

Leistungserklärung

PROFIX-DOP PEA_PEL_d

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

Profix PEA/PEA-R/PEL Einschlaganker

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts

Produktenummer: 100.100.xxxxx, 100.102.xxxxx, 100.103.xxxxx, 100.105.xxxxx
 Chargennummer: Siehe Verpackung

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäss den anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikationen

Produkttyp:	Wegkontrollierter Spreizanker
Für die Verwendung in:	gerissemem und ungerissemem Beton C20/25 - C50/60 (EN 206) enthaltene Größen: alle
	gerissemem und ungerissemem Beton C12/15 - C50/60 (EN 206) und Spannbetonhohlplatten C30/37 bis C50/60: enthaltene Größen: PEL M6x25, PEL M8x25, PEL M10x25, PEL M12x25 nur für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
Option:	ETAG 001-06
Belastung:	Statisch und quasi statisch
Material:	<u>Stahl verzinkt:</u> nur in trockenen Innenräumen enthaltene Größen: PEL M6x25, PEA/PEL M6x30, PEL M8x25, PEA/PEL M8x30, PEA/PEL M8x40, PEL M10x25, PEL M10x30, PEA/PEL M10x40, PEL M12x25, PEA/PEL M12x50, PEA/PEL M16x65
	<u>nichtrostender Stahl (Prägung A4):</u> in Innen- und Außenbereichen ohne besonders aggressive Bedingungen enthaltene Größen: PEA/PEL M6x30, PEA/PEL M8x30, PEA/PEL M8x40, PEA/PEL M10x40, PEA/PEL M12x50, PEA/PEL M16x65
	<u>hochkorrosionsbeständiger Stahl (Prägung HCR):</u> in Innen- und Außenbereichen unter besonders aggressiven Bedingungen enthaltene Größen: PEA/PEL M6x30, PEA/PEL M8x30, PEA/PEL M8x40, PEA/PEL M10x40, PEA/PEL M12x50, PEA/PEL M16x65

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers

PROFIX AG, Kanalstrasse 23, CH-4415 Lausen
 Telefon: +41 61 500 20 20, Telefax +41 61 500 20 21
 E-Mail: info@pro-fix.ch
 Internet: www.pro-fix.ch

5. Ggf. Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten

-

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsfähigkeit des Bauprodukts gemäss Anhang V

System 2+

7. Im Falle der Leistungserklärung, welche ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird

-

8. Im Falle der Leistungserklärung, welche ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist

Deutsches Institut für Bautechnik
 hat erstellt: ETA-05/0116
 auf der Grundlage von: ETAG 001-6

Die notifizierte Produktzertifizierungsstelle 1343-CPR hat nach dem System 2+ vorgenommen:

- i) Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle;
- ii) laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle und Folgendes ausgestellt: Zertifikat der Leistungsbeständigkeit 1343-CPR-M 550-7 / 08.14

9. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Bemessungsmethode	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Charakteristischer Widerstand bei Zugbeanspruchung	ETAG 001, Anhang C	Anhang C1-C3	ETAG 001
	CEN/TS 1992-4		
Charakteristischer Widerstand bei Querbeanspruchung	ETAG 001, Anhang C	Anhang C1-C3	
	CEN/TS 1992-4		
Charakteristischer Widerstand unter Brandeinwirkung	ETAG 001, Anhang C	Anhang C1-C3	
	CEN/TS 1992-4		

Tabelle C1: Charakteristischer Widerstand für $h_{ef} \geq 30$ mm in Massivbetonbauteilen

Dübelgröße			M6x30	M8x30	M8x40	M10x30	M10x40	M12x50	M16x65
Last in beliebige Richtung									
Charakteristischer Widerstand in Beton C20/25 bis C50/60	F_{0Rk}	[kN]	3	5	6	6	6	6	16
Teilsicherheitsbeiwert	γ_M	[-]	1,8	2,16		2,1	2,16	1,8	1,8
Achsabstand	S_{cr}	[mm]	130	180	210	230	170	170	400
Randabstand	C_{cr}	[mm]	65	90	105	115	85	85	200
Querlast mit Hebelarm, Stahl galvanisch verzinkt									
Charakteristischer Widerstand (Stahl 4.6)	$M_{0Rk, s}^{1)}$	[Nm]	6,1	15	15	30	30	52	133
Teilsicherheitsbeiwert	γ_{Ms}	[-]	1,67						
Charakteristischer Widerstand (Stahl 4.8)	$M_{0Rk, s}^{1)}$	[Nm]	6,1	15	15	30	30	52	133
Teilsicherheitsbeiwert	γ_{Ms}	[-]	1,25						
Charakteristischer Widerstand (Stahl 5.6)	$M_{0Rk, s}^{1)}$	[Nm]	7,6	19	19	37	37	65	166
Teilsicherheitsbeiwert	γ_{Ms}	[-]	1,67						
Charakteristischer Widerstand (Stahl 5.8)	$M_{0Rk, s}^{1)}$	[Nm]	7,6	19	19	37	37	65	166
Teilsicherheitsbeiwert	γ_{Ms}	[-]	1,25						
Charakteristischer Widerstand (Stahl 8.8)	$M_{0Rk, s}^{1)}$	[Nm]	12	30	30	59	60	105	266
Teilsicherheitsbeiwert	γ_{Ms}	[-]	1,25						
Querlast mit Hebelarm, Nichtrostender Stahl A4, HCR									
Charakteristischer Widerstand (Festigkeitsklasse 70)	$M_{0Rk, s}^{1)}$	[Nm]	11	26	26	-	52	92	233
Teilsicherheitsbeiwert	γ_{Ms}	[-]	1,56						
Charakteristischer Widerstand (Festigkeitsklasse 80)	$M_{0Rk, s}^{1)}$	[Nm]	12	30	30	-	60	105	266
Teilsicherheitsbeiwert	γ_{Ms}	[-]	1,33						

