



**FÜR GIPSKARTON**



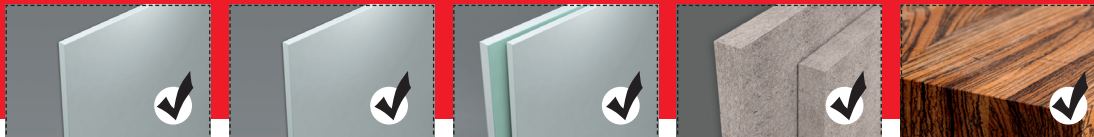
[www.YouTube.com/toxgermany](http://www.YouTube.com/toxgermany)

## 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-<br>Ø | Dübel-<br>länge | Haken   | Bohrer-Ø               | min. Hohlraum-<br>tiefe | Platten-<br>stärke   | Haken-<br>länge | Zulassung |
|------------|-----------------|---------|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------|------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|-----------|
|            | Pirat Skippi-L  |         | pro Pack     | pro Pack     | mm          | mm              | mm      | d <sub>0</sub><br>Ø mm | h <sub>t</sub><br>≥ mm  | d <sub>p</sub><br>mm | a<br>≤ 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 <sub>0</sub><br>Ø mm | h <sub>t</sub><br>≥ mm  | d <sub>p</sub><br>mm | a<br>≤ 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 <sub>0</sub><br>Ø mm | h <sub>t</sub><br>≥ mm  | d <sub>p</sub><br>mm | a<br>≤ 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 <sub>0</sub><br>Ø mm | h <sub>t</sub><br>≥ mm  | d <sub>p</sub><br>mm | a<br>≤ 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 <sub>0</sub><br>Ø mm | h <sub>t</sub><br>≥ mm  | d <sub>p</sub><br>mm | a<br>≤ mm       | ETA       |
|            | 035 701 521     | M5 x 52 | 2x           | 2x           | 10          | 52              | M5 x 89 | 10                     | 48                      | 7-18                 | 14              | -         |

## Baustoffe & Haltewerte



| Pirat Skippi-L  | Gipskartonplatte<br>9,5 mm | Gipskartonplatte<br>12,5 mm | Gipskartonplatte<br>2x 12,5 mm | Gipsfaserplatte<br>12,5 mm | Holzspan /<br>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<br>9,5 mm | Gipskartonplatte<br>12,5 mm | Gipskartonplatte<br>2x 12,5 mm | Gipsfaserplatte<br>12,5 mm | Holzspan /<br>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<br>9,5 mm | Gipskartonplatte<br>12,5 mm | Gipskartonplatte<br>2x 12,5 mm | Gipsfaserplatte<br>12,5 mm | Holzspan /<br>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<br>9,5 mm | Gipskartonplatte<br>12,5 mm | Gipskartonplatte<br>2x 12,5 mm | Gipsfaserplatte<br>12,5 mm | Holzspan /<br>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](http://www.tox.de/safety+loads))

## Beschreibung & Einsatzbereich

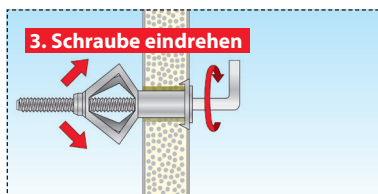
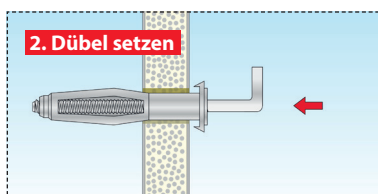
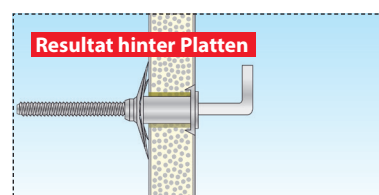
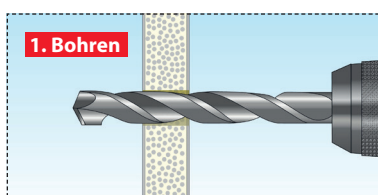
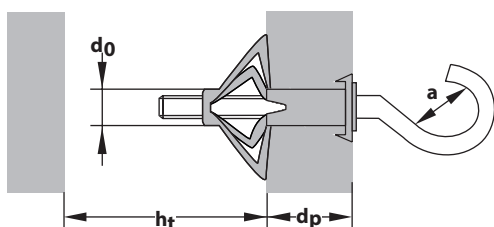
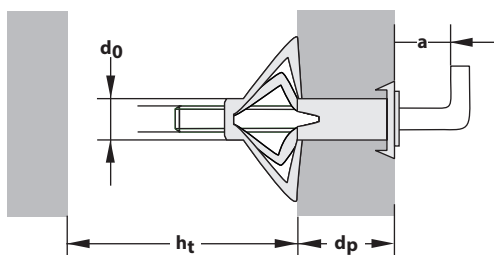
- Galvanisch verzinkter Metallhohlraumdübel mit Dübelkappe, Drehsicherungen und metrischer Hakenschraube
- Galvanisch verzinkter Metallhohlraumdübel mit Dübelkappe, Drehsicherungen und kurzer, metrischer Ösen- bzw. Rundhakenschraube



