

**fischer** 

**SX Plus.**  
Der Spezialist  
im Vollbaustoff.



# SX Plus.

## Wenn Fortschritt greift.

Die Fixierflügel klappen beim Setzen des Dübels nach innen und haben die Schraube bereits durch leichtes Einstecken fest im Griff. Somit hat der Anwender vor allem bei **Überkopf-Anwendungen beide Hände frei.**

Durch die geschlossene Geometrie der Dübelspitze ist das Festziehmoment gut spürbar und **vermeidet ein Überdrehen der Schraube.**



Der ausgeprägte Dübelrand verhindert das Tieferrutschen in das Bohrloch für **eine sichere Befestigung.**

Die 4-fach-Spreizung sorgt für optimale Kräfteinleitung in den Baustoff und garantiert vor allem in **harten Materialien hohe Haltewerte.**

Die seitlichen Rippen verhindern ein Mitdrehen im Bohrloch für **eine komfortable Montage.**



Durch den verlängerten Spreizbereich ist die SX Plus Langversion **perfekt für Problemstoffe, wie Porenbeton und Lochbaustoffe, geeignet.**

### Empfehlungen

Geeignet für Baustoffe, wie z. B.:



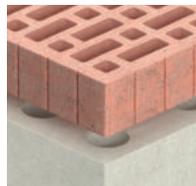
Gerissener Beton



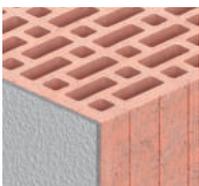
Ungerissener Beton



Vollstein



Lochstein



Putzschicht



Porenbeton

# Vorteile, Funktionen und Montage

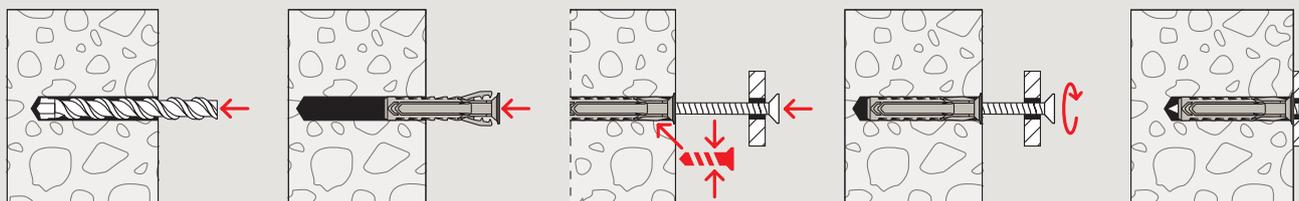
## Die Vorteile im Überblick

- Die 4-fach-Spreizung sorgt für optimale Kräfteinleitung in den Baustoff und garantiert hohe Haltewerte in Voll- und Lochbaustoffen.
- Die speziellen Fixierflügel sorgen für eine Vorfixierung der Schraube, wodurch beim Setzvorgang beide Hände des Anwenders frei sind.
- Der spreizdruckfreie Dübelhals verhindert, dass beim Eindrehen der Schraube Spreizkräfte an der Baustoffoberfläche entstehen. Dadurch wird das Abplatzen von Fliesen und Putz verhindert.
- Durch die spezielle Form des Dübels lässt sich dieser mit nur wenigen Hammerschlägen leicht in das Bohrloch setzen.
- Der ausgeprägte Dübelrand verhindert das Tieferrutschen in das Bohrloch und ermöglicht eine sichere Montage.