Charakteristische Biegemomente $M_{0Rk, s}^{1)}$ für Gleichung (5.5) in ETAG 001, Anhang C bzw. für Gleichung (14) in CEN/TS 1992-4-4

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt: –

10. Die Leistung der Produkte gemäss den Nummern 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäss Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Lausen, 13.02.2019


PROFIX AG
Kanalstrasse 23
4415 Lausen

David Hofer,
Geschäftsführer



Tabelle C3: Charakteristische Werte für hef = 25 mm in Spannbetonhohlplatten

Dübelgröße			M6x25	M8x25	M10x25	M12x25
Last in jede Richtung						
Spiegeldicke	d_b	[mm]	≥ 35 (30) ¹⁾			
Charakteristischer Widerstand in Spannbetonhohlplatten C30/37 bis C50/60	F_{Rk}	[kN]	3,5	4,0	4,5	4,5
Teilsicherheitsbeiwert	γ_M	[-]	1,5			
Achsabstand	S_{cr}	[mm]	200			
Randabstand	C_{cr}	[mm]	150			
Querlast mit Hebelarm						
Charakteristischer Widerstand (Stahl 4.6)	$M_{Rk, s}^{0, 2)}$	[Nm]	6,1	15	30	52
Teilsicherheitsbeiwert	γ_{Ms}	[-1]	1,67			
Charakteristischer Widerstand (Stahl 4.8)	$M_{Rk, s}^{0, 2)}$	[Nm]	6,1	15	30	52
Teilsicherheitsbeiwert	γ_{Ms}	[-1]	1,25			
Charakteristischer Widerstand (Stahl 5.6)	$M_{Rk, s}^{0, 2)}$	[Nm]	7,6	19	37	65
Teilsicherheitsbeiwert	γ_{Ms}	[-1]	1,67			
Charakteristischer Widerstand (Stahl 5.8)	$M_{Rk, s}^{0, 2)}$	[Nm]	7,6	19	37	65
Teilsicherheitsbeiwert	γ_{Ms}	[-1]	1,25			
Charakteristischer Widerstand (Stahl 8.8)	$M_{Rk, s}^{0, 2)}$	[Nm]	12	30	60	105
Teilsicherheitsbeiwert	γ_{Ms}	H	1,25			

1) Bei einer Spiegeldicke von 30mm darf der Dübel mit denselben charakteristischen Widerständen verwendet werden, sofern das Bohrloch keinen Hohlraum anschneidet.

2) Charakteristische Biegemomente $M_{Rk, s}^{0, 2)}$ für Gleichung (5.5) in ETAG 001, Anhang C bzw. für Gleichung (14) in CEN/TS 1992-4-1

Tabelle C2: Charakteristische Werte für hef = 25 mm in Massivbetonbauteilen

Dübelgrösse			M6x25	M8x25	M10x25	M12x25
Last in jede Richtung						
Charakteristischer Widerstand in Beton C12/15 bis C16/20	$F^{0}Rk$	[kN]	2,5	2,5	3,5	3,5
Charakteristischer Widerstand in Beton C20/25 bis C50/60	$F^{0}Rk$	[kN]	3,5	4,0	4,5	4,5
Teilsicherheitsbeiwert	γ_M	[-]	1,5			
Achsabstand	Scr	[mm]	75	75	75	75
Randabstand	Ccr	[mm]	38	38	38	38
Querlast mit Hebelarm						
Charakteristischer Widerstand (Stahl 4.6)	$M^{0}Rk, s^{1)}$	[Nm]	6,1	15	30	52
Teilsicherheitsbeiwert	γ_{Ms}	[-]	1,67			
Charakteristischer Widerstand (Stahl 4.8)	MV, s	[Nm]	6,1	15	30	52
Teilsicherheitsbeiwert	γ_{Ms}	[-]	1,25			
Charakteristischer Widerstand (Stahl 5.6)	$M^{0}Rk, s^{1)}$	[Nm]	7,6	19	37	65
Teilsicherheitsbeiwert	γ_{Ms}	[-]	1,67			
Charakteristischer Widerstand (Stahl 5.8)	$M^{0}Rk, s^{1)}$	[Nm]	7,6	19	37	65
Teilsicherheitsbeiwert	γ_{Ms}	H	1,25			
Charakteristischer Widerstand (Stahl 8.8)	$M^{0}Rk, s^{1)}$	[Nm]	12	30	60	105
Teilsicherheitsbeiwert	γ_{Ms}	[-]	1,25			

