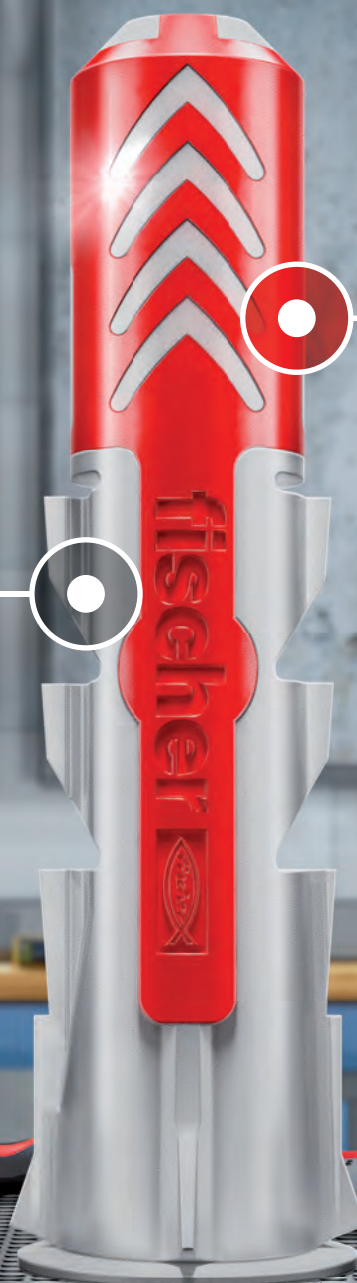
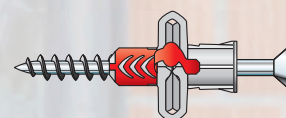
Der neue DUOPOWER.



Power: Kraftvoll in verschiedenen Baustoffen



Schlauer: 2 Komponenten für sichere Funktionen



Zwei Komponenten für mehr Leistung

Der neue DUOPOWER von fischer ist der erste Dübel, der sich intelligent anpasst. Dafür wurde er aus zwei perfekt zusammenarbeitenden Komponenten entwickelt, die ihm seine charakteristische Zweifarbigkeit verleihen. Dank seiner Funktionsprinzipien ist der DUOPOWER die neue Leistungsklasse in allen Voll- und Lochbaustoffen. Mehr Informationen unter www.fischer.de/DUOPOWER


Kapitel	Seite	
Produktauswahl und Beratung	8	1
Schwerlast-Befestigungen / Chemie	31	2
Schwerlast-Befestigungen / Stahlanker	127	3
Langschaftdübel / Abstands-Befestigungen	201	4
Allgemeine Befestigungen	255	5
Greenline	291	6
Hohlraum-Befestigungen	315	7
Elektro-Befestigungen	331	8
Sanitär-Befestigungen	361	9
Gerüst- und Ösenbefestigungen	371	10
Dämmstoff-Befestigungen	381	11
Schäume und Dichtstoffe	403	12
Klebstoffe	431	13
Bohrer und Bits	437	14
Rundumservice fischer 360°	454	15
Basiswissen	468	16

2 Schwerlast-Befestigungen / Chemie


Seite

ANWENDUNGEN IN GERISSENEM BETON

 Highbond-System FHB II  34

 Superbond-System FSB  41


 Superbond Reaktionspatrone RSB mit RG M / RG M I  42

 Superbond Mörtel FIS SB mit FIS A / RG M I  52

 Epoxidharzmörtel FIS EM  56

ANWENDUNGEN IN BETON ODER/UND MAUERWERK

 Superrail-Set  58

 Hochleistungsmörtel FIS V / FIS V HIGH SPEED  59


 Zubehör für gerissenen/ungerissenen Beton: Ankerstange FIS A  63

 Zubehör für ungerissenen Beton: Innengewindeanker RG M I  67

 Zubehör für Vollstein-Mauerwerk  69

 Zubehör für Lochstein-Mauerwerk  74

 Zubehör für Durchsteckmontage in Mauerwerk  80


 Zubehör für Porenbeton  83

 Montagemörtel / Elektro-Montagemörtel  88

SPEZIALANWENDUNGEN

 Highbond-Anker dynamic FHB dyn  94

 UMV multicone dynamic Verbundanker  99

 Bewehrungsanschlüsse  102

 Beton-Beton Schubverbinder FCC  109


 Abstandsmontagesystem Thermax 12/16  111

 Verblendsanieranker VBS 8  117

Seite


 Wetterschalen-Saniersystem FWS II  119

 Flüssigdübel fill & fix  122


 Zubehör: Auspresspistolen, Setzwerkzeuge, Bohrlochreinigung, u.s.w.  124

3 Schwerlast-Befestigungen / Stahl


Seite

 Bolzenanker FAZ II  128


 Hochleistungsanker FH II  133

 Hochleistungsanker FH II-I  138


 ZYKON-Hinterschnittanker FZA  140

 ZYKON-Einschlaganker FZEA II  147


 Betonschraube FBS 8-14  150

 Betonschraube FBS 6  153


 Betonschraube FSS 14  156

 Einschlaganker EA II  158


 Nagelanker FNA II  163

 Deckennagel FDN  168


 Bolzenanker FBN II  170

 Bolzenanker EXA  175


 Schwerlastanker TA M  179

 Schwerlastanker TA M-T  183

 Innengewinde-Spreizanker FWB  185

 Hülsenanker FSA  187

 Diamantbohrgerätebefestiger FDBB  189

 Mauerschraube MR  191

		Seite
Hohldeckenanker FHY		193
Porenbetonanker FPX-I		196






4 Langschaftdübel / Abstands - Befestigungen

		Seite
Langschaftdübel SXR		202
Langschaftdübel SXRL		207
Auswahlhilfe Langschaftdübel SXRL		212
Langschaftdübel FUR		214
Langschaftdübel SXS		218
Korrosionsschutzspray FTC-CP		222
Nageldübel N		223
Nagelhülse FNH		227
Fensterrahmendübel F-S		229
Metallrahmendübel F-M		231
Fensterrahmenschrauben FFSZ und FFS		233
Verblendanker VB		236
Justierdübel S10J		237
Justierschraube JUSS		239
Abstandsschraube ASL		240
Abstandsmontagesystem Thermax 8 / 10		242
Abstandsmontagesystem Thermax 12 / 16		245
Verblendsanieranker mechanisch VBS-M		251

