



FÜR GIPSKARTON



www.YouTube.com/toxgermany

Eigenschaften

- Dübelkappe mit Drehsicherung verhindert das Mitdrehen im Baustoff
- Hakenschraube ist lös- und anziehbar ohne den Dübel zu entfernen
- Für einlagige und zweilagige Gipskarton-, Gipsfaser- und Spanplatten
- Hohe Haltewerte durch großflächige Verankerung auf der Plattenrückseite

Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt Dübel	Inhalt Haken	Dübel- Ø	Dübel- länge	Haken	Bohrer-Ø	min. Hohlraum- tiefe	Platten- stärke	Haken- länge	Zulassung
	Pirat Skippi-L		pro Pack	pro Pack	mm	mm	mm	d ₀ Ø mm	h _t ≥ mm	d _p mm	a ≤ mm	ETA
	035 101 651	M5 x 37	50x	50x	10	37	M5 x 52	10	37	6-13	6	-
	035 101 661	M5 x 37	25x	25x	10	37	M5 x 52	10	37	6-13	6	-
	035 101 681	M6 x 52	25x	25x	12	52	M6 x 68	12	48	7-18	6	-
	035 101 691	M6 x 65	25x	25x	12	65	M6 x 81	12	51	17-32	6	-
	Pirat Skippi-L		pro Pack	pro Pack	mm	mm	mm	d ₀ Ø mm	h _t ≥ mm	d _p mm	a ≤ mm	ETA
	035 701 651	M5 x 37	2x	2x	10	37	M5 x 52	10	37	6-13	6	-
	035 701 681	M6 x 52	2x	2x	12	52	M6 x 68	12	48	7-18	6	-
	035 701 691	M6 x 65	2x	2x	12	65	M6 x 81	12	51	17-32	6	-
	Pirat Skippi-XL		pro Pack	pro Pack	mm	mm	mm	d ₀ Ø mm	h _t ≥ mm	d _p mm	a ≤ mm	ETA
	035 701 621	M5 x 52	2x	2x	10	52	M5 x 86	10	48	8-21	20	-
	035 701 641	M6 x 52	2x	2x	12	52	M6 x 86	12	48	7-18	20	-
	Pirat Skippi-S		pro Pack	pro Pack	mm	mm	mm	d ₀ Ø mm	h _t ≥ mm	d _p mm	a ≤ mm	ETA
	035 701 561	M5 x 52	2x	2x	10	52	M5 x 89	10	48	7-18	14	-
	035 701 581	M6 x 52	2x	2x	12	52	M6 x 92	12	48	7-18	15	-
	Pirat Skippi-O		pro Pack	pro Pack	mm	mm	mm	d ₀ Ø mm	h _t ≥ mm	d _p mm	a ≤ mm	ETA
	035 701 521	M5 x 52	2x	2x	10	52	M5 x 89	10	48	7-18	14	-



Pirat Skippi-L	Gipskartonplatte 9,5 mm	Gipskartonplatte 12,5 mm	Gipskartonplatte 2x 12,5 mm	Gipsfaserplatte 12,5 mm	Holzspan / Sperrholzplatte ≥ 10 mm
M5x37	15 kg	20 kg	-	30 kg	30 kg
M6x52	15 kg	20 kg	-	30 kg	30 kg
M6x65	-	-	35 kg	-	-
Pirat Skippi-XL	Gipskartonplatte 9,5 mm	Gipskartonplatte 12,5 mm	Gipskartonplatte 2x 12,5 mm	Gipsfaserplatte 12,5 mm	Holzspan / Sperrholzplatte ≥ 10 mm
M5x52	15 kg	20 kg	-	30 kg	30 kg
M6x52	15 kg	20 kg	-	30 kg	30 kg
Pirat Skippi-S	Gipskartonplatte 9,5 mm	Gipskartonplatte 12,5 mm	Gipskartonplatte 2x 12,5 mm	Gipsfaserplatte 12,5 mm	Holzspan / Sperrholzplatte ≥ 10 mm
M5x52	15 kg	20 kg	-	30 kg	30 kg
M6x52	15 kg	20 kg	-	30 kg	30 kg
Pirat Skippi-O	Gipskartonplatte 9,5 mm	Gipskartonplatte 12,5 mm	Gipskartonplatte 2x 12,5 mm	Gipsfaserplatte 12,5 mm	Holzspan / Sperrholzplatte ≥ 10 mm
M5x52	15 kg	20 kg	-	30 kg	30 kg

- Bei Befestigungen in Gipskartonplatten sind immer die Haltewertvorgaben der Plattenhersteller zu beachten
- Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden (siehe auch unter www.tox.de/safety+loads)

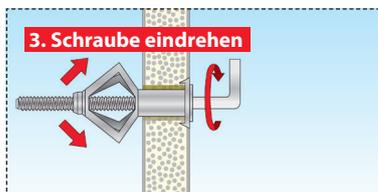
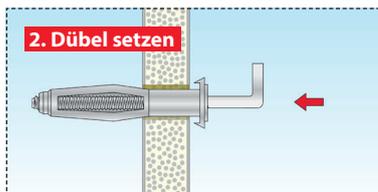
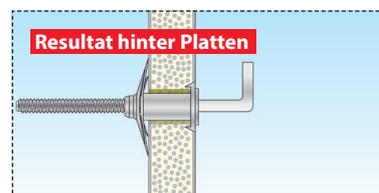
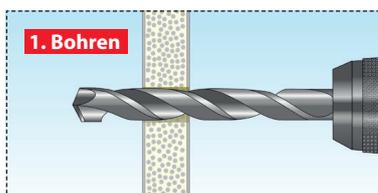
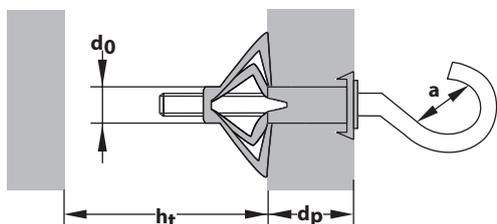
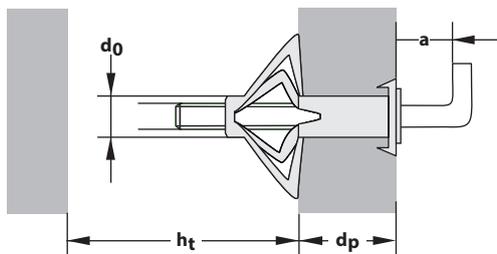
Beschreibung & Einsatzbereich

- Galvanisch verzinkter Metallhohlraumdübel mit Dübelkappe, Drehsicherungen und metrischer Hakenschraube
- Galvanisch verzinkter Metallhohlraumdübel mit Dübelkappe, Drehsicherungen und kurzer, metrischer Ösen- bzw. Rundhakenschraube