1) Charakteristische Biegemomente $M^{0}Rk, s$ für Gleichung (5.5) in ETAG 001, Anhang C bzw. für Gleichung (14) in CEN/TS 1992-4-4

Tabelle C4: Charakteristische Werte unter Brandbeanspruchung in Massivbetonbauteilen 20/25 bis C50/60 für hef ≥ 30 mm

Dübelgröße				M6x30	M8x30	M8x40	M10x30	M10x40	M12x50	M16x65	
Feuerwiderstandsklasse		Last in beliebige Richtung									
Stahl 4.6	R 30	Charakteristischer Widerstand	$F_{0Rk, fi}$	[kN]	0,4	0,6	0,6	0,9	0,9	1,5	3,1
	R 60		[kN]	0,35	0,6	0,6	0,8	0,8	1,3	2,4	
	R 90		[kN]	0,30	0,6	0,6	0,6	0,6	1,1	2,0	
	R 120		[kN]	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1,6	
Stahl 4.8	R 30	Charakteristischer Widerstand	$F_{0Rk, fi}$	[kN]	0,4	0,9	1,1	0,9	1,5	1,5	4,0
	R 60		[kN]	0,35	0,9	0,9	0,9	1,5	1,5	4,0	
	R 90		[kN]	0,3	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	3,0	
	R 120		[kN]	0,3	0,5	0,5	0,7	0,9	1,2	2,4	
Stahl > 5.6	R 30	Charakteristischer Widerstand	$F_{0Rk, fi}$	[kN]	0,8	0,9	1,5	0,9	1,5	1,5	4,0
	R 60		[kN]	0,8	0,9	1,5	0,9	1,5	1,5	4,0	
	R 90		[kN]	0,4	0,9	0,9	0,9	1,5	1,5	3,7	
	R 120		[kN]	0,3	0,5	0,5	0,7	1,0	1,2	2,4	
A4 / HCR	R 30	Charakteristischer Widerstand	$F_{0Rk, fi}$	[kN]	0,8	0,9	1,5	-	1,5	1,5	4,0
	R 60		[kN]	0,8	0,9	1,5	-	1,5	1,5	4,0	
	R 90		[kN]	0,4	0,9	0,9	-	1,5	1,5	3,7	
	R 120		[kN]	0,3	0,5	0,5	-	1,0	1,2	2,4	
Teilsicherheitsbeiwert			$\gamma_{M, fi}$	[-]	1,0						
Stahl galvanisch verzinkt											
R 30 - R 120	Achsabstand		$S_{cr, fi}$	[mm]	130	180	210	170	170	200	400
	Randabstand		$C_{cr, fi}$	[mm]	65	90	105	85	85	100	200
	Der Randabstand muss ≥ 300 mm betragen, wenn der Brand von mehr als einer Seite angreift										
Nichttragender Stahl A4, HCR											
R 30 - R 120	Achsabstand		$S_{cr, fi}$	[mm]	130	180	210	-	170	200	400
	Randabstand		$C_{cr, fi}$	[mm]	65	90	105	-	85	100	200
	Der Randabstand muss ≥ 300 mm betragen, wenn der Brand von mehr als einer Seite angreift										

Tabelle C5: Charakteristische Werte unter Brandbeanspruchung in Massivbetonbauteilen C20/25 bis C50/60 für $h_{ef} = 25$ mm

Dübelgröße				M6x25	M8x25	M10x25	M12x25	
Feuerwiderstandsklasse		Last in beliebige Richtung						
Stahl \geq 4.6	R 30	Charakteristischer Widerstand	$F_{Rk, fi}$	[kN]	0,4	0,6	0,6	0,6
	R 60			[kN]	0,35	0,6	0,6	0,6
	R 90			[kN]	0,30	0,6	0,6	0,6
	R 120			[kN]	0,25	0,5	0,5	0,5
		Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_{M, fi}$	[-]	1,0			
R 30- R 120	Achsabstand		$S_{cr, fi}$	[mm]	100	100	100	100
	Randabstand		$C_{cr, fi}$	[mm]	50	50	50	50
	Der Randabstand muss \geq 300 mm betragen, wenn der Brand von mehr als einer Seite angreift.							