

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	
$f_{ck} \geq 1,6 \text{ N/mm}^2 / \rho_m \geq 0,25 \text{ kg/dm}^3$		[kN]	0,32	
$f_{ck} \geq 2,0 \text{ N/mm}^2 / \rho_m \geq 0,35 \text{ kg/dm}^3$		[kN]	0,43	
$f_{ck} \geq 4,0 \text{ N/mm}^2 / \rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$		[kN]	0,89	
$f_{ck} \geq 6,0 \text{ N/mm}^2 / \rho_m \geq 0,65 \text{ kg/dm}^3$		[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.

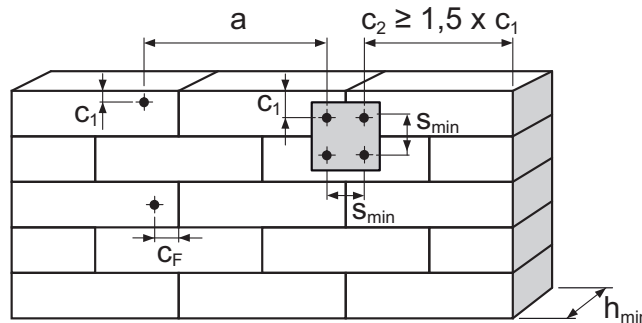
¹⁾ Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt.

²⁾ c_F bei Zug- und/oder Querlast parallel zur unvermörtelten Fuge mit Breite $\leq 2 \text{ mm}$.

³⁾ Bei Dübelgruppen aus 2 oder 4 Dübeln gilt: $F_{zul,Gruppe} = 2 \times F_{zul,Einzeldübel}$.

⁴⁾ Bei nicht sichtbaren Fugen ist F_{zul} 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 .

