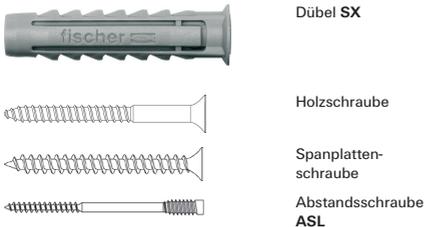


Dübel SX

Vierfach spreizend - unschlagbar sicher.

ÜBERSICHT



Dübel SX

Holzschraube

Spanplatten-
schraube

Abstandsschraube
ASL

Geeignet für:

- Beton
- Spannbeton-
Hohldeckenplatten
- Naturstein mit dichtem
Gefüge
- Vollziegel
- Kalksand-Vollstein
- Vollstein aus Leichtbeton
- Porenbeton
- Vollgips-Platten
- Hochlochziegel
- Kalksand-Lochstein
- Hohlblockstein aus
Leichtbeton
- Hohldecken aus Ziegel,
Beton o. ä.

Zur Befestigung von:

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



PRODUKTBESCHREIBUNG

- Kunststoff-Spreizdübel aus Nylon.
- Zur Kombination mit allen gängigen Holz-, Spanplatten- und Blechschrauben sowie Abstandsschraube ASL (siehe Kapitel Abstandsschraube).
- SX Langversion (6 x 50, 8 x 65, 10 x 80) für größere Verankerungstiefen in Lochbaustoffen, Porenbeton und zur Putzüberbrückung

Vorteile/Nutzen

- 4-fach Spreizung garantiert höchste Haltewerte.
- Verdrehesicherung verhindert Mitdrehen im Bohrloch.
- Spreizdruckfreier Dübelhals verhindert das Beschädigen von Fliesen und Putz.
- Einfache und schnelle Durchsteckmontage reduziert die Montagezeit.
- Integrierte Einschlagsperre ermöglicht - bei vormontierter Schraube - eine optimale Durchsteckmontage.
- Ausgeprägter Dübelrand verhindert Tiefferrtschen des Dübels in das Bohrloch.
- Temperaturbeständig von -40° bis +80°C
- Dübelgeometrie ermöglicht die Verwendung von Holz- und Spanplattenschrauben von 2 bis 12 mm.

SX VORTEILE IM ÜBERBLICK

Schrauben-Toleranz

Der SX ermöglicht die sichere Verwendung verschiedenster Schraubarten und -durchmesser.

Die stabile Mitdrehsicherung

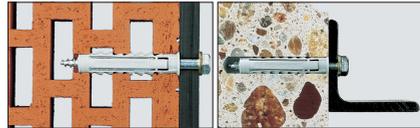
arretiert den SX-Dübel fest im Bohrloch.



Die kraftvolle 4-fach-Spreizung garantiert höchste Haltewerte.

Durchrutsch-Stopp

Der ausgeprägte Dübelrand verhindert, dass der SX-Dübel ins Bohrloch fällt.



MONTAGE

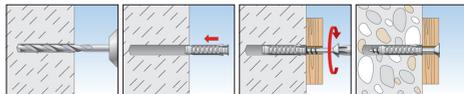
Montageart

- Durchsteck- und Vorsteckmontage

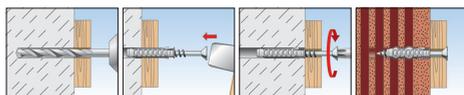
Montagehinweise

- Erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus: Dübellänge + Anbauteildicke + 1 x Schrauben-Ø.
- Bei Durchsteckmontage max. empfohlenen Schraubendurchmesser verwenden.
- Bohren im Drehgang bei Loch- und Hohlkammersteinen sowie Porenbeton.
- Für sicherheitsrelevante Anwendungen bei ständiger Belastung auf Zug sind Nylosedel nicht zulässig. Deshalb dürfen sie für Deckenabhängungen (Leuchten) nicht verwendet werden.

