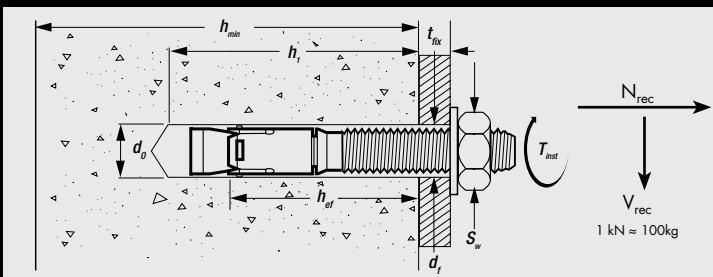


## BELASTINGDATA



\* Maat heeft geen ETA-goedkeuring

Maat	boor Ø d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	h <sub>ef</sub>		h <sub>1</sub>		f <sub>fix</sub>		T <sub>inst</sub> [Nm]	h <sub>min</sub>		min rand- afstand s <sub>min</sub> [mm]	hart-op-hart afstand s <sub>voor</sub> [mm]	min hart- op-hart- afstand s <sub>min</sub> [mm]	rand- afstand s <sub>voor</sub> [mm]	ongescheurd beton		gescheurd beton		V <sub>rec</sub>						
			voor min h <sub>1min</sub> [mm]	voor max h <sub>1max</sub> [mm]	voor min h <sub>fix</sub> [mm]	voor max h <sub>fix</sub> [mm]	voor min h <sub>1min</sub> [mm]	voor max h <sub>1max</sub> [mm]		N <sub>rec</sub> voor min h <sub>1min</sub> [kN]	N <sub>rec</sub> voor max h <sub>1max</sub> [kN]					N <sub>rec</sub> voor min h <sub>1min</sub> [kN]	N <sub>rec</sub> voor max h <sub>1max</sub> [kN]	voor min h <sub>1min</sub> [kN]	voor max h <sub>1max</sub> [kN]							
<b>ETA-13/0355 - ALLEEN REDUNDANTE SYSTEMEN</b>																										
M6x40*	6	7	25					2		10	80		105	200	200	105	1.4					0.8				
M6x55	6	7	35					45		5	10	80		105	200	200	105				1.4	1.4				
M6x60	6	7	35					45		10	10	80		105	200	200	105				1.4	1.4				
M6x85	6	7	35					45		35	10	80		105	200	200	105				1.4	1.4				
<b>ETA-13/0036 - OPTIE 1 GOEDGEKEURD</b>																										
M8x50*	8	9	30					40		5	25	100		55	120	50	90	2.3					2.8			
M8 x 60	8	9	40					55		5	25	100		55	120	50	90	3.6			1.6		4.3			
M8 x 65	8	9	40					55		10	25	100		55	120	50	90	3.6			1.6		4.3			
M8 x 75	8	9	40					55		20	25	100		55	120	50	90	3.6			1.6		4.3			
M8 x 85	8	9	40					55		30	25	100		55	120	50	90	3.6			1.6		4.3			
M8 x 95	8	9	40					55		40	25	100		55	120	50	90	3.6			1.6		4.3			
M8 x 105	8	9	40					55		50	25	100		55	120	50	90	3.6			1.6		4.3			
M8 x 130	8	9	40					55		75	25	100		55	120	50	90	3.6			1.6		4.3			
M8 x 155	8	9	40					55		100	25	100		55	120	50	90	3.6			1.6		4.3			
M8 x 205	8	9	40					55		150	25	100		55	120	50	90	3.6			1.6		4.3			
M10 x 60*	10	12	35					45		5	45	120		60	150	55	90	3.4					3.5			
M10 x 85	10	12	60					75		5	45	120		60	150	55	90	7.6			3.6		8.9			
M10 x 90	10	12	60					75		10	45	120		60	150	55	90	7.6			3.6		8.9			
M10 x 100	10	12	60					75		20	45	120		60	150	55	90	7.6			3.6		8.9			
M10 x 110	10	12	60					75		30	45	120		60	150	55	90	7.6			3.6		8.9			
M10 x 120	10	12	60					75		40	45	120		60	150	55	90	7.6			3.6		8.9			
M10 x 130	10	12	60					75		50	45	120		60	150	55	90	7.6			3.6		8.9			
M10 x 160	10	12	60					75		80	45	120		60	150	55	90	7.6			3.6		8.9			
M10 x 180	10	12	60					75		100	45	120		60	150	55	90	7.6			3.6		8.9			
M10 x 220	10	12	60					75		140	45	120		60	150	55	90	7.6			3.6		8.9			
M12 x 90	12	14	60					75		5	70	120		65	190	60	100	11.2			4.8		12.0			
M12 x 95	12	14	60					75		10	70	120		65	190	60	100	11.2			4.8		12.0			
M12 x 100	12	14	60					75		15	70	120		65	190	60	100	11.2			4.8		12.0			
M12 x 105	12	14	60					80		75	95	5	20	70	120	160	65	190	60	100	11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0
M12 x 115	12	14	60					80		75	95	10	30	70	120	160	65	190	60	100	11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0
M12 x 120	12	14	60					80		75	95	15	35	70	120	160	65	190	60	100	11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0
M12 x 135	12	14	60					80		75	95	30	50	70	120	160	65	190	60	100	11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0
M12 x 165	12	14	60					80		75	95	60	80	70	120	160	65	190	60	100	11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0
M12 x 175	12	14	60					80		75	95	70	90	70	120	160	65	190	60	100	11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0
M12 x 185	12	14	60					80		75	95	80	100	70	120	160	65	190	60	100	11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0
M12 x 220	12	14	60					80		75	95	115	135	70	120	160	65	190	60	100	11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0
M16 x 115	16	18	80					100		5	120	160		85	160	70	130	14.3			9.9		21.1			
M16 x 125	16	18	80					100		15	120	160		85	160	70	130	14.3			9.9		21.1			
M16 x 135	16	18	80					100		5	25	120		85	160	70	130	14.3			24.0		9.9	9.9	21.1	21.1
M16 x 150	16	18	80					100		100	120	20	40	120	160	200	85	160	70	130	14.3	24.0	9.9	9.9	21.1	21.1
M16 x 160	16	18	80					100		100	120	30	50	120	160	200	85	160	70	130	14.3	24.0	9.9	9.9	21.1	21.1
M16 x 210	16	18	80					100		100	120	80	100	120	160	200	85	160	70	130	14.3	24.0	9.9	9.9	21.1	21.1
M20x125*	20	22	75					115		5	200	250		95	240	95	240	11.2					22.3			
M20x160	20	22	110					150		5	200	250		95	240	95	240	19.8			7.9		30.9			
M20x170	20	22	110					150		15	200	250		95	240	95	240	19.8			7.9		30.9			
M20x175	20	22	110					150		20	200	250		95	240	95	240	19.8			7.9		30.9			
M20x185	20	22	110					150		30	200	250		95	240	95	240	19.8			7.9		30.9			
M20x200	20	22	110					150		45	200	250		95	240	95	240	19.8			7.9		30.9			
M20x215	20	22	110					150		60	200	250		95	240	95	240	19.8			7.9		30.9			

