



Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Europäische Technische Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-25/0382 vom 8. September 2025

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

Deutsches Institut für Bautechnik

Promat Nagelanker P-NA

Dübel zur Verankerung im Beton für redundante nichttragende Systeme

Etex Building Performance NV Bormstraat 24 2830 TISSELT BELGIEN

Plant 46

11 Seiten, davon 3 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

EAD 330747-00-0601, Edition 06/2018

DIBt | Kolonnenstraße 30 B | D-10829 Berlin | Tel.: +49 30 78730-0 | Fax: +49 30 78730-320 | E-Mail: dibt@dibt.de | www.dibt.de Z205748.25 8.06.01-127/25



Seite 2 von 11 | 8. September 2025

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.



Seite 3 von 11 | 8. September 2025

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Der Promat Nagelanker P-NA ist ein Dübel aus galvanisch verzinktem oder nichtrostendem Stahl, der in ein Bohrloch gesteckt und durch Aufbringen der Belastung verspreizt wird.

Die Produktbeschreibung ist in Anhang A angegeben.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn der Dübel entsprechend den Angaben und Bedingungen nach Anhang B verwendet wird.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser Europäisch Technischen Bewertung zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer des Dübels von mindestens 50 Jahren. Die Angabe der Nutzungsdauer kann nicht als Garantie des Herstellers verstanden werden, sondern ist lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl des richtigen Produkts in Bezug auf die angenommene wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Klasse A1
Feuerwiderstand	Siehe Anhang C2

3.2 Sicherheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Charakteristischer Widerstand für alle Lastrichtungen und alle Versagensarten für das vereinfachte Bemessungsverfahren	Siehe Anhang B2 und C1
Dauerhaftigkeit	Siehe Anhang B1

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß den Europäischen Bewertungsdokumenten EAD Nr. 330747-00-0601 gilt folgende Rechtsgrundlage: [97/161/EG].

Folgendes System ist anzuwenden: 2+



Seite 4 von 11 | 8. September 2025

Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 8. September 2025 vom Deutschen Institut für Bautechnik

LBD Dipl.-Ing. Andreas Kummerow Abteilungsleiter

Beglaubigt Baderschneider



Promat Nagelanker P-NA

Einbauzustand und Varianten

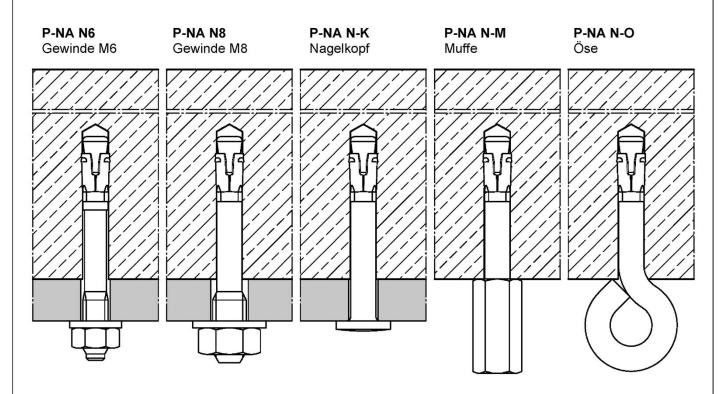


Tabelle A1: Werkstoffe

Benennung	Stahl verzinkt	Nichtrostender Stahl CRC III	Hochkorrosions- beständiger Stahl CRC V
Konusbolzen	Stahl galvanisch verzinkt ≥ 5 µm, Bruchdehnung A₅ ≥ 8%	Nichtrostender Stahl, beschichtet Bruchdehnung A₅ ≥ 8%	Hochkorrosionsbeständiger Stahl, beschichtet Bruchdehnung A₅ ≥ 8%
Spreizhülse	Nichtrostender Stahl	Nichtrostender Stahl	Nichtrostender Stahl
Unterlegscheibe Sechskantmutter	Stahl galvanisch verzinkt ≥ 5 µm	Nichtrostender Stahl	Hochkorrosionsbeständiger Stahl
Gewindemuffe	Stahl galvanisch verzinkt ≥ 5 µm	Nichtrostender Stahl	Hochkorrosionsbeständiger Stahl

Promat Nagelanker P-NA	
Produktbeschreibung Einbauzustand und Varianten / Werkstoffe	Anhang A1



