

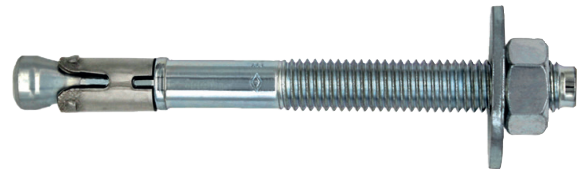
Technisches Datenblatt

Seite: 1 / 2

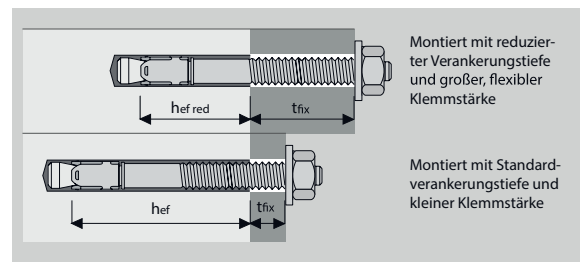
PBA Bolzenanker mit großer Unterlegscheibe

- Zugelassen für: Gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
- Auch geeignet für: Beton B15 bis B55, Naturstein mit dichtem Gefüge
- Zur Befestigung von: Stahl- (und Holz-) konstruktionen, Fassaden- und Fensterelementen, Geländern, Konsolen, Maschinen, Treppen, Toren, etc.
- Bolzenanker zur Verwendung in zeitsparender Durchsteckmontage
- Hohe Tragfähigkeit bei kleinen Achs- & Randabständen
- Vielseitiger Einsatz für Mittel- und Schwerlastanwendungen
- Mit großer U-Scheibe für Anwendungen im Holzbau und bei Langlöchern [DIN EN ISO 7093-1 / DIN 9021]
- Stahl, verzinkt
- Bedingungen der Europäischen Technischen Zulassungen / Bewertung ETA-99/0010, Option 1 müssen eingehalten werden
- Seismic C1 & C2

1) Gilt nur für Standardverankerungstiefe



Montagebeispiele



Informationen

| Art.-Nr. | 05106469 | 05106470 |
|-----------------------------------|-----------------|------------------|
| ID-Nr. | 057222 | 057223 |
| Type | PBAU 8-10-21/75 | PBAU 10-10-30/90 |
| VPE | 100 | 50 |
| Bolzenlänge [L] | 75 mm | 90 mm |
| Gewinde [Ø x L] mm | M8 x 32 | M10 x 42 |
| U-Scheibe [Ø x Dicke] mm | 24 x 2 | 30 x 2,5 |
| Standard-Verankerungstiefe | | |
| Klemmstärke [t_{fix}] | 10 mm | 10 mm |
| Verankerungstiefe [h_{ef}] | 46 mm | 60 mm |
| Setztiefe [h_{nom}] | 52 mm | 68 mm |
| Bohrloch [Ø x Tiefe] | 8 x 60 mm | 10 x 75 mm |
| Reduzierte-Verankerungstiefe | | |
| Klemmstärke [$t_{fix,red}$] | 21 mm | 30 mm |
| Verankerungstiefe [$h_{ef,ed}$] | 35 mm | 40 mm |
| Setztiefe [$h_{nom,red}$] | 41 mm | 48 mm |
| Bohrloch [Ø x Tiefe] | 8 x 49 mm | 10 x 55 mm |

