

Sichere Befestigungen in Porenbeton

• ALLGEMEINE BEFESTIGUNGEN

fischer Dübel SX



Dübel SX

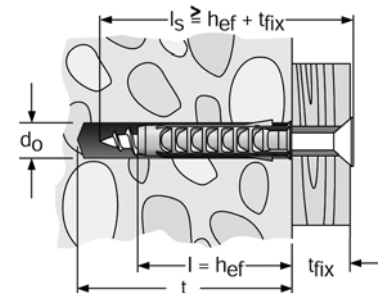
Dübel SX-L - lang

Zur Befestigung von:

Bildern, Bewegungsmeldern, Lampen, Sockelleisten, Elektroschaltern, kleinen Wandregalen, Handtuchhaltern, leichten Spiegelschränken, Briefkästen, Blumenampeln, Gardinenschienen.

Technische Daten:

Typ	d ₀	t	l = h _{ef}	d _s	Empfohlene Lasten F _{empf} ¹⁾	
					≥ PL	≥ P
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]
SX 5	5	35	25	3 - 4	0.03	0.09
SX 6	6	40	30	4 - 5	0.03	0.09
SX 8	8	50	40	4.5 - 6	0.04	0.14
SX 10	10	70	50	6 - 8	0.09	0.30
SX 12	12	80	60	8 - 10	0.14	0.45
SX 14	14	90	70	10 - 12	0.30	0.50
SX 16	16	100	80	12 (1/2")	0.40	0.60
SX 10 L	10	95	80	6 - 8	0.20	0.50



¹⁾ Die Werte gelten bei Verwendung von Holzbauschrauben mit grösstem Schraubendurchmesser nach DIN 7998 bei oberer Toleranzlage.

fischer Universaldübel FU



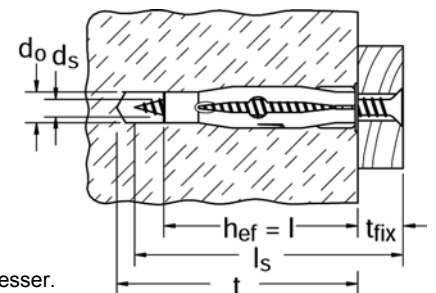
Universaldübel FU

Zur Befestigung von:

Bildern, Bewegungsmeldern, Lampen, Sockelleisten, Elektroschaltern, kleinen Wandregalen, Handtuchhaltern, leichten Spiegelschränken, Briefkästen, Blumenampeln, Gardinenschienen.

Technische Daten:

Typ	d ₀	t	l = h _{ef}	d _s	Empfohlene Lasten F _{empf} ¹⁾	
					≥ PL	≥ P
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]
FU 6 x 35	6	45	35	3 - 3.5	0.20	0.50
FU 6 x 45	6	55	45	3 - 3.5	0.20	0.50
FU 8 x 40	8	50	40	4 - 4.5	0.60	1.10
FU 8 x 50	8	60	50	4 - 4.5	0.60	1.10
FU 10 x 60	10	70	60	5 - 6	0.80	1.70



¹⁾ Die Werte gelten bei Verwendung von Spannplattenschrauben mit grösstem Schraubendurchmesser.

Sichere Befestigungen in Porenbeton

fischer Gasbetondübel GB



Gasbetondübel GB

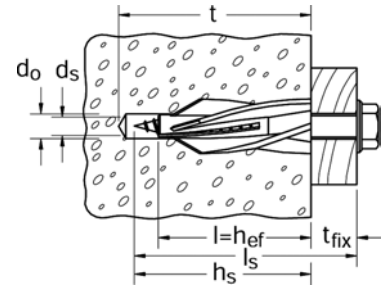
Zur Befestigung von:

Lampen, kleinen Wandregalen, Handtuchhaltern, leichten Spiegelschränken, Briefkästen, Blumenampeln, Gardinenschienen, Fassaden- und Dachkonstruktionen aus Holz und Metall, abgehängte Decken, Kabelstrassen.

Technische Daten:

Typ	d ₀	t	l = h _{ef}	d _s	Zulässige Lasten zu F ¹⁾	
					Festigkeitsklasse	Festigkeitsklasse
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	≥ PL [kN]	≥ P [kN]
GB 8	8	60	50	5	0.20	0.40
GB 10	10	65	55	7	0.25	0.60
GB 14	14	90	75	10	0.40	0.90

¹⁾ Die Werte gelten bei Verwendung von fischer Sicherheitsschrauben.



fischer Turbo Porenbetondübel FTP



Porenbetonanker FTP M (Metall)

Porenbetonanker FTP K (Kunststoff)

Zur Befestigung von:

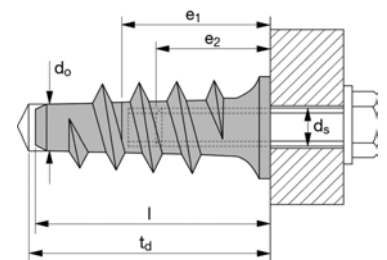
Bilder, Lampen, Handgiffen, kleinen Wandregalen, Handtuchhaltern, leichten Spiegelschränken, Briefkästen, Blumenampeln, Gardinenschienen, Kabel- und Rohrschellen, Unterkonstruktionen aus Holz und Metall.

