

Porenbetonanker FPX-I

Zulässige Lasten¹⁾ und erforderliche Abmessungen in Porenbetonmauerwerk.

Für die Bemessung ist die gesamte aktuelle Europäische Technische Bewertung ETA-12/0456 zu beachten.

Typ			FPX-I M6 , M8 , M10 , M12
Effektive Verankerungstiefe	h_{eff}	[mm]	70
Zulässige Last^{1) 2)} (F_{zul}) pro Dübel			
$f_{\text{AAC}} \geq 1,6 \text{ N/mm}^2 / \rho_m \geq 0,25 \text{ kg/dm}^3$	F_{zul}	[kN]	0,32
$f_{\text{AAC}} \geq 2,0 \text{ N/mm}^2 / \rho_m \geq 0,35 \text{ kg/dm}^3$	F_{zul}	[kN]	0,43
$f_{\text{AAC}} \geq 4,0 \text{ N/mm}^2 / \rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$	F_{zul}	[kN]	0,89
$f_{\text{AAC}} \geq 6,0 \text{ N/mm}^2 / \rho_m \geq 0,65 \text{ kg/dm}^3$	F_{zul}	[kN]	1,43
Bauteilabmessungen			
Mindestbauteildicke mit Bohrlochreinigung	h_{min}	[mm]	100
Mindestbauteildicke ohne Bohrlochreinigung	h_{min}	[mm]	120
Einzeldübel			
Minimaler Zwischenabstand	a	[mm]	375
Minimaler Randabstand	c_1	[mm]	125
Minimaler Fugenabstand für Einzelanker	$c_f^{3)}$	[mm]	75 ⁴⁾ / 125
Minimaler Randabstand, orthogonal zu c_1	c_2	[mm]	190
Dübelgruppen⁵⁾ mit 2 oder 4 Ankern			
Einwirkung			Quer- und Schrägzug
Minimaler Achsabstand innerhalb der Ankergruppe und 2 Einzeldübeln	s_{min}	[mm]	100
Minimaler Randabstand	c_1	[mm]	250
Minimaler Zwischenabstand	a	[mm]	750
Minimaler Randabstand orthogonal zu c_1	c_2	[mm]	375

¹⁾ Lasten für Einzeldübel und für alle Lastrichtungen. Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt.

²⁾ Festigkeit der Schrauben bzw. Gewindestangen $\geq 4,8$.

³⁾ Bei nicht sichtbaren Fugen ist F_{zul} zu halbieren. Detail Angaben siehe ETA.

⁴⁾ c_f bei Zug- und/oder Querlast parallel zur unvermörtelten Fuge mit Breite $\leq 2 \text{ mm}$.

⁵⁾ Bei Dübelgruppen aus 2 oder 4 Dübeln gilt: $F_{\text{zul, Gruppe}} = 2 \times F_{\text{zul, Einzeldübel}}$. Detail Angaben siehe ETA.