## ONLINE CALCULATIE-SOFTWARE



- Complete en gebruiksvriendelijke webinterface
- Eenvoudig 5-steps ankerontwerp met 3D-modellering van de bevestiging
- Professionele specificatie van DEWALT bevestigingen volgens ETA-richtlijnen
- Mogelijkheid om eigen ankerplannen te maken

**DDA**  
DEWALT DESIGN ASSIST

**BLIJF OP DE HOOGTE VAN ALLE VERANDERINGEN BINNEN DE BOUW MET DEWALT DESIGN ASSIST**

**GA VOOR MEER INFORMATIE NAAR [WWW.DEWALTDISIGNASSIST.COM](http://WWW.DEWALTDISIGNASSIST.COM)**

**DEWALT**

Uw DEWALT-distributeur

### DISCLAIMER VOOR AANBEVELINGEN, INFORMATIE EN GEBRUIK VAN GEGEVENS

De aanbevelingen, informatie en gegevens in deze handleiding zijn met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid samengesteld. Hij is gebaseerd op principes, formules en veiligheidsfactoren die in de technische documentatie van DeWalt Anchors & Fasteners, Inc. uiteengezet worden en die zoals algemeen aangenomen op 1 juli 2014 correct en actueel waren. De informatie en gegevens kunnen na deze datum gewijzigd worden omdat DeWalt Anchors & Fasteners, Inc. zich het recht voorbehoudt de ontwerpen, materialen en specificaties van de producten in deze handleiding zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

