

Dübel SX

Vierfach spreizend - unschlagbar sicher.

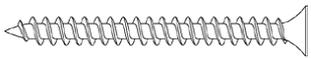
ÜBERSICHT



Dübel SX



Holzschraube



Spanplattenschraube



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



PRODUKTBE SCHREIBUNG

- 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.
- 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.

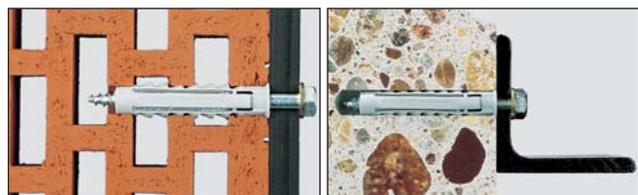


Die kraftvolle 4-fach-Spreizung

garantiert höchste Haltewerte.

Durchrutsch-Stopp

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



MONTAGE

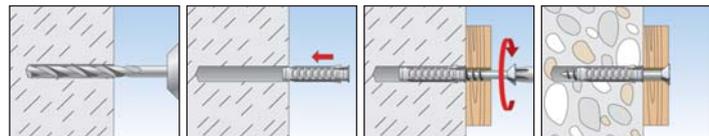
Montageart

- Durchsteck- und Vorsteckmontage

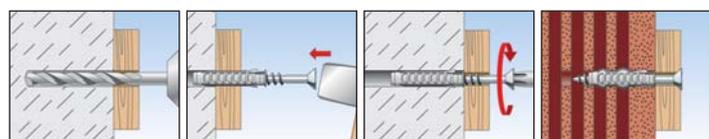
Montagehinweise

- Erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus: 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



GRUNDLAGEN

Ganz schön gründlich: Die Allgemeinen Grundlagen für die Montage, das richtige Bohren u. v. m. auf Seite 26.

TECHNISCHE DATEN



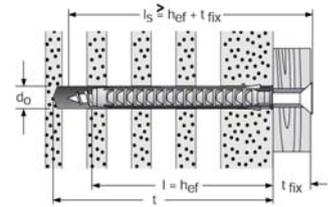
Dübel **SX**



Dübel **SX** ohne Rand

Typ	Art.-Nr.	Bohrerdurchmesser	mind. Bohrlochtiefe	Dübellänge = mind. Verankerungstiefe	Spanplattenschrauben	Verpackung
		d_0 [mm]	t [mm]	$l = h_{\text{ef}}$ [mm]	$d_s \times l_s$ [Ø mm]	[Stück]
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 50	078185	6	60	50	4 - 5	100
SX 8 x 40	070008	8	50	40	4,5 - 6	100
SX 10 x 50	070010	10	70	50	6 - 8	50
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
SX 6 x 50	*) 024827	6	60	50	4 - 5	100
SX 8 x 65	*) 024828	8	75	65	4,5 - 6	50
SX 10 x 80	*) 024829	10	95	80	6 - 8	25

*) ohne Rand



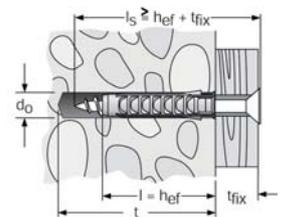
Allgemeine Befestigungen



Dübel **SX** mit Schraube

Typ	Art.-Nr.	Bohrerdurchmesser	mind. Bohrlochtiefe	Dübellänge = mind. Verankerungstiefe	max. Nutzlänge	Spanplattenschraube	Verpackung
		d_0 [mm]	t [mm]	$l = h_{\text{ef}}$ [mm]	t_{fix} [mm]	$d_s \times l_s$ [Ø mm]	[Stück]
SX 6 x 30 S/10	1) 070021	6	40	30	10	4,5 x 40	50
SX 8 x 40 S/20	1) 070022	8	50	40	20	5 x 60	50

1) Befestigungssatz, bestehend aus Dübel und Spanplattenschraube.



LASTEN

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

Baustoff	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 75	SX 16 x 80
Beton \geq C20/25	0,30	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	0,30	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
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 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
SX 14	12	100
SX 16	12	120