Prägung

Ausführung			Prägung (Beispiele)		Erläuterung	
P-NA 6 Gewinde M6		\Diamond	N6 5/10 N6 5 A4	\Diamond	Werkzeichen	
P-NA 8 ¹⁾ Gewinde M8	Längenkennung siehe Tabelle A2	\diamondsuit	N8 5/10 N8 5 A4	N6 N8	Dübelkennung mit Gewindegröße M6	
P-NA-K ¹⁾ Nagelkopf			$\begin{pmatrix} A4 \\ \Diamond \Diamond z \\ \delta \bigcirc z \\ \delta \rangle \rangle \rangle \rangle$	5 10	oder M8 max. Anbauteildicke bei h_{ef} = 30 mm max. Anbauteildicke bei h_{ef} = 25 mm	
P-NA-M ¹⁾ Muffe M8/M10 M8/M12	Längenkennung (Kuppe) siehe Tabelle A2	\diamondsuit	N8 5/10 N8 5 A4	zusätz A4	zliche Kennungen:	
P-NA-O Öse		\Diamond	N-O	HCR -O	hochkorrosionsbe- ständiger Stahl Ausführung: Öse	

¹⁾ Optional mit Verdrehsicherung

Tabelle A2: Längenkennung

	Präg	jung	Anbauteildicke	
Längen- kennung	alle Werk-	Stahl,	bei	h _{ef} =
Reillialig	stoffe	verzinkt	30 mm	25 mm ¹⁾
Α	0 /	5	0	5
В	5 /	10	5	10
С	10 /	15	10	15
D	15 /	20	15	20
E	20 /	25	20	25
F	25 /	30	25	30
G	30 /	35	30	35
Н	35 /	40	35	40
1	40 /	45	40 45	
J	45 /	50	45	50
K	50 /	55	50	55
L	55 /	60	55	60
М	60 /	65	60	65

	Präg	ung	Anbaut	eildicke
Längen- kennung	alle Werk-	Stahl,	bei	h _{ef} =
Keilliulig	stoffe	verzinkt	30 mm	25 mm ¹⁾
N	65 /	70	65	70
0	70 /	75	70	75
Р	75 /	80	75	80
Q	80 /	85	80	85
R	85 /	90	85	90
S	90 /	95	90	95
T	95 /	100	95	100
U	100 /	105	100	105
V	105 /	110	105	110
W	110 /	115	110	115
Х	115 /	120	115	120
Υ	120 /	125	120	125
Z	125 /	130	125	130

Promat Nagelanker P-NA

ProduktbeschreibungPrägung / Längenkennung

Anhang A2

¹⁾ Anwendung nur im Innenbereich



Spezifizierung des Verwendungszwecks

Nagelanker	P-NA 6 Gewinde M6	P-NA 8 Gewinde M8	P-NA-K Nagelkopf	P-NA-M Muffe	P-NA-O Öse
Statische oder quasi-statische Einwirkung	√				
Brandeinwirkung	R30 / R60 / R90 / R120				
Gerissener oder ungerissener Beton	✓				
Festigkeitsklasse C12/15 bis C50/60 nach EN 206:2013 + A1:2016	✓				
Verdichteter, bewehrter oder unbewehrter Normalbeton, ohne Fasern nach EN 206:2013 + A1:2016	✓				

Anwendungsbedingungen (Umweltbedingungen):	Effektive Verankerungstiefe	
Bauteile unter Bedingungen trockener Innenräume (galvanisch verzinkter Stahl, nichtrostender Stahl oder hochkorrosionsbeständiger Stahl)	$h_{ef} \ge 30$ mm und $h_{ef,red} \ge 25$ mm	
Bauteile in Feuchträumen, wenn keine besonders aggressiven Bedingungen vorliegen (nichtrostender Stahl oder hochkorrosionsbeständiger Stahl)	$h_{ef} \ge 30$ mm und $h_{ef,red} \ge 25$ mm	
Bauteile im Freien, einschließlich Industrieatmosphäre und Meeresnähe, wenn keine besonders aggressiven Bedingungen vorliegen (nichtrostender Stahl oder hochkorrosionsbeständiger Stahl)	h _{ef} ≥ 30mm	
Bauteile im Freien und in Feuchträumen, wenn besonders aggressive Bedingungen vorliegen (hochkorrosionsbeständiger Stahl)	h _{ef} ≥ 30mm	

Anmerkung: Aggressive Bedingungen sind z.B. ständiges, abwechselndes Eintauchen in Seewasser oder der Bereich der Spritzzone von Seewasser, chlorhaltige Atmosphäre in Schwimmbadhallen oder Atmosphäre mit extremer chemischer Verschmutzung (z.B. bei Rauchgas-Entschwefelungsanlagen oder Straßentunneln, in denen Enteisungsmittel verwendet werden).