Technische Daten:

Typ	d ₀	t _d	l	d _s	e ₁ - e ₂	Empfohlene Lasten F _{empf} ¹⁾		
						Festigkeitsklasse	Festigkeitsklasse	Festigkeitsklasse
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	≥ PL [kN]	≥ P [kN]	PS [kN]
FTP M 6	8 - (10)	60	50	M 6	20 - 15	0.03	0.09	0.09
FTP M 8	10 - (12)	70	60	M 8	25 - 20	0.03	0.09	0.09
FTP M 10	12 - (14)	80	70	M 10	30 - 25	0.04	0.14	0.14
FTP K 4	8 - (10)	60	50	6 - 8	60 - 35	0.09	0.30	0.30
FTP K 6	8 - (10)	60	50	8 - 10	60 - 40	0.14	0.45	0.45
FTP K 8	10 - (12)	70	60	10 - 12	70 - 45	0.30	0.50	0.50
FTP K 10	12 - (14)	80	70	12 (1/2")	80 - 50	0.40	0.60	0.60

() Die Klammerwerte gelten für Porenbeton der Festigkeitsklasse PS.

¹⁾ Die Werte gelten in Verbindung mit dem jeweils grössten Schraubendurchmesser.



Sichere Befestigungen in Porenbeton

• LANGSCHAFTDÜBEL
fischer Rahmendübel S-H-R



Rahmendübel **S 10 H-RT**



Rahmendübel **S 10 H-RSS**

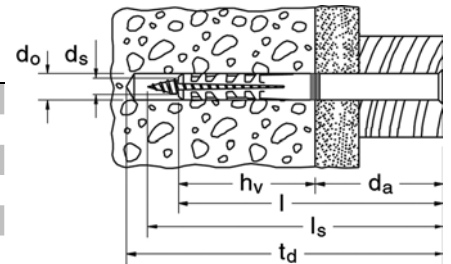
Zur Befestigung von:

Poren, Türrahmen, Feuerschutztüren, Fensterrahmen, Küchenhängeschränke, Garderoben, Kanthölzer, Verkleidungen, Fassaden- und Dachunterkonstruktionen aus Holz und Metall.

Technische Daten:

Typ	d ₀	t _d	h _v	l	d _a x l _s	d _a	Zulässige Lasten zu F ¹⁾	
							Festigkeitsklasse ≥ PL [kN]	Festigkeitsklasse ≥ P [kN]
S 10 H 80 R	10	90	70	80	7x85	10	0.30	0.60
S 10 H 100 R	10	110	70	100	7x105	30	0.30	0.60
S 10 H 115 R	10	125	70	115	7x120	45	0.30	0.60
S 10 H 135 R	10	145	70	135	7x140	65	0.30	0.60
S 10 H 160 R	10	170	70	160	7x165	90	0.30	0.60
S 10 H 185 R	10	195	70	185	7x190	115	0.30	0.60
S 10 H 230 R	10	240	70	230	7x235	160	0.30	0.60

¹⁾ Die Werte gelten bei Verwendung von fischer Sicherheitsschrauben.



fischer Nageldübel N



Nageldübel **N-Z**, mit Senkkopf



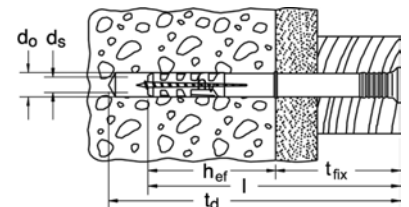
Nageldübel **NU-ZZ**, mit Zylinderkopf

Zur Befestigung von:

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

Technische Daten:

