

Putzdübel FIF-PN<sup>3)</sup>

Höchste zulässige Zuglasten<sup>1)4)</sup> zur Verankerung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen mit Putzsicht.  
Für die Bemessung ist die gesamte Bewertung ETA-18/0253 zu beachten.

Typ FIF-PN	Steinroh- dichte	Minimale Steindruckfestigkeit	Minimale Einbinde- tiefe	Minimale Bauteil- dicke	Beton und Mauerwerk		
	$\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	$f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$h_{nom}$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	Zulässige Zuglast  $N_{zul}$ [kN]	Mindest- achs- abstand <sup>5)</sup>  $s_{min}$ [mm]	Mindest- randab- stand <sup>5)</sup>  $c_{min}$ [mm]
Beton nach EN 206-1:2013	-	C12/15 – C50/60	35 <sup>6)</sup>	100	0,15	100	100
Mauerziegel Mz gemäß EN 771-1:2011	≥ 2,0	12	35 <sup>6)</sup>	100	0,15	100	100
Hochlochziegel HLz gemäß EN 771-1:2011	≥ 1,0	12	35 <sup>7)</sup>	100	0,13	100	100
Haufwerksporiger Leichtbeton LAC gemäß EN 1520:2011	≥ 0,8	6	55 <sup>6)</sup>	100	0,10	100	100
Porenbeton AAC gemäß EN 771-4:2011	≥ 0,5	6	55 <sup>7)</sup>	100	0,10	100	100

<sup>1)</sup> Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von  $\gamma_f = 1,5$  berücksichtigt.

<sup>2)</sup> Kleinster möglicher Randabstand bzw. Achsabstand gemäß Bewertung.

<sup>3)</sup> Dübel zur Befestigung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen mit Putzsicht. Nur Zuglasten aus Windeinwirkung zulässig.

<sup>4)</sup> Die angegebenen zulässigen Lasten sind gültig für Montage und Verwendung der Verankerungen in trockenem Untergrund für Temperaturen bis +24 °C (bzw. kurzzeitig bis +40 °C).

<sup>5)</sup> Einschränkungen hinsichtlich dem Hersteller und dem möglichen Lochbild siehe Bewertung.

<sup>6)</sup> Bohrverfahren Hammerbohren.

<sup>7)</sup> Bohrverfahren Drehbohren.