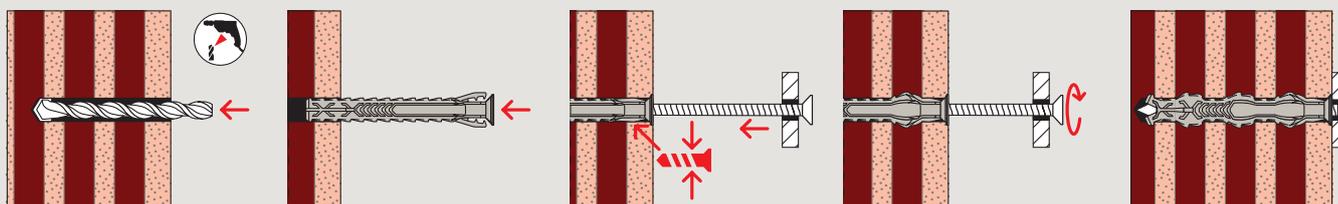
## Funktion

- Der SX Plus ist für die Vorsteck- und Durchsteckmontage geeignet.
- Beim Setzen des Dübels klappen die Fixierflügel nach innen. Dadurch verrastet die Schraube beim Einstecken in den Dübel und kann somit nicht mehr herausfallen, was vor allem bei Überkopf Anwendungen sehr hilfreich ist.
- Beim Festdrehen der Schraube spreizt der SX Plus in vier Richtungen auf und verankert sich somit sicher im Baustoff.
- Das spezielle Design des SX Plus Dübel sorgt für ein hohes Festziehmoment und verhindert dadurch ein Überdrehen der Schraube.
- Durch die Mitdrehsicherung wird das Verdrehen des Dübels verhindert und ermöglicht eine einfache Montage.
- Geeignet für Holz-, Spanplatten- und Stockschrauben.
- Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus Dübellänge + Anbauteildicke + Schraubendurchmesser.

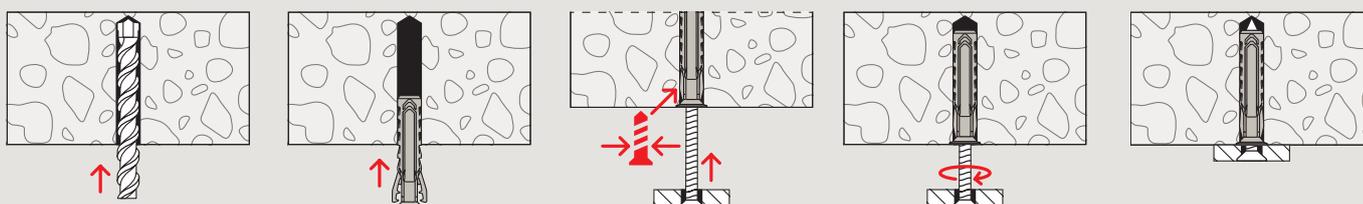
## SX Plus in Beton



## SX Plus lang im Hochlochziegel



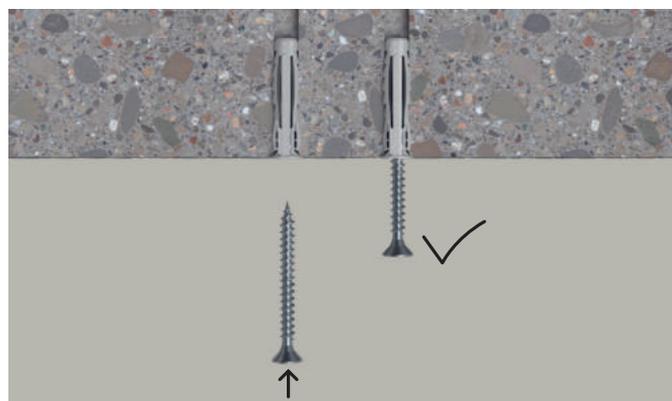
## SX Plus bei Überkopfanwendung



# Innovative Fixierflügel für sicheren Halt.

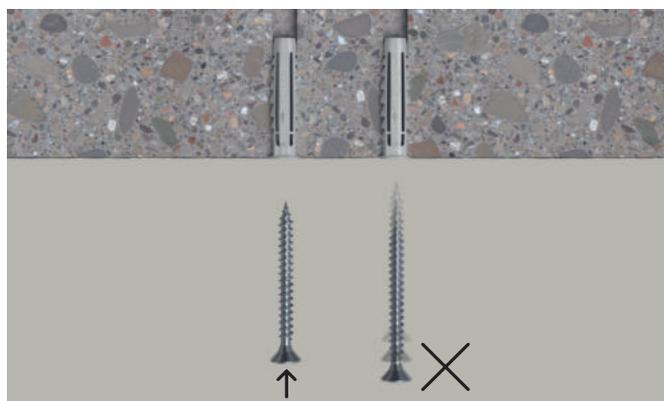
## fischer SX Plus:

Die speziellen Fixierflügel des Spreizdübels SX Plus fixieren die Schraube bereits durch leichtes Einstecken. Sobald der Dübel in das Bohrloch gesteckt wird, werden die Fixierflügel nach innen gedrückt, wodurch die Schraube einrastet und festgehalten wird. Je nach Baustoff fixiert die eingesteckte Schraube auch leichte Anbauteile, dadurch sind beide Hände des Anwenders frei. Dies ist vor allem bei Überkopf-Anwendungen sehr hilfreich.



## fischer SX:

Bei dem bisherigen fischer Spreizdübel SX bleiben die Schrauben nicht durch leichtes Einstecken im Dübel stecken. Daher muss der Anwender die Schraube während der Montage dauerhaft festhalten, um das Anbauteil korrekt zu montieren. Alternativ kann die Schraube auch eingedreht werden, um eine Vorfixierung zu erreichen, was bei Massen Anwendungen einen erhöhten Zeitaufwand bedeutet.



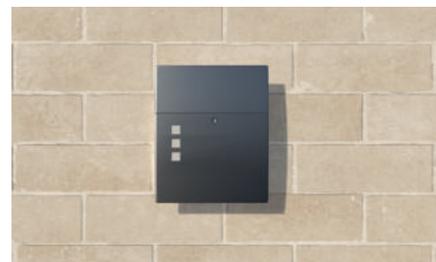
# Anwendungen



Bilder



Spiegelbefestigungen



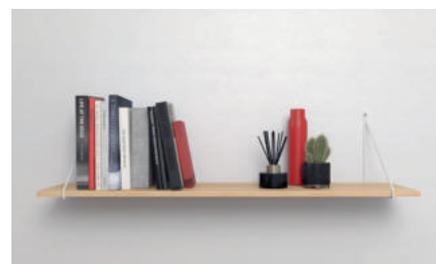
Briefkästen



Heizkörper



Garderoben



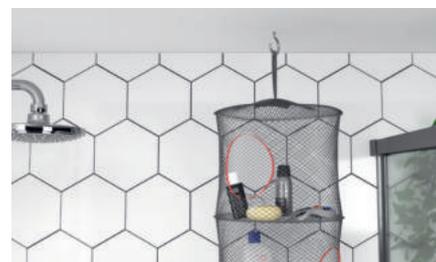
Regale



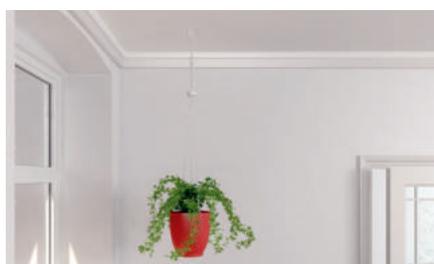
Boxsack



Deckenleuchten

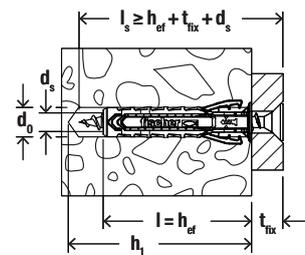


Netzhalter



Blumenampel

# Sortiment



## Spreizdübel SX Plus



SX Plus

SX Plus S

SX Plus PH

Artikelbezeichnung	ohne Schraube	mit Schraube	Bohrernenndurchmesser $d_0$ [mm]	Min. Bohrlochtiefe $h_1$ [mm]	Dübellänge $l$ [mm]	Spanplatten-/Holzschrauben $d_{ds} / d_s \times l_s$ [mm]	Max. Dicke des Anbauteils $t_{fix}$ [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
	Art.-Nr.	Art.-Nr.						
SX Plus 4 x 20	568004	-	4	25	20	2,0 - 3,0	-	200
SX Plus 5 x 25	568005	-	5	35	25	3,0 - 4,0	-	100
SX Plus 6 x 30	568006	-	6	40	30	4,0 - 5,0	-	100
SX Plus 6 x 30 S	-	568206	6	45	30	4,5 x 40	5	50
SX Plus 6 x 30 S PH TX	-	567935	6	45	30	4,5 x 40	5	100
SX Plus 6 x 50	568106	-	6	60	50	4,0 - 5,0	-	100
SX Plus 8 x 40	568008	-	8	50	40	4,5 - 6,0	-	90
SX Plus 8 x 40 S	-	568208	8	65	40	5,0 x 60	15	50
SX Plus 8 x 65	568108	-	8	75	65	4,5 - 6,0	-	50
SX Plus 10 x 50	568010	-	10	70	50	6,0 - 8,0	-	50
