

GreenLine.
Das Befestigungssortiment
mit nachwachsenden
Rohstoffen.



Umweltbewusst und sicher.

fischer GreenLine



Die fischer GreenLine ist nach dem **GREEN BRANDS Standard** zertifiziert. Die ökologische Qualität der Materialbasis und das ganzheitliche Nachhaltigkeitsmanagement der fischer GreenLine sind durch das GREEN BRANDS Siegel (GREEN BRANDS ID: 2026 02 0108) unabhängig validiert.

Nachhaltiges Bauen



Mit den fischer GreenLine Produkten ist fischer **weltweit der erste Hersteller**, der ein Sortiment an **biobasierten Befestigungssystemen** anbietet. Damit richten wir uns an Verarbeiter und Bauherren, die beim Bauen und Renovieren auch beim Thema Befestigen großen Wert auf Nachhaltigkeit legen.

Natürlich gewachsen



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

Dauerhaft sicher



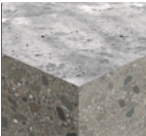
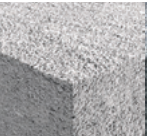
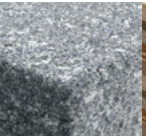
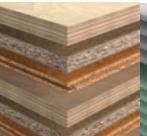
Auch bei der Sicherheit der GreenLine Produkte machen wir keine Kompromisse. So verfügen die Kunststoffdübel über die gleichen Leistungsmerkmale und Tragfähigkeiten wie ihre graufarbenen Originale. Und sie sind natürlich genauso langlebig wie diese.
Eben zu 100 % fischer Nylon-Qualität!

Wir übernehmen Verantwortung



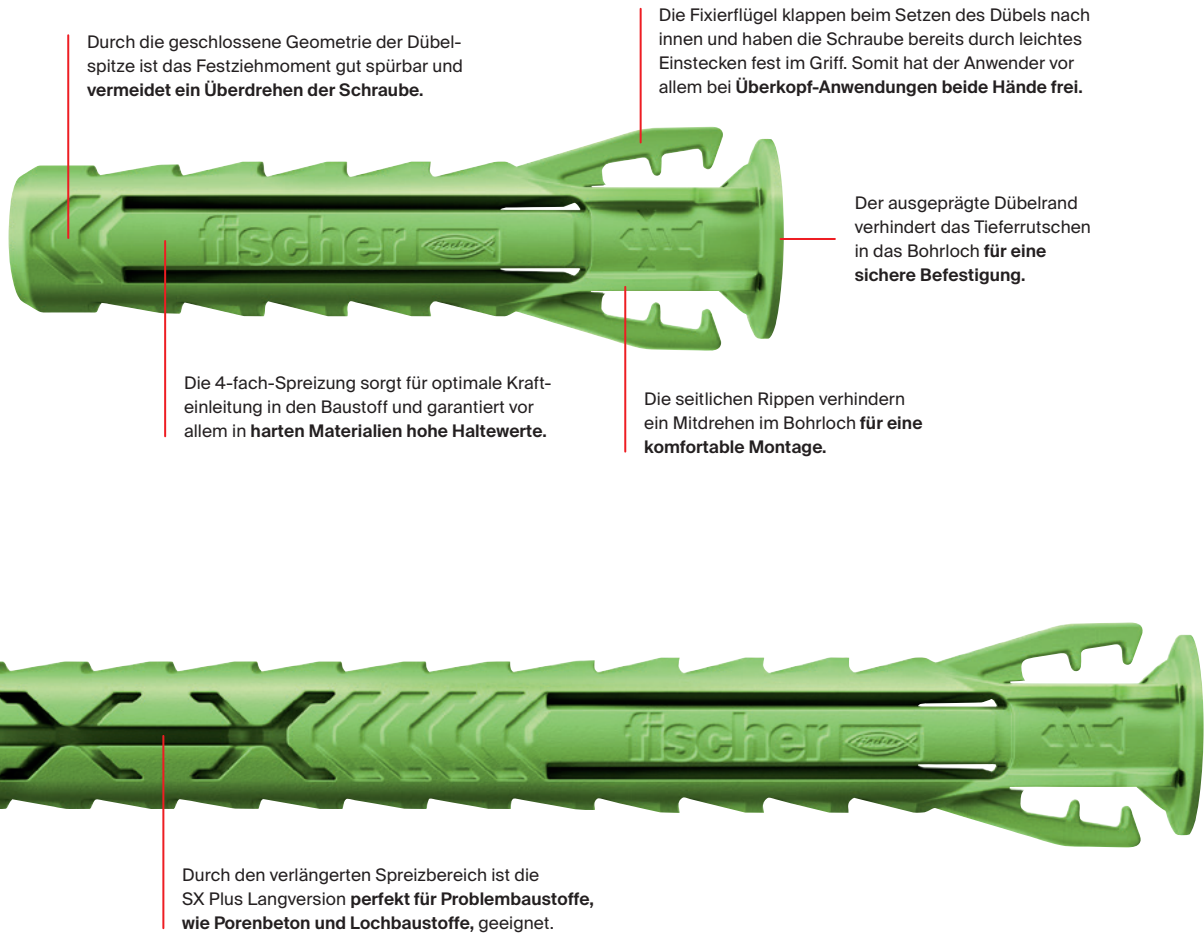
Bereits seit Jahrzehnten betreibt fischer mit zahlreichen Maßnahmen aktiven Umweltschutz und trägt damit Verantwortung, dass zukünftigen Generationen eine intakte Umwelt erhalten bleibt. Wir verfügen über ein nach **DIN ISO 14001 zertifiziertes Umwelt-Managementsystem** und sind Mitglied der Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB).