Verarbeitung & Montage

- Die Drehsicherungen können bei Bedarf in die Ursprungsform zurückgedrückt werden (z. B. bei Fliesen)
- Mindesthohlraumtiefe und Plattendicke beachten
- Vorsteckmontage



Hakendübel Pirat Leslie



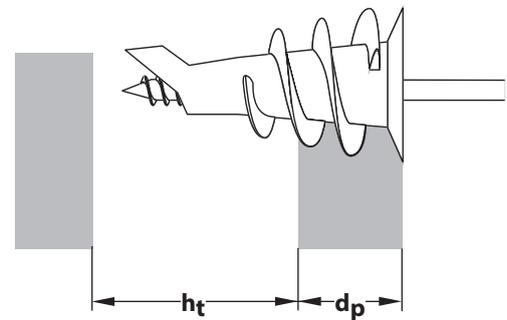
FÜR GIPSKARTON



www.YouTube.com/toxgermany

Eigenschaften

- Ohne Vorbohren: In einlagigen Gipskartonplatten
- Kein Spezialwerkzeug erforderlich
- Direkt einschrauben
- Hohe Haltewerte in Gipskartonplatten bis zu 8 kg je Befestigungspunkt
- Rückdrehsicherung
- Mit Hakenschraube



Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt Dübel	Inhalt Haken	Dübel- Ø	Dübel- länge	Haken	Bohrer-Ø	min. Hohlraum- tiefe	Platten- dicke	Stärke Anbauteil	Zulassung
	Pirat Leslie-L		pro Pack	pro Pack	mm	mm	mm	d0 Ø mm	ht ≥ mm	dp ≤ mm	tfix ≤ mm	ETA
	068 701 501	32	4x	4x	-	32	4,0 x 35	-	23	20	-	-



Pirat Leslie-L	Gipskartonplatte 9,5 mm	Gipskartonplatte 12,5 mm	Gipskartonplatte 2x 12,5 mm	Gipsfaserplatte 12,5 mm	Holzspan / Sperrholzplatte ≥ 10 mm
32	7 kg	8 kg	-	-	-

- Bei Befestigungen in Gipskartonplatten sind immer die Haltewertvorgaben der Plattenhersteller zu beachten
- Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden (siehe auch unter www.tox.de/safety+loads)

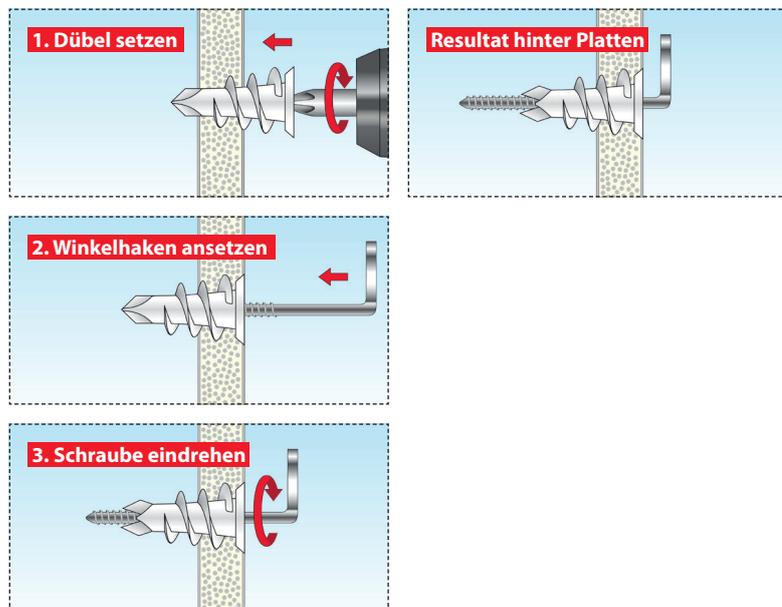
Beschreibung & Einsatzbereich

- Glasfaserverstärkter Gipskartonplattendübel
- Verstärkte Bohrspitze für einfache Montage ohne zusätzliches Setzwerkzeug
- Für einlagige Gipskartonplatten
- Nicht geeignet für Gipsfaserplatten und geflieste Gipskartonplatten
- Geringer Platzbedarf hinter der Platte durch kurze Dübellänge
- PZ2-Antrieb für einfache Montage



Verarbeitung & Montage

- Vor dem Eindrehvorgang Gipskartonplatte mit der Bohrspitze ankörnen
- Vorsteckmontage

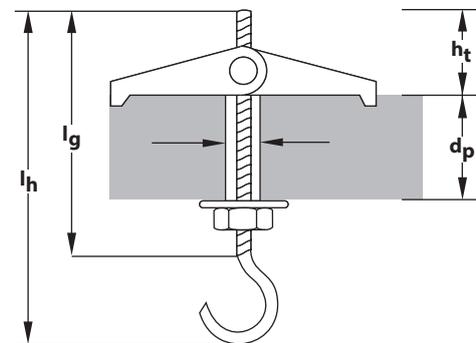




**AUTOMATISCHER
KLAPPDÜBEL**

Eigenschaften

- Automatischer Klappdübel
- Mit offenem Rundhaken
- Zur Überbrückung großer Wandstärken
- Für ein- und zweilagige Wandbauplatten
- Selbstständige Spreizung



Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt Dübel	Inhalt U-Scheibe	Schlüsselweite	Hakenlänge	Gewinde	Gewindelänge	Bohrer- Ø	min. Hohlraum- tiefe	max. Platten- dicke	Stärke Anbauteil	Zulassung
	Pirat Eddi-S		pro Pack	pro Pack	SW	l _h mm	M	l _g mm	ø mm	h _t ≥ mm	d _p ≤ mm	t _{fix} ≤ mm	ETA
	024 100 131	M3	20x	20x5,3x0,5	6	90	M3	60	12	30	25	-	-
	024 100 071	M4	50x	20x5,3x0,5	7	95	M4	70	14	35	25	-	-
	024 100 171	M4	20x	20x5,3x0,5	7	95	M4	70	14	35	25	-	-
	024 100 101	M5	25x	25x6,4x1,0	8	100	M5	70	18	45	20	-	-
024 100 121	M6	25x	25x6,4x1,0	10	130	M6	90	18	50	30	-	-	
	Pirat Eddi-S		pro Pack	pro Pack	SW	l _h mm	M	l _g mm	ø mm	h ₁ ≥ mm	d _p ≤ mm	t _{fix} ≤ mm	ETA
	024 700 021	M3	2x	20x5,3x0,5	6	90	M3	60	12	30	25	-	-
	024 700 071	M4	2x	20x5,3x0,5	7	95	M4	70	14	35	25	-	-
	024 700 101	M5	2x	25x6,4x1,0	8	100	M5	70	18	45	20	-	-

