

## Putzdübel FIF-CS

Zulässige Zuglasten<sup>1)2)</sup> zur Verankerung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen mit Putzschicht.  
Für die Bemessung ist die gesamte Bewertung ETA-15/0006 vom 31.05.2018 zu beachten.

Verankerungsuntergrund	Steinroh- dichte $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	Minimale Steindruckfestigkeit $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Minimale Einbinde- tiefe <sup>3)</sup> $h_{nom}$ [mm]	Minimale Bauteil- dicke $h_{min}$ [mm]	Beton und Mauerwerk <sup>5)</sup>		
					Zulässige Zuglast <sup>1)2)</sup> $N_{zul}$ [kN]	Mindest- achs- abstand <sup>4)</sup> $s_{min}$ [mm]	Mindest- randab- stand <sup>4)</sup> $c_{min}$ [mm]
Beton	-	C12/15 – C50/60	35	100	0,40	100	100
Mauerziegel nach EN 771-1:2011, Mz	≥ 1,8	20	35	100	0,40	100	100
Hochlochziegel nach EN 771-1:2011, HLz	≥ 1,0	12	25 <sup>6)</sup>	100	0,20	100	100
Haufwerksporiger Leichtbeton nach EN 1520:2011, LAC	≥ 0,9	6	35	100	0,20	100	100
Porenbeton nach EN 771-4:2011, AAC	≥ 0,5	4	35 <sup>6)</sup>	100	0,10	100	100

<sup>1)</sup> Dübel zur Befestigung von außenseitigen Wärmedämmverbundsystemen mit Putzschicht gemäß ETA-Angaben. Nur Zuglasten aus Windeinwirkung zulässig. Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von  $\gamma_F = 1,5$  berücksichtigt.

<sup>2)</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>3)</sup> Bohrverfahren Hammerbohren. Details zu Montagedaten, siehe ETA.

<sup>4)</sup> Kleinster möglicher Randabstand bzw. Achsabstand gemäß ETA.

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

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