Das GreenLine-Sortiment. Bietet für jeden Baustoff eine grüne Lösung.

GreenLine Sortiment						
						
	Beton	Vollstein	Lochstein	Porenbeton	Naturstein	Plattenbaustoffe
 SX Plus GreenLine	•	•	•	•	•	—
 UX GreenLine	•	•	•	•	•	•
 GK GreenLine	—	—	—	—	—	•
 N GreenLine	•	•	—	•	•	—
 GB GreenLine	—	—	—	•	—	—

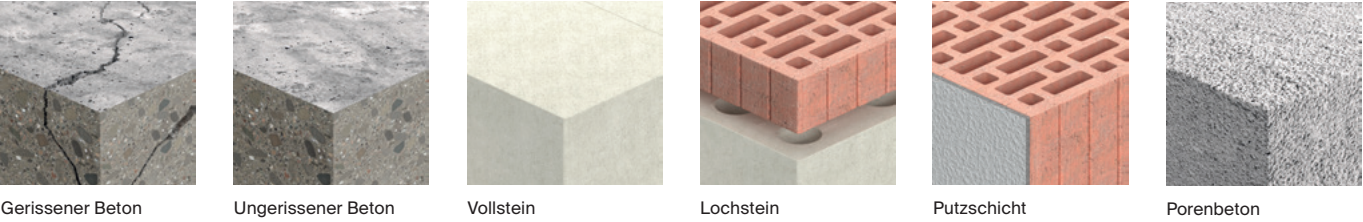
SX Plus GreenLine.

Wenn Fortschritt greift.



Empfehlungen

Geeignet für Baustoffe, wie z. B.:



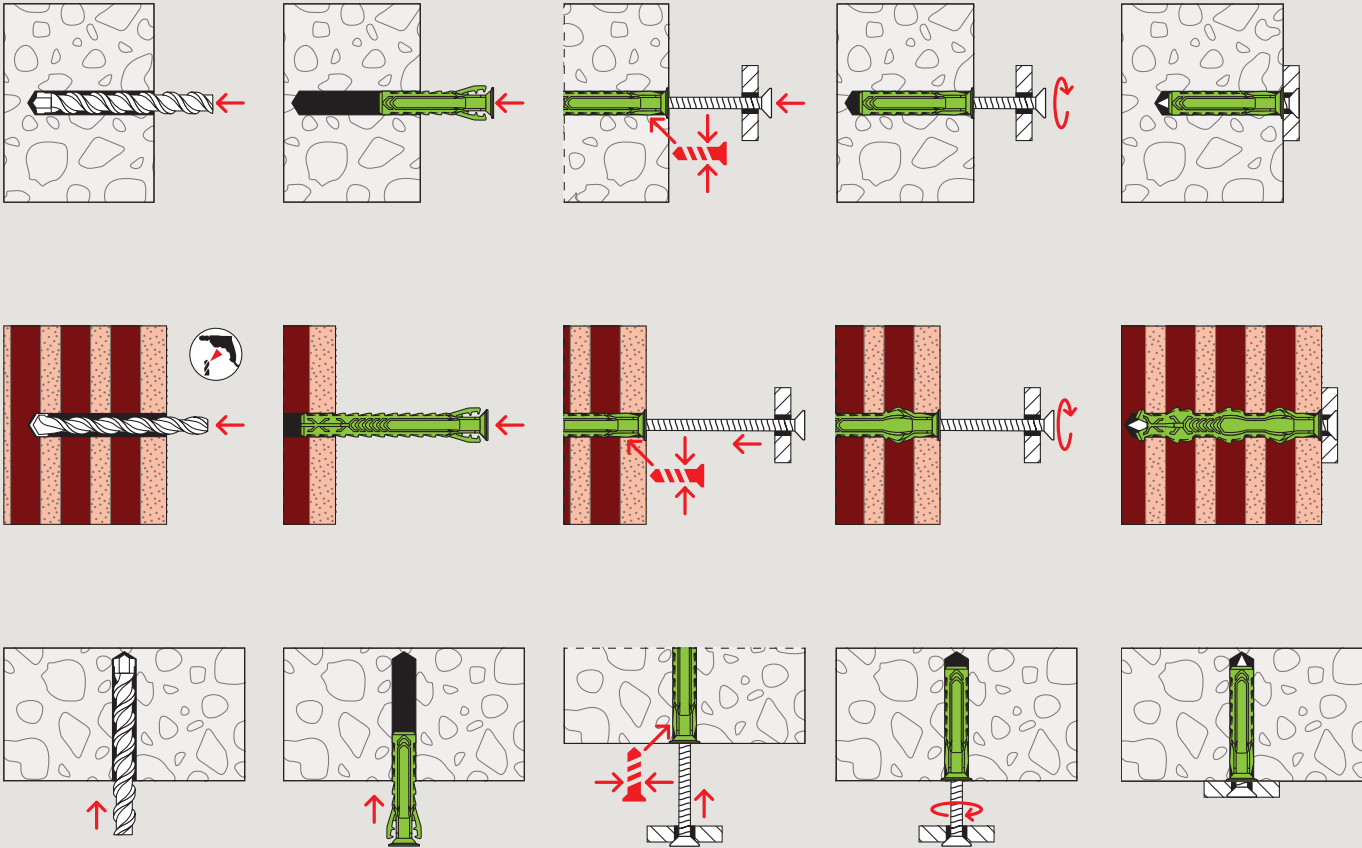
Vorteile, Funktionen und Montage

Die Vorteile im Überblick

- Die 4-fach-Spreizung sorgt für optimale Krafteinleitung 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 vermeidet, 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 GreenLine 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 GreenLine in vier Richtungen auf und verankert sich somit sicher im Baustoff.
- Das spezielle Design des SX Plus GreenLine 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 Anchor length + Anbauteildicke + Schraubendurchmesser.



Anwendungen SX Plus GreenLine



Bilder



Spiegelbefestigungen



Briefkästen



Heizkörper



Garderoben



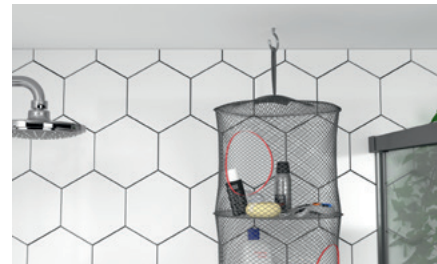
Regale



Boxsack



Deckenleuchten



Netzhalter



Blumenampel

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. Die ökologische Qualität der Materialbasis und das ganzheitliche Nachhaltigkeitsmanagement der fischer GreenLine sind durch das GREEN BRANDS Siegel (GREEN BRANDS ID: 2026 02 0108) unabhängig validiert.



Natürlich gewachsen

Alle GreenLine Produkte werden aus mindestens 50% nachwachsenden Rohstoffen hergestellt. 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%“.



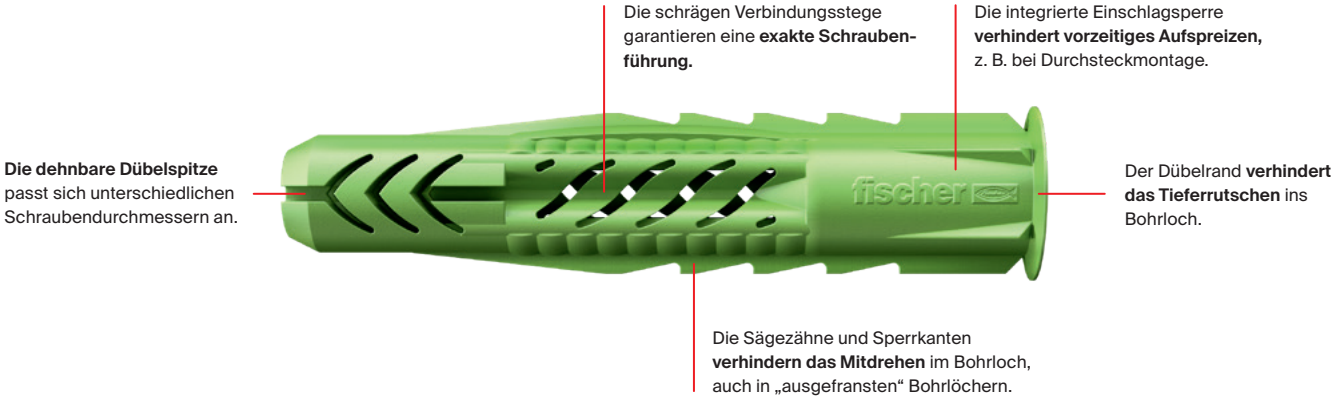
Nachhaltiges Bauen

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.



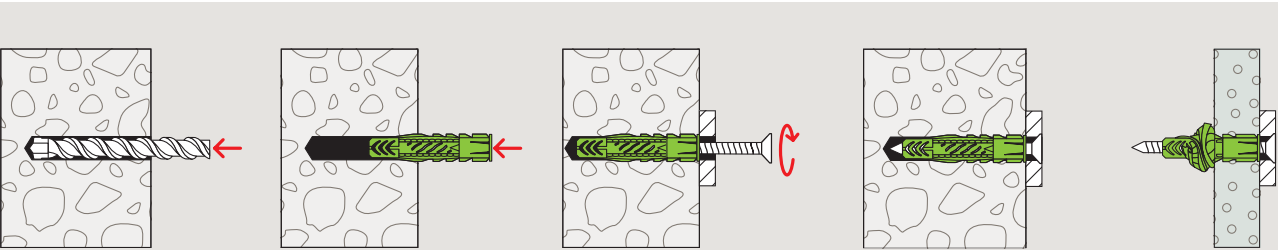
UX GreenLine.

Der Nylandübel für alle Baustoffe.



Empfehlungen

Geeignet für Baustoffe, wie z. B.:



Vorteile, Funktionen und Anwendungen

Die Vorteile im Überblick

- Durch sein universelles Funktionsprinzip – Verknoten in Hohlräumen und Verspreizen in Vollbaustoffen – passt sich der UX GreenLine jedem Untergrund optimal an.
- Egal ob Beton, Porenbeton, Vollgips oder Gipskarton-Platten, Voll- oder Hochlochziegel, der UX GreenLine findet immer sicheren Halt.
- Der Rand verhindert ein Tiefferrutschen ins Bohrloch beim Eindrehen der Schraube.
- Der Dübel verfügt über ein geringes und daher bequemes Eindrehmoment und ein hohes Festdrehmoment. Dadurch „zieht“ der Dübel richtig.
- Der UX GreenLine ist in den Durchmessern 6 bis 12 mm verfügbar.