SX Plus 10 x 80	568110	-	10	100	80	6,0 - 8,0	-	25
SX Plus 12 x 60	568012	-	12	80	60	8,0 - 10,0	-	25
SX Plus 14 x 70	568014	-	14	90	70	10,0 - 12,0	-	20

## Sortimentsboxen



MeisterBox SX Plus



RedBox UX / SX Plus



FixTainer SX Plus



fischer Box UX / SX Plus

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
MeisterBox SX Plus Dübel	41648	60x Spreizdübel SX Plus 6 x 30 60x Spreizdübel SX Plus 8 x 40 12x Spreizdübel SX Plus 10 x 50	1
MeisterBox SX Plus Dübel + Schraube	513777	50x Spreizdübel SX Plus 6 x 30 30x Spreizdübel SX Plus 8 x 40 50x Senkkopfschraube 4,5 x 40 30x Senkkopfschraube 5 x 55	1
RedBox UX, SX Plus 6,8,10	040991	50x Universaldübel UX 8 x 50 40x Universaldübel 6 x 50 10x Universaldübel 10 x 60 60x Spreizdübel SX Plus 6 x 30 50x Spreizdübel SX Plus 8 x 40 20x Spreizdübel SX Plus 10 x 50	1
FixTainer SX Plus 6,8,10 + Schrauben	532891	60x Spreizdübel SX Plus 6 x 30 30x Spreizdübel SX Plus 8 x 40 15x Spreizdübel SX Plus 10 x 50 60x Senkkopfschraube 4,5 x 40 TX 30x Senkkopfschraube 5,0 x 55 TX 15x Senkkopfschraube 6,0 x 70 TX	1
FixTainer SX Plus 6,8,10	532892	120x SX Plus 6 x 30 60x SX Plus 8 x 40 30x SX Plus 10 x 50	1
FixTainer UX, SX Plus, GKM 6 + Schrauben	532893	50x SX Plus 6 x 30 50x UX 6 x 35 R 25x Gipskartondübel GK zzgl. Setwerkzeug GKW 15x Gipskartondübel Metall GKM 50x Senkkopfschraube 4,5 x 40 TX 50x Senkkopfschraube 4,5 x 45 TX	1
fischer Box SX Plus /UX/S Screw	93181	50x Universaldübel UX 6 x 35 50x Schrauben 4,5 x 45 50x Spreizdübel SX Plus 6 x 30 50x Schrauben 4,5 x 40 25x Universaldübel UX 8 x 50 25x Schrauben 5 x 65 25x Spreizdübel SX Plus 8 x 40 25x Schrauben 5 x 55	1
SX Plus 6 x 30 Dose	567921	200x SX Plus 6 x 30	1
SX Plus 8 x 40 Dose	567920	80x SX Plus 8 x 40	1

# Greenline.

## Das Befestigungssortiment mit nachwachsenden Rohstoffen.

Bei der Sicherheit der greenline Kunststoffdübel macht fischer keine Kompromisse. Sie verfügen über die gleichen Leistungsmerkmale und Tragfähigkeit wie das graue Produktsortiment. Nur eben aus Rizinusöl und 100% made in Germany.