5 Allgemeine Befestigungen

		Seite
DUOPOWER		256
Universaldübel UX		259
Spreizdübel SX		263
Spreizdübel S		266
Metallspreizdübel FMD		268
Spreizdübel M-S		270
Dübel M		272
Messingdübel MS		274
Gasbetondübel GB		276
Turbo Porenbetondübel FTP K		278
Turbo Porenbetondübel FTP M		280
Messingdübel PA 4		282
Balkonbekleibungsbelegung P9K		284
Reparaturvlies FIX.it		286
Treppenstufenbefestigung TB / TBB		287
Türstopper TS		288


6 greenline

		Seite
Universaldübel UX GREEN		294
Spreizdübel SX GREEN		296
Gipskartondübel GK GREEN		298
Nageldübel N GREEN		300
Gasbetondübel GB GREEN		302
Dämmstoffdübel FID GREEN		304
Montagemörtel GREEN		306

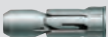
1

7 Hohlraum-Befestigungen


Seite

 Hohlraum-Metalldübel HM  316

 Kipp- u. Federklappdübel K, KD, KDH, KM  319


 Plattendübel PD  323

 Gipskartondübel GK  325


 Gipskartondübel Metall GKM  327

8 Elektro-Befestigungen


Seite

 Steckfix plus LS/ES/ZS  332


 Steckfix plus SD  334

 Kabelbügel KB  336


 Sammelhalter SHA  338

 Rohrclip RC  340


 Clipschelle FC  342

 Schelle SCH  344

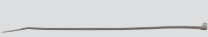
 Nagelschelle NS / MNS  346

 Nagelscheibe NSB  348

 Schraubabstandsschelle AM  350

 Befestigungsschelle BSM  352


 Einschlagnagel ED  354

 Kabelbinder BN/UBN  356


 Wireclip WIC  358

9 Sanitär-Befestigungen

Seite

 Sanitärbefestigungen für Plattenbaustoffe  362

 Keramik-Befestigungen  364


 Waschtisch- und Urinal-Befestigungen  366

10 Gerüst- und Ösenbefestigungen

Seite

 Gerüstverankerung GS 12 + Dübel  372


 Gerüstverankerung FI G  374

 Ösenschraube GS  376


 Ringmutter RI  378

11 Dämmstoff-Befestigungen


Seite

 Dämmstoffhalter DHK  382


 Dämmstoffhalter DHM  384

 Schlagdübel DIPK  386


 Putzdübel FIF-K  388

 Putzdübel FIF-S  390

 Dämmstoffteller  392

 Halteklammer DVN  394

 Halteteller mit Schraube DHT S  395
























 Dämmstoffdübel FID  397

 Tellerdübel FATB  399

 Faserzementplattenschraube FAFZ H  401

12 Schäume und Dichtstoffe

Seite

1K Pistolenschaum PUP B2		404
1K Pistolenschaum PUP G B2		405
Brunnenschaum PUBS B2		406
B1 Pistolenschaum PUFS 750		407
Perimeterklebeschäum PUPP G B2		408
1K Schnellmontageschaum PU1		409
2K Schnellmontageschaum PU2		410
2K Fixierschaum		411
Zubehör Schäume		412
PU-Reiniger		413
Sanitärsilicon Premium DSSA		414
Hochtemperatursilicon Premium DHS		415
Bausilicon Premium DBSA		416
Natursteinsilicon Premium DNS		417
B1 Silicon Premium DFS		418
Maleracryl Premium DMA		419
Acryldichtstoff DA		420
Strukturacryl Premium DSA		421
Allwetterdichtstoff Premium DDK		422
Dachdichtstoff DD		423
Express Cement Premium DEC		424
Express Cement Premium DEC 1500 °C		425
Zubehör Dichtstoffe		426
Auswahlmatrix und Farbübersicht Dichtstoffe		427











13 Klebstoffe

Seite

Kraft-Kleber Express KK		432
Montageklebstoff MK		433
Multi Kleb- und Dichtstoff KD		434
Multi Kleb- und Dichtstoff KD glasglar		435

14 Bohrer und Bits

Seite

Hammerbohrer SDS Plus IV Quattric		438
Hammerbohrer SDS Plus II Pointer		441
Hammerbohrer SDS Max II / SDS Max IV		445
Steinbohrer Standard, DIN 8039		447
Meißel		448
Profi-Bit FPB		449
Diamant-Bit FDB		450
Maxx-Bit FMB		451
Bithalter FBH		452
Bit-Set		453



5

Allgemeine Befestigungen

Seite

DUOPOWER		256
Universaldübel UX		259
Spreizdübel SX		263
Spreizdübel S		266
Metallspreizdübel FMD		268
Spreizdübel M-S		270
Dübel M		272
Messingdübel MS		274
Gasbetondübel GB		276
Turbo Porenbetondübel FTP K		278
Turbo Porenbetondübel FTP M		280
Messingdübel PA 4		282
Balkonbekleidungsbefestigung P9K		284
Reparaturvlies FIX.it		286
Treppenstufenbefestigung TB / TBB		287
Türstopper TS		288

5

Allgemeine Befestigungen

Das Duo aus Power und Schlauer



Wandschränke



TV-Halterungen

BAUSTOFFE

- Beton
- Vollziegel
- Kalksand-Vollstein
- Porenbeton
- Hochlochziegel
- Kalksand-Lochstein
- Gipsbauplatte
- Gipskarton - und Gipsfaserplatten
- Hohlblock aus Leichtbeton
- Hohldecken aus Ziegel, Beton o. ä.
- Naturstein
- Spanplatten
- Vollgips-Platten
- Vollstein aus Leichtbeton

PRÜFZEICHEN



VORTEILE

- Zwei Materialkomponenten für beste Lastwerte und sichere Funktionen (spreizen, klappen), je nach Baustoff - Voll-, Loch- oder Plattenbaustoffe.
- Bestmögliche Rückmeldung (Feel-Good-Factor) des Dübels. Man spürt, dass der Dübel perfekt sitzt.
- Die kurze Dübellänge ermöglicht eine schnelle Montage dank geringer Bohrlochtiefe.
- Der schmale Dübelrand verhindert das Tieferutschen des Dübels ins Bohrloch.
- Die ausgeprägten Mitdrehsicherungen verzahnen sich im Baustoff und verhindern das Mitdrehen im Bohrloch.