Bemessung:

- Die Bemessung der Verankerungen erfolgt unter der Verantwortung eines auf dem Gebiet der Verankerungen und des Betonbaus erfahrenen Ingenieurs.
- Unter Berücksichtigung der zu verankernden Lasten sind prüfbare Berechnungen und Konstruktionszeichnungen anzufertigen. Auf den Konstruktionszeichnungen ist die Lage des Dübels (z.B. Lage des Dübels zur Bewehrung oder zu den Auflagern usw.) anzugeben.
- Bemessung der Verankerungen nach EN 1992-4:2018, vereinfachtes Bemessungsverfahren C
- Der Dübel darf nur für redundante nichttragende Systemen verwendet werden.

Einbau:

- Bohrlocherstellung durch Hammerbohren oder Saugbohren.
- Einbau nur so, wie vom Hersteller geliefert, ohne Austausch einzelner Teile.
- Einhaltung der effektiven Verankerungstiefe. Diese Bedingung ist erfüllt, wenn die zulässige Anbauteildicke eingehalten ist oder die Öse des Nagelankers P-NA-O auf der Betonoberfläche anliegt.

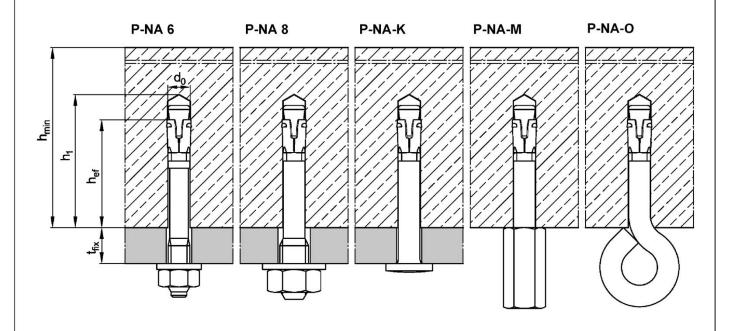
Promat Nagelanker P-NA	
Verwendungszweck Spezifikationen	Anhang B1



Tabelle B1: Montage- und Dübelkennwerte

Dübeltyp			P-NA 6 P-NA-K P-NA-O	P-NA 8 P-NA-M	P-NA 6 P-NA-K P-NA-O	P-NA 8 P-NA-M
Effektive Verankerungstiefe	h _{ef} ≥	[mm]	25 ¹⁾		30	
Bohrernenndurchmesser	d o	[mm]	6		6	
Bohrerschneidendurchmesser	d _{cut} ≤	[mm]	6,40		6,40	
Bohrlochtiefe	h ₁ ≥	[mm]	35		40	
Durchgangsloch im Anbauteil	d _f ≤	[mm]	7	9	7	9
Maximales Drehmoment beim Verankern (P-NA 6 und P-NA 8)	T _{inst} ≤	[Nm]	4		4	4
Mindestbauteildicke	h _{min}	[mm]	80 80		0	

¹⁾ Anwendung nur im Innenbereich



Promat Nagelanker P-NA	
Verwendungszweck Montage- und Dübelkennwerte	Anhang B2



	Alle Dübeltypen			
1	900	Bohrloch senkrecht zur O Hammerbohren oder Sau	berfläche des Verankerung gbohren.	gsgrunds erstellen durch
2		Bohrloch vom Grund her	ausblasen oder aussaugen	l.
	P-NA 6 / P-NA 8 Gewinde M6 / M8	P-NA-K Nagelkopf	P-NA-M Muffe	P-NA-O Öse
3		-		-
	Position der Mutter prüfen	i.		
4				
	Anker einschlagen.			
5	T _{inst}			
	Montagedrehmoment T _{inst} ≤ 4 Nm aufbringen.	Einbauzustand		

Promat Nagelanker P-NA	
Verwendungszweck Montageanweisung	Anhang B3



Tabelle C1: Charakteristische Widerstände für einen Befestigungspunkt 1), alle Lastrichtungen, Bemessungsmethode C

Dübeltyp				P-NA 6	P-NA 8 -K -M	P-NA -O	P-NA 6	P-NA 8 -K -M	P-NA -O	
Effektive Verankerun	gstiefe	h _{ef}	[mm]		25		30			
Optimiert für maxima	le Last									
Charakteristischer	C12/15	F_Rk	[kN]	3,0	3,0	1,5	4,0	4,0	1,5	
Widerstand	C20/25 bis C50/60			4,5	4,5	1,5	5,9	5,9	1,5	
Zugehöriger Achsabsta	Scr	[mm]	100							
Befestigungspunkten 1) 2)	für c _{cr} ≥	[mm]	200						
Zugehöriger Randabst	Zugehöriger Randabstand ²⁾ -		[mm]	100						
Zagenonger Kanaasot	für s			200						
Teilsicherheitsbeiwert γ _M				1,5						
Optimiert für minimal	Optimiert für minimalen Randabstand									
Charakteristischer	C12/15	F _{Rk}	[kN]	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	1,5	
Widerstand	C20/25 bis C50/60			2,0	2,0	1,5	2,5	2,5	1,5	
Zugehöriger Achsabstand zwischen C _{cr}			[mm]	50						
Befestigungspunkten ¹) für s _{cr} ≥			[mm]	100						
Teilsicherheitsbeiwert γ _M -					1,5					
Querlast mit Hebelarm										
Charakteristisches Biegemoment, Stahl, verzinkt		M^0 Rk,s	[Nm]	9,2	12,7	3)	9,2	12,7	3)	
Charakteristisches Bie Edelstahl A4 / HCR	Charakteristisches Biegemoment, Edelstahl A4 / HCR M ⁰ _{Rk,s}		[Nm]	9,2	13,5	3)	9,2	13,5	3)	
Teilsicherheitsbeiwert γ _{Ms}					·	1,	25			