Technisches Datenblatt

Seite: 2 / 2

PBA Bolzenanker mit großer Unterlegscheibe

| Lasten und Kennwerte | | | | M8 | | M10 | | M12 | |
|--|-------------------------|--------|------|--------|--------|--------|-----------|--------|-----------|
| Standard Verankerungstiefe | h_{ef} | [mm] | | 46 | - | 60 | - | 70 | - |
| Reduzierte Verankerungstiefe | $h_{ef, red}$ | [mm] | | - | 35 | - | 40 | - | 50 |
| gerissener Beton | | | | | | | | | |
| Zulässige Zuglast | C20/25 | zul. N | [kN] | 2,4 | 2,4 | 4,3 | 3,6 | 7,6 | 5,8 |
| | C25/30 | zul. N | [kN] | 2,7 | 2,7 | 4,8 | 4,0 | 8,5 | 6,5 |
| | C30/37 | zul. N | [kN] | 2,9 | 2,9 | 5,2 | 4,4 | 9,3 | 7,1 |
| | C40/50 | zul. N | [kN] | 3,4 | 3,4 | 6,1 | 5,1 | 10,8 | 8,2 |
| | C50/60 | zul. N | [kN] | 3,8 | 3,8 | 6,8 | 5,6 | 12,0 | 9,2 |
| ungerissener Beton | | | | | | | | | |
| Zulässige Zuglast | C20/25 | zul. N | [kN] | 5,7 | 3,6 | 7,6 | 4,3 | 11,9 | 8,3 |
| | C25/30 | zul. N | [kN] | 6,4 | 4,0 | 8,5 | 4,8 | 13,3 | 9,3 |
| | C30/37 | zul. N | [kN] | 7,0 | 4,4 | 9,3 | 5,2 | 14,6 | 10,1 |
| | C40/50 | zul. N | [kN] | 7,5 | 5,1 | 10,8 | 6,1 | 16,8 | 11,7 |
| | C50/60 | zul. N | [kN] | 7,5 | 5,6 | 12,0 | 6,8 | 18,8 | 13,1 |
| gerissener / ungerissener Beton | | | | | | | | | |
| Zulässige Querlast | C20/25 | zul. V | [kN] | 7,0 | 7,0 | 11,5 | 10,0/11,5 | 17,1 | 13,9/17,1 |
| | ≥ C25/30 | zul. V | [kN] | 7,0 | 7,0 | 11,5 | 11,1/11,5 | 17,1 | 15,6/17,1 |
| Zulässiges Biegemoment | | zul. M | [Nm] | 13,1 | 13,1 | 26,9 | 26,9 | 46,9 | 46,9 |
| Achs- und Randabstände | | | | | | | | | |
| Verankerungstiefe | h_{ef} | [mm] | | 46 | 35 | 60 | 40 | 70 | 50 |
| Charakteristischer Achsabstand | $s_{cr, N}$ | [mm] | | 138 | 105 | 180 | 120 | 210 | 150 |
| Charakteristischer Randabstand | $c_{cr, N}$ | [mm] | | 69 | 52,5 | 90 | 60 | 105 | 75 |
| Minimale Achs- und Randabstände für Standardbauteildicke | | | | | | | | | |
| gerissener Beton | | | | | | | | | |
| Standardbauteildicke | $h_{min,1}$ | [mm] | | 100 | - | 120 | - | 140 | - |
| Minimaler Achsabstand / für Randabstand c | s_{min} / c | [mm] | | 40/70 | - | 45/70 | - | 60/100 | - |
| Minimaler Randabstand / für Achsabstand s | c_{min} / s | [mm] | | 40/80 | - | 45/90 | - | 60/140 | - |
| ungerissener Beton | | | | | | | | | |
| Minimaler Achsabstand / für Randabstand c | s_{min} / c | [mm] | | 40/80 | - | 45/70 | - | 60/120 | - |
| Minimaler Randabstand / für Achsabstand s | c_{min} / s | [mm] | | 50/100 | - | 50/100 | - | 75/150 | - |
| Minimale Achs- und Randabstände für Mindestbauteildicke | | | | | | | | | |
| gerissener Beton | | | | | | | | | |
| Mindestbauteildicke | $h_{min,2} / h_{min,3}$ | [mm] | | 80 | 80 | 100 | 80 | 120 | 100 |
| Minimaler Achsabstand / für Randabstand c | s_{min} / c | [mm] | | 40/70 | 50/60 | 45/90 | 50/100 | 60/100 | 50/160 |
| Minimaler Randabstand / für Achsabstand s | c_{min} / s | [mm] | | 40/80 | 40/185 | 50/115 | 65/180 | 60/140 | 65/250 |
| ungerissener Beton | | | | | | | | | |
| Minimaler Achsabstand / für Randabstand c | s_{min} / c | [mm] | | 40/80 | 50/60 | 60/140 | 50/100 | 60/120 | 50/160 |
| Minimaler Randabstand / für Achsabstand s | c_{min} / s | [mm] | | 50/100 | 40/185 | 90/140 | 65/180 | 75/150 | 100/185 |
| Montagedaten | | | | | | | | | |
| Bohrlochdurchmesser | d_o | [mm] | | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 |
| Durchgangsloch im Anbauteil | d_f | [mm] | | 9 | 9 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| Bohrlochtiefe | h_1 | [mm] | | 60 | 49 | 75 | 55 | 90 | 70 |
| Drehmoment beim Verankern, Stahl galvanisiert | T_{inst} | [Nm] | | 20 | 20 | 25 | 25 | 45 | 45 |
| Drehmoment beim Verankern, Stahl diffusionsverzinkt | T_{inst} | [Nm] | | 16 | 16 | 22 | 22 | 40 | 40 |
| Schlüsselweite | SW | [mm] | | 13 | 13 | 17 | 17 | 19 | 19 |



Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-99/0010 zur Verwendung im ungerissenen Beton (Option 1)

Zulässige Lasten nach EN 1992-4 ohne den Einfluss von Achs- und Randabständen. Der Gesamtsicherheitsbeiwert (γ_M und γ_r) wurde berücksichtigt.

Montage

