Lasten

Typ

FDN II 6/5

FDN II 6/35

Deckennagel FDN II

Zulässige Lasten eines Einzeldübels[®] für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von redundanten nichttragenden Systemen* in Normalbeton C20/25 bis C50/60[®]. Für die Bemessung ist die gesamte aktuelle Europäische Technische Bewertung ETA-17/0736 vom 10.04.2025 zu beachten.

gvz

avz

2) Für Betonfestigkeit C12/15 siehe ETA.

Werkstoff/ Oherfläche

Für weitere Details siehe EN 1992-4 Abschnitt 7.3 und CEN/TR 17079.

ETA und des Bemessungsverfahrens der EN 1992-4:2018 notwendig.

sicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_{\rm e}$ = 1,4 berücksichtigt.

Fffektive Verankerungstiefe h_{ef}

[mm]

32

32

Eine Mehrfachbefestigung (redundantes System) nach EN 1992-4 und CEN/TR 17079 ist definiert durch

* Zusätzlich zur obigen Lasttabelle ist für die Mehrfachbefestigung nicht tragender Systeme folgendes zu berücksichtigen:

Minimale **Bauteildicke**

h_{min}

80

80

- mindestens 3 Befestigungspunkte (pro zu befestigendes Bauteil) mit jeweils mindestens einem Dübel und einer zulässigen Last pro Befestigungspunkt von 1,4 kN - oder durch mindestens 4 Befestigungspunkte (pro zu befestigendes Bauteil) mit jeweils mindestens einem Dübel und einer zulässigen Last pro Befestigungspunkt von 2,1 kN - Zusätzlich ist nachzuweisen, dass die Steifigkeit des Anbauteils so groß sein muss, dass bei übermäßigem Schlupf oder Versagen eines Befestigungselements die Belastung auf benachbarte Befestigungspunkte übertragen werden kann, ohne die Anforderungen an das Anbauteil im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit oder Tragsicherheit zu gefährden.

¹¹ Bemessung gemäß EN 1992-4:2018 (für statische und quasi-statische Belastungen). Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teil-

³⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel. Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten sowie Biegemomenten ist eine Bemessung unter Beachtung der gesamten

[mm]

Zulässige Last (F,...); hei reduzierten Lasten

F, 3)

[kN]

1,7

1.7

minimale Achs- (Smin) und Randabstände (Cmin)

 S_{min}

50

50

[mm]

 \mathbf{C}_{\min}

60

60

[mm]

Gerissener und ungerissener Beton