

Porenbetonanker FPX-I

Höchste zulässige Lasten¹⁾⁵⁾ und erforderliche Abmessungen in Porenbetonmauerwerk.

| Typ | | | FPX-I M6 , M8 , M10 , M12 | |
|--|------------------------------|------|---------------------------|----------------|
| Zulässige Last¹⁾⁵⁾ pro Dübel F_{zul} | | | | |
| Effektive Verankerungstiefe | h _{ef} | [mm] | 70 | |
| f _{ck} ≥ 1,6 N/mm ² / ρ _m ≥ 0,25 kg/dm ³ | | [kN] | 0,32 | |
| f _{ck} ≥ 2,0 N/mm ² / ρ _m ≥ 0,35 kg/dm ³ | | [kN] | 0,43 | |
| f _{ck} ≥ 4,0 N/mm ² / ρ _m ≥ 0,50 kg/dm ³ | | [kN] | 0,89 | |
| f _{ck} ≥ 6,0 N/mm ² / ρ _m ≥ 0,65 kg/dm ³ | | [kN] | 1,43 | |
| Bauteilabmessungen | | | | |
| Mindestbauteildicke mit Bohrlochreinigung | h _{min} | [mm] | 100 | |
| Mindestbauteildicke ohne Bohrlochreinigung | h _{min} | [mm] | 120 | |
| Einzeldübel | | | | |
| Min. Zwischenabstand | a | [mm] | 375 | |
| Min. Randabstand | c ₁ | [mm] | 125 | |
| Min. Fugenabstand für Einzelanker | c _F ⁴⁾ | [mm] | 75 ²⁾ / 125 | |
| Min. Randabstand orthogonal zu c ₁ | c ₂ | [mm] | 190 | |
| Dübelgruppen³⁾ mit 2 oder 4 Ankern | | | | |
| Einwirkung | | | Quer- + Schrägzug | nur zentr. Zug |
| Min. Achsabstand innerhalb der Ankergruppe und 2 Einzeldübeln | s _{min} | [mm] | 100 | 100 |
| Min. Randabstand | c ₁ | [mm] | 250 | 125 |
| Min. Zwischenabstand | a | [mm] | 750 | 375 |
| Min. Randabstand orthogonal zu c ₁ | c ₂ | [mm] | 375 | 190 |

Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA - 12/0456 zu beachten.

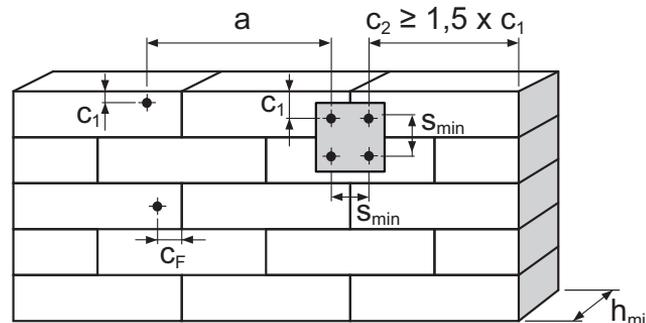
¹⁾ Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von γ_F = 1,4 berücksichtigt.

²⁾ c_F bei Zug- und/oder Querlast parallel zur unvermörtelten Fuge mit Breite ≤ 2 mm.

³⁾ Bei Dübelgruppen aus 2 oder 4 Dübeln gilt: F_{zul,Gruppe} = 2 x F_{zul,Einzeldübel}

⁴⁾ Bei nicht sichtbaren Fugen ist F_{ZUJ} zu halbieren.

⁵⁾ Festigkeit der Schrauben, bzw. Gewindestangen ≥ 4.8.



Porenbetonanker FPX-I

Höchste zulässige Lasten¹⁾⁴⁾ und erforderliche Abmessungen in gerissenen und ungerissenen Porenbetonwand- und Deckenplatten (Zug- und Druckzone).

| Typ | | FPX-I M6 , M8 , M10 , M12 | | |
|---|-----------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Zulässige Last¹⁾⁴⁾ pro Dübel F_{zul} | | | | |
| Effektive Verankerungstiefe | h_{ef} | [mm] | 70 | |
| Zugzone der Porenbetonplatte | | | | |
| $f_{ck} \geq 3,3 \text{ N/mm}^2 / \rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$ | | [kN] | 0,62 | |
| $f_{ck} \geq 4,4 \text{ N/mm}^2 / \rho_m \geq 0,55 \text{ kg/dm}^3$ | | [kN] | 0,83 | |
| Druckzone der Porenbetonplatte | | | | |
| $f_{ck} \geq 3,3 \text{ N/mm}^2 / \rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$ | | [kN] | 0,83 | |
| $f_{ck} \geq 4,4 \text{ N/mm}^2 / \rho_m \geq 0,55 \text{ kg/dm}^3$ | | [kN] | 1,24 | |
| Bauteilabmessungen | | | | |
| Mindestbauteildicke mit Bohrlochreinigung | h_{min} | [mm] | 100 | |
| Mindestbauteildicke ohne Bohrlochreinigung | h_{min} | [mm] | 120 | |
| Einzeldübel | | | | |
| Min. Zwischenabstand | a | [mm] | 600 | |
| Min. Randabstand | c_1 | [mm] | 125 / 300 ³⁾ | |
| Min. Randabstand orthogonal zu c_1 | c_2 | [mm] | 190 | |
| Dübelgruppen²⁾ mit 2 oder 4 Anker | | | | |
| Einwirkung | | | Quer- + Schrägzug | nur zentr. Zug |
| Min. Achsabstand innerhalb der Ankergruppe und 2 Einzeldübeln | s_{min} | [mm] | 100 | 100 |
| Min. Randabstand | c_1 | [mm] | 250 | 125 / 150 ³⁾ |
| Min. Zwischenabstand | a | [mm] | 750 | 600 |
| Min. Randabstand orthogonal zu c_1 | c_2 | [mm] | 375 | 190 |

Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA - 12/0456 zu beachten.

¹⁾ Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt.

²⁾ Bei Dübelgruppen aus 2 oder 4 Dübeln gilt: $F_{zul,Gruppe} = 2 \times F_{zul,Einzeldübel}$

³⁾ Bei bewehrten Platten mit Breite ≤ 700 mm.

⁴⁾ Festigkeit der Schrauben, bzw. Gewindestangen ≥ 4.8 .