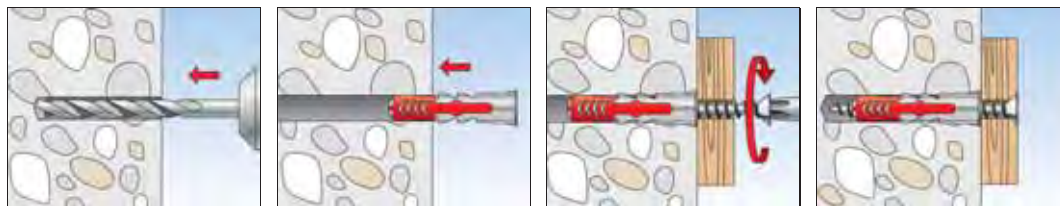
ANWENDUNGEN

- TV-Konsolen
- Leuchten
- Wandregale
- leichte Spiegelschränke
- Briefkastenanlagen
- Bilder
- Fensterrollo
- Gardinenschienen
- Waschtischbefestigungen
- Sanitär/Heizung/Klima-Befestigungen
- Bad- und WC-Einrichtungen
- Hängeschränke
- Dunstabzugshauben

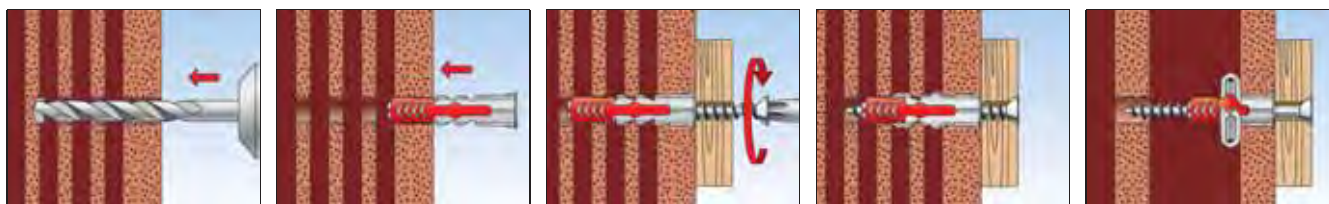
FUNKTIONSWEISE

- Die graue Komponente aus hochwertigem Nylon aktiviert je nach Baustoff automatisch das optimale Funktionsprinzip (Spreizen, Klappen) für besten Halt.
- Die Expansionsflügel der roten Komponente unterstützen die sichere Verspreizung und bieten zusätzliche Sicherheit zur grauen Komponente.
- Die Leichtlauföffnung sorgt für ein einfaches Ansetzen der Schraube und sichere Führung und Fixierung im Schraubenkanal.
- Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus Dübellänge + Anbauteildicke + Schraubendurchmesser.
- Geeignet für Holz-, Spanplatten- sowie Stockschräuben.
- Bei Plattenbaustoffen darf der gewindelose Teil der Schraube nicht länger als das Anbauteil sein.

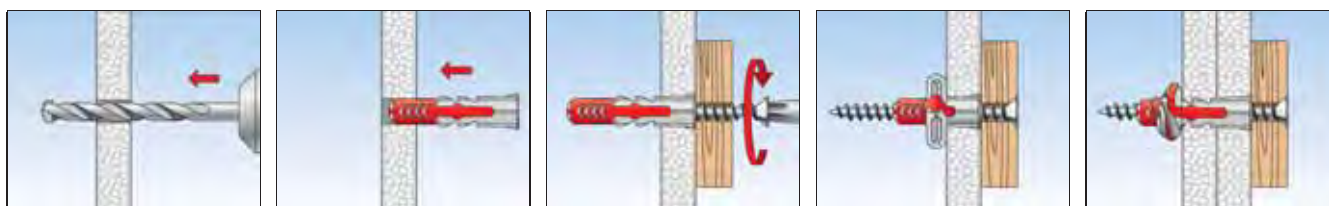
MONTAGE IN VOLLBAUSTOFF



MONTAGE IN LOCHBAUSTOFF



MONTAGE IN PLATTENBAUSTOFF



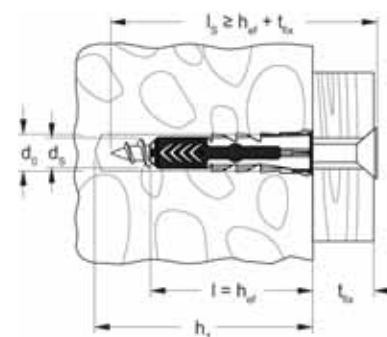
TECHNISCHE DATEN



DUOPOWER mit Senkkopfschraube



DUOPOWER mit Sechskantschraube



	Art.-Nr. ohne Schraube	Art.-Nr. mit Schraube	Bohrer- nenndurch- messer d_0 [mm]	min. Bohr- lochtiefe h_1 [mm]	min. Plat- tendicke d_p [mm]	min. Ein- schraub- tiefe $l_{E,min}$ [mm]	Dübellänge l [mm]	Spanplat- ten-/Holz- schrauben $d_s / d_s \times l_s$ [mm]	Antrieb	max. Dicke des Anbau- teils t_{fix} [mm]	Verkaufs- einheit [Stück]
Artikelbezeichnung											
DUOPOWER 5 x 25	555005	—	5	35	12,5	28	25	3 - 4	—	—	100
DUOPOWER 6 x 30	555006	—	6	40	12,5	34	30	4 - 5	—	—	100
DUOPOWER 8 x 40	555008	—	8	50	12,5	45	40	4,5 - 6	—	—	100
DUOPOWER 10 x 50	555010	—	10	70	12,5	56	50	6 - 8	—	—	50
DUOPOWER 5 x 25 S	—	555105	5	40	12,5	29	25	4 x 35	PZ2	6	50
DUOPOWER 6 x 30 S	—	555106	6	45	12,5	34	30	4,5 x 40	PZ2	6	50
DUOPOWER 8 x 40 S	—	555108	8	65	12,5	45	40	5 x 60	PZ2	15	50
DUOPOWER 10 x 50 S	—	555110	10	75	12,5	57	50	7 x 69	SW 13 / TX 40	13	25

LASTEN

DUOPOWER

Höchste empfohlene Lasten¹⁾ eines Einzeldübels.

