

Dübel SX

Vierfach spreizend - unschlagbar sicher.

ÜBERSICHT



Dübel SX



Holzschraube



Spanplattenschraube



Abstandsschraube ASL

Geignet für:

- Beton
- Spannbeton-Hohldeckenplatten
- Naturstein mit dichtem Gefüge
- Vollziegel
- Kalksand-Vollstein
- Vollstein aus Leichtbeton
- Porenbeton (Gasbeton)
- 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

Allgemeine Befestigungen

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 max. Tragfähigkeit in Lochbaustoffen, Porenbeton (Gasbeton) und zur Putzüberbrückung

Vorteile/Nutzen

- 4-fach Spreizung garantiert höchste Haltewerte.
- Verdrehungssicherung 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 Tieferrutschen 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 Schraubenarten und -durchmesser.

Die stabile Mitdrehsicherung

arretiert den SX-Dübel fest im Bohrloch.

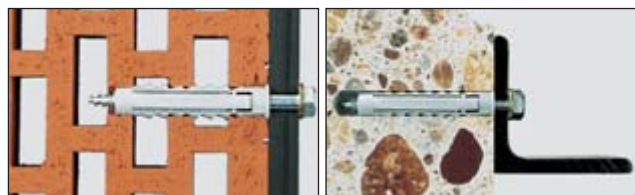


Die kraftvolle 4-fach-Spreizung

garantiert höchste Haltewerte.

Durchrutsch-Stopp

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



MONTAGE

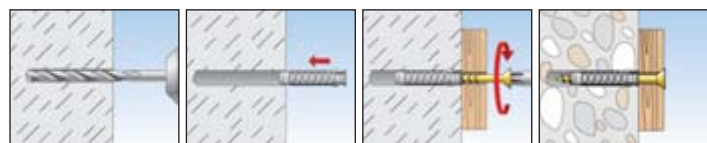
Montageart

- Durchsteck- und Vorsteckmontage

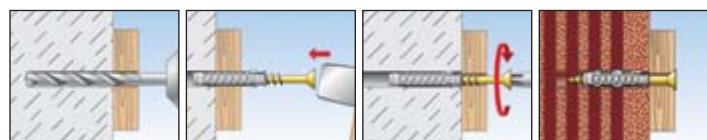
Montagehinweise

- Erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus Verankerungstiefe + Dicke des Bauteils.
- Bei Durchsteckmontage max. empfohlenen Schraubendurchmesser verwenden.
- Bohren im Drehgang bei Loch- und Hohlkammersteinen sowie Porenbeton.

Vorsteckmontage



Durchsteckmontage



TECHNISCHE DATEN

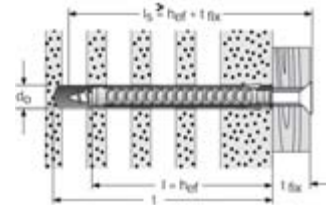


Dübel SX



Dübel SX 6 x 50 R

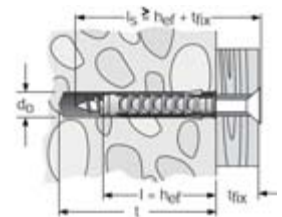
Typ	Art.-Nr.	PZ	Bohrerdurchmesser	mind. Bohrlochtiefe	Dübellänge = mind. Verankerungstiefe	Spanplattenschrauben
			d_0 [mm]	t [mm]	$l = h_{ef}$ [mm]	d_s [Ø mm]
SX 4 x 20	70004	4	4	25	20	2 - 3
SX 5 x 25	70005	1	5	35	25	3 - 4
SX 6 x 30	70006	8	6	40	30	4 - 5
SX 6 x 50	24827	0	6	60	50	4 - 5
SX 6 x 50 R	78185	2	6	60	50	4 - 5
SX 8 x 40	70008	2	8	50	40	4,5 - 6
SX 8 x 65	24828	7	8	75	65	4,5 - 6
SX 10 x 50	70010	5	10	70	50	6 - 8
SX 10 x 80	24829	4	10	95	80	6 - 8
SX 12 x 60	70012	9	12	80	60	8 - 10
SX 14 x 70	70014	3	14	90	70	10 - 12
SX 16 x 80	70016	7	16	100	80	12 (1/2")



Dübel SX mit Schraube



Typ	Art.-Nr.	PZ	Bohrerdurchmesser	mind. Bohrlochtiefe	Dübellänge = mind. Verankerungstiefe	max. Nutzlänge	Spanplattenschraube
			d_0 [mm]	t [mm]	$l = h_{ef}$ [mm]	t_{fix} [mm]	$d_s \times l_s$ [Ø mm]
SX 6 x 30 S/10	1) 70021	1	6	40	30	10	4,5 x 40
SX 8 x 40 S/20	1) 70022	8	8	50	40	20	5 x 60



1) Befestigungssatz, bestehend aus Dübel und Spanplattenschraube.

LASTEN

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

Baustoff	SX 5	SX 6	SX 8	SX 10	SX 10 L	SX 12	SX14	SX 16
Beton \geq C20/25	0,3	0,65	0,70	1,20	1,20	1,70	2,00	2,60
Vollziegel \geq Mz 12	0,25	0,30	0,60	0,65	1,20	0,70	0,80	0,90
Kalksand-Vollstein \geq KS 12	0,3	0,50	0,60	1,20	1,20	1,70	2,00	2,60
Porenbeton \geq G2	0,03	0,03	0,04	0,09	0,20	0,14	0,30	0,40
Porenbeton \geq G4	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	0,07	0,07	0,17	0,17	0,50	0,26	0,40	0,60
Kalksandlochstein \geq KSL 12	0,17	0,30	0,35	0,30	0,80 ¹⁾	0,35	0,30	0,40

*) 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 Bohrverfahren ist dem Baustoff anzupassen. Wegen der möglichen unterschiedlichen Fugenqualität gelten die Werte nur für die Montage im Stein.

erforderlicher Abstand zu Bauteilkanten

(Rand- und Eckabstand a_r) in Beton

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