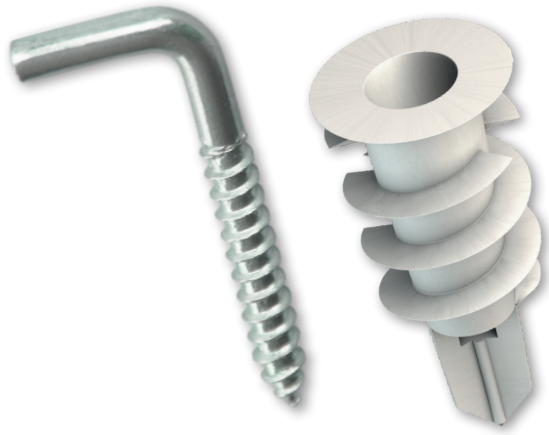
Haken

## Verarbeitung & Montage

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



# Hakendübel Pirat Leslie



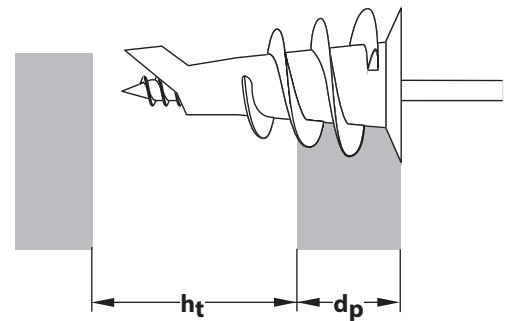
**FÜR GIPSKARTON**



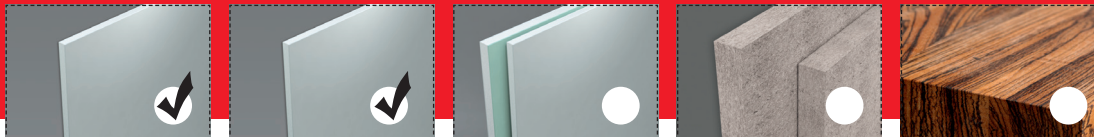
[www.YouTube.com/toxgermany](http://www.YouTube.com/toxgermany)

## 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. Hohlraumtiefe | Plattendicke | Stärke Anbauteil | Zulassung |
|------------|----------------|-----|--------------|--------------|---------|-------------|----------|------------|--------------------|--------------|------------------|-----------|
|            | Pirat Leslie-L |     | pro Pack     | pro Pack     | mm      | mm          | mm       | d0<br>Ø mm | ht<br>≥ mm         | dp<br>≤ mm   | tfix<br>≤ mm     | ETA       |
|            | 068 701 501    | 32  | 4x           | 4x           | -       | 32          | 4,0 x 35 | -          | 23                 | 20           | -                | -         |



| Pirat Leslie-L | Gipskartonplatte<br>9,5 mm | Gipskartonplatte<br>12,5 mm | Gipskartonplatte<br>2x 12,5 mm | Gipsfaserplatte<br>12,5 mm | Holzspan /<br>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](http://www.tox.de/safety+loads))

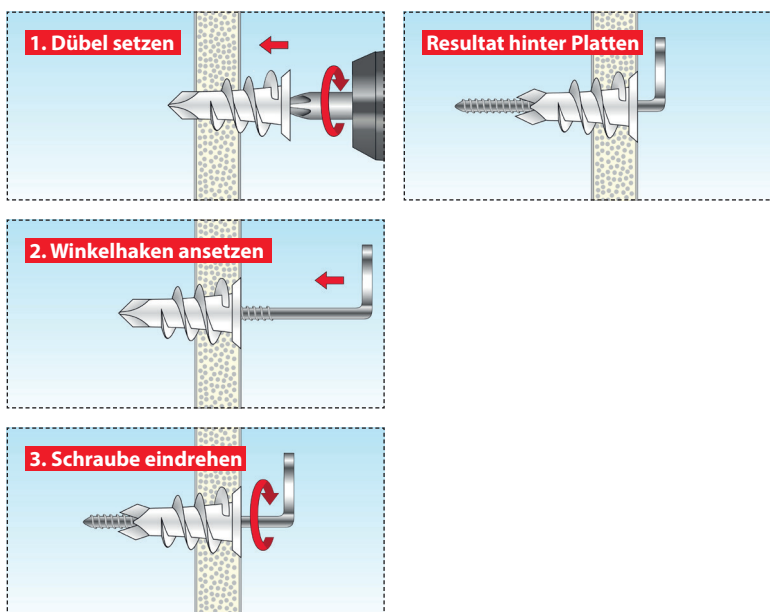
## Beschreibung & Einsatzbereich

- 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

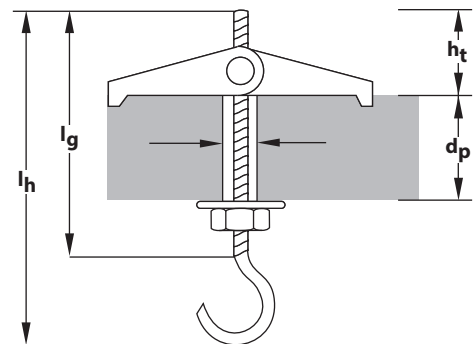






**AUTOMATISCHER  
KLAPPDÜBEL**

## 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-<br>Ø | min.<br>Hohlraum-<br>tiefe | max.<br>Platten-<br>dicke | Stärke<br>Anbauteil      | Zulassung |
|---|--------------|-----|--------------|------------------|----------------|----------------------|---------|----------------------|--------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------|
|  | Pirat Eddi-S |     | pro Pack     | pro Pack         | SW             | l <sub>h</sub><br>mm | M       | l <sub>g</sub><br>mm | ø mm         | h <sub>t</sub><br>≥ mm     | d <sub>p</sub><br>≤ mm    | t <sub>fix</sub><br>≤ 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 <sub>h</sub><br>mm | M       | l <sub>g</sub><br>mm | ø mm         | h <sub>1</sub><br>≥ mm     | d <sub>p</sub><br>≤ mm    | t <sub>fix</sub><br>≤ 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<br>9,5 mm | Gipskartonplatte<br>12,5 mm | Gipskartonplatte<br>2x12,5 mm | Gipsfaserplatte<br>12,5 mm | Holzspan /<br>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](http://www.tox.de/safety+loads))

