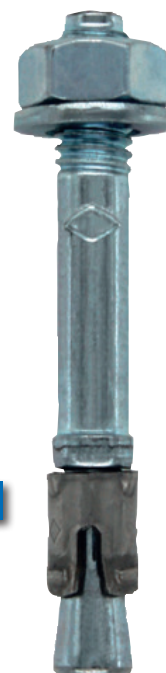


Technisches Datenblatt

Seite: 1 / 2

PN Nagelanker N mit Gewinde

- Verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage
- Der Anker wird nur durch das Anbauteil in das Bohrloch eingeschlagen
- Das nachträgliche Aufbringen eines Drehmoments ist auch bei der Version mit Gewinde nicht nötig
- Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch
- Es steht eine zusätzliche Version mit Nagelkopf N-K (Art.-Nr.: 05105565, ID-Nr 056202) zur Verfügung
- Die ETA-Zulassung (Brandschutz-Zertifikat) finden Sie unter: www.protecclass.de
- Brandbeanspruchung in Beton: C20/C25 bis C50/C60, R30-R120
- Anwendungsbeispiele:
Deckenabhängungen, Rohrleitungen, Verkleidungen, Kabelrinnen und Metallsammelhalter z. B. PSHEM



Vorteile im Überblick:

- Europäische Technische Bewertung für Mehrfachbefestigungen in gerissenem und ungerissenem Beton
- Schnelle, einfache Montage: Einschlagen genügt
- Reduzierte Verankerungstiefe von nur 25mm für geringen Bohraufwand
- Sehr kleine Rand und Achsabstände
- Zulässige Last bis zu 2,81 kN

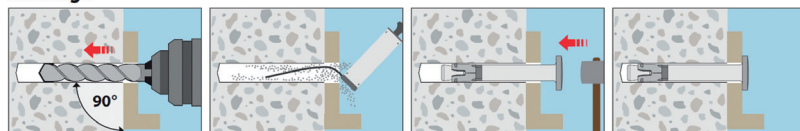


Informationen

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	Dübellänge mm	Bohrloch Ø mm
05105564	056201	PN651049	100 / 56.000	49	6

Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe		
Klemmstärke t_{fix} mm	Bohrtiefe h_1 mm	Verankerungstiefe h_{ef} mm	Klemmstärke t_{fix} red mm	Bohrtiefe h_1 red mm	Verankerungstiefe h_{ef} red mm
5	40	30	10	35	25

Montage



PROTEC Produktmanagement • Ludwig-Erhard-Str. 21-39 • D-65760 Eschborn • www.protecclass.de

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck sowie jegliche elektronische Vervielfältigung nur mit unserer schriftlichen Genehmigung.
Alle Rechte vorbehalten. Stand: 2020. © PROTEC.class/PROTEC.net

Technisches Datenblatt

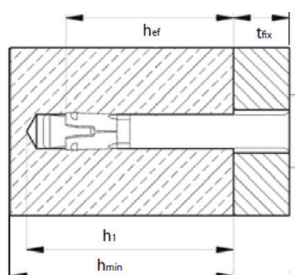
Seite: 2 / 2

Nagelanker N mit Gewinde

Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-11/0240

Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach ETAG 001, Teil 6. Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (M und F). Die maximal zulässige Last pro Befestigungspunkt kann, abhängig von nationalen Regelungen, unter der zulässigen Last des Dübels liegen. Die zulässigen Lasten pro Befestigungspunkt sind für die jeweiligen Länder in der ETAG 001, Teil 6 geregelt.

Lasten und Kennwerte	Nagelanker Stahl verzinkt		N				N-K	
					gerissener / ungerissener Beton			
Verankerungstiefe	hef	[mm]	25	30	25	30		
Zulässige Last (Bild 1)	C12/15 zul. F	[kN]	1,43	1,90	1,43	1,90		
	C20/25 - C50/60 zul. F	[kN]	2,14	2,81	2,14	2,81		
Zulässige Last (Bild 2)	C12/15 zul. F	[kN]	0,71	0,95	0,71	0,95		
	C20/25 - C50/60 zul. F	[kN]	0,95	1,19	0,95	1,19		
Zulässiges Biegemoment	zul. M	[Nm]	5,3	5,3	7,3	7,3/7,7		
Mindestbauteildicke	hmin	[mm]	80	80	80	80		
Montagedaten								
Bohrlochdurchmesser	do	[mm]	6	6	6	6		
Durchgangsloch im Anbauteil	df	[mm]	7	7	7	7		
Durchmesser Nagelkopf		[mm]	-	-	13	13		
Bohrlochtiefe	h1	[mm]	35	40	35	40		
Drehmoment beim Verankern	Tinst <	[Nm]	4	4	-	-		



Zugehörige Achs- und Randabstände [mm]:

Der zulässige Widerstand zul. F gilt für einen Befestigungspunkt.

Ein Befestigungspunkt kann sein:

- Einzeldübel,
- Dübelpaar mit Achsabstand $s \geq 50$ mm oder
- Vierergruppe mit $s \geq 50$ mm

Ist der Achsabstand der Dübel in einem Befestigungspunkt größer oder gleich dem zugehörigen Achsabstand zwischen den Befestigungspunkten, gelten die charakteristischen Widerstände für jeden einzelnen Dübel.

Bild 1: maximale Tragfähigkeit

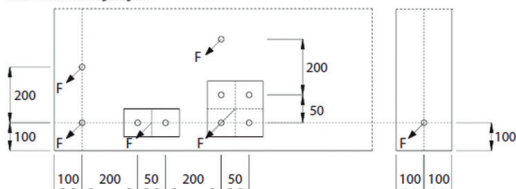


Bild 2: minimale Rand- und Achsabstände