Funktion

- Durch seinen Rand ist der Universaldübel UX GreenLine bestens geeignet für die Vorsteckmontage.
- Beim Eindrehen der Schraube verspreizt sich der UX GreenLine in Vollbaustoffen und verknotet sich in Hohlräumen.
- Er kann mit Holz- und Spanplattenschrauben sowie Stockschrauben verwendet werden.



Gardinienschiene



Regale



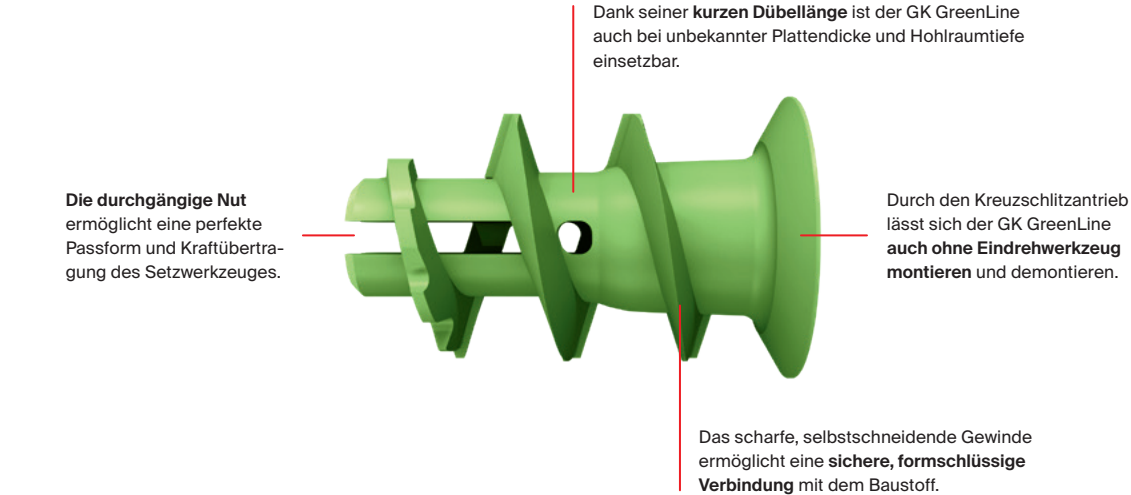
Außenlampen



Waschbecken

GK GreenLine.

Schnellste Montage in Gipskarton.

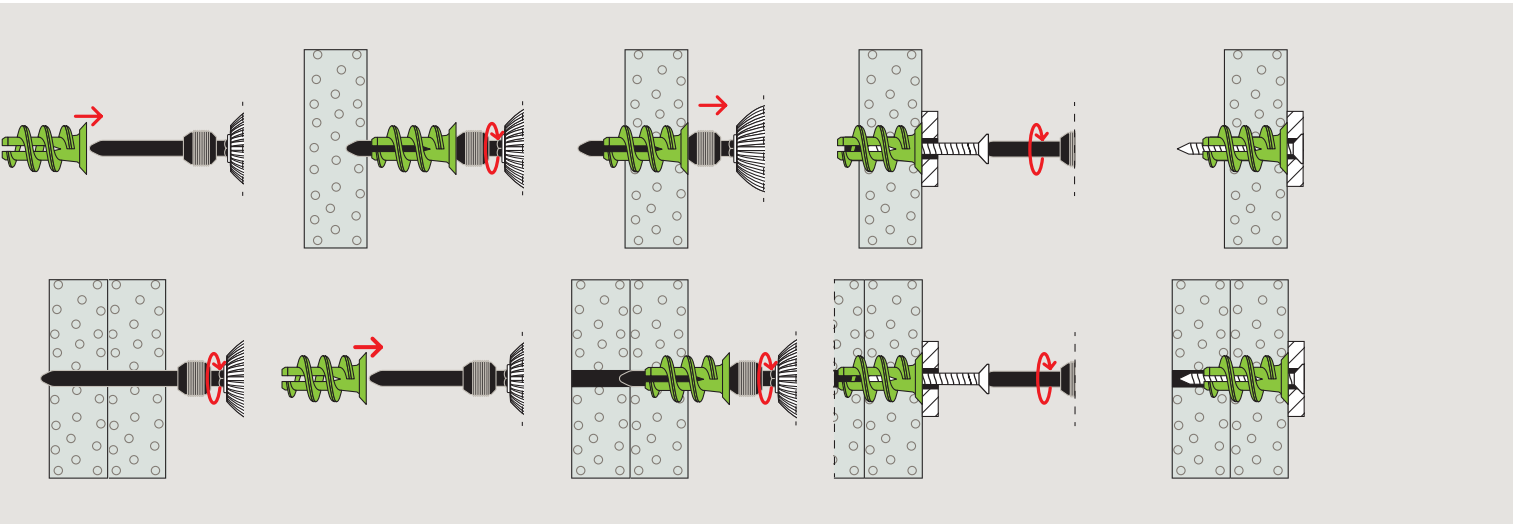


Empfehlungen

Geeignet für Baustoffe, wie z. B.:



