

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

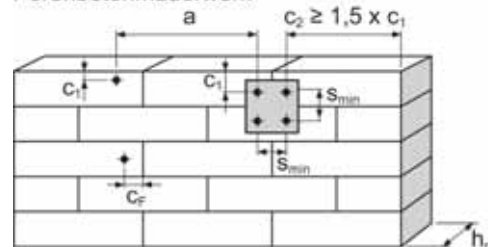
¹⁾ Es sind die erforderlichen Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert $\gamma_F=1,4$ berücksichtigt

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

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

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

