

Porenbetonanker FPX-I

Zulässige Lasten und erforderliche Bauteilabmessungen in Porenbetonmauerwerk

| Typ | | FPX-I M6, M8, M10, M12 | |
|---|------------------|--------------------------|-----------------------|
| Zulässige Lasten ¹⁾ pro Dübel | | | |
| Verankerungstiefe | [mm] | 70 | |
| P 1,6 / $\rho_m \geq 0,25 \text{ kg/dm}^3$ | [kN] | 0,32 | |
| P 2,0 / $\rho_m \geq 0,35 \text{ kg/dm}^3$ | [kN] | 0,43 | |
| P 4,0 / $\rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$ | [kN] | 0,89 | |
| P 6,0 / $\rho_m \geq 0,65 \text{ kg/dm}^3$ | [kN] | 1,43 | |
| Bauteilabmessungen | | | |
| Mindestbauteildicke | h_{\min} [mm] | 100 | |
| Einzeldübel | | | |
| Minimaler Zwischenabstand der Einzeldübel | a [mm] | 375 | |
| Minimaler Randabstand Einzeldübel | c_1 [mm] | 125 | |
| Minimaler Abstand zu nicht vermörtelten Fugen | $c_F^{4)}$ [mm] | 75 ²⁾ / 125 | |
| Minimale Eckabstände | c_1 / c_2 [mm] | 125 / 190 | |
| Dübelgruppe ³⁾ | | | |
| Einwirkung | | Quer- + Schrägzug | nur zentr. Zug |
| Minimaler Achsabstand | s_{\min} [mm] | 100 | 100 |
| Minimaler Randabstand | c_1 [mm] | 250 | 125 |
| Minimaler Zwischenabstand für Dübelgruppen | a [mm] | 750 | 375 |
| Minimale Eckabstände | c_1 / c_2 [mm] | 250 / 375 | 125 / 190 |

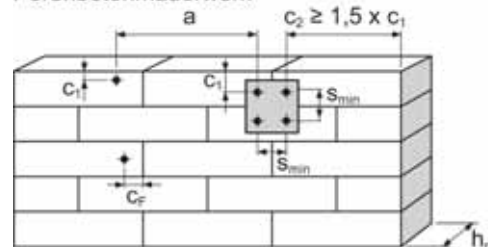
¹⁾ Es sind die erforderlichen Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert $\gamma_F=1,4$ berücksichtigt

²⁾ Bei unvermörtelten Stoßfugenbreiten ≤ 2 mm und zentrischen Zuglasten sowie Querkraften parallel zur Fuge

³⁾ Bei Dübelgruppen aus 2 oder 4 Dübeln gilt: $zulF_{\text{Gruppe}} = 2 \cdot zulF_{\text{Einzeldübel}}$

⁴⁾ Bei nicht sichtbaren Fugen ist $zulF$ zu halbieren

Porenbetonmauerwerk



Porenbetonanker FPX-I

Erforderliche Bauteilabmessungen in Porenbetonplatten (Wand - und Deckenplatten, Zug - oder Druckzone)

Plattenfugen sind als Ränder zu berücksichtigen. Bei nicht sichtbaren Fugen ist z_{ulF} zu halbieren¹⁾

| Typ | | FPX-I M6, M8, M10, M12 | |
|--|------------------|--------------------------|-------------------------|
| Zulässige Lasten²⁾ pro Dübel | | | |
| Verankerungstiefe | [mm] | 70 | |
| PB 3,3 / $\rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$, Zugzone der Porenbetonplatte | [kN] | 0,62 | |
| PB 4,4 / $\rho_m \geq 0,55 \text{ kg/dm}^3$, Zugzone der Porenbetonplatte | [kN] | 0,83 | |
| PB 3,3 / $\rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$, Druckzone der Porenbetonplatte | [kN] | 0,83 | |
| PB 4,4 / $\rho_m \geq 0,55 \text{ kg/dm}^3$, Druckzone der Porenbetonplatte | [kN] | 1,24 | |
| Bauteilabmessungen | | | |
| Mindestbauteildicke | h_{min} [mm] | 100 | |
| Einzeldübel | | | |
| Minimaler Zwischenabstand der Einzeldübel | a [mm] | 600 | |
| Minimaler Randabstand Einzeldübel | c_1 [mm] | 125 / 150 ³⁾ | |
| Minimale Eckabstände | c_1 / c_2 [mm] | 125 / 190 | |
| Dübelgruppe⁴⁾ | | | |
| Einwirkung | | Quer- + Schrägzug | nur zentr. Zug |
| Minimaler Achsabstand | s_{min} [mm] | 100 | 100 |
| Minimaler Randabstand | c_1 [mm] | 250 | 125 / 150 ³⁾ |
| Minimaler Zwischenabstand für Dübelgruppen | a [mm] | 750 | 600 |
| Minimale Eckabstände | c_1 / c_2 [mm] | 250 / 375 | 125 / 190 |

¹⁾ Bei bekannter Plattenbreite und Teilansicht von Fugen (z. B. bei Dachflächen) halten wir ein Einmessen der Fugen für zulässig und mit der Sichtbarkeit von Fugen gleichwertig

²⁾ Es sind die erforderlichen Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert $\gamma_F=1,4$ berücksichtigt

³⁾ Bei bewehrten Platten mit Breite ≤ 700 mm

⁴⁾ Bei Dübelgruppen aus 2 oder 4 Dübeln gilt: $z_{ulF,Gruppe} = 2 * z_{ulF,Einzeldübel}$

Wand- und Deckenplatten