De professional is verantwoordelijk voor de keuze van een geschikt product voor de beoogde toepassing, en voor het correcte gebruik van dit product. Dit houdt in dat het geselecteerde product en het gebruik ervan voldoen aan de geldende bouwvoorschriften en andere wettelijke vereisten en zal voldoen aan de duurzaamheids- en prestatiecriteria en veiligheidsmarges waarvan zij bepalen

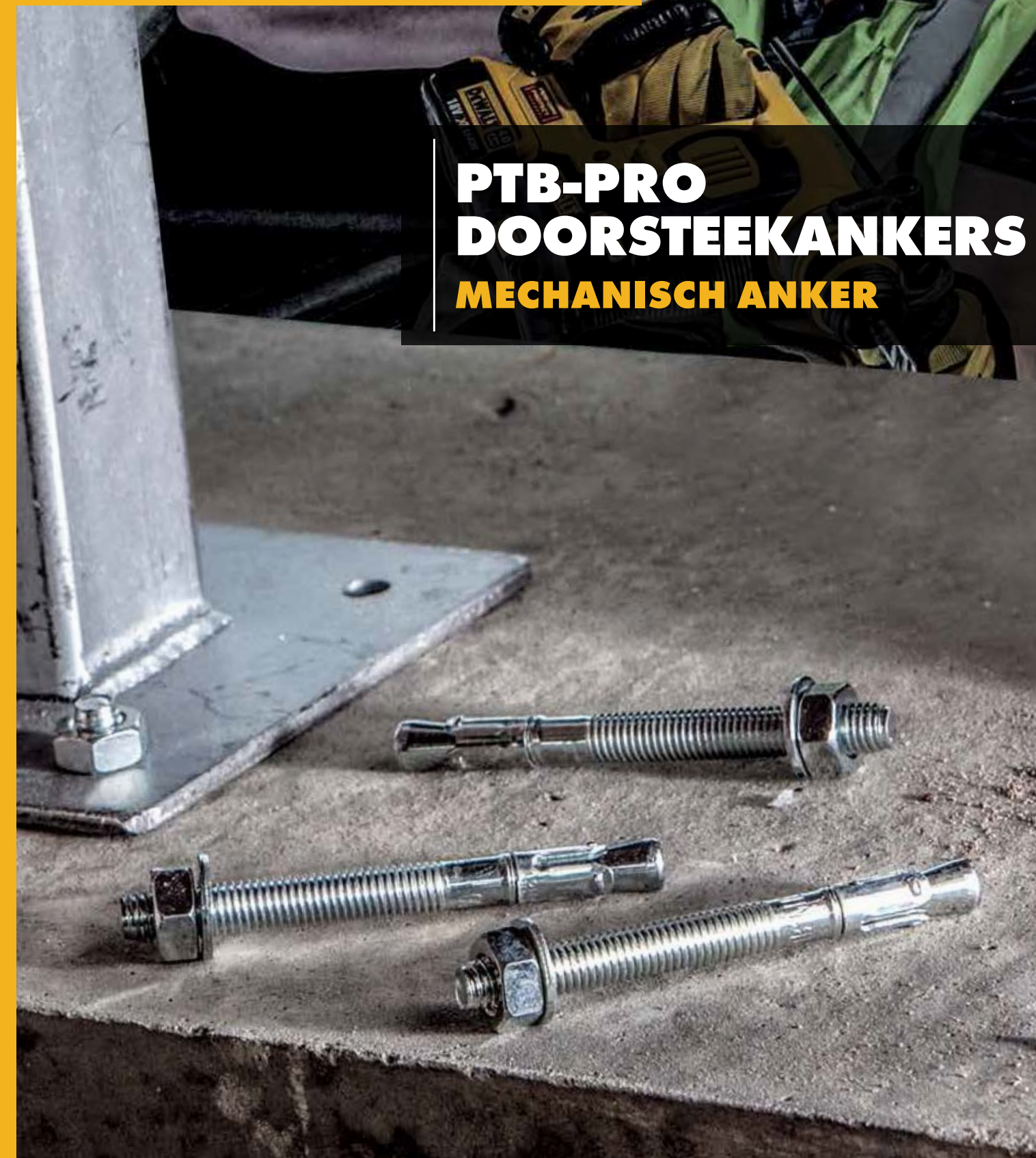
dat deze van toepassing zijn. De producten moeten gebruikt, gehanteerd, toegepast en geïnstalleerd worden exact volgens alle huidige gebruiksaanwijzingen die door DeWalt Anchors & Fasteners, Inc. gepubliceerd zijn.