Baustoffe & Haltewerte



Pirat Eddi-S	Gipskartonplatte 9,5 mm	Gipskartonplatte 12,5 mm	Gipskartonplatte 2x12,5 mm	Gipsfaserplatte 12,5 mm	Holzspan / Sperrholzplatte ≥ 10 mm
M3	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg
M4	5 kg	5 kg	5 kg	5 kg	5 kg
M5	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg
M6	15 kg	20 kg	30 kg	30 kg	30 kg

- Bei Befestigungen in Gipskartonplatten sind immer die Haltewertvorgaben der Plattenhersteller zu beachten
- Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden (siehe auch unter www.tox.de/safety+loads)

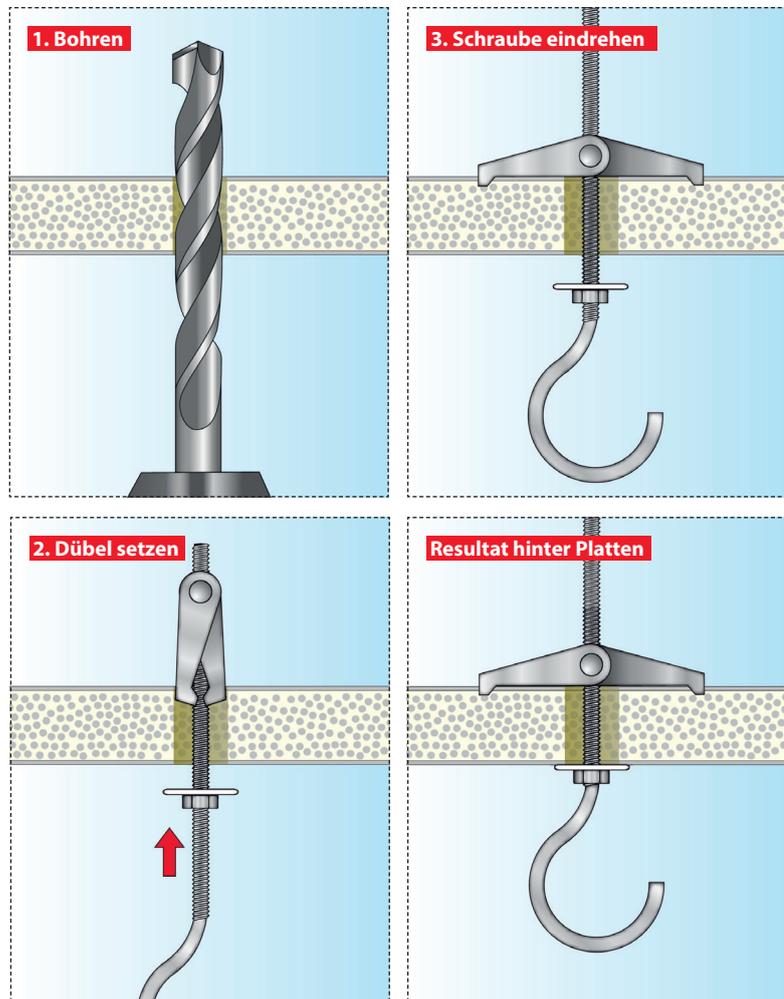
Beschreibung & Einsatzbereich

- Galvanisch verzinkter Hohlraumklappdübel aus Metall mit zwei Klappflügeln, metrischem Gewindehaken, Unterlegscheibe aus Metall und Sechskantmutter



Verarbeitung & Montage

- Mindesthohlraumtiefe, Plattendicke und Bohrer-Ø beachten (siehe Tabelle links)
- Senkrechte Einbaulage bei Wandmontagen beachten
- Vorsteckmontage

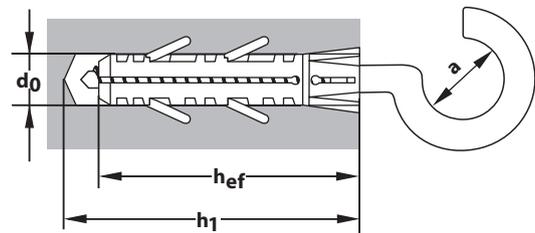


Hakendübel Pirat Barbossa



Eigenschaften

- Bis zu 30% höhere Haltewerte als andere Spreizdübel
- Mehrere aktive Drehsicherungen
- Hoher Materialanteil für hohe Haltewerte
- Sichere Schraubenführung
- 100% Nylon
- Der flexible Dübelhals passt sich dem Bohrloch an



www.YouTube.com/toxgermany

Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt Dübel	Inhalt Haken	Dübel-Ø	Dübel-länge	Haken	Bohrer-Ø	min. Bohrloch-tiefe	Veranker-ungstiefe	Augen-Ø	Zulassung
	Pirat		pro Pack	pro Pack	mm	mm	mm	d0 Ø mm	h1 ≥ mm	hef mm	a ≤ mm	ETA
	051 701 011	Barbossa-S	4x	4x	8	40	5,0 x 75	8	55	40	14	-
	Pirat		pro Pack	pro Pack	mm	mm	mm	d0 Ø mm	h1 ≥ mm	hef mm	a ≤ mm	ETA
	051 701 031	Barbossa-O	2x	2x	8	40	5,0 x 70	8	55	40	14	-
	Pirat		pro Pack	pro Pack	mm	mm	mm	d0 Ø mm	h1 ≥ mm	hef mm	tfix ≤ mm	ETA
	051 701 061	Barbossa-L	4x	4x	8	40	5,0 x 53	8	55	40	14	-

Baustoffe & Haltewerte



	Beton C 20/25	Vollstein MZ 12	Hochloch- ziegel \geq Hlz12 Rohdichte \geq 1 kg/dm ³	Hohlblock- stein \geq Hbl2	Porenbeton \geq PB2, PP2	Gipskartonplatte 12,5 mm	Gipsfaserplatte 12,5 mm
Barbossa-S	40 kg	40 kg	-	-	-	-	-
Barbossa-O	30 kg	30 kg	-	-	-	-	-
Barbossa-L	30 kg	30 kg	-	-	-	-	-

- Die Verankerungstiefe des Dübels muss eingehalten werden
- Bohrverfahren und Bohrlochreinigung muss dem Baustoff angepasst sein
- Die empfohlenen Lasten gelten nur für die Montage im Baustoff, nicht für die Montage in Fugen
- Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden (siehe auch unter www.tox.de/safety+loads)

Beschreibung & Einsatzbereich

- Spreizdübel Barracuda für Vollbaustoffe

Barbossa-S:

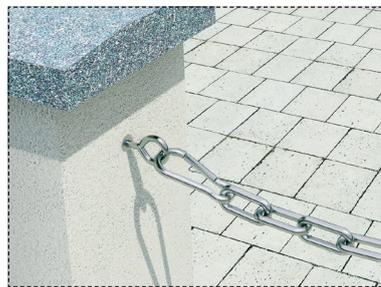
- offene Ösenschraube

Barbossa-O:

- geschlossene Ösenschraube mit 14 mm Lochdurchmesser

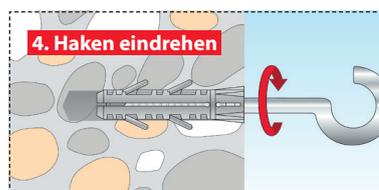
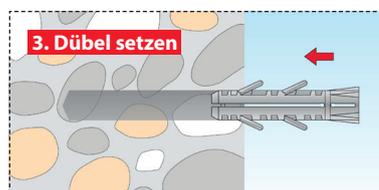
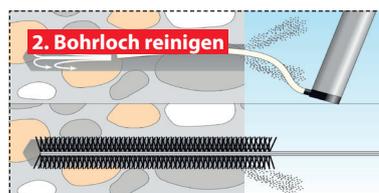
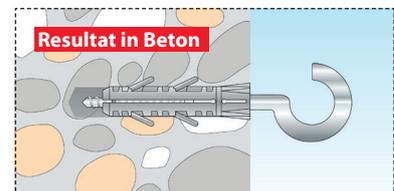
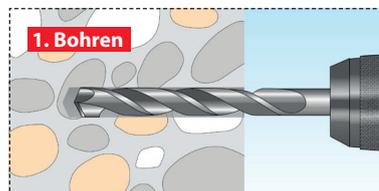
Barbossa-L:

- Winkelhaken



Verarbeitung & Montage

- Bohrloch in der Größe des Dübeldurchmessers erstellen
- In Beton und Vollstein mit Schlag bohren
- Vorsteckmontage



Hakendübel Pirat Will

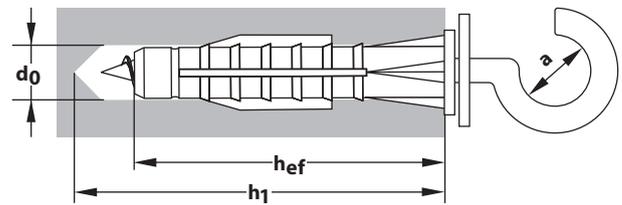


Eigenschaften

- Dübelkappe schützt die Oberfläche und verhindert ein Tieferutschen ins Bohrloch
- Hält in fast allen Baustoffen
- Sichere Verknötung in Hohlräumen
- Spreizt zuverlässig in Vollstein
- Drehsicherungen verhindern Mitdrehen im Bohrloch



www.YouTube.com/toxgermany



Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt Dübel	Inhalt Haken	Dübel-Ø	Dübel-länge	Haken	Bohrer-Ø	min. Bohrloch-tiefe	Veranker-ungstiefe	Augen-Ø	Zulassung
	012 261 11	Will-S	20x	20x	8 mm	51 mm	5,0 x 86 mm	8 mm	h1 ≥ 70 mm	hef 51 mm	a ≤ 14 mm	ETA
	051 701 111	Will-S	2x	2x	8 mm	51 mm	5,0 x 86 mm	8 mm	h1 ≥ 70 mm	hef 51 mm	a ≤ 14 mm	ETA
	051 701 121	Will-L	2x	2x	8 mm	51 mm	5,0 x 70 mm	8 mm	h1 ≥ 70 mm	hef 51 mm	a ≤ 8 mm	ETA
	051 701 131	Will-O	4x	4x	8 mm	51 mm	5,0 x 86 mm	8 mm	h1 ≥ 70 mm	hef 51 mm	a ≤ 14 mm	ETA

Baustoffe & Haltewerte



Pirat	Beton C 20/25	Vollstein MZ 12	Hochloch- ziegel \geq Hlz12 Rohdichte \geq 1 kg/dm ³	Hohlblock- stein \geq Hbl2	Porenbeton \geq PB2, PP2	Gipskartonplatte 12,5 mm	Gipsfaserplatte 12,5 mm
Will-S	40 kg	40 kg	30 kg	25 kg	15 kg	10 kg	20 kg
Will-L	50 kg	50 kg	30 kg	25 kg	15 kg	10 kg	20 kg
Will-O	35 kg	35 kg	30 kg	25 kg	15 kg	10 kg	20 kg

- Die Verankerungstiefe des Dübels muss eingehalten werden
- Bohrverfahren und Bohrlochreinigung muss dem Baustoff angepasst sein
- Die empfohlenen Lasten gelten nur für die Montage im Baustoff, nicht für die Montage in Fugen
- Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden (siehe auch unter www.tox.de/safety+loads)

Beschreibung & Einsatzbereich

- Allzweckdübel Trika für nahezu alle Baustoffe
- 3-fach geteilter Dübelkörper mit Dübelkappe
- Haken mit Befle für Funktionssicherung des Allzweckdübels
- Weiß ummantelte Haken für optisch ansprechende Befestigungen

Pirat Will-S:

- Offene Ösenschraube

Pirat Will-L:

- Winkelhaken

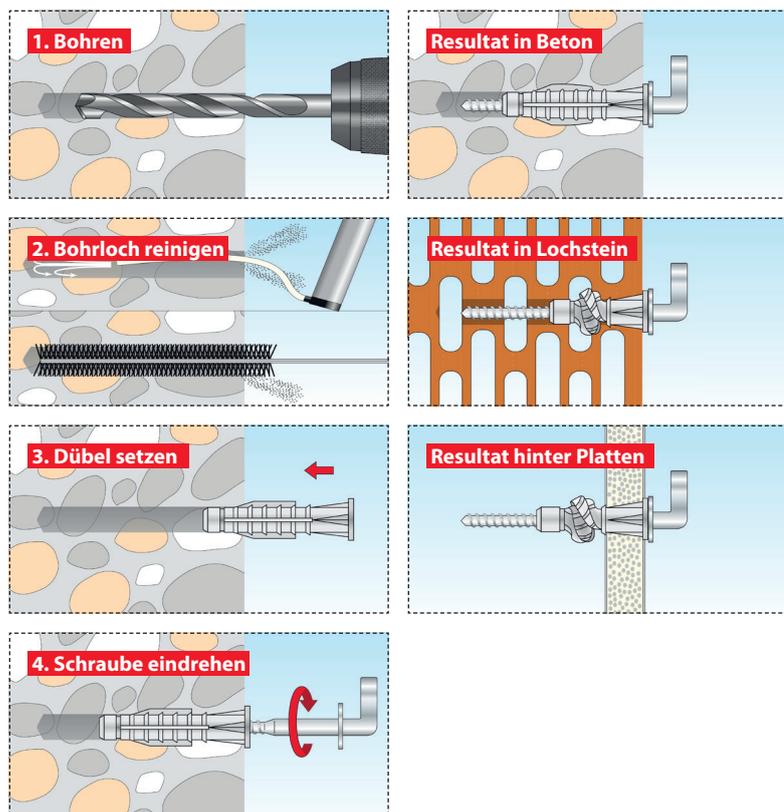
Pirat Will-O:

- Geschlossene Ösenschraube



Verarbeitung & Montage

- Bohrloch in der Größe des Dübeldurchmessers erstellen
- In Lochstein und Gipskartonplatten ohne Schlag im Drehgang bohren, damit die Stege im Lochstein nicht ausbrechen
- Das Bohrloch in Gipskartonplatten ist mit einem Holz- oder Metallbohrer zu erstellen
- In Beton und Vollstein mit Schlag bohren
- Vorsteckmontage



Hakendübel Pirat Bill



Pirat Bill-XL

Pirat Bill-L

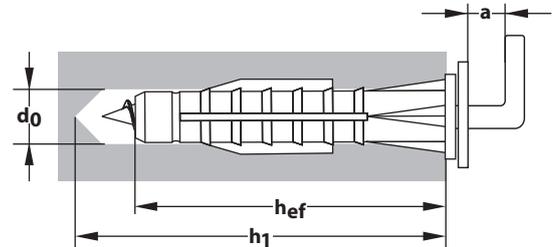
DAS ORIGINAL



www.YouTube.com/toxgermany

Eigenschaften

- Dübelkappe schützt die Oberfläche und verhindert ein Tiefferrutschen ins Bohrloch
- Hält in fast allen Baustoffen
- Sichere Verkotung in Hohlräumen
- Spreizt zuverlässig in Vollstein
- Drehsicherungen verhindern Mitdrehen im Bohrloch



Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt Dübel	Inhalt Haken	Dübel-Ø	Dübel-länge	Haken	Bohrer-Ø	min. Bohrloch-tiefe	Veranker-ungstiefe	Haken-länge	Zulassung
	051 701 221	Pirat Bill-XL	4x	4x	mm	mm	mm	d0 ø mm	h1 ≥ mm	hef mm	a ≤ mm	ETA
					8	51	5,0 x 80	8	70	51	20	-
	012 261 26	Pirat Bill-L	20x	20x	mm	mm	mm	d0 ø mm	h1 ≥ mm	hef mm	a ≤ mm	ETA
					8	51	5,0 x 66	8	70	51	5	-
	051 701 261	Pirat Bill-L	4x	4x	mm	mm	mm	d0 ø mm	h1 ≥ mm	hef mm	a ≤ mm	ETA
					8	51	5,0 x 66	8	70	51	5	-

Baustoffe & Haltewerte



Pirat	Beton C 20/25	Vollstein MZ 12	Hochloch- ziegel \geq Hlz12 Rohdichte \geq 1 kg/dm ³	Hohlblock- stein \geq Hbl2	Porenbeton \geq PB2, PP2	Gipskartonplatte 12,5 mm	Gipsfaserplatte 12,5 mm
Bill-XL	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg	10 kg	15 kg
Bill-L	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg	10 kg	15 kg

- Die Verankerungstiefe des Dübels muss eingehalten werden
- Bohrverfahren und Bohrlochreinigung muss dem Baustoff angepasst sein
- Die empfohlenen Lasten gelten nur für die Montage im Baustoff, nicht für die Montage in Fugen
- Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden (siehe auch unter www.tox.de/safety+loads)

Beschreibung & Einsatzbereich

- Allzweckdübel Trika für nahezu alle Baustoffe
- 3-fach geteilter Dübelkörper mit Dübelkappe
- Haken mit Befle für Funktionssicherung des Allzweckdübels

Pirat Bill-XL:

- Langer Winkelhaken

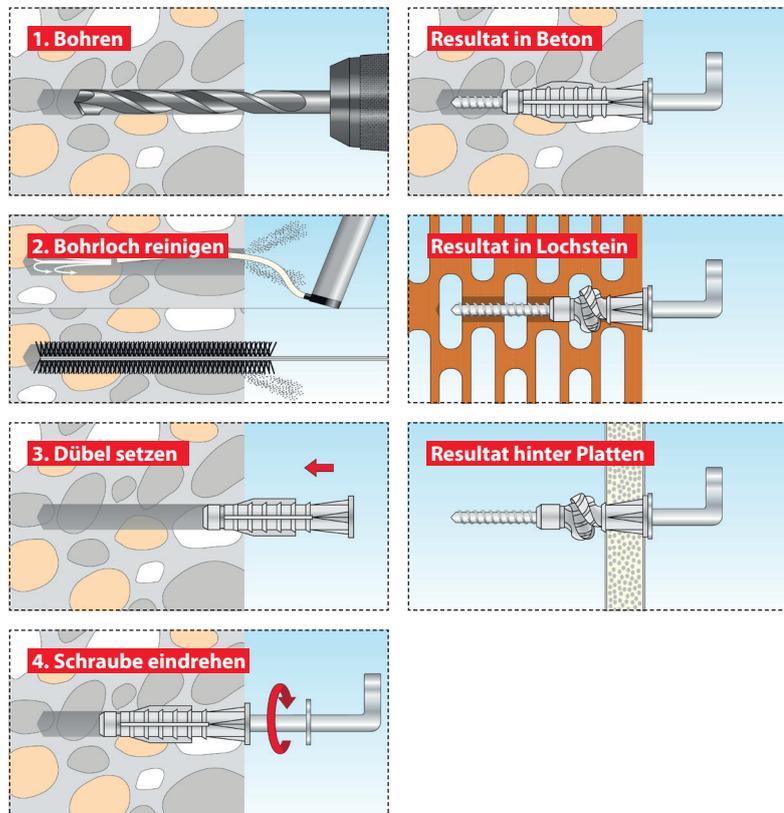
Pirat Bill-L:

- Kurzer Winkelhaken



Verarbeitung & Montage

- Bohrloch in der Größe des Dübeldurchmessers erstellen
- In Lochstein und Gipskartonplatten ohne Schlag im Drehgang bohren, damit die Stege im Lochstein nicht ausbrechen
- Das Bohrloch in Gipskartonplatten ist mit einem Holz- oder Metallbohrer zu erstellen
- In Beton und Vollstein mit Schlag bohren
- Sichere Verknötung hinter Gipskartonplatten und in Hohlräumen
- Vorsteckmontage