Typ	d ₀	t _d	h _{ef}	l	t _{fix}	d _s	Versagenslasten F _U	
							Festigkeitsklasse ≥ PL [kN]	Festigkeitsklasse ≥ P [kN]
N 5 x 30	5	45	25	30	5	3.5x38	0.20	0.50
N 5 x 40	5	55	25	40	15	3.5x48	0.20	0.50
N 5 x 50	5	65	25	50	25	3.5x58	0.20	0.50
N 6 x 40	5	55	30	40	10	4x48	0.25	0.65
N 6 x 60	6	75	30	60	30	4x64	0.25	0.65
N 6 x 80	6	95	30	80	50	4x88	0.25	0.65
N 8 x 60	8	75	40	60	20	5x65	0.50	0.80
N 8 x 80	8	95	40	80	40	5x85	0.50	0.80
N 8 x 100	8	115	40	100	60	5x105	0.50	0.80
N 8 x 120	8	135	40	120	80	5x125	0.50	0.80
N 10 x 100	10	115	50	100	50	7x110	0.70	1.10
N 10 x 135	10	150	50	135	85	7x145	0.70	1.10
N 10 x 160	10	175	50	160	110	7x170	0.70	1.10
N 10 x 230	10	245	50	230	180	6x240	0.70	1.10



Sichere Befestigungen in Porenbeton

• SCHWERLAST-BEFESTIGUNGEN / CHEMIE fischer Injections-Mörtel FIS V



Injections-Mörtel **FIS V 360 S** Konusbohrer **PBB** Zentriertülle **PBZ** Injections-Gewindestange **FIS G**

Zur Befestigung von:

Fassaden- und Dachunterkonstruktionen aus Holz und Metall, Vordächer, Gittern, Handläufe, Konsolen, Rohrleitungen, Sanitärgegenständen, untergehängte Decken, Kabelstrassen, Stahl- und Holzkonstruktionen.

Technische Daten:

Typ	h _{ef} [mm]	d _B [mm]	l [mm]	Zulässige Lasten zur F ¹⁾ Festigkeitsklasse					
				PL [kN]	P [kN]	PS [kN]	GB 2.2 [kN]	GB 3.3 [kN]	GB 4.4 [kN]
FIS G M 8 x 100	75	15	100	0.90	1.20	1.60	0.90	1.20	1.40
FIS G M 8 x 125	75	40	125	0.90	1.20	1.60	0.90	1.20	1.40
FIS G M 10 x 110	75	10	110	0.90	1.20	1.60	0.90	1.20	1.40
FIS G M 10 x 145	75	25	145	0.90	1.20	1.60	0.90	1.20	1.40
FIS G M 12 x 105	75	60	105	0.90	1.20	1.60	0.90	1.20	1.40
FIS G M 12 x 130	75	15	130	0.90	1.20	1.60	0.90	1.20	1.40
FIS G M 12 x 150	75	40	150	0.90	1.20	1.60	0.90	1.20	1.40
FIS G M 8 x 125	95	20	125	1.30	1.70	2.10	1.40	1.60	1.90
FIS G M 10 x 145	95	40	145	1.30	1.70	2.10	1.40	1.60	1.90
FIS G M 12 x 150	95	40	150	1.30	1.70	2.10	1.40	1.60	1.90

¹⁾ Die Werte gelten in Verbindung mit konisch gebohrten Böhrlöcher (Konusbohrer PBB).

• GERÜST-BEFESTIGUNGEN fischer Gerüstverankerung S 14 ROE + GS 12



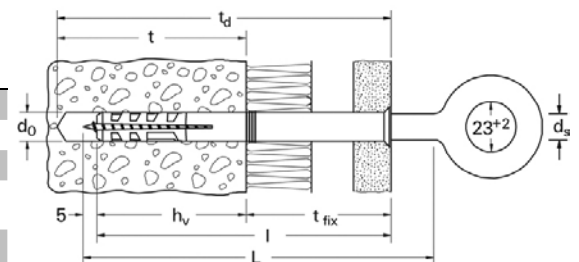
Dübel **S 14 ROE** Gerüstöse **GS 12**

Zur Befestigung von:

Fassadengerüsten, Rankengerüsten, Spannseilen, Ketten.

Technische Daten:

Typ	d ₀	t _d	h _v	l	d _a	d _s	L
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
S 14 ROE 70	14	80	70	70	-	GS 12 x 90	90
S 14 ROE 100	14	110	70	100	30	GS 12 x 120	120
S 14 ROE135	14	145	70	135	65	GS 12 x 160	160
S 14 ROE 185	14	195	70	185	110	GS 12 x 190	190
						GS 12 x 230	230
S 14 ROE 250	14	260	70	250	180	GS 12 x 300	300
						GS 12 x 350	350