De prestatiegegevens die in deze handleiding aangegeven worden, zijn het resultaat van de evaluatie van testen die onder laboratoriumomstandigheden uitgevoerd zijn. De ontwerper en de leidinggevende installateur zijn ervoor verantwoordelijk de omstandigheden op de locatie te overwegen en om ervoor te zorgen dat de aangegeven prestatiegegevens in de handleiding van toepassing zijn op de feitelijke omstandigheden. Met name het basismateriaal en de omgevingsfactoren moeten vóór de installatie gecontroleerd worden. Neem in geval van twijfel contact op met de technische ondersteuningsdienst van DeWalt Anchors & Fasteners, Inc.

**DEWALT**



**PTB-PRO  
DOORSTEEKKANKERS  
MECHANISCH ANKER**



[WWW.DEWALT.COM](http://WWW.DEWALT.COM)

**GUARANTEED TOUGH.**



# DOORSTEEKANKER VOOR GESCHEURD BETON GOEDGEKEURD VOOR FLEXIBELE PLAATSIENSDIEPTES.

De PTB-PRO is een spreidanker met een complete schroefdraad die bedoeld is voor consistente prestaties in gescheurd en ongescheurd beton.

Het anker is eenvoudig te installeren en is geschikt voor een groot aantal basismaterialen met een nominale boordiameter die gelijk is aan de diameter van het anker. De grote verscheidenheid aan beschikbare PTB-PRO ankerafmetingen is ook van toepassing op alle standaard capaciteitsvereisten met een superieure belastingverplaatsingsreactie, waardoor de PTB-PRO geschikt is voor zowel standaard als ongunstige belastingssituaties.

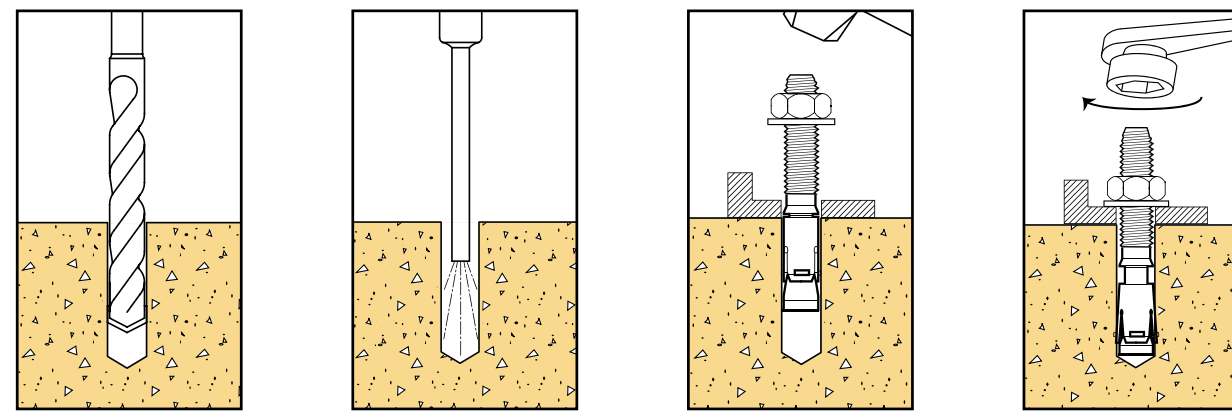
- ETA optie 1 goedkeuring voor gescheurd en ongescheurd beton

- Goedgekeurd voor seismische belasting (M8-M16)
- Twee goedgekeurde plaatsingsdieptes (M12 en M16)
- Lange schroefdraad voor flexibiliteit in het te bevestigen materiaal
- Speciaal conus-ontwerp voor snelle installatie
- F120 brandweerstandsklasse

PTB-PRO is ook verkrijgbaar met een roestvaststalen (PTB-SS-PRO, optie 7 goedkeuring) of thermisch verzinkte (PTB-G, niet goedgekeurd) afwerking.

Voor het hele assortiment gaat u naar [www.DEWALT.com](http://www.DEWALT.com).