Lastwerte gelten bei Verwendung von Holzschrauben mit den angegebenen Durchmessern

Typ			DUOPOWER 5 x 25	DUOPOWER 6 x 30	DUOPOWER 8 x 40	DUOPOWER 10 x 50
Schraubendurchmesser	Ø	[mm]	4	5	6	8
Min. Randabstand Beton	c _{min}	[mm]	30	35	50	65
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F_{empf}²⁾						
Beton	≥ C20/25	[kN]	0,30	0,80	0,90	2,00
Vollziegel	≥ Mz 12	[kN]	0,25	0,40	0,45	1,00
Kalksandvollstein	≥ KS 12	[kN]	0,42	0,80	0,90	1,85
Porenbeton	≥ PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,05	0,06	0,08	0,15
Porenbeton	≥ PB4, PP4 (G4)	[kN]	0,20	0,30	0,30	0,45
Hochlochziegel	≥ Hlz 12 (ρ ≥ 0.9 kg/dm³)	[kN]	0,10	0,15	0,20	0,25
Kalksandlochstein	≥ KSL 12 (ρ ≥ 1.6 kg/dm³)	[kN]	0,27	0,50	0,50	0,60
Gipskartonplatte	12,5 mm	[kN]	0,09	0,12	0,15	0,15 ³⁾
Gipskartonplatte	2 x 12,5 mm	[kN]	0,10	0,12	0,17	0,23

¹⁾ Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 7.

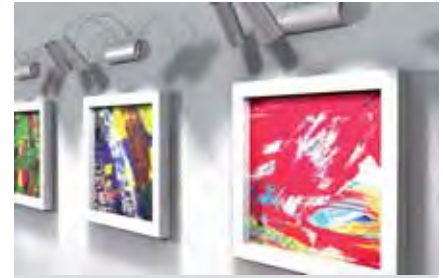
²⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

³⁾ Spanlattenschraube 6 mm.

Der Nylandübel für alle Baustoffe



Spiegelbefestigungen



Bilder

BAUSTOFFE

- Beton
- Gipskarton - und Gipsfaserplatten
- Hochlochziegel
- Hohlblock aus Leichtbeton
- Hohldecken aus Ziegel und Beton
- Kalksand-Lochstein
- Kalksand-Vollstein
- Naturstein
- Porenbeton
- Spanplatten
- Vollgips-Platten
- Vollstein aus Leichtbeton
- Vollziegel

PRÜFZEICHEN



VORTEILE

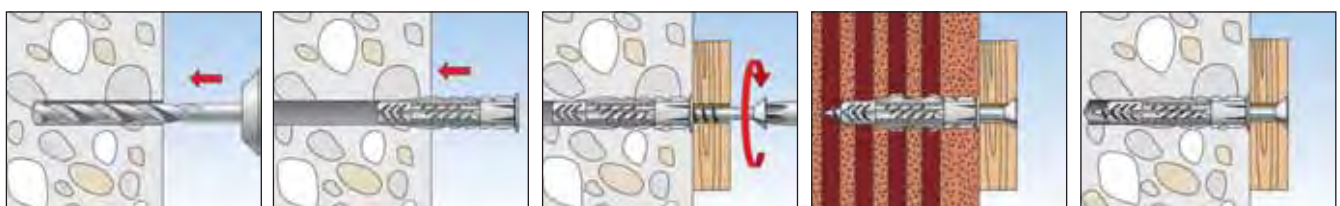
- Das universelle Funktionsprinzip (Verknoten oder Verspreizen) ermöglicht die Verwendung in allen Voll-, Loch- und Plattenbaustoffen. Daher ist der UX die richtige Wahl bei unbekanntem Verankerungsgrund.
- Die schrägen Verbindungsstege des UX sorgen für optimale Schraubeneinführung. Sägezahnförmige Verdreh Sicherungen verhindern das Mitdrehen im Bohrloch. Dadurch wird größtmögliche Montagesicherheit gewährleistet.
- Befestigungssets mit Schrauben, Ösen und Haken bieten die passende Lösung für alle Anwendungen.

ANWENDUNGEN

- Bilder
- Leuchten
- Sockelleisten
- leichte Hängeschränke
- Handtuchhalter
- leichte Spiegelschränke
- Gardinenschienen
- Waschtischbefestigungen
- TV-Konsolen
- Sanitär/Heizung/Klima-Befestigungen

FUNKTIONSWEISE

- Der UX mit Rand ist geeignet für die Vorsteckmontage, der UX ohne Rand für die Durchsteckmontage....
- Beim Eindrehen der Schraube verspreizt der UX im Vollbaustoff und verknotet im Hohlraum.
- Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus Dübellänge + Anbauteildicke + 1 x Schraubendurchmesser.
- Geeignet für Holz- und Spanplatten-schrauben sowie Stockschrauben.
- Bei Plattenbaustoffen darf der gewindeloze Teil der Schraube nicht länger als das Anbauteil sein und es ist der UX mit Rand zu verwenden.
- Der Randabstand muss mindestens eine Dübellänge betragen.



TECHNISCHE DATEN



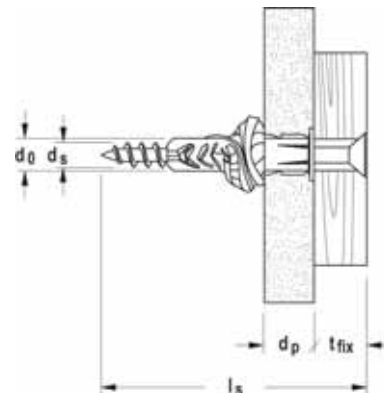
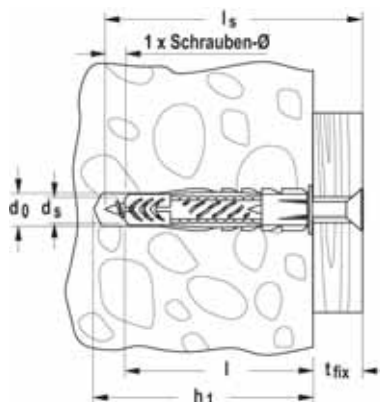
UX - ohne Rand



UX R - mit Rand



UX R S - mit Rand und Schraube



	ohne Rand	mit Rand	mit Rand und Schraube	Bohrernenn- durchmesser d_0 [mm]	min. Bohrloch- tiefe h_1 [mm]	min. Platten- dicke d_p [mm]	Dübellänge l [mm]	Spanplatten-/ Holzschrauben $d_s / d_s \times l_s$ [mm]	max. Dicke des Anbauteils t_{fix} [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
Artikelbezeichnung	UX	UX R	UX R S							
UX 5 x 30	094721	094722	—	5	40	9,5	30	3 - 4	—	100
UX 6 x 35	062754	062756	—	6	45	9,5	35	4 - 5	—	100
UX 6 x 35	—	—	094758	6	65	9,5	35	4,5 x 60	20	25
UX 6 x 50	072094	072095	—	6	60	9,5	50	4 - 5	—	100
UX 6 x 50	—	—	094759	6	80	9,5	50	4,5 x 75	20	25
UX 8 x 40	—	505483	—	8	50	9,5	40	4,5 - 6	—	100
UX 8 x 50	077869	077870	—	8	60	9,5	50	4,5 - 6	—	100
UX 8 x 50	—	—	094762	8	75	9,5	50	5 x 70	15	25
UX 8 x 50	—	—	094760	8	85	9,5	50	5 x 80	25	25
UX 10 x 60	077871	077872	—	10	75	12,5	60	6 - 8	—	50
UX 10 x 60	094761 ¹⁾	—	—	10	90	12,5	60	6 x 85	20	10
UX 12 x 70	062758	—	—	12	85	—	70	8 - 10	—	25
UX 14 x 75	062757	—	—	14	95	—	75	10 - 12	—	20