¹⁾ Ein Befestigungspunkt ist definiert als:

- Einzeldübel
- Dübelgruppe mit Mindestachsabstand s von 50 mm \leq s < s_{cr}

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

Promat Nagelanker P-NA	
Leistung Charakteristische Widerstände	Anhang C1

²⁾ Zwischenwerte dürfen linear interpoliert werden

³⁾ keine Leistung bewertet



Tabelle C2: Charakteristische Widerstände für einen Befestigungspunkt 1) unter Brandbeanspruchung in Beton C20/25 bis C50/60, Bemessungsmethode C

						Dübeltyp							
Feuerwider-				P-NA	P-NA	P-NA	P-NA	P-NA	P-NA	P-NA	P-NA		
standsklasse				6	-K	-M ³⁾	-0	6	-K	-M ³⁾	-0		
				8		_		8					
Effektive Vera		h _{ef}	[mm]	25				30					
Alle Lastrichtu	ıngen •		Re .				r		1				
R 30	Charakteristischer Widerstand, Stahl verzinkt Charakteristischer Widerstand, nichtrostender Stahl A4 / HCR	$F_{Rk,fi}$	[kN]	0,6	0,6	0,6	0,2	0,9	0,9	0,8	2)		
R 60				0,6	0,6	0,6	0,2	0,7	0,8	0,7	2)		
R 90				0,5	0,6	0,6	0,1	0,5	0,6	0,6	2)		
R 120				0,4	0,5	0,5	0,1	0,4	0,5	0,6	2)		
R 30		$F_{Rk,fi}$	[kN]	0,6	0,6	0,6	0,2	0,9	0,9	0,8	0,2		
R 60				0,6	0,6	0,6	0,2	0,9	0,9	0,7	0,2		
R 90				0,5	0,6	0,6	0,1	0,9	0,9	0,6	0,1		
R 120				0,4	0,5	0,5	0,1	0,7	0,7	0,6	0,1		
D.00 D.100	Randabstand	C cr,fi	[mm]	50 50				0					
R 30 – R 120	Achsabstand	Scr,fi	[mm]	100					100				
Querlast mit H	lebelarm												
R 30				0,7	1,0	0,7	2)	0,7	1,0	0,7	2)		
R 60	Charakteristischer	M ⁰ Rk,fi	[Nm]	0,5	0,8	0,7	2)	0,5	0,8	0,7	2)		
R 90	Widerstand, Stahl verzinkt			0,4	0,5	0,6	2)	0,4	0,5	0,6	2)		
R 120				0,3	0,4	0,5	2)	0,3	0,4	0,5	2)		
R 30	Charakteristischer Widerstand, nichtrostender Stahl	M ⁰ Rk,fi	[Nm]	1,4	2,1	0,7	2)	1,4	2,1	0,7	2)		
R 60				1,1	1,5	0,7	2)	1,1	1,5	0,7	2)		
R 90				0,7	1,0	0,6	2)	0,7	1,0	0,6	2)		
R 120	A4 / HCR			0,5	0,7	0,5	2)	0,5	0,7	0,5	2)		
Ligat sine met	ı ırseitige Brandbeanspr	uchupa	vor mi	iee dar	Randa	hetano	1 > 300	mm h	atrager	•			

¹⁾ Ein Befestigungspunkt ist definiert als:

- Einzeldübel
- Dübelgruppe mit Mindestachsabstand s von 50 mm ≤ s < scr

Ist der Achsabstand der Dübel in einem Befestigungspunkt größer oder gleich dem zugehörigen Achsabstand in dieser Tabelle, gelten die charakteristischen Widerstände für jeden einzelnen Dübel

Promat Nagelanker P-NA	
Leistung Charakteristische Widerstände unter Brandbeanspruchung	Anhang C2

²⁾ Keine Leistung bewertet

³⁾ Nur in Verbindung mit Gewindestangen M8, M10 oder M12 mindestens Festigkeitsklasse 5.8.