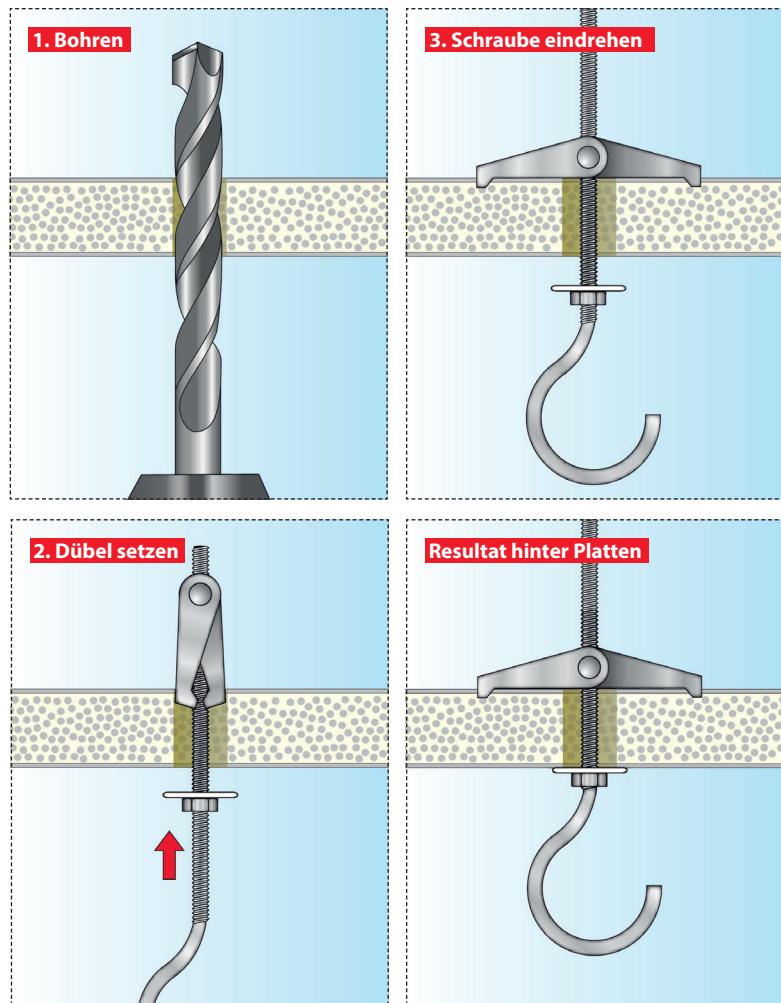
## Beschreibung & Einsatzbereich

- 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

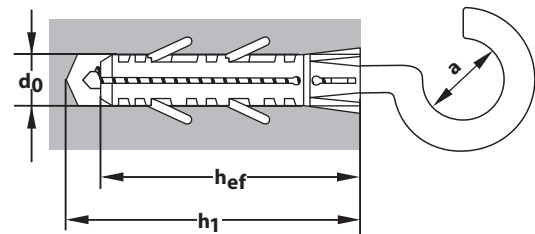


# Hakendübel Pirat Barbossa









## Eigenschaften

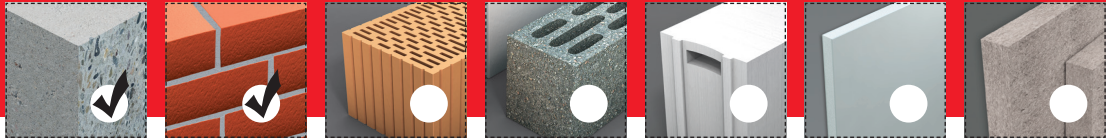
- Bis zu 30% höhere Haltewerte als andere Spreizdübel
- Mehrere aktive Drehsicherungen
- Hoher Materialanteil für hohe Haltewerte
- Sichere Schraubenführung
- 100% Nylon
- Der flexible Dübelhals passt sich dem Bohrloch an



[www.YouTube.com/toxgermany](http://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 |
|---|-----------------------------|---|----------------|----------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------|
|  | <b>Pirat</b><br>051 701 011 | <br>Barbossa-S | pro Pack<br>4x | pro Pack<br>4x | mm<br>8 | mm<br>40    | mm<br>5,0 x 75 | d0<br>ø mm<br>8 | h1<br>≥ mm<br>55    | hef<br>mm<br>40    | a<br>≤ mm<br>14    | ETA<br>-  |
|  | <b>Pirat</b><br>051 701 031 | <br>Barbossa-O | pro Pack<br>2x | pro Pack<br>2x | mm<br>8 | mm<br>40    | mm<br>5,0 x 70 | d0<br>ø mm<br>8 | h1<br>≥ mm<br>55    | hef<br>mm<br>40    | a<br>≤ mm<br>14    | ETA<br>-  |
|  | <b>Pirat</b><br>051 701 061 | <br>Barbossa-L | pro Pack<br>4x | pro Pack<br>4x | mm<br>8 | mm<br>40    | mm<br>5,0 x 53 | d0<br>ø mm<br>8 | h1<br>≥ mm<br>55    | hef<br>mm<br>40    | tfix<br>≤ mm<br>14 | ETA<br>-  |