Sichere Befestigungen in Porenbeton

• DÄMMSTOFF-BEFESTIGUNGEN fischer Dämmstoffhalter DHK



Dämmstoffhalter **DHK 45**, Teller-Ø 45 mm



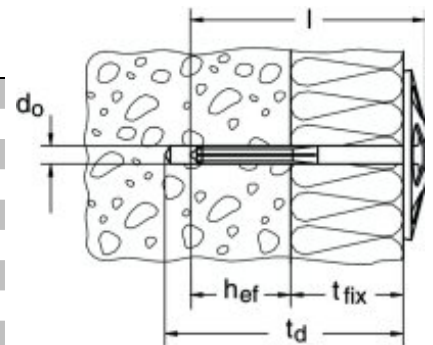
Dämmstoffhalter **DHK**, Teller-Ø 90 mm

Zur Befestigung von:

Weichen und druckfesten Dämmstoffen wie z.B. Glaswolle, Steinwolle, Polystyrol (Styropor®), PU-Hartschaumplatten, Foamglass®, Holzwolleleichtbauplatten, Kokosmatten, Korkplatten.

Technische Daten:

Typ	d_0	t_d	h_{ef}	l	t_{fix}	Empfohlene Lasten F_{empf} Festigkeitsklasse $\geq PL$ [kN]
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
DHK 40	8	75	30	65	30	0.13
DHK 60	8	95	30	85	50	0.13
DHK 80	8	115	30	105	70	0.13
DHK 100	8	135	30	125	90	0.13
DHK 120	8	155	30	145	110	0.13
DHK 140	8	175	30	165	130	0.13
DHK 45/40	8	75	30	65	30	0.13
DHK 45/60	8	95	30	85	50	0.13
DHK 45/80	8	115	30	105	70	0.13
DHK 45/100	8	135	30	125	90	0.13



fischer Dämmstoffhalter DHM



Dämmstoffhalter Metall **DHM**, Teller-Ø 35 mm



Dämmstoffhalter Metall **DTM 80**, Teller-Ø 80 mm

Zur Befestigung von:

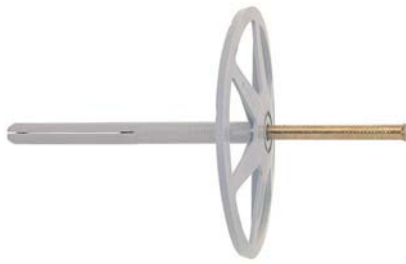
Weichen und druckfesten Dämmstoffen wie z.B. Glaswolle, Steinwolle, Polystyrol (Styropor®), PU-Hartschaumplatten, Foamglass®, Holzwolleleichtbauplatten, Kokosmatten, Korkplatten.

Technische Daten:

Typ	d_0	t_d	h_{ef}	l	t_{fix}	Versagenslasten F_U Festigkeitsklasse $\geq PL$ [kN]
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
DHM 30	8	90	50	65	30	0.40
DHM 60	8	120	50	85	60	0.40
DHM 90	8	150	50	105	90	0.40
DHM 120	8	180	50	125	120	0.40
DHM 150	8	210	50	125	150	0.40

Sichere Befestigungen in Porenbeton

fischer Dämmstoffhalter DHN



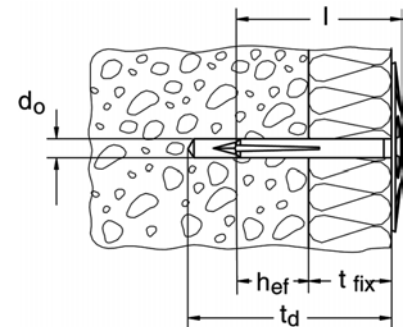
Dämmstoffhalter **DHN** mit Stahl Nagel, Teller-Ø 90 mm

Zur Befestigung von:

Weichen und druckfesten Dämmstoffen wie z.B. Glaswolle, Steinwolle, Polystyrol (Styropor®), PU-Hartschaumplatten, Foamglass®, Holzwolleleichtbauplatten, Kokosmatten, Korkplatten.

Technische Daten:

Typ	d ₀	t _d	h _{ef}	l	t _{fix}	Versagenslasten F _U Festigkeitsklasse ≥ PL [kN]
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
DHN 90/100	8	110	40	100	60	0.50
DHN 90/120	8	130	40	120	80	0.50
DHN 90/140	8	150	40	140	100	0.50



fischer Putzdübel DIPS



Putzdübel **DIPS** mit nichtrostendem Stahl Nagel A4, Teller-Ø 50 mm

Zur Befestigung von:

Druckfesten Dämmstoffen wie z.B. Polystyrol (Styropor®), PU-Hartschaumplatten, Foamglass®, Steinwolle.

Technische Daten:

Typ	d ₀	t _d	h _{ef}	l	t _{fix}
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
DIPS 8/60	8	100	40	90	40
DIPS 8/80	8	120	40	110	60
DIPS 8/100	8	140	40	130	80
DIPS 8/120	8	150	40	150	100