### Natürlich gewachsen

Alle greenline Produkte werden mit nachwachsenden Rohstoffen produziert. Diese stehen nicht in Konkurrenz mit Nahrungs- und Futtermitteln und auch nicht mit den entsprechenden Anbauflächen. Der regenerative Materialanteil aus Rizinusöl wird jeweils durch eine unabhängige Prüfung und Zertifizierung der DIN CERTCO / TÜV Rheinland bestätigt. Die Produkte gehören zur Klasse „BIOBASED 50-85%“.

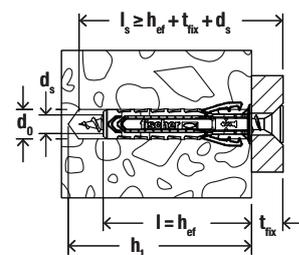


### Nachhaltiges Bauen

Mit den greenline Produkten ist fischer weltweit der erste Hersteller, der ein Sortiment an biobasierten Befestigungssystemen anbietet. Damit wenden wir uns an Sie als Kunden, die während dem Bauen, Renovieren und Dekorieren auch beim Thema Befestigen großen Wert auf Nachhaltigkeit legen.



# Sortiment



## Spreizdübel SX Plus



SX Plus Green



SX Plus Green S

Artikelbezeichnung	ohne Schraube	mit Schraube	Bohrerennendurchmesser $d_0$ [mm]	Min. Bohrlochtiefe $h_1$ [mm]	Dübellänge $l$ [mm]	Spanplatten-/Holzschrauben $d_{ds} / d_s \times l_s$ [mm]	Max. Dicke des Anbauteils $t_{fix}$ [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
	Art.-Nr.	Art.-Nr.						
SX Plus Green 5 x 25	567806	-	5	35	25	3,0 - 4,0	-	90
SX Plus Green 6 x 30	567807	-	6	40	30	4,0 - 5,0	-	90
SX Plus Green 6 x 30 S	-	567813	6	45	30	4,5 x 40	5	45
SX Plus Green 6 x 50	567808	-	6	60	50	4,0 - 5,0	-	90
SX Plus Green 8 x 40	567809	-	8	50	40	4,5 - 6,0	-	90
SX Plus Green 8 x 40 S	-	567814	8	65	40	5,0 x 60	15	45
SX Plus Green 8 x 65	567810	-	8	75	65	4,5 - 6,0	-	45
SX Plus Green 10 x 50	567811	-	10	70	50	6,0 - 8,0	-	45
SX Plus Green 12 x 60	567812	-	12	80	60	8,0 - 10,0	-	45

## Sortimentsboxen



MeisterBox SX Plus Green

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
MeisterBox SX Plus Green 6,8 + Schraube A2	531227	50x Spreizdübel SX Plus 6 x 30 Green 30x Spreizdübel SX Plus 8 x 40 Green 25x Spanplattenschraube 4,5 x 40 A2 15x Spanplattenschraube 5,0 x 55 A2	1

# Lasten

## Spreizdübel SX Plus

Empfohlene Lasten<sup>1)</sup> eines Einzeldübel.

Lastwerte gelten bei Verwendung von Holzschrauben mit den angegebenen Durchmessern.