Hakendübel Pirat Lenny

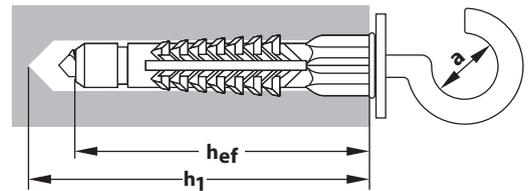


Eigenschaften

- Der Smarte: Haken lassen sich durch die besondere Geometrie sehr leicht eindrehen
- Dübelkappe schützt die Oberfläche und verhindert ein Tieferrutschen ins Bohrloch
- Hält in fast allen Baustoffen
- Sichere Verknötung in Hohlräumen
- Spreizt zuverlässig in Vollstein
- Gleichmäßige Kraftverteilung
- Drehsicherungen
- Abtrennbare Dübelkappe für Vor- und Durchsteckmontage



www.YouTube.com/toxgermany



Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt Dübel	Inhalt Haken	Dübel-Ø	Dübel-länge	Haken	Bohrer-Ø	min. Bohrloch-tiefe	Veranker-ungstiefe	Augen-Ø	Zulassung
	Pirat 051 701 311	 Lenny-S	pro Pack 4x	pro Pack 4x	mm 6	mm 41	mm 3,5 x 71	d_0 ø mm 6	h_1 ≥ mm 50	h_{ef} mm 41	a ≤ mm 14	ETA -
	Pirat 051 701 321	 Lenny-L	pro Pack 4x	pro Pack 4x	mm 6	mm 41	mm 3,5 x 55	d_0 ø mm 6	h_1 ≥ mm 50	h_{ef} mm 41	a ≤ mm 5	ETA -
	Pirat 051 701 331	 Lenny-O	pro Pack 4x	pro Pack 4x	mm 6	mm 41	mm 3,5 x 71	d_0 ø mm 6	h_1 ≥ mm 50	h_{ef} mm 41	a ≤ mm 14	ETA -

Baustoffe & Haltewerte



Pirat	Beton C 20/25	Vollstein MZ 12	Hochloch- ziegel \geq Hlz12 Rohdichte \geq 1 kg/dm ³	Hohlblock- stein \geq Hbl2	Porenbeton \geq PB2, PP2	Gipskartonplatte 12,5 mm	Gipsfaserplatte 12,5 mm
Lenny-S	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg	-	10 kg	10 kg
Lenny-L	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg	-	10 kg	15 kg
Lenny-O	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg	-	10 kg	15 kg

- Die Verankerungstiefe des Dübels muss eingehalten werden
- Bohrverfahren und Bohrlochreinigung muss dem Baustoff angepasst sein
- Die empfohlenen Lasten gelten nur für die Montage im Baustoff, nicht für die Montage in Fugen
- Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden (siehe auch unter www.tox.de/safety+loads)

Beschreibung & Einsatzbereich

- Allzweckdübel Deco für nahezu alle Baustoffe
- 4-fach geteilter Dübelkörper für eine gleichmäßige Kraftverteilung
- Haken mit Befle für Funktionssicherung des Allzweckdübels

Pirat Lenny-S:

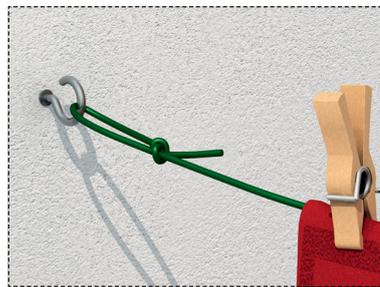
- Offene Ösenschraube

Pirat Lenny-L:

- Winkelschraube

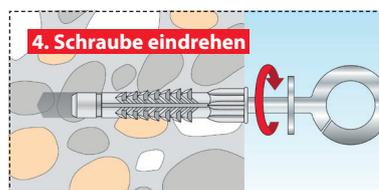
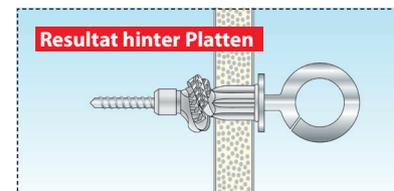
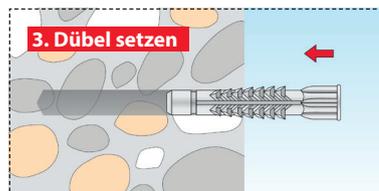
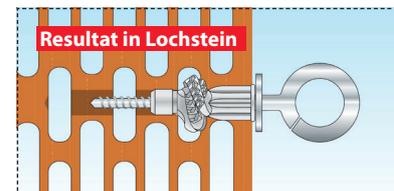
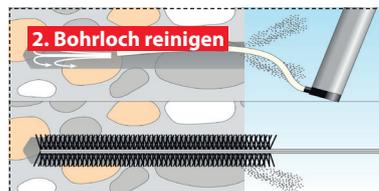
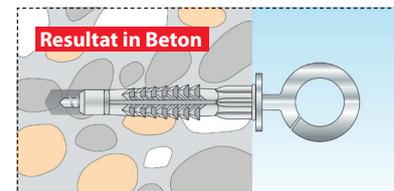
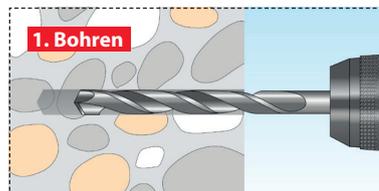
Pirat Lenny-O:

- Geschlossene Ösenschraube



Verarbeitung & Montage

- Bohrloch in der Größe des Dübeldurchmessers erstellen
- In Lochstein und Gipskartonplatten ohne Schlag im Drehgang bohren, damit die Stege im Lochstein nicht ausbrechen
- Das Bohrloch in Gipskartonplatten ist mit einem Holz- oder Metallbohrer zu erstellen
- In Beton und Vollstein mit Schlag bohren
- Sichere Verknotung hinter Gipskartonplatten und in Hohlräumen
- Vorsteckmontage



Hakendübel Pirat Longbird

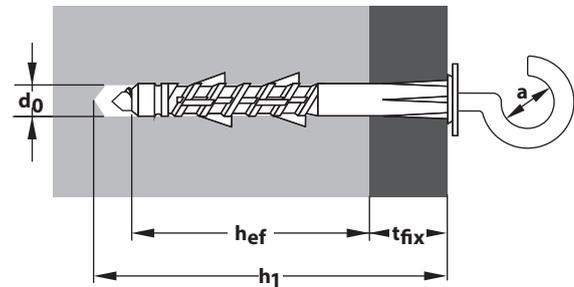


Pirat Longbird-S

Pirat Longbird-L

Eigenschaften

- Extra lange Haken- oder Ringschrauben
- Hält in fast allen Baustoffen
- Zur Überbrückung nichttragender Schichten
- Kein Tieferrutschen ins Bohrloch



www.YouTube.com/toxgermany

Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt Dübel	Inhalt Haken	Dübel-Ø	Dübel-länge	Haken	Bohrer-Ø	min. Bohrloch-tiefe	min. Veranker-ungstiefe	Augen-Ø	Nutz-länge	Zu-lassung
	Pirat 051 701 411	 Longbird-S	pro Pack 2x	pro Pack 2x	mm 8	mm 80	mm 6,0 x 115	d_0 ø mm 8	h_1 ≥ mm 90	hef ≥ mm 50 {70}	a ≤ mm 13	t_{fix} ≤ mm 30 {10}	ETA -
	Pirat 051 701 421	 Longbird-L	pro Pack 2x	pro Pack 2x	mm 8	mm 80	mm 6,0 x 97	d_0 ø mm 8	h_1 ≥ mm 90	hef ≥ mm 50 {70}	a ≤ mm 5	t_{fix} ≤ mm 30 {10}	ETA -