1) mit Schraube

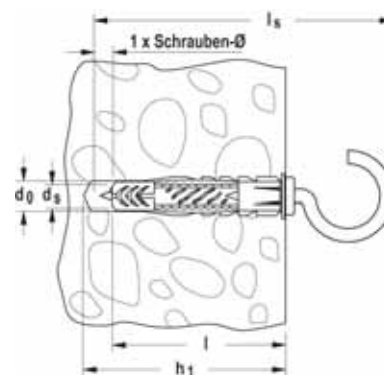
TECHNISCHE DATEN



UX RH - mit Rand und Rundhaken



UX WH - mit Rand und Winkelhaken



UX RH N - mit Rand und Rundhaken
(weiß beschichtet)



UX WH N - mit Rand und Winkelhaken
(weiß beschichtet)



UX OH N - mit Rand und Ösenschraube
(weiß beschichtet)

	mit Rundha- ken	mit Rundha- ken (weiß beschichtet)	mit Winkel- haken	mit Winkel- haken (weiß beschichtet)	mit Ösen- schraube (weiß beschichtet)	Bohrernenn- durchmesser d_0	min. Bohrloch- tiefe h_1	min. Platten- dicke d_p	Dübellänge l	Schraubhaken- abmessung $d_s \times l_s$	Verkaufsein- heit
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ø mm]	[Stück]
Artikelbezeich- nung	RH	RH N	WH	WH N	OH N						
UX 6 x 35	094407	—	—	—	—	6	45	9,5	35	4,5 x 67	25
UX 6 x 35	—	—	094408	—	—	6	45	9,5	35	4,5 x 51	25
UX 8 x 50	094409	094412	—	—	094414	8	60	9,5	50	5,5 x 87	25
UX 8 x 50	—	—	094410	094413	—	8	60	9,5	50	5,5 x 70	25

TECHNISCHE DATEN



UX / SX Sortimentsbox



UX / SX-S Montagebox

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
UX 6/8/10 Montagebox	093182	100 Dübel UX 6 x 35, 70 Dübel UX 8 x 50, 20 Dübel UX 10 x 60	1
UX R 6/8/10 Montagebox	093819	100 Dübel UX 6 x 35 R, 70 Dübel UX 8 x 50 R, 20 Dübel UX 10 x 60 R	1
UX / SX-S Montagebox	093181	50 Universaldübel UX 6 x 35, 50 Schrauben 4,5 x 50, 50 Spreizdübel SX 6 x 30, 50 Schrauben 4,5 x 45, 25 Universaldübel UX 8 x 50, 25 Schrauben 5 x 65, 25 Spreizdübel SX 8 x 40, 25 Schrauben 5 x 50	1
UX / SX Sortimentsbox	040991	60 Spreizdübel SX 6 x 30, 50 Spreizdübel SX 8 x 40, 20 Spreizdübel SX 10 x 50, 60 Universaldübel UX 5 x 30 R, 40 Universaldübel UX 6 x 50 R, 50 Universaldübel UX 8 x 50 R, 10 Universaldübel UX 10 x 60 R	1

LASTEN

Universaldübel UX

Höchste empfohlene Lasten¹⁾ eines Einzeldübel.

Lastwerte gelten bei Verwendung von Holzschrauben mit den angegebenen Durchmessern

Typ			UX5	UX6	UX6 x 50	UX8	UX10	UX12	UX14
Schraubendurchmesser	Ø	[mm]	4	5	5	6	8	10	12
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F _{empf} ²⁾									
Beton	≥ C 20/25	[kN]	0,30	0,40	0,60	0,60	1,00	1,50	1,80
Vollziegel	≥ Mz 12	[kN]	0,20	0,20	0,30	0,30	0,50	0,70	0,80
Kalksandlochstein	≥ KSL 12	[kN]	0,30	0,40	0,40	0,50	0,60	0,80	0,80
Hochlochziegel	≥ Hlz 12	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30	0,40
Porenbeton	≥PB4, PP4 (G4)	[kN]	0,15	0,20	0,20	0,30	0,40	0,60	0,70
Gipskartonplatte	12,5 mm	[kN]	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	-	-
Gipskartonplatte	25 mm	[kN]	0,10	0,15	0,15	0,15	0,15	-	-
Gipsfaserplatte	(Fermacell)	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,25	-	-
Gipsbauplatte	ρ≥0.9 ka/dm³	[kN]	-	-	-	0,15	0,35	0,45	0,50

¹⁾ Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 7.

²⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

LASTEN

Universaldübel UX mit Haken- und Ösenschrauben

Höchste empfohlene Lasten¹⁾ eines Einzeldübel.

Lastwerte gelten bei Verwendung der mitgelieferten Haken- und Ösenschrauben.

Typ			UX6 RH	UX6 WH	UX8 RH	UX8 WH	UX8 OE
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F _{empf} ²⁾							
Beton	≥ C 20/25	[kN]	0,25	0,30	0,40	0,45	0,40
Hochlochziegel	≥ Hlz 12	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Gipskartonplatte	12,5 mm	[kN]	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

¹⁾ Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 4 (Haken biegt auf).

²⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

Der Nylosedel mit 4-fach-Spreizung



Wandkonsolen



Gardinenstangen

BAUSTOFFE

- Beton
- Hochlochziegel
- Hohlblock aus Leichtbeton
- Hohldecken aus Ziegel und Beton
- Kalksand-Lochstein
- Kalksand-Vollstein
- Naturstein mit dichtem Gefüge
- Porenbeton
- Vollgips-Platten
- Vollstein aus Leichtbeton
- Vollziegel

PRÜFZEICHEN



VORTEILE

- Die 4-fach-Spreizung sorgt für optimale Krafteinleitung in den Baustoff und bietet hohe Haltewerte in Voll- und Lochbaustoffen.
- Der spreizdruckfreie Dübelhals verhindert, dass beim Eindrehen der Schraube Spreizkräfte an der Baustoffoberfläche entstehen. Dadurch werden Beschädigungen von Fliesen und Putz verhindert.
- Der ausgeprägte Dübelrand verhindert das Tieferrutschen in das Bohrloch und ermöglicht eine einfache Montage.
- Durch die größere Verankerungstiefe des SX 6x50, 8x65 und 10x80 sind die Dübel besonders geeignet für Befestigungen in Lochbaustoffen, Porenbeton und zur Putzüberbrückung.

ANWENDUNGEN

- Leuchten
- Garderoben
- Bewegungsmelder
- Sockelleisten
- leichte Wandregale
- leichte Spiegelschränke
- Briefkastenanlagen
- TV-Konsolen
- Rankgitter
- Klappläden
- Bad- und WC-Einrichtungen

FUNKTIONSWEISE

- Der SX ist geeignet für die Vorsteck- und Durchsteckmontage.
- Beim Eindrehen der Schraube spreizt der SX in vier Richtungen auf und verankert sich somit sicher im Baustoff.
- Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus: Dübellänge + Anbauteildicke + 1 x Schraubendurchmesser.
- Geeignet für Holz-, Spanplatten- und Abstandsschrauben fischer ASL, siehe Seite 240.



TECHNISCHE DATEN



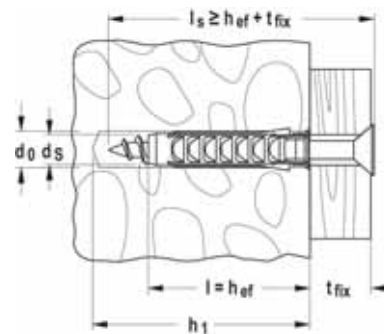
Spreizdübel **SX** mit Rand



Spreizdübel **SX** mit größerer Verankerungstiefe, ohne Rand



Spreizdübel **SX-S** mit Rand und Schraube



	mit Rand	mit größerer Verankerungstiefe, ohne Rand	mit Rand und Schraube	Bohrernenn- durchmesser d_0	min. Bohrloch- tiefe h_1	Dübellänge l	max. Dicke des Anbauteils t_{fix}	Spanplatten-/ Holzschrauben $d_s / d_s \times l_s$	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Stück]
Artikelbezeichnung	SX	SX	SX-S						
SX 4 x 20	070004	—	—	4	25	20	—	2 - 3	200
SX 5 x 25	070005	—	—	5	35	25	—	3 - 4	100
SX 6 x 30	070006	—	—	6	40	30	—	4 - 5	100
SX 6 x 30	—	—	070021	6	45	30	5	4,5 x 40	50
SX 6 x 50	078185	024827	—	6	60	50	—	4 - 5	100
SX 8 x 40	070008	—	—	8	50	40	—	4,5 - 6	100
SX 8 x 40	—	—	070022	8	65	40	15	5 x 60	50
SX 8 x 65	—	024828	—	8	75	65	—	4,5 - 6	50
SX 10 x 50	070010	—	—	10	70	50	—	6 - 8	50
SX 10 x 80	—	024829	—	10	95	80	—	6 - 8	25
SX 12 x 60	070012	—	—	12	80	60	—	8 - 10	25
SX 14 x 70	070014	—	—	14	90	70	—	10 - 12	20
SX 16 x 80	070016	—	—	16	100	80	—	12 (1/2")	10

TECHNISCHE DATEN



SX 5/6/8 Montagebox



Meisterbox



UX / SX-S Montagebox



UX / SX Sortimentsbox

		Inhalt	Verkaufseinheit
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.		[Stück]
SX 5/6/8 Montagebox	030191	100 Spreizdübel SX 5 x 25, 100 Spreizdübel SX 6 x 30, 100 Spreizdübel SX 8 x 40	1
Meister-Box SX-Dübel	041648	60 Spreizdübel SX 6 x 30, 60 Spreizdübel SX 8 x 40, 12 Spreizdübel SX 10 x 50	1
UX / SX-S Montagebox	093181	50 Universaldübel UX 6 x 35, 50 Schrauben 4,5 x 50, 50 Spreizdübel SX 6 x 30, 50 Schrauben 4,5 x 45, 25 Universaldübel UX 8 x 50, 25 Schrauben 5 x 65, 25 Spreizdübel SX 8 x 40, 25 Schrauben 5 x 50	1
UX / SX Sortimentsbox	040991	60 Spreizdübel SX 6 x 30, 50 Spreizdübel SX 8 x 40, 20 Spreizdübel SX 10 x 50, 60 Universaldübel UX 5 x 30 R, 40 Universaldübel UX 6 x 50 R, 50 Universaldübel UX 8 x 50 R, 10 Universaldübel UX 10 x 60 R	1

LASTEN

Spreizdübel SX

Höchste empfohlene Lasten¹⁾ eines Einzeldübel

Lastwerte gelten bei Verwendung von Holzschrauben mit den angegebenen Durchmessern.

Typ			SX 4 x 20	SX 5 x 25	SX 6 x 30 SX 6 x 50	SX 8 x 40 SX 8 x 65	SX 10 x 50	SX 10 x 80	SX 12 x 60	SX 14 x 70	SX 16 x 80
Schraubendurchmesser	Ø	[mm]	3	4	5	6	8	8	10	12	12
Min. Randabstand Beton	c _{min}	[mm]	-	-	35	40	50	50	65	100	120
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F_{empfi}²⁾											
Beton	≥ C 20/25	[kN]	0,16	0,30	0,65	0,70	1,20	1,20	1,70	2,00	2,60
Vollziegel	≥ Mz 12	[kN]	0,11	0,25	0,30	0,60	0,65	1,20	0,70	0,80	0,90
Kalksandvollstein	≥ KS 12	[kN]	0,17	0,30	0,50	0,60	1,20	1,20	1,70	2,00	2,60
Porenbeton	≥ PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,03	0,03	0,03	0,04	0,09	0,20	0,14	0,30	0,40
Porenbeton	≥ PB4, PP4 (G4)	[kN]	0,07	0,09	0,09	0,14	0,30	0,60	0,45	0,50	0,60
Hochlochziegel	≥ Hlz 12 (ρ ≥ 1.0 kg/dm ³)	[kN]	0,13	0,07	0,07	0,17	0,17	0,50	0,26	0,40	0,60
Kalksandlochstein	≥ KSL 12	[kN]	0,15	0,17	0,30	0,35	0,30	0,80	0,35	0,30	0,40
Gipsbauplatte		[kN]	-	-	-	0,26	0,37	-	1,00	1,00	-

¹⁾ Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 7.

²⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

Zulassungen, Kennzeichnungen und ihre Bedeutung

Im Folgenden werden die wichtigsten Symbole dargestellt:



Europäische Technische Zulassung/Bewertung

Erteilt von einer europäischen Bewertungsstelle (z. B. DIBt) auf Basis der Leitlinien für Europäische Technische Zulassungen (ETAG).

ETA (englisch): European Technical Approval/Assessment.

CE: Mit der CE-Kennzeichnung wird die Konformität des Produkts mit allen anzuwendenden Rechtsvorschriften, in denen ihre Anbringung vorgesehen ist, bescheinigt. D. h. das CE-Kennzeichen bescheinigt nur, dass die in den einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union festgelegten Anforderungen eingehalten werden.

Das CE-Kennzeichen ermöglicht den freien Warenverkehr im europäischen Wirtschaftsraum.



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Deutsche Zulassung, erteilt vom DIBt, Berlin mit zugehörigem Übereinstimmungsnachweis des Bauproduktes mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung. Bestätigt von einer Materialprüfanstalt.



Brandgeprüfter Dübel

Der Dübel wurde einer Brandprüfung unterzogen. Es ist ein „Untersuchungsbericht zur Prüfung auf Brandverhalten“ (mit F-Klasse) vorhanden.



ICC = International Code Council

ICC Evaluation Service Inc. (ICC ES) erteilt Gutachten u. a. für nachträgliche Verankerungen auf der Grundlage des International Building Codes® und den zugehörigen Normen in den Vereinigten Staaten von Amerika.

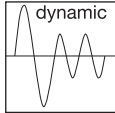


Produkt ist aus **hochkorrosionsbeständigem Stahl** der Korrosionswiderstandsklasse V, z. B. 1.4529, verfügbar.



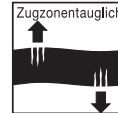
FM-Zertifikat

Anerkannt für die Verwendung in ortsfesten Wasserlöschanlagen (Factory Mutual Research Corporation for Property Conservation, amerikanische Versicherungsgesellschaft).



Dynamisch beanspruchbarer Dübel

Der Dübel ist geeignet und zugelassen für die Verankerung von „nicht vorwiegend ruhenden“ (d. h. dynamischen) Lasten.



Zugzonentauglicher Dübel

Der Dübel ist geeignet und zugelassen für die Verankerung in gerissenem Beton (Zugzone) und in ungerissenem Beton (Druckzone).



Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis.



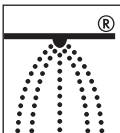
Dübel aus hochwertigem, alterungsbeständigem **Nylon** (Polyamid).



Der Dübel ist geeignet für die Verankerung unter **seismischer Einwirkung**. Achtung: Auch die ICC-ESRs erlauben seismische Beanspruchung (vgl. Kategorie C1 und C2 gem ETAG 001 Annex E).



Werkstoff des Befestigungselementes ist **frei von Halogen**.



Kennzeichen für Dübel, das die Einhaltung der VDS CEA-Richtlinien für Sprinkleranlagen, Planung und Einbau bestätigt. So gekennzeichnete Dübel dürfen für die Befestigung von Rohrleitungen für Löschanlagen verwendet werden.



Bauteilversuch mit Fensterrahmenschrauben nach ift-Richtlinie M0-01/1; Prüfung von Baukörperanschlüssen von Fenstern.



Geprüft auf **Flammwidrigkeit** nach VDE.

Wichtigste Vorschriften für die Anwendung von Dübeln

Um die richtige Auswahl der Befestigungsmittel zu treffen, ist es erforderlich, die Notwendigkeit der Verwendung von bauaufsichtlich zugelassenen oder CE gekennzeichneten Dübeln zu klären. Die wichtigsten Fragen, die Sie sich hierbei stellen müssen, sind:

Um die richtige Auswahl der Befestigungsmittel zu treffen, ist es erforderlich, die Notwendigkeit der Verwendung von bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln zu klären. Die wichtigsten Fragen, die Sie sich hierbei stellen müssen, sind:

- Kann beim Versagen der Befestigung eine Person verletzt oder sogar getötet werden?
- Ist durch das Versagen der Konstruktion mit einem großen wirtschaftlichem Schaden zu rechnen?
- Ist die Verwendung von zugelassenen Ankern durch eine Ausschreibung o. ä. zwingend vorgeschrieben?

Wenn Sie eine oder mehrere Fragen mit „ja“ beantwortet haben, müssen Sie bauaufsichtlich zugelassene oder CE gekennzeichneten Dübel verwenden. Um eine bessere Auswahl treffen zu können, haben wir im Anhang eine Aufstellung der wichtigsten Vorschriften zusammengestellt.

Im Zweifelsfall lassen Sie sich von unserer Technischen Hotline unter 0185 202900 bzw. 07443 12-4000 beraten.