Gipskartonplatten



Vorteile, Funktionen und Anwendungen

Die Vorteile im Überblick

- Das Setzwerkzeug vereint die Funktionen Bohren und Dübeln und dadurch die Montage in einem Arbeitsgang.
- Schnelle und kräfteschonende Montage mittels Akku- oder Elektroschrauber.
- Das scharfe, selbstschneidende Gewinde schafft eine formschlüssige Verbindung und sorgt für eine hohe Tragfähigkeit.
- Durch den Kreuzschlitz im Dübelkopf lässt sich der GK GreenLine auch ohne Eindrehrwerkzeug wie eine Schraube demontieren.
- Der GK GreenLine kann mit unterschiedlichen Schrauben, Haken und Ösen verwendet werden und ist daher sehr vielseitig in seiner Nutzung.
- Der GK GreenLine, verfügbar in einer Länge von 22 mm, ermöglicht den Einbau bei unbekannter Hohlraumtiefe.

Funktion

- Der Gipskartondübel GK GreenLine ist geeignet für die Vorsteckmontage.
- Der Gipskartondübel GK GreenLine wird mit dem beigefügten Setzwerkzeug oberflächenbündig in die Gipskartonplatte eingedreht. Das manuelle und maschinelle Überdrehen ist zu vermeiden.
- Ab 15 mm Plattendicke mit dem Setzwerkzeug vorbohren.
- Nicht geeignet für Gipsfaserplatten sowie geflieste Gipskartonplatten.
- Abgestimmt auf Holz-, Blech- und Spanplattenschrauben von Ø 4,0 bis 5,0 mm.



Bilder



Wanddekorationen



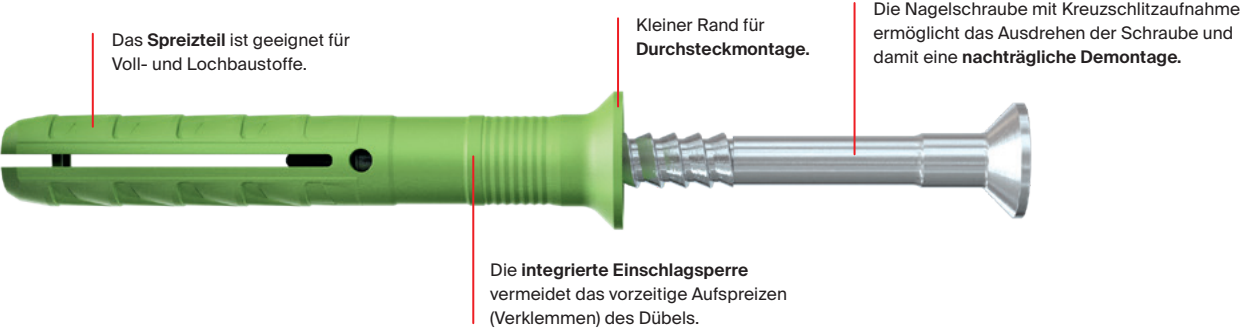
Lampen



Sockelleisten

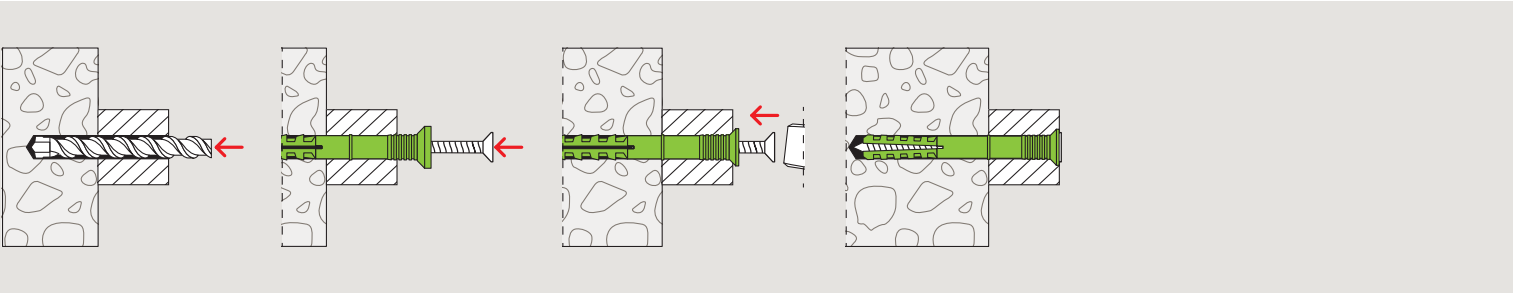
N GreenLine.

Für eine einfache, schnelle und wirtschaftliche Montage.



Empfehlungen

Geeignet für Baustoffe, wie z. B.:



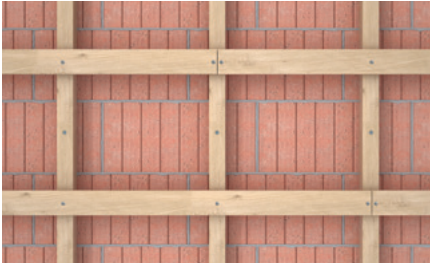
Vorteile, Funktionen und Anwendungen

Die Vorteile im Überblick

- Die schnelle Durchsteck- und Schlagmontage reduziert den Arbeitsaufwand und ermöglicht eine wirtschaftliche Serienmontage.
- Die integrierte Einschlagsperre vermeidet das vorzeitige Aufspreizen des Dübels und sorgt für eine problemlose Montage.
- Das Gewinde der Nagelschraube in Verbindung mit der Kreuzschlitzaufnahme ermöglicht das Ausdrehen der Schraube und damit eine nachträgliche Demontage.
- Der N GreenLine ist in den Größen 6 x 40 bis 8 x 120 mm verfügbar.