{ } Porenbeton

Baustoffe & Haltewerte



Pirat	Beton C 20/25	Vollstein MZ 12	Hochloch- ziegel \geq Hlz12 Rohdichte \geq 1 kg/dm ³	Hohlblock- stein \geq Hbl2	Porenbeton \geq PB2, PP2	Gipskartonplatte 12,5 mm	Gipsfaserplatte 12,5 mm
Longbird-S	20 kg	20 kg	20 kg	-	15 kg	-	-
Longbird-L	30 kg	30 kg	30 kg	-	15 kg	-	-

- Die Verankerungstiefe des Dübels muss eingehalten werden
- Bohrverfahren und Bohrlochreinigung muss dem Baustoff angepasst sein
- Die empfohlenen Lasten gelten nur für die Montage im Baustoff, nicht für die Montage in Fugen
- Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden (siehe auch unter www.tox.de/safety+loads)

Beschreibung & Einsatzbereich

- Tetrafix XL Dübel für nahezu alle Baustoffe
- Haken mit Befle für Funktionssicherung des Dübels

Pirat Longbird-S:

- Offene Ösenschraube

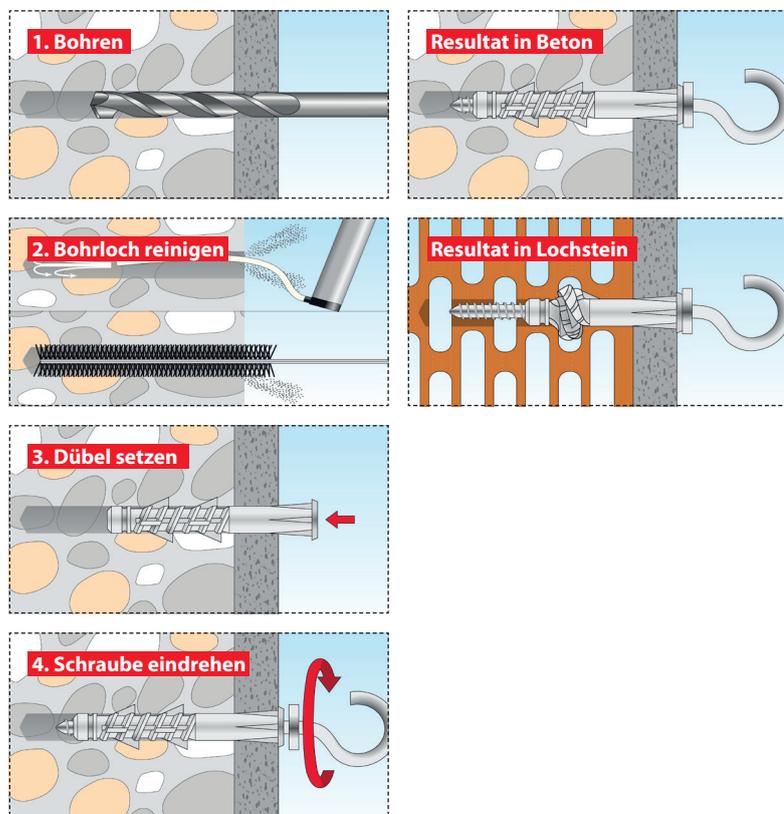
Pirat Longbird-L:

- Kurzer Winkelhaken



Verarbeitung & Montage

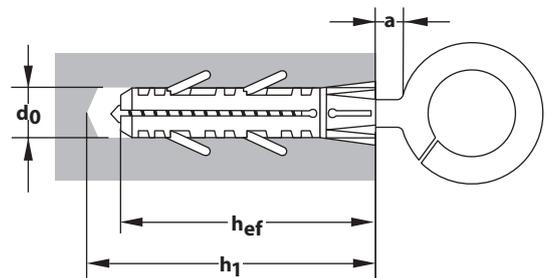
- Bohrloch in der Größe des Dübeldurchmessers erstellen
- In Lochstein ohne Schlag im Drehgang bohren, damit die Stege nicht ausbrechen
- In Beton und Vollstein mit Schlag bohren
- Vorsteckmontage





Eigenschaften

- Verwendung mit und ohne Dübel
- Verschweißte Öse
- Flexible Anwendungsmöglichkeiten

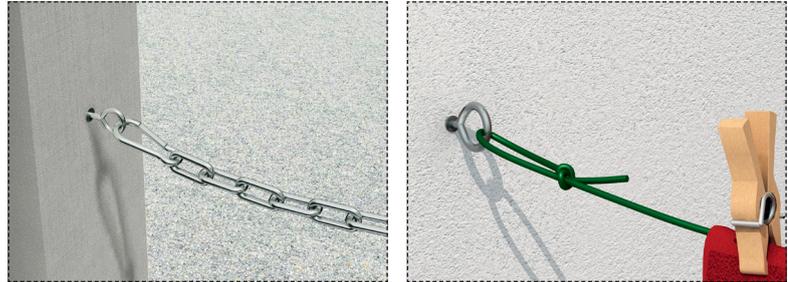


Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt Dübel	Inhalt Haken	Haken-Ø	Hakenlänge	Augen-Ø	Bohrer-Ø	min. Bohrlochtiefe	Verankerungstiefe	Abstand Baustoff	Zulassung
	Eye		pro Pack	pro Pack	mm	mm	Ø mm	d ₀ Ø mm	h ₁ ≥ mm	h _{ef} mm	a ≤ mm	ETA
	057 101 041	8 x 80	-	10x	8	80	22	10	60	50	22	-
	057 101 051	8 x 100	-	10x	8	100	22	10	60	50	42	-
	057 101 061	8 x 120	-	10x	8	120	22	10	60	50	62	-