Anwendungsbereich	Vorschriften für die Anwendung	Aussage zur Verankerung	dafür gibt es von fischer
Tragende Konstruktionen	Musterbauordnung Paragraph 3 (1), Allgemeine Anforderungen	Anlagen sind so anzuordnen, zu errichten, zu ändern und instand zu halten, dass die öffentliche Sicherheit und Ordnung, insbesondere Leben, Gesundheit und die natürlichen Lebensgrundlagen, nicht gefährdet werden.	alle bauaufsichtlich zugelassenen Dübel und Anker
Außenwandbekleidungen aus kleinformigen Fassadenplatten	DIN 18516, Teil 1 Fachregeln des Zentralverbandes des dt. Dachdeckerhandwerks	Es dürfen nur Dübel verwendet werden, deren Brauchbarkeit für den Verwendungszweck nachgewiesen ist, z.B. durch eine Europäische Technische Zulassung/Bewertung.	SXR, SXRL, FUR, SXS, FIS V, FZA A4, FZEA II A4, FAZ II A4, FHB II A4, FSB A4
Hinterlüftete Außenwandbekleidungen	DIN 18516, Teil 1 ff.	Es dürfen nur Dübel verwendet werden, deren Brauchbarkeit für den Verwendungszweck nachgewiesen ist, z.B. durch eine Europäische Technische Zulassung/Bewertung. Die Wärmedämmung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen sind mit 5 Dämmstoffhaltern je m ² zu befestigen.	SXR, SXRL, FUR, SXS, FIS V, FIS EM, FZA A4, FZEA II A4, FAZ II A4, FHB II A4, FSB A4 DHK, DHM, DHT S
Vorsatzschalen (zweischaliges Mauerwerk)	DIN 1053 DIN 18515	Aufnahme einer Kraft von 1 kN bei max. 1 mm Weg.	SXR, SXRL, FUR, SXS, VBS, VBS-M
Wärmedämmverbundsysteme mit Mineralfaserdämmstoffen sowie WDVS mit Hartschaumdämmung	DIN 55699	Es dürfen nur Dübel verwendet werden, deren Brauchbarkeit für den Verwendungszweck nachgewiesen ist, z.B. durch eine Europäische Technische Zulassung.	fischer E.W.I.* * siehe WDVS-Katalog
Feuerschutztüren in massiven Wänden aus Mauerwerk und Beton	DIN 18093	Es dürfen nur Dübel verwendet werden, deren Brauchbarkeit für den Verwendungszweck nachgewiesen ist, z.B. durch eine Europäische Technische Zulassung.	alle bauaufsichtlich zugelassenen Dübel und Anker
Dauerhafte Anschlagpunkte für Gerüste	DIN 4426	Vorhangfassaden > 8,00 m Höhe sind mit fest eingebauten Verankerungsvorrichtungen für Gerüste zu versehen.	FZA A4, FZEA II A4, R A4, FHB II A4, FAZ II A4
Absturzsicherungen	DIN EN 795 Klasse A1	Die Klasse A1 der DIN EN 795 umfasst Anker zur Befestigung an vertikalen, horizontalen und geneigten Flächen (z.B. Fensterputzerabsturzsicherungen).	FIS V, FSB, FHB II, FAZ II
Leichte Deckenbekleidungen und Unterdecken	DIN 18168	Es dürfen nur Dübel verwendet werden, deren Brauchbarkeit für den Verwendungszweck nachgewiesen ist, z.B. durch eine Europäische Technische Zulassung.	FNA II, FZA, FZEA II, FAZ II, FBS, SXS, EA II, FIS V, FSB, FDN, SXR, SXRL, FPX-I
Hängende Drahtputzdecken	DIN 4121	Für die zulässige Belastung der Dübel ist von den Angaben der Dübelhersteller auszugehen, die von einer amtlich anerkannten Prüfanstalt bestätigt sein müssen. Z.B. Europäische Technische Zulassung/Bewertung.	FNA II, FZA, FZEA II, FAZ II, SXS, EA II, FIS V, FSB, FDN, SXR, SXRL, FPX-I
Markisenverankerungen	Richtlinie zur technischen Beratung zum Verkauf und zur Montage von Gelenkarmmarkisen (ITRS)	Abschnitt 3,8: Es sind Dübel zu verwenden, die eine Europäische Technische Zulassung oder eine bauaufsichtliche Zulassung besitzen	FAZ II, Thermax, FSB, FIS V, FBS

Anwendungsbereich	Vorschriften für die Anwendung	Aussage zur Verankerung	dafür gibt es von fischer
Feuergeschützte Lüftungsleitungen und Installationseinrichtungen L 30 bis L 120	DIN 4102, Teil 4	Bauaufsichtlich zugelassene Stahldübel \geq M8, doppelt tief, mindestens jedoch 6 cm verankern; rechnerische Last max. 500 N pro Dübel und max. 6 N/mm ² bezogen auf den Stahlquerschnitt oder Brandprüfzeugnis einer anerkannten Prüfstelle.	FZA, FZEA II, FAZ II, FNA II, FIS V, FSB, FH II, FPX-I, FBS
Sprinkleranlagen	Richtlinien für Sprinkleranlagen von VdS	Aus nicht brennbarem Material: mindestens M8. Mit bauaufsichtlicher Zulassung.	FZA, FZEA II, FAZ II, EA II, FH II, FBS, FPX-I, FNA II
Gasleitungen	DVGW-TRGI, Technische Regeln für Gasinstallationen	Dübel und Anker müssen brandsicher sein und aus nicht brennbarem Material bestehen.	für Mauerwerk: FIS V für Beton: Stahldübel
Einbauteile in Schutzräumen	Zusammenstellung der Verwendungsbescheinigungen vom Bundesamt für Zivilschutz, Bonn	Zulassung für die Betonzugzone, Ausnahmeregelung für Massen \leq 2 kg pro Dübel.	FZA, FZEA II, FAZ II, FH II
Schornsteinkopf-Bekleidungen, Anbauteile in Schornsteinwangen	Merkblatt „Schornsteinkopf-Bekleidungen in Klempner-Technik“ Zentralverband Sanitär Heizung Klima § 9 Abs. 7 der Feuerungsverordnung vom 10.07.1980	Dazu dürfen nur Dübel verwendet werden, die für die Verankerung von Fassadenbekleidungen im Mauerwerk und Beton bauaufsichtlich zugelassen sind (z.B. Kunststoff- und Metaldübel).	alle zugelassenen Dübel und Anker
Steigeisen zum Anschrauben	DIN 1211-3 DIN 1212-3	Zugelassene Hinterschnittdübel M8/M10 A4, mit 6-kant Mutter, Schlüsselweite SW 16.	FZA 14 x 40 St A4 FZA 14 x 60 St A4
Tragende Konstruktionen bei Brückenbauwerken	ZTVK-96; Abschnitt 9.5	Für den nachträglichen Einbau sind Schwerlastanker mit einer bauaufsichtlichen Zulassung für die Druck- und Zugzone zu verwenden.	alle für die Betonzugzone zugelassenen Schwerlastanker
Lärmschutzwände auf Brücken und Stützwänden	ZTV-Lsw 88	Es sind bauaufsichtlich zugelassene Dübel zu verwenden und vorhandene Richtzeichnungen zu beachten.	alle bauaufsichtlich zugelassenen Dübel und Anker aus nicht rostendem Stahl A4
Geländer und Umwehrungen	Technische Richtlinie des Metallhandwerks, Geländer-Richtlinie, Geländer und Umwehrungen aus Metall	Bauaufsichtlich zugelassene nicht rostende Edelstahlanker für die Zugzone im Außenbereich.	FZA A4, FAZ II A4, SXS A4, FHB II A4, FSB, FBS

Die Angaben erfolgen ohne Gewähr und Anspruch auf Vollständigkeit.

*) Alle Abmessungen auch in A4 zugelassen.

Stand 08/2015