Typ		SX Plus 4x20	SX Plus 5x25	SX Plus 6x30	SX Plus 6x50	SX Plus 8x40	SX Plus 8x65	SX Plus 10x50	SX Plus 10x80	SX Plus 12x60	SX Plus 14x70
Holzschraubendurchmesser	[mm]	3	4	5	5	6	6	8	8	10	12
Min. Randabstand Beton $c_{min}$	[mm]	20	25	35	35	40	50	50	65	65	100
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff $F_{emp}$ <sup>2)</sup>											
Beton	≥ C20/25	[kN] 0,20	0,35	0,65	1,30	0,75	1,50	1,40	2,90	2,40	3,50
Vollziegel	≥ Mz 12	[kN] 0,15	0,27	0,35	0,50	0,60	0,80	1,00	1,40	1,25	1,30
Kalksandvollstein	≥ KS 12	[kN] 0,20	0,35	0,65	1,30	0,75	1,50	1,40	2,90	2,40	3,50
Porenbeton	≥ PB2, AAC 2	[kN] 0,03	0,03	0,07	0,12	0,10	0,15	0,18	0,28	0,22	0,35
Porenbeton	≥ PB4, AAC 4	[kN] 0,10	0,15	0,20	0,35	0,30	0,40	0,50	0,90	0,80	1,00
Kalksandlochstein	≥ KSL 12	[kN] 0,18	0,25	0,30	0,35	0,40	0,80	0,45	1,50	0,70	1,00
Hochlochziegel	≥ HLz 12, Doppio UNI 19	[kN] 0,13	0,13	0,15	0,17	0,25	0,40	0,25	0,50	0,35	0,40
Hochlochziegel	Forato Typ F8	[kN] 0,08 <sup>3)</sup>	0,08 <sup>3)</sup>	0,10 <sup>3)</sup>	-	0,10 <sup>3)</sup>	-	0,12 <sup>3)</sup>	-	-	-
Hohlblock Leichtbeton	Sepa Parpaing	[kN] 0,15	0,20	0,25	0,30 <sup>3)</sup>	0,25	0,30 <sup>3)</sup>	0,35	0,40 <sup>3)</sup>	0,50 <sup>3)</sup>	0,50 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

<sup>2)</sup> Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

<sup>3)</sup> Lastermittlung erfolgte an verputzter Wand.

# Unser 360°-Service für Sie.

Von Softwarelösungen, über Schulungen, bis hin zur persönlichen Beratung. Wir stehen Ihnen als verlässlicher Partner jederzeit gerne mit Rat und Tat zur Seite.



## Ihre Vorteile:

- Unser Produktspektrum reicht von chemischen Systemen über Stahllanker bis zu Kunststoffdübeln.
- Kompetenz und Innovation durch eigene Forschung, Entwicklung und Produktion.
- Weltweite Präsenz und aktiver Verkaufsservice in über 100 Ländern.
- Qualifizierte anwendungstechnische Beratung für wirtschaftliche und richtlinienkonforme Befestigungslösungen. Bei Bedarf auch vor Ort auf der Baustelle.
- Schulungen, teilweise mit Zertifizierung, bei Ihnen vor Ort oder in der fischer akademie.
- Konstruktions- und Bemessungssoftware für anspruchsvolle Befestigungen.

# Bemessungs- software fischer FiXperience.

Die fischer Bemessungssoftware FiXperience unterstützt Sie als Planer, Statiker und Handwerker sicher und zuverlässig beim Bemessen Ihrer Projekte. Noch nie war bemessen so einfach!



## Software und Module für Ihre tägliche Arbeit.

- Der modulare Aufbau des Programms umfasst eine Ingenieursoftware und spezielle Anwendungsmodule.
- Die Software ist europaweit gültig hinsichtlich Bemessungsstandards (EN 1992-4, EC1, EC2, EC3 und EC5), inklusive der nationalen Anwendungsdokumente. Eine freie Auswahl aller üblichen Kraft- und Maßeinheiten ist möglich.
- Das Programm erkennt Fehleingaben bezüglich der geometrischen Bedingungen und gibt im Meldungsfenster die entsprechenden Informationen aus.
- Dadurch erhalten Sie die Sicherheit, dass Ihre Unterlagen vollständig nachvollziehbar sind.
- Die Grafik kann ganz einfach im Raum um 360° gedreht, geschwenkt, geneigt und gezoomt werden.
- Die 3D Darstellung gibt Ihnen ein detailliertes und realistisches Bild.
- Durch die „Live update“ Funktion sind die Programme immer auf dem neuesten Stand.
- Kostenloses Herunterladen und Aktualisieren unter: [www.fischer.de/fixperience](http://www.fischer.de/fixperience)