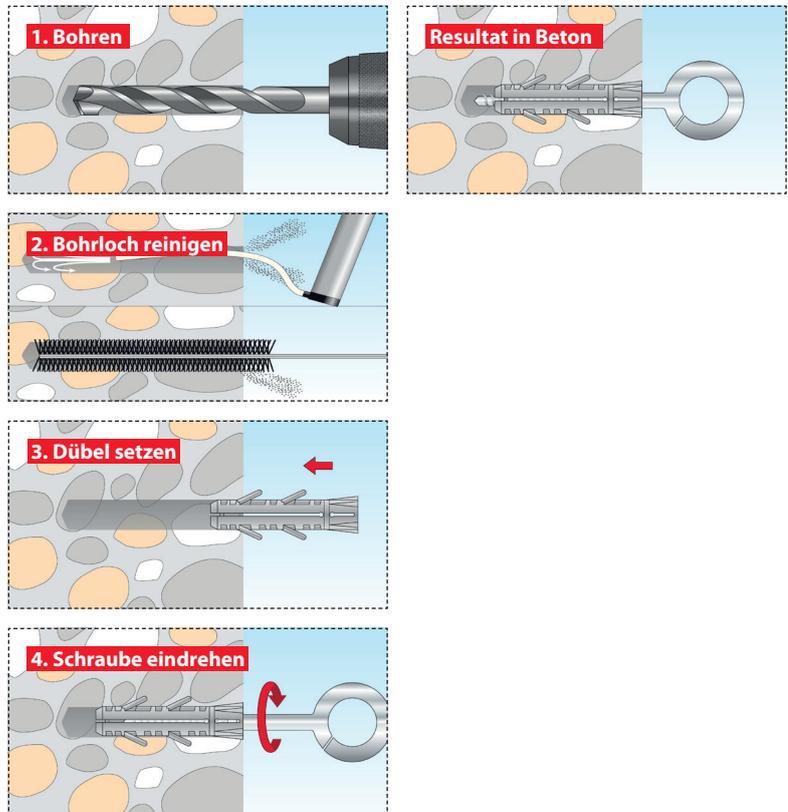
Beschreibung & Einsatzbereich

- Galvanisch verzinkte Ringschraube mit 21 mm Augen-Ø und Holzgewinde
- Verschweißtes Auge verhindert das Aufbiegen



Verarbeitung & Montage

- Beim Einsatz in hartem Holz ist mit dem Kern-Ø der Schraube vorzubohren
- Nicht zur Verankerung von Standgerüsten verwenden
- In Beton und Vollstein empfehlen wir eine Kombination mit dem TOX-Spreizdübel Barracuda 10/50 (Pirat Will-O)
- Vorsteckmontage

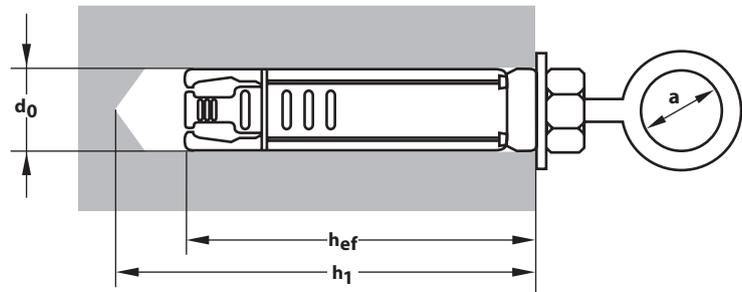




Eigenschaften

- Schwerlastmaschinendübel mit Hakenschraube oder Ringöse
- Hakenschraube ist lös- und anziehbar ohne den Dübel zu entfernen
- Für Beton und Vollbaustoffe mit dichtem Gefüge
- Hohe Haltewerte durch 4-fach Spreizung

Pirat Sven-S



Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt	Dübel	Dübel-länge	Antrieb	Bohrer-Ø	min. Bohrloch-tiefe	Veranker-ungstiefe	Augen-Ø	Drehmom. Anzug	Zulassung
	Pirat Sven-S		pro Pack	metrisch	mm	SW	d0 Ø mm	h1 ≥ mm	hef mm	a mm	Tinst Nm	ETA
	037 103 01	M6 x 40	50x	M6	40	10	10	45	40	8	10	-
	Pirat Sven-S		pro Pack	metrisch	mm	SW	d0 Ø mm	h1 ≥ mm	hef mm	a mm	Tinst Nm	ETA
	037 703 01	M6 x 40	2x	M6	40	10	10	45	40	8	10	-
Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt	Dübel	Dübel-länge	Antrieb	Bohrer-Ø	min. Bohrloch-tiefe	Veranker-ungstiefe	Augen-Ø	Drehmom. Anzug	Zulassung
	Pirat Sven-O		pro Pack	metrisch	mm	SW	d0 Ø mm	h1 ≥ mm	hef mm	a mm	Tinst Nm	ETA
	037 102 01	M6 x 40	50x	M6	40	10	10	45	40	10	10	-
	037 102 03	M8 x 50	50x	M8	50	13	14	55	50	11,8	25	-
	037 102 04	M10 x 60	25x	M10	60	17	16	65	60	14,5	50	-
037 102 05	M12 x 80	25x	M12	80	19	20	85	80	17	85	-	
	Pirat Sven-O		pro Pack	metrisch	mm	SW	d0 Ø mm	h1 ≥ mm	hef mm	a mm	Tinst Nm	ETA
	037 702 01	M6 x 40	2x	M6	40	10	10	45	40	10	10	-

Baustoffe & Haltewerte



Pirat Sven-S:	Beton C 20/25	Vollstein MZ 12	Hochloch- ziegel \geq Hlz12 Rohdichte \geq 1 kg/dm ³	Hohlblock- stein \geq Hbl2	Porenbeton \geq PB2, PP2	Gipskartonplatte 12,5 mm	Gipsfaserplatte 12,5 mm
M6	80 kg	*	-	-	-	-	-
Pirat Sven-O:	Beton C 20/25	Vollstein MZ 12	Hochloch- ziegel \geq Hlz12 Rohdichte \geq 1 kg/dm ³	Hohlblock- stein \geq Hbl2	Porenbeton \geq PB2, PP2	Gipskartonplatte 12,5 mm	Gipsfaserplatte 12,5 mm
M6	200 kg	*	-	-	-	-	-
M8	360 kg	*	-	-	-	-	-
M10	480 kg	*	-	-	-	-	-
M12	630 kg	*	-	-	-	-	-

- Die Verankerungstiefe des Dübels muss eingehalten werden
- Bohrverfahren und Bohrlochreinigung müssen dem Baustoff angepasst sein
- Die empfohlenen Lasten gelten nur für die Montage im Baustoff, nicht für die Montage in Fugen
- Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden (siehe auch unter www.tox.de/safety+loads)

*nur für Vollstein mit dichtem Gefüge / Haltewerte baustoffabhängig

Beschreibung & Einsatzbereich

Sven-S:

- Maschinendübel mit Hakenschraube
- Ankerhülse aus galvanisch verzinktem Stahl
- Für temporäre und dauerhafte Befestigungen

Sven-O:

- Maschinendübel mit Ringöschenschraube
- Hochwertige Verschweißung verhindert ein Aufbiegen der Öse
- Maschinendübel aus galvanisch verzinktem Stahl



Verarbeitung & Montage

- Für Beton und Vollstein mit dichtem Gefüge
- Vorsteckmontage
- Auf vorgeschriebenes Drehmoment achten

