



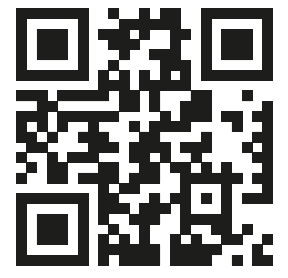
# TOX

GERMANY



## Rahmendübel **Apollo**

- Ohne Vorbohren: in Porenbeton P2 einfach einschlagen
- Hält in fast allen Baustoffen
- Hohe Haltewerte



**TOX-Dübel-Technik GmbH**

www.tox.de ▪ info@tox.de ▪ German quality since 1941

*toxgermany - Folgen Sie uns auf*



**YouTube**





## Eigenschaften

- Nur einschlagen und festziehen: einfach und schnell, ideal für Porenbeton P2
- Hält in fast allen Baustoffen
- Metallspitze ermöglicht hohe Haltewerte
- Direkt einsetzbar durch vormontierte Schraube
- Drehsicherung verhindert ein Mitdrehen im Baustoff
- Ideal für Porenbeton

**PATENTIERT**

## Beschreibung & Einsatzbereich

Der patentierte Rahmendübel Apollo kann durch seine vormontierte, galvanisch verzinkte Schraube und seinen Allzweckcharakter sofort in fast allen Baustoffen eingesetzt werden. In der Ausführung Apollo SK ist er mit einer Senkkopfschraube und in Apollo KB mit einer Schlüsselschraube ausgestattet. Der größte Vorteil ergibt sich beim Einsatz in Porenbeton P2: hier verdichtet er durch Einschlagen den Baustoff und erzielt so, ganz ohne Vorbohren, hohe Haltewerte von bis zu 30 kg je Befestigungspunkt. Der Dübelschaft besteht aus einem 3-fach geteilten Spreizkörper und ist durchgängig mit mehreren Drehsicherungen ausgestattet. Verarbeitet wird der Apollo in der Durchsteckmontage; der Einsatzbereich ist vielseitig und reicht von Holzbalken über Unterkonstruktionen bis hin zu Hängeschränken.

## Baustoffe & Haltewerte

Apollo	Beton C 20/25	Vollstein MZ 12	Hochlochziegel $\geq$ Hlz12 Rohdichte 1 kg/cm <sup>3</sup>	Hohlblockstein $\geq$ Hbl2	Porenbeton $\geq$ PB2, PP2	Gipskartonplatte 12,5 mm	Gipskartonplatte 2x 12,5 mm
6/50	20 kg	15 kg	20 kg	25 kg	10 kg	10 kg	15 kg
6/70	20 kg	15 kg	20 kg	25 kg	10 kg	10 kg	15 kg
8/60	50 kg	40 kg	25 kg	30 kg	15 kg	10 kg	15 kg
8/80	50 kg	40 kg	25 kg	30 kg	20 kg	10 kg	15 kg
8/100	50 kg	40 kg	25 kg	30 kg	20 kg	10 kg	15 kg
8/120	50 kg	40 kg	25 kg	30 kg	20 kg	10 kg	15 kg
8/140	50 kg	40 kg	25 kg	30 kg	20 kg	10 kg	15 kg
10/100	80 kg	60 kg	30 kg	35 kg	30 kg	10 kg	15 kg
10/120	80 kg	60 kg	30 kg	35 kg	30 kg	10 kg	15 kg
10/140	80 kg	60 kg <td 30 kg	35 kg	30 kg	10 kg	15 kg	
10/160	80 kg	60 kg	30 kg	35 kg	30 kg	10 kg	15 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 TOX-Prospekt "Dübel-Ratgeber")

### Apollo KB

mit Schlüsselschraube & SW13 - Außenantrieb.

### Apollo SK

mit Senkkopfschraube & TX40 - Innenantrieb.



### Dübelschaft

3-fach geteilter Spreizkörper für Drehsicherung.

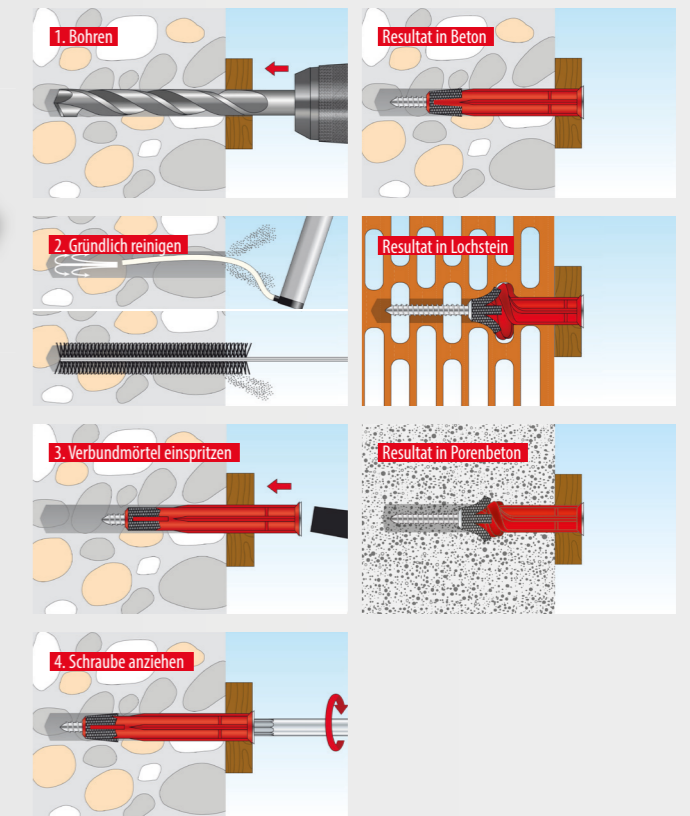
### Schraube

Schnellere Montage durch vormontierte Schraube.