Funktion

- Der Nageldübel N GreenLine ist geeignet für die Durchsteckmontage.
- Einfachste Montage: bohren, einschlagen – fertig.
- Beim Einschlagen der Nagelschraube spreizt der Dübel in zwei Richtungen auf und verankert sich somit sicher im Baustoff.



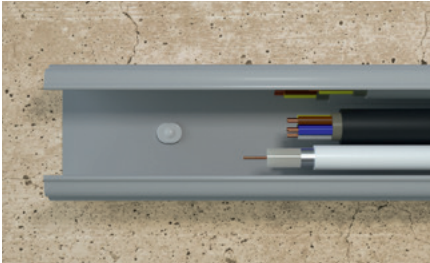
Holz-Unterkonstruktionen



Kabelschellen



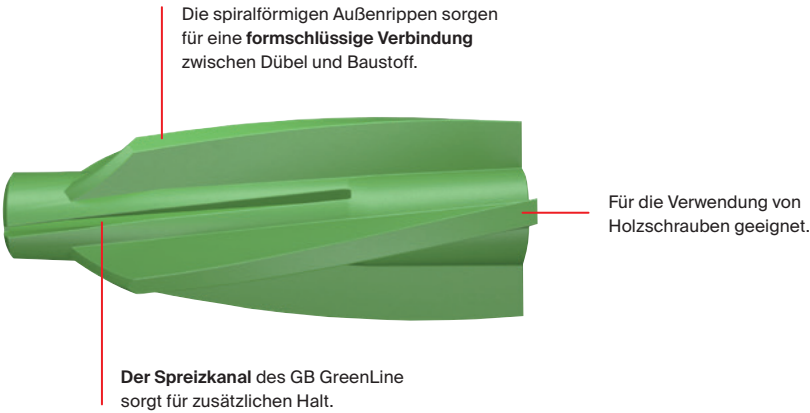
Metall-Unterkonstruktionen



Kabelkanäle

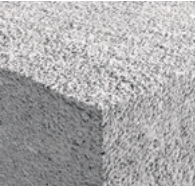
GB GreenLine.

Sicherheit in Porenbeton.

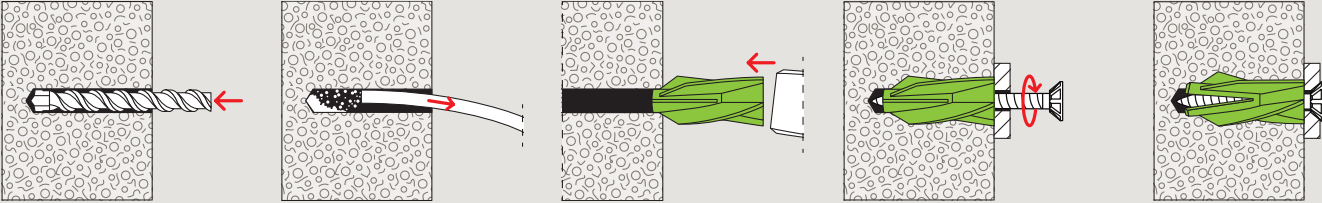


Empfehlungen

Geeignet für Baustoffe, wie z. B.:



Porenbeton



Vorteile, Funktionen und Anwendungen

Die Vorteile im Überblick

- Die spiralförmigen Außenrippen schneiden sich formschlüssig in den Baustoff ein und sorgen für sicheren Halt.
- Das Einschlagen mit dem Hammer erfordert kein Spezialwerkzeug und spart somit Zeit und Kosten bei der Montage.
- Der GB GreenLine ist in den Größen 8 und 10 verfügbar.

Funktion

- Der Gasbetondübel GB GreenLine ist für die Vorsteckmontage geeignet.
- Die spiralförmigen Außenrippen schneiden sich beim Einschlagen in den weichen Baustoff und sorgen für optimale Druckverteilung und Haltewerte.
- Einsetzbar in unverputztem Porenbeton.