## Baustoffe & Haltewerte



|                   | Beton<br>C 20/25 | Vollstein<br>MZ 12 | Hochloch-<br>ziegel $\geq$ Hlz12<br>Rohdichte $\geq$ 1 kg/dm <sup>3</sup> | Hohlblock-<br>stein $\geq$ Hbl2 | Porenbeton<br>$\geq$ PB2, PP2 | Gipskartonplatte<br>12,5 mm | Gipsfaserplatte<br>12,5 mm |
|-------------------|------------------|--------------------|---|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| <b>Barbossa-S</b> | 40 kg            | 40 kg              | -   | -                               | -                             | -                           | -                          |
| <b>Barbossa-O</b> | 30 kg            | 30 kg              | -   | -                               | -                             | -                           | -                          |
| <b>Barbossa-L</b> | 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](http://www.tox.de/safety+loads))

## Beschreibung & Einsatzbereich

- Spreizdübel Barracuda für Vollbaustoffe

### Barbossa-S:

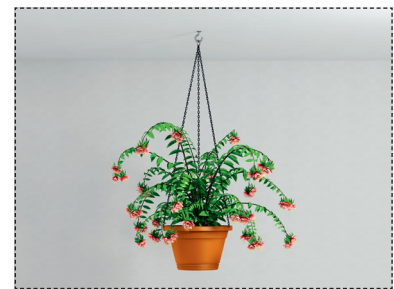
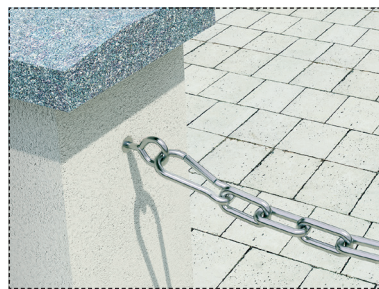
- offene Össchraube

### Barbossa-O:

- geschlossene Össchraube mit 14 mm Lochdurchmesser

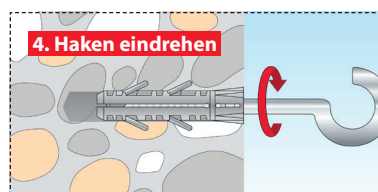
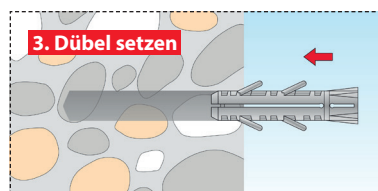
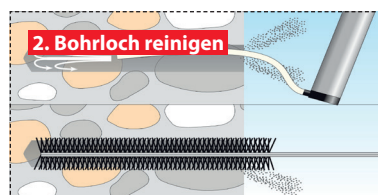
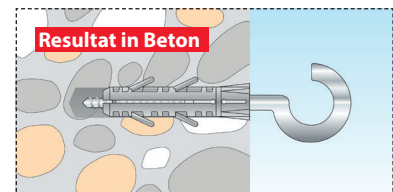
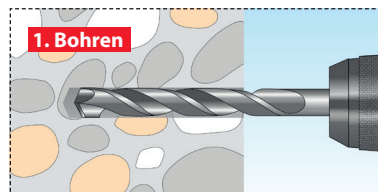
### Barbossa-L:

- Winkelhaken



## Verarbeitung & Montage

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





# Hakendübel Pirat Will

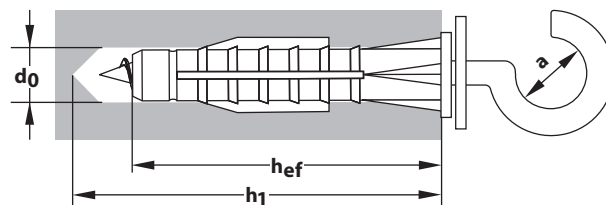


## Eigenschaften

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



[www.YouTube.com/toxgermany](http://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<br>C 20/25 | Vollstein<br>MZ 12 | Hochloch-<br>ziegel $\geq$ Hlz12<br>Rohdichte $\geq$ 1 kg/dm <sup>3</sup> | Hohlblock-<br>stein $\geq$ Hbl2 | Porenbeton<br>$\geq$ PB2, PP2 | Gipskartonplatte<br>12,5 mm | Gipsfaserplatte<br>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](http://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

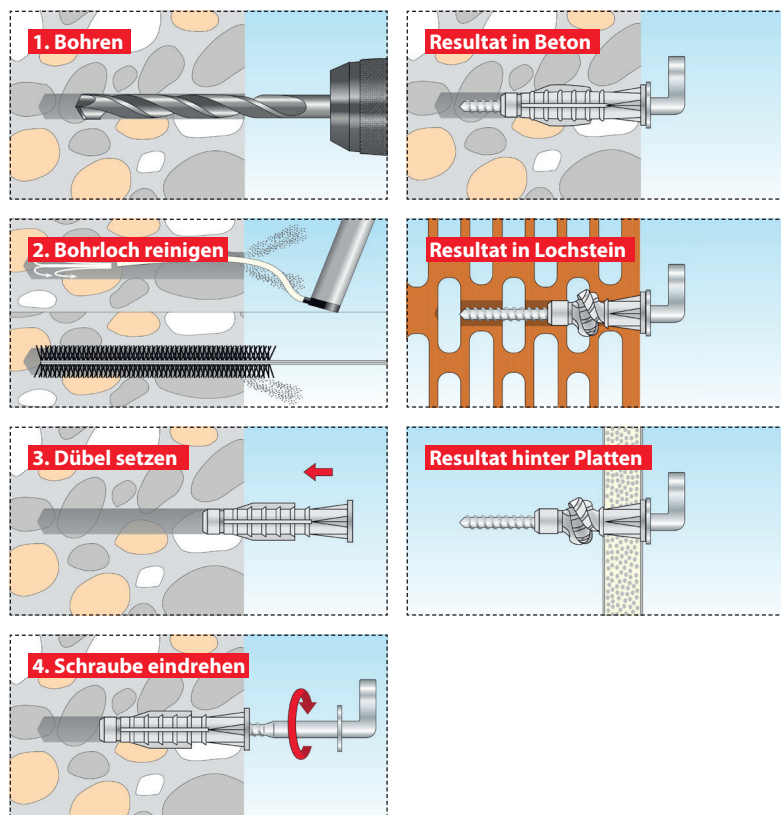
### Pirat Will-O:

- 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

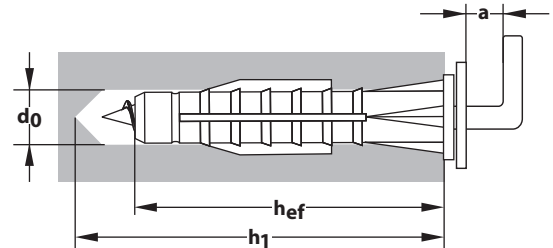


## Eigenschaften

- 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](http://www.YouTube.com/toxgermany)



| 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           | 8 mm    | 51 mm       | 5,0 x 80 mm | d0<br>ø mm | h1<br>≥ mm          | hef<br>mm          | a<br>≤ mm   | ETA       |
|            | 012 261 26  | Pirat Bill-L  | 20x          | 20x          | 8 mm    | 51 mm       | 5,0 x 66 mm | d0<br>ø mm | h1<br>≥ mm          | hef<br>mm          | a<br>≤ mm   | ETA       |
|            | 051 701 261 | Pirat Bill-L  | 4x           | 4x           | 8 mm    | 51 mm       | 5,0 x 66 mm | d0<br>ø mm | h1<br>≥ mm          | hef<br>mm          | a<br>≤ mm   | ETA       |

## Baustoffe & Haltewerte



| Pirat   | Beton<br>C 20/25 | Vollstein<br>MZ 12 | Hochloch-<br>ziegel $\geq$ Hlz12<br>Rohdichte $\geq$ 1 kg/dm <sup>3</sup> | Hohlblock-<br>stein $\geq$ Hbl2 | Porenbeton<br>$\geq$ PB2, PP2 | Gipskartonplatte<br>12,5 mm | Gipsfaserplatte<br>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](http://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

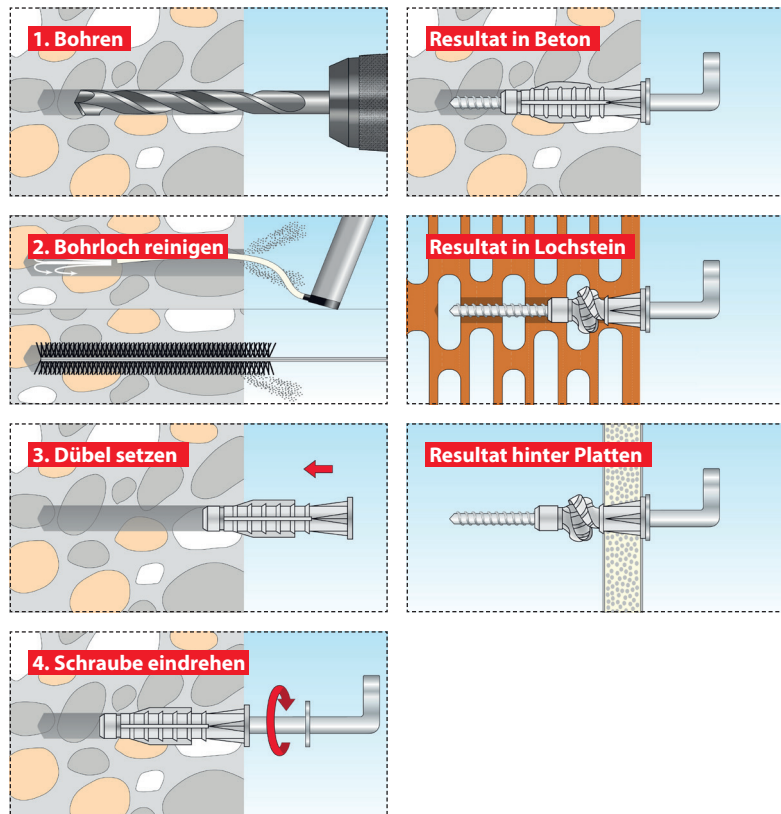
### Pirat Bill-L:

- 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

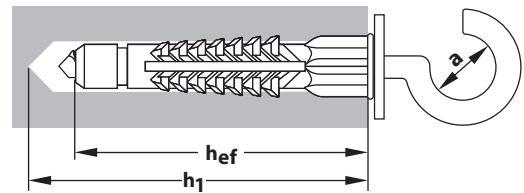


## Eigenschaften

- 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](http://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 |
|------------|-------------|---------------|--------------|--------------|---------|-------------|-------------|------------|---------------------|--------------------|-----------|-----------|
|            | 051 701 311 | Pirat Lenny-S | 4x           | 4x           | 6 mm    | 41 mm       | 3,5 x 71 mm | d0<br>ø mm | h1<br>≥ mm          | hef<br>mm          | a<br>≤ mm | ETA       |
|            | 051 701 321 | Pirat Lenny-L | 4x           | 4x           | 6 mm    | 41 mm       | 3,5 x 55 mm | d0<br>ø mm | h1<br>≥ mm          | hef<br>mm          | a<br>≤ mm | ETA       |
|            | 051 701 331 | Pirat Lenny-O | 4x           | 4x           | 6 mm    | 41 mm       | 3,5 x 71 mm | d0<br>ø mm | h1<br>≥ mm          | hef<br>mm          | a<br>≤ mm | ETA       |

## Baustoffe & Haltewerte



| Pirat   | Beton<br>C 20/25 | Vollstein<br>MZ 12 | Hochloch-<br>ziegel $\geq$ Hlz12<br>Rohdichte $\geq$ 1 kg/dm <sup>3</sup> | Hohlblock-<br>stein $\geq$ Hbl2 | Porenbeton<br>$\geq$ PB2, PP2 | Gipskartonplatte<br>12,5 mm | Gipsfaserplatte<br>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](http://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:

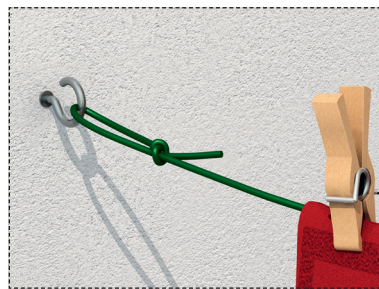
- Offene Ösenschraube

### Pirat Lenny-L:

- Winkelschraube

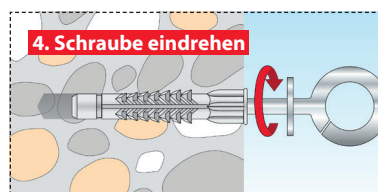
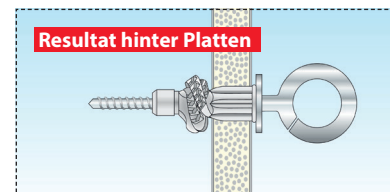
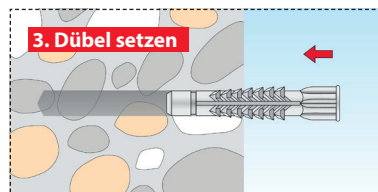
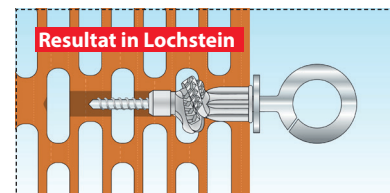
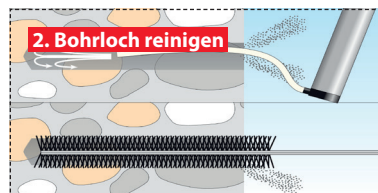
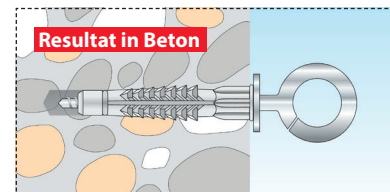
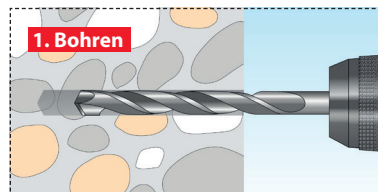
### Pirat Lenny-O:

- 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

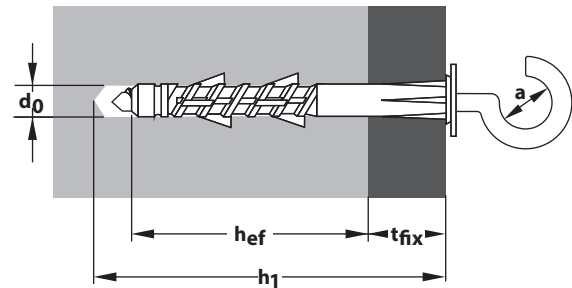


# Hakendübel Pirat Longbird



## Eigenschaften

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

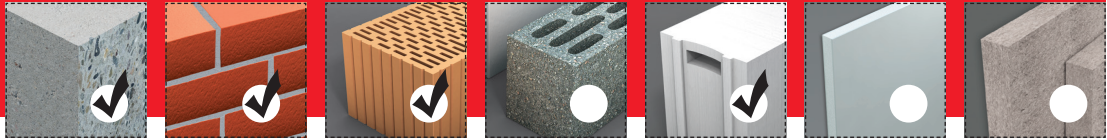


[www.YouTube.com/toxgermany](http://www.YouTube.com/toxgermany)

| 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 |
|------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|---------|-------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------|------------|
|            | <b>Pirat</b><br>051 701 411 | <br>Longbird-S | pro Pack<br>2x | pro Pack<br>2x | mm<br>8 | mm<br>80    | mm<br>6,0 x 115 | $d_0$<br>ø mm<br>8 | $h_1$<br>≥ mm<br>90 | $hef$<br>≥ mm<br>50 {70} | $a$<br>≤ mm<br>13 | $t_{fix}$<br>≤ mm<br>30 {10} | ETA<br>-   |
|            | <b>Pirat</b><br>051 701 421 | <br>Longbird-L | pro Pack<br>2x | pro Pack<br>2x | mm<br>8 | mm<br>80    | mm<br>6,0 x 97  | $d_0$<br>ø mm<br>8 | $h_1$<br>≥ mm<br>90 | $hef$<br>≥ mm<br>50 {70} | $a$<br>≤ mm<br>5  | $t_{fix}$<br>≤ mm<br>30 {10} | ETA<br>-   |

{ } Porenbeton

## Baustoffe & Haltewerte



| Pirat      | Beton<br>C 20/25 | Vollstein<br>MZ 12 | Hochloch-<br>ziegel $\geq$ Hlz12<br>Rohdichte $\geq$ 1 kg/dm <sup>3</sup> | Hohlblock-<br>stein $\geq$ Hbl2 | Porenbeton<br>$\geq$ PB2, PP2 | Gipskartonplatte<br>12,5 mm | Gipsfaserplatte<br>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](http://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

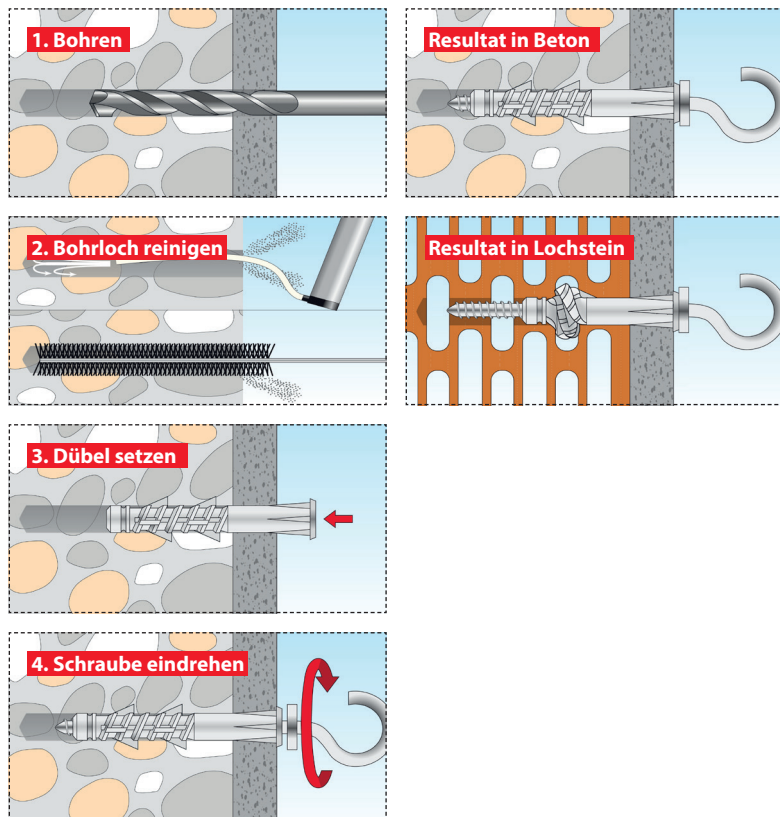
### Pirat Longbird-L:

- 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

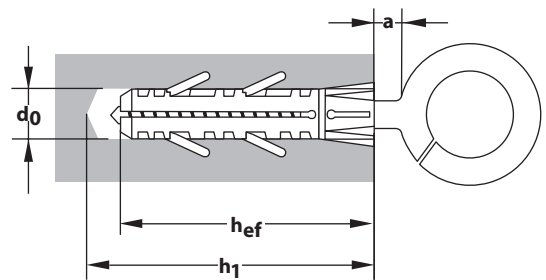





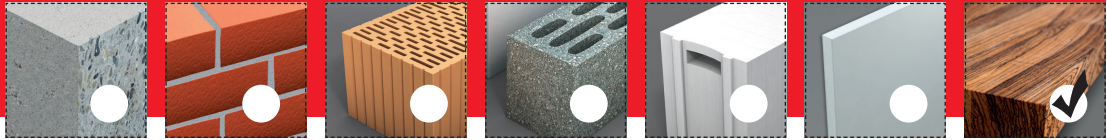


## Eigenschaften

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

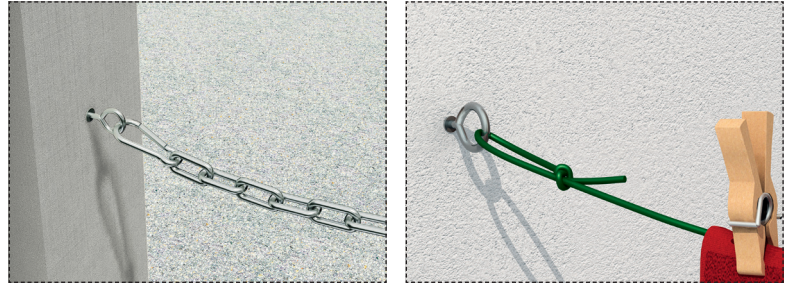


| Verpackung  | Art.-Nr.    | Typ     | Inhalt Dübel | Inhalt Haken | Haken-Ø | Hakenlänge | Augen-Ø | Bohrer-Ø            | min. Bohrlochtiefe  | Verankerungstiefe  | Abstand Baustoff | Zulassung |
|---|-------------|---------|--------------|--------------|---------|------------|---------|---------------------|---------------------|--------------------|------------------|-----------|
|  | Eye         |         | pro Pack     | pro Pack     | mm      | mm         | Ø mm    | d <sub>0</sub> Ø mm | h <sub>1</sub> ≥ mm | h <sub>ef</sub> 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               | -         |



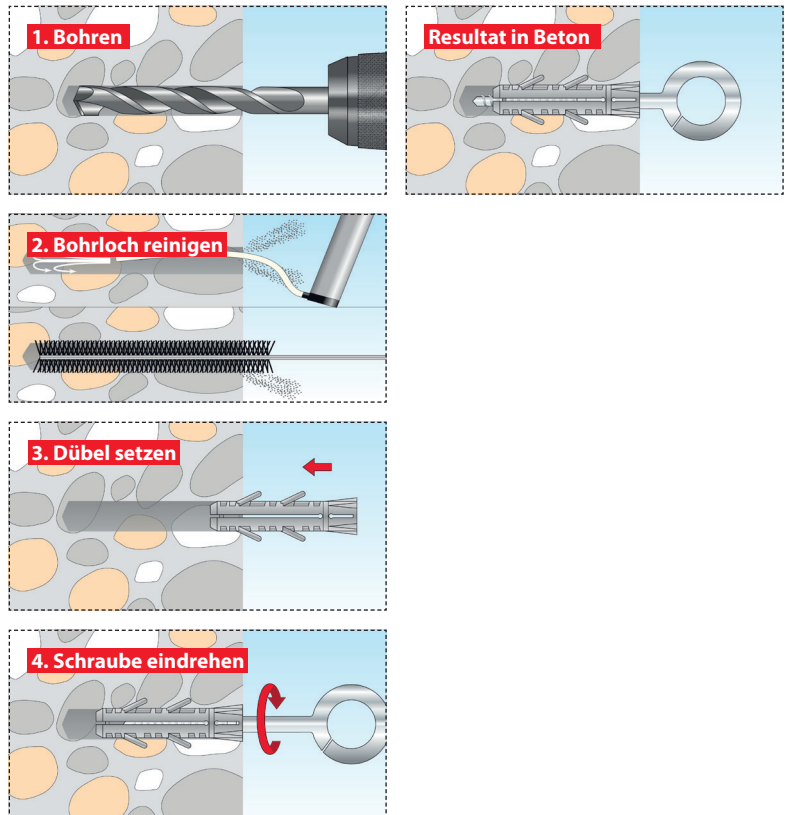
## Beschreibung & Einsatzbereich

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



## Verarbeitung & Montage

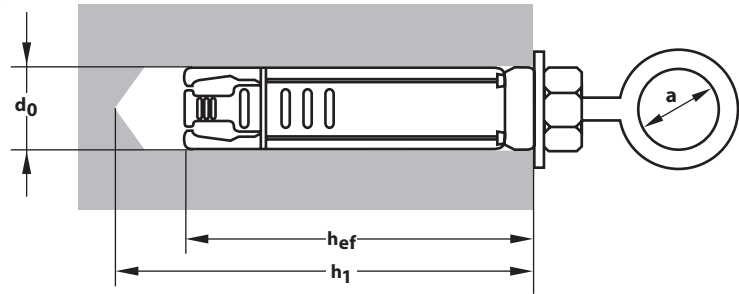
- Beim Einsatz in hartem Holz ist mit dem Kern-Ø der Schraube vorzubohren
- Nicht zur Verankerung von Standgerüsten verwenden
- In Beton und Vollstein empfehlen wir eine Kombination mit dem TOX-Spreizdübel Barracuda 10/50 (Pirat Will-O)
- Vorsteckmontage





Pirat Sven-O

Pirat Sven-S

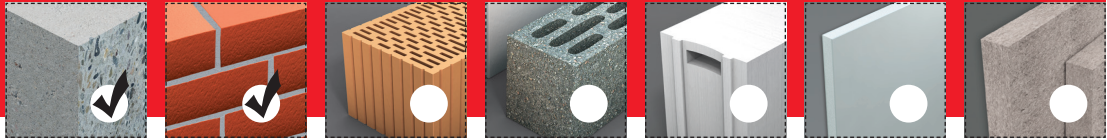


## Eigenschaften

- 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

| 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<br>Ø mm | h1<br>≥ mm          | hef<br>mm          | a<br>mm | Tinst<br>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<br>Ø mm | h1<br>≥ mm          | hef<br>mm          | a<br>mm | Tinst<br>Nm    | ETA       |
|            | 037 703 01   | M6 x 40  | 2x       | M6       | 40          | 10      | 10         | 45                  | 40                 | 8       | 10             | -         |
|            | Pirat Sven-O |          | pro Pack | metrisch | mm          | SW      | d0<br>Ø mm | h1<br>≥ mm          | hef<br>mm          | a<br>mm | Tinst<br>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<br>Ø mm | h1<br>≥ mm          | hef<br>mm          | a<br>mm | Tinst<br>Nm    | ETA       |
|            | 037 702 01   | M6 x 40  | 2x       | M6       | 40          | 10      | 10         | 45                  | 40                 | 10      | 10             | -         |

## Baustoffe & Haltewerte



| Pirat Sven-S: | Beton<br>C 20/25 | Vollstein<br>MZ 12 | Hochloch-<br>ziegel $\geq$ Hlz12<br>Rohdichte $\geq$ 1 kg/dm <sup>3</sup> | Hohlblock-<br>stein $\geq$ Hbl2 | Porenbeton<br>$\geq$ PB2, PP2 | Gipskartonplatte<br>12,5 mm | Gipsfaserplatte<br>12,5 mm |
|---------------|------------------|--------------------|---|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| M6            | 80 kg            | *                  | -   | -                               | -                             | -                           | -                          |
| Pirat Sven-O: | Beton<br>C 20/25 | Vollstein<br>MZ 12 | Hochloch-<br>ziegel $\geq$ Hlz12<br>Rohdichte $\geq$ 1 kg/dm <sup>3</sup> | Hohlblock-<br>stein $\geq$ Hbl2 | Porenbeton<br>$\geq$ PB2, PP2 | Gipskartonplatte<br>12,5 mm | Gipsfaserplatte<br>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](http://www.tox.de/safety+loads))

\*nur für Vollstein mit dichtem Gefüge / Haltewerte baustoffabhängig

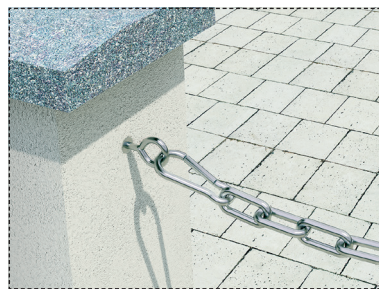
## Beschreibung & Einsatzbereich

### 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