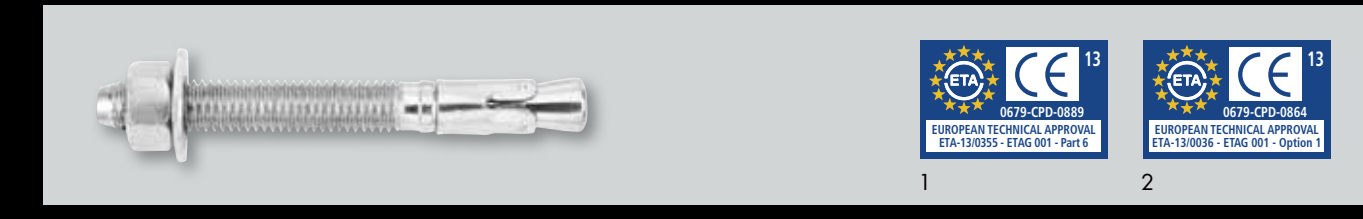
## INSTALLATIEDATA



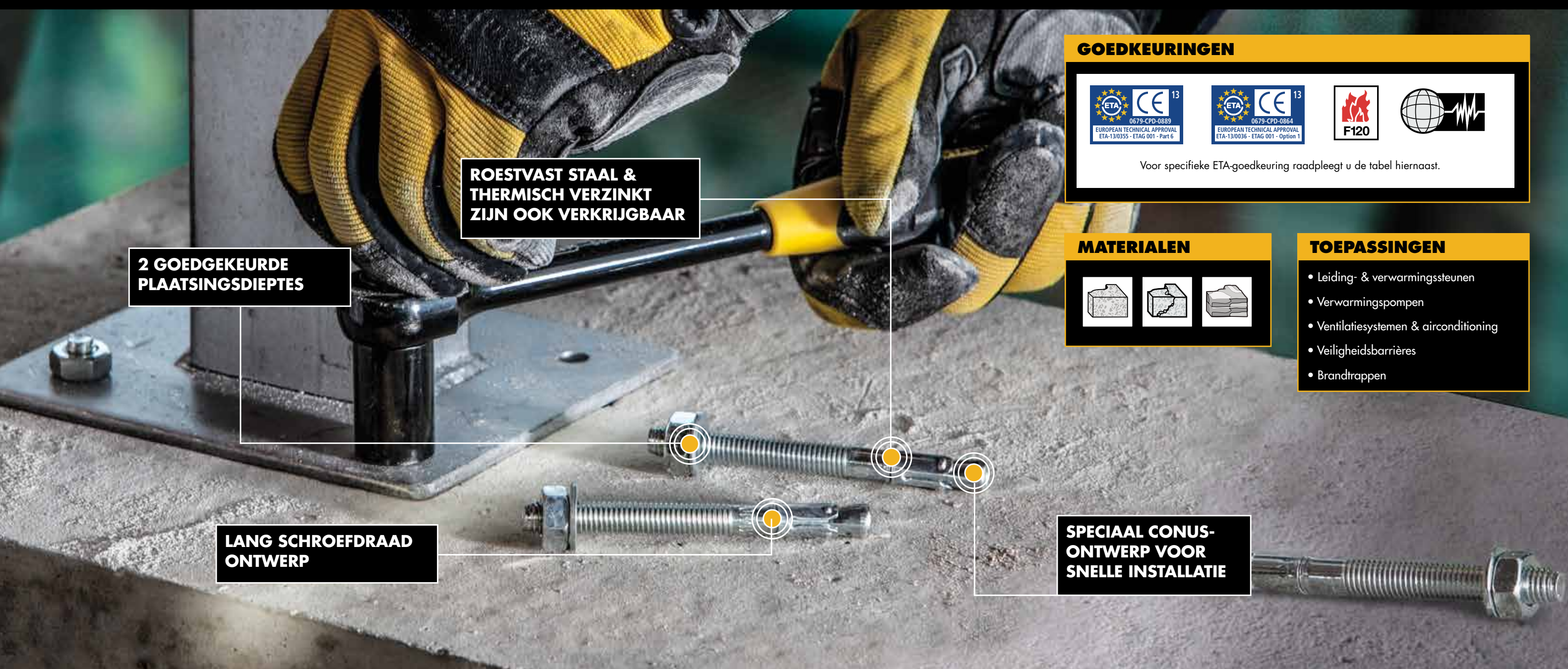
- 1) Met de juiste boor boort u een gat in het basismateriaal tot de vereiste diepte.
- 2) Verwijder al het stof en vuil van het gat met een handpomp of met perslucht.
- 3) Plaats het anker in het gat, minstens tot aan de minimaal vereiste plaatsingsdiepte.
- 4) Draai het anker met een momentsleutel aan met het vereiste aandraaimoment.

Voor volledige installatie-aanwijzingen, raadpleegt u de technische goedkeuring.