Garderobe



TV-Halterung

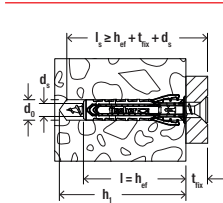


Heizkörper



Rohre

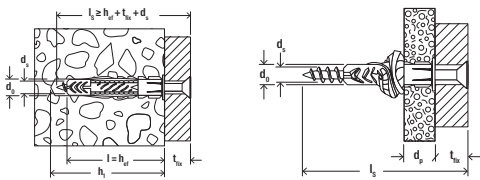
Sortiment



Spreizdübel SX Plus GreenLine



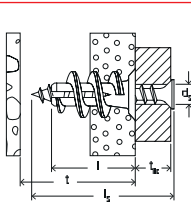
SX Plus GreenLine		SX Plus GreenLine S						
	ohne Schraube	mit Schraube	Bohrernenndurchmesser	Min. Bohrlochtiefe	Dübellänge	Spanplatten-/Holzschrauben	Max. Dicke des Anbauteils	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	l [mm]	d _{ds} / d _s x l _s [mm]	t _{fix} [mm]	[Stück]
Artikelbezeichnung								
SX Plus GreenLine 5 x 25	567806	—	5	35	25	3,0 - 4,0	—	90
SX Plus GreenLine 6 x 30	567807	—	6	40	30	4,0 - 5,0	—	90
SX Plus GreenLine 6 x 30 S	—	567813	6	45	30	4,5 x 40	5	45
SX Plus GreenLine 6 x 50	567808	—	6	60	50	4,0 - 5,0	—	90
SX Plus GreenLine 8 x 40	567809	—	8	50	40	4,5 - 6,0	—	90
SX Plus GreenLine 8 x 40 S	—	567814	8	65	40	5,0 x 60	15	45
SX Plus GreenLine 8 x 65	567810	—	8	75	65	4,5 - 6,0	—	45
SX Plus GreenLine 10 x 50	567811	—	10	70	50	6,0 - 8,0	—	45
SX Plus GreenLine 12 x 60	567812	—	12	80	60	8,0 - 10,0	—	20



Universaldübel UX GreenLine



UX GreenLine mit Rand		UX GreenLine ohne Rand						
	Mit Rand	Ohne Rand	Bohrernenndurchmesser	Min. Bohrlochtiefe	Min. Plattendicke	Dübellänge	Spanplatten-/Holzschrauben	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	d _p [mm]	l [mm]	d _s / d _s x l _s [mm]	[Stück]
Artikelbezeichnung	UX R	UX						
UX GreenLine 6 x 35	518885	—	6	45	9,5	35	4 - 5	40
UX GreenLine 6 x 50	524855	—	6	60	9,5	50	4 - 5	40
UX GreenLine 8 x 50	518886	—	8	60	9,5	50	4,5 - 6	40
UX GreenLine 10 x 60	518887	—	10	75	12,5	60	6 - 8	20
UX GreenLine 12 x 70	—	524858	12	85	—	70	8 - 10	18

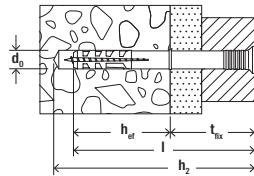


Gipskartondübel GK GreenLine



GK GreenLine		GK GreenLine S					
		Dübellänge l [mm]	Min. Dicke bis zur ersten Tragschicht t [mm]	Max. Dicke des Anbauteils t _{fix} [mm]	Schraubenabmessung d _s x l _s [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.						[Stück]
GK GreenLine	524868 ¹⁾²⁾	22	25	—	4,0 - 5,0 x Ls	—	90
GK GreenLine S	524869 ¹⁾³⁾	22	25	13	4,5 x 35	PZ2	45

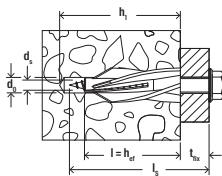
- 1) Inklusive einem Setz- und Eindrehwerkzeug GKW.
- 2) Mindestschraubenlänge = Anchor length 22 mm + Befestigungsdicke des anzuschließenden Bauteils.
- 3) Wird komplett mit Spanplattenschrauben geliefert.



Nageldübel N GreenLine



N GreenLine S mit Senkkopf und galvanisch verzinkter Nagelschraube								
	Art.-Nr.	Bohrernenn-durchmesser d ₀ [mm]	Effektive Verankerungs-tiefe h _{ef} [mm]	Dübellänge l [mm]	Min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage h ₂ [mm]	Max. Dicke des Anbauteils t _{fix} [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
Artikelbezeichnung								
N GreenLine 6 x 40/10 S	524845	6	30	40	55	10	PZ2	45
N GreenLine 6 x 60/30 S	524847	6	30	60	75	30	PZ2	45
N GreenLine 6 x 80/50 S	524848	6	30	80	95	50	PZ2	45
N GreenLine 8 x 80/40 S	524849	8	40	80	95	40	PZ3	45
N GreenLine 8 x 100/60 S	524850	8	40	100	115	60	PZ3	45



Gasbetondübel GB GreenLine



GB GreenLine						
	Art.-Nr.	Bohrernenndurchmesser d ₀ [mm]	Min. Bohrlochtief- h ₁ [mm]	Dübellänge = mind. Verankerungstiefe- l = h _{ef} [mm]	fischer Sicherheitsschraube d _s x l _s [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
Artikelbezeichnung						
GB GreenLine 8	524870	8	60	50	5	20
GB GreenLine 10	524871	10	65	55	7	18

Lasten

Spreizdübel SX Plus GreenLine

Empfohlene Lasten¹⁾ eines Einzeldübels.
Lastwerte gelten bei Verwendung von Holzschrauben mit den angegebenen Durchmessern.

Typ		SX Plus GreenLine 4x20	SX Plus GreenLine 5x25	SX Plus GreenLine 6x30	SX Plus GreenLine 6x50	SX Plus GreenLine 8x40	SX Plus GreenLine 8x65	SX Plus GreenLine 10x50	SX Plus GreenLine 10x80	SX Plus GreenLine 12x60	SX Plus GreenLine 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 $F_{empf}^{2)}$											
Beton $\geq$ C20/25	[kN]	0,20	0,35	0,65	1,30	0,75	1,50	1,40	2,90	2,40	3,50
Vollziegel $\geq$ Mz 12	[kN]	0,15	0,27	0,35	0,50	0,60	0,80	1,00	1,40	1,25	1,30
Kalksandvollstein $\geq$ KS 12	[kN]	0,20	0,35	0,65	1,30	0,75	1,50	1,40	2,90	2,40	3,50
Porenbeton $\geq$ 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 $\geq$ 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 $\geq$ KSL 12	[kN]	0,18	0,25	0,30	0,35	0,40	0,80	0,45	1,50	0,70	1,00
Hochlochziegel $\geq$ 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 ³⁾	0,08 ³⁾	0,10 ³⁾	-	0,10 ³⁾	-	0,12 ³⁾	-	-	-
Hohlblock Leichtbeton Sepa Parpaing	[kN]	0,15	0,20	0,25	0,30 ³⁾	0,25	0,30 ³⁾	0,35	0,40 ³⁾	0,50 ³⁾	0,50 ³⁾

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.
²⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.
³⁾ Lastermittlung erfolgte an verputzter Wand.

Universaldübel UX GreenLine

Höchste empfohlene Lasten¹⁾ eines Einzeldübels.
Lastwerte gelten bei Verwendung von Holzschrauben mit den angegebenen Durchmessern.

Typ		UX GreenLine 6 x 35	UX GreenLine 6 x 50	UX GreenLine 8 x 50	UX GreenLine 10 x 60	UX GreenLine 12 x 70
Schraubendurchmesser	[mm]	5	5	6	8	10
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff $F_{empf}^{2)}$						
Beton $\geq$ C20/25	[kN]	0,40	0,60	0,60	1,00	1,50
Vollziegel $\geq$ Mz 12	[kN]	0,20	0,30	0,30	0,50	0,70
Kalksandlochstein $\geq$ KSL 12	[kN]	0,40	0,40	0,50	0,60	0,80
Hochlochziegel $\geq$ HLz 12	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30

Gipskartondübel GK GreenLine

Empfohlene Lasten¹⁾ eines Einzeldübels.

Typ		GK GreenLine
Spanplattenschraube	[mm]	4,0 - 5,0
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff $F_{empf}^{2)}$		
Gipskartonplatte 9,5 mm	[kN]	0,07
Gipskartonplatte 12,5 mm	[kN]	0,08
Gipskartonplatte 2 x 12,5 mm	[kN]	0,11

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt. Lastwerte gelten bei Verwendung von Spanplattenschrauben mit den angegebenen Durchmessern.
²⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

Nageldübel N GreenLine

Empfohlene Lasten¹⁾ eines Einzeldübels.
Lastwerte gelten bei Verwendung der mitgelieferten Nagelschrauben mit dem angegebenen Durchmesser.

Typ		N GreenLine 6	N GreenLine 8
Nagelschraubendurchmesser	[mm]	4	5
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff $F_{empf}^{2)}$			
Beton $\geq$ C20/25	[kN]	0,25	0,27
Vollziegel $\geq$ Mz 12	[kN]	0,18	0,24
Kalksandvollstein $\geq$ KS 12	[kN]	0,22	0,24
Vollstein aus Leichtbeton $\geq$ V 4	[kN]	0,12	0,15
Porenbeton $\geq$ PB 2, PP 2	[kN]	0,04	0,05
Porenbeton $\geq$ PB 4, PP 4	[kN]	0,10	0,13

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.
²⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

Gasbetondübel GB GreenLine

Empfohlene Lasten¹⁾ eines Einzeldübels in Porenbeton.
Lastwerte gelten bei Verwendung von fischer-Sicherheitsschrauben²⁾ gemäß Auswahltabelle.

Typ		GB GreenLine 8	GB GreenLine 10
Durchmesser fischer Sicherheitsschraube	[mm]	5	7
Minimaler Achsabstand ³⁾ s_{min}	[mm]	150 (100) ⁵⁾	100
Minimaler Randabstand ⁴⁾ c_{min}	[mm]	100 (75) ⁵⁾	100
Mindestbauteildicke h_{min}	[mm]	75	120
Nominelle Verankerungstiefe h_{nom}	[mm]	50	55
Empfohlene Last (F_{empf}) im jeweiligen Baustoff			
PB2, PP2 $\rho \geq 0,35$ [kg/dm ³]	[kN]	0,18	0,21
PB4, PP4 $\rho \geq 0,50$ [kg/dm ³]	[kN]	0,40	0,54 (0,71) ⁶⁾

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt. Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.
²⁾ Galvanisch verzinkt (gvz) und nichtrostendem Stahl (R).
³⁾ Kleinster möglicher Achsabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.
⁴⁾ Kleinster möglicher Randabstand.
⁵⁾ Werte in Klammern gelten für PB2, PP2.
⁶⁾ Werte in Klammern gelten für Bauteilstärke ≥ 150 mm.

Fachhändler:

www.fischer.de



Dafür steht fischer

Befestigungssysteme
fischertechnik
Consulting
Electronic Solutions

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Deutschland
T +49 7443 12-6000
Technische Hotline: T +49 7443 12-4000
www.fischer.de · verkaufssinnendienst@fischer.de

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen
Österreich
T +43 2252 53730
www.fischer.at · technik@fischer.at