### Metallspitze

ermöglicht hohe Haltewerte im Baustoff.

## Montageanleitung



**Verpackung**



Art.-Nr.	Typ	Inhalt Dübel	Inhalt Schraube
<b>Apollo</b>		<b>pro Pack</b>	<b>pro Pack</b>
049 101 041	6/50	50x	50x
049 101 051	6/70	50x	50x
049 101 121	8/60	50x	50x
049 101 131	8/80	50x	50x
049 101 141	8/100	50x	50x
049 101 151	8/120	50x	50x
049 101 161	8/140	50x	50x
049 101 231	10/100	50x	50x
049 101 241	10/120	50x	50x
049 101 251	10/140	50x	50x
049 101 261	10/160	50x	50x

Art.-Nr.	Typ	Inhalt Dübel	Inhalt Schraube
<b>Apollo</b>		<b>pro Pack</b>	<b>pro Pack</b>
049 701 121	8/60	6x	6x
049 701 131	8/80	6x	6x
049 701 141	8/100	6x	6x
049 701 151	8/120	6x	6x

Art.-Nr.	Typ	Inhalt Dübel	Inhalt Schraube
<b>Apollo KB</b>		<b>pro Pack</b>	<b>pro Pack</b>
049 101 531	10/100	25x	25x
049 101 541	10/120	25x	25x
049 101 551	10/140	25x	25x
049 101 561	10/160	25x	25x

Dübel-Ø	Dübel-länge	Schrauben-größe
mm	mm	ø mm
6	50	4,5
6	70	4,5
8	60	6,0
8	80	6,0
8	100	6,0
8	120	6,0
8	140	6,0
10	100	7,0
10	120	7,0
10	140	7,0
10	160	7,0

Dübel-Ø	Dübel-länge	Schrauben-größe
mm	mm	ø mm
8	60	6,0
8	80	6,0
8	100	6,0
8	120	6,0

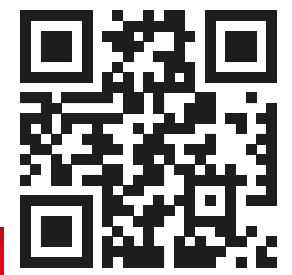
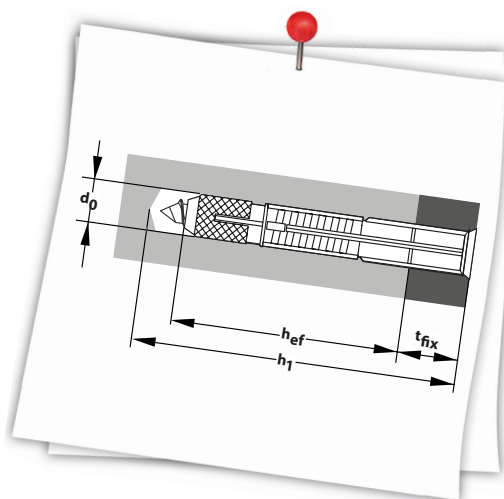
Dübel-Ø	Dübel-länge	Schrauben-größe
mm	mm	ø mm
10	100	7,0
10	120	7,0
10	140	7,0
10	160	7,0

Bohrer-Ø	min. Bohrloch-tiefe	min. Veranker-ungstiefe	Stärke Anbauteil	Zulassung
d0 ø mm	h1 ≥ mm	hef ≥ mm	tfix ≤ mm	ETA ■
6	60	30 {40}	15 {5}	-
6	80	30 {55}	35 {10}	-
8	70	45 {50}	10 {5}	-
8	90	45 {65}	30 {10}	-
8	110	45 {65}	50 {30}	-
8	130	45 {65}	70 {50}	-
8	150	45 {65}	90 {70}	-
10	110	55 {75}	40 {20}	-
10	130	55 {75}	60 {40}	-
10	150	55 {75}	80 {60}	-
10	170	55 {75}	100 {80}	-

Bohrer-Ø	min. Bohrloch-tiefe	min. Veranker-ungstiefe	Stärke Anbauteil	Zulassung
d0 ø mm	h1 ≥ mm	hef ≥ mm	tfix ≤ mm	ETA ■
8	70	45 {50}	10 {5}	-
8	90	45 {65}	30 {10}	-
8	110	45 {65}	50 {30}	-
8	130	45 {65}	70 {50}	-

Bohrer-Ø	min. Bohrloch-tiefe	min. Veranker-ungstiefe	Stärke Anbauteil	Zulassung
d0 ø mm	h1 ≥ mm	hef ≥ mm	tfix ≤ mm	ETA ■
10	110	55 {75}	40 {20}	-
10	130	55 {75}	60 {40}	-
10	150	55 {75}	80 {60}	-
10	170	55 {75}	100 {80}	-

{ } Porenbeton



**TOX-Dübel-Technik GmbH**

Brunnenstraße 31 ■ 72505 Kraichenwies ■ [www.tox.de](http://www.tox.de) ■ [info@tox.de](mailto:info@tox.de)

Telefon +49 (0) 7576 / 9295-0 ■ Fax +49 (0) 7576 / 9295-190

**Technische Hotline: +49 (0) 7576 / 9295-123 ■ [technik@tox.de](mailto:technik@tox.de)**

Hinweis: Änderungen bleiben vorbehalten. Haftung für Druckfehler und Irrtümer wird ausgeschlossen.

*toxgermany - Folgen Sie uns auf*



**YouTube**

60060349-11K