## UNIVERSELE PTB-PRO DOORSTEEKANKER ASSORTIMENT



Cat. Nr.	Beschrijving	ETA		Draaddiameter [mm]	Lengte [mm]	Sleutelwijdte [mm]	Max t <sub>ix</sub> [mm]	Aantal in verpakking	Aantal in omdoos
		1	2						
DFM1110010	PTB-PRO M6x40 Doorsteekanker - verzinkt			M6 x 40	10	2	100	800	
DFM1110000	PTB-PRO M6x55 Doorsteekanker - verzinkt	•		M6 x 55	10	5	100	800	
DFM1110020	PTB-PRO M6x60 Doorsteekanker - verzinkt	•		M6 x 60	10	10	100	800	
DFM1110040	PTB-PRO M6x85 Doorsteekanker - verzinkt	•		M6 x 85	10	35	100	400	
DFM1110050	PTB-PRO M8x50 Doorsteekanker - verzinkt			M8 x 50	13	5	100	400	
DFM1110060	PTB-PRO M8x65 Doorsteekanker - verzinkt	•		M8 x 60	13	5	100	400	
DFM1110080	PTB-PRO M8x65 Doorsteekanker - verzinkt	•		M8 x 65	13	10	100	400	
DFM1110100	PTB-PRO M8x75 Doorsteekanker - verzinkt	•		M8 x 75	13	20	100	400	
DFM1110120	PTB-PRO M8x85 Doorsteekanker - verzinkt	•		M8 x 85	13	30	100	400	
DFM1110140	PTB-PRO M8x95 Doorsteekanker - verzinkt	•		M8 x 95	13	40	100	400	
DFM1110160	PTB-PRO M8x105 Doorsteekanker - verzinkt	•		M8 x 105	13	50	100	400	
DFM1110180	PTB-PRO M8x130 Doorsteekanker - verzinkt	•		M8 x 130	13	75	50	200	
DFM1110200	PTB-PRO M8x155 Doorsteekanker - verzinkt	•		M8 x 155	13	100	50	200	
DFM1110220	PTB-PRO M8x205 Doorsteekanker - verzinkt	•		M8 x 205	13	150	50	200	
DFM1110230	PTB-PRO M10x60 Doorsteekanker - verzinkt			M10 x 60	17	5	50	200	
DFM1110260	PTB-PRO M10x85 Doorsteekanker - verzinkt	•		M10 x 85	17	5	50	200	
DFM1110280	PTB-PRO M10x90 Doorsteekanker - verzinkt	•		M10 x 90	17	10	50	200	
DFM1110320	PTB-PRO M10x100 Doorsteekanker - verzinkt	•		M10 x 100	17	20	50	200	
DFM1110340	PTB-PRO M10x110 Doorsteekanker - verzinkt	•		M10 x 110	17	30	50	200	
DFM1110360	PTB-PRO M10x120 Doorsteekanker - verzinkt	•		M10 x 120	17	40	50	200	
DFM1110400	PTB-PRO M10x130 Doorsteekanker - verzinkt	•		M10 x 130	17	50	50	200	
DFM1110440	PTB-PRO M10x160 Doorsteekanker - verzinkt	•		M10 x 160	17	80	50	200	
DFM1110460	PTB-PRO M10x180 Doorsteekanker - verzinkt	•		M10 x 180	17	100	25	100	
DFM1110480	PTB-PRO M10x220 Doorsteekanker - verzinkt	•		M10 x 220	17	140	25	100	
DFM1110520	PTB-PRO M12x90 Doorsteekanker - verzinkt	•		M12 x 90	19	5	50	200	
DFM1110540	PTB-PRO M12x95 Doorsteekanker - verzinkt	•		M12 x 95	19	10	50	200	
DFM1110560	PTB-PRO M12x100 Doorsteekanker - verzinkt	•		M12 x 100	19	15	50	200	
DFM1110580	PTB-PRO M12x105 Doorsteekanker - verzinkt	•		M12 x 105	19	20	25	100	
DFM1110600	PTB-PRO M12x115 Doorsteekanker - verzinkt	•		M12 x 115	19	30	25	100	
DFM1110620	PTB-PRO M12x120 Doorsteekanker - verzinkt	•		M12 x 120	19	35	25	100	
DFM1110640	PTB-PRO M12x135 Doorsteekanker - verzinkt	•		M12 x 135	19	50	25	100	
DFM1110660	PTB-PRO M12x165 Doorsteekanker - verzinkt