Vorsteckmontage



Durchsteckmontage



Erforderlicher Abstand zu Bauteilkanten

(Rand- und Eckabstand a) in Beton

Dübel	Schraubendurchmesser [mm]	Rand-/Eckabstand [mm]
SX 6	5	35
SX 8	6	40
SX 10	8	50
SX 12	10	65
SX 14	12	100
SX 16	12	120

TECHNISCHE DATEN



Dübel **SX**



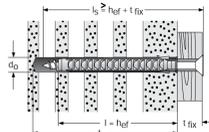
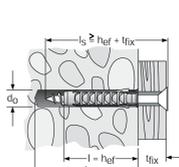
Dübel **SX** ohne Rand

Typ	Art.-Nr.	Bohrerdurchmesser	mind. Bohrtiefe	Dübellänge = mind. Verankerungstiefe		Spannplattenschrauben	Verpackung
				$l = h_d$	$d \times l$		
		d_b [mm]	t [mm]			$d \times l$ [Ø mm]	[Stück]
SX 4 x 20	410076	4	25	20		2 - 3	200
SX 5 x 25	410078	5	35	25		3 - 4	100
SX 6 x 30	410080	6	40	30		4 - 5	100
SX 6 x 50 R	410081	6	60	50		4 - 5	100
SX 8 x 40	410082	8	50	40		4,5 - 6	100
SX 10 x 50	410084	10	70	50		6 - 8 ¹⁾	50
SX 12 x 60	410086	12	80	60		8 - 10 ¹⁾	25
SX 14 x 70	410087	14	90	70		10 - 12 ¹⁾	20
SX 16 x 80	410088	16	100	80		12 (1/2") ¹⁾	10
SX 6 x 50	*) 410079	6	60	50		4 - 5	100
SX 8 x 65	*) 410083	8	75	65		4,5 - 6	50
SX 10 x 80	*) 410085	10	95	80		6 - 8	25

*) ohne Rand - 1) Holzschraube



Dübel **SX** mit Schraube



Typ	Art.-Nr.	Bohrerdurchmesser	min. Bohrtiefe	Dübellänge = mind. Verankerungstiefe		max. Nutzlänge	Spannplattenschrauben	Antrieb	Verpackung
				$l = h_d$	t_{fix}				
		d_b [mm]	t [mm]			t_{fix} [mm]	$d \times l$ [Ø mm]		[Stück]
SX 6 x 30 S/10	1) 410090	6	40	30	10		4,5 x 40	PZ2	50
SX 8 x 40 S/20	1) 410092	8	50	40	20		5 x 60	PZ2	50

1) Befestigungsatz, bestehend aus Dübel und Spannplattenschraube.

LASTEN

Empfohlene Lasten $F_{emp.}$ [kN] ($F_{emp.}$ beinhaltet den Sicherheitsfaktor 7)

Baustoff	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
Beton \geq C20/25	0,16	0,30	0,65	0,70	1,20	1,20	1,70	2,00	2,60
Vollziegel \geq Mz 12	0,11	0,25	0,30	0,60	0,65	1,20	0,70	0,80	0,90
Kalksand-Vollstein \geq KS 12	0,17	0,30	0,50	0,60	1,20	1,20	1,70	2,00	2,60
Porenbeton \geq C2	0,03	0,03	0,03	0,04	0,09	0,20	0,14	0,30	0,40
Porenbeton \geq C4	0,07	0,09	0,09	0,14	0,30	0,60	0,45	0,50	0,60
Hochlochziegel \geq Hlz 12 $\rho \geq 1,0$ kg/dm ³	0,13	0,07	0,07	0,17	0,17	0,50	0,26	0,40	0,60
Kalksandlochstein \geq KSL 12	0,15	0,17	0,30	0,35	0,30	0,80 ¹⁾	0,35	0,30	0,40
Gipsbauplatten	-	-	-	0,26	0,37	-	1,0	1,0	-

*) Steinformat 2DF

Die Werte gelten bei Verwendung von Holzschrauben mit größtem Schraubendurchmesser nach DIN 7998 bei oberer Toleranzlage. Der Dübel ist mit voller Verankerungstiefe im tragenden Untergrund eingebaut. Das Bohrvorgehen ist dem Baustoff anzupassen. Wegen der möglichen unterschiedlichen Fugenqualität gelten die Werte nur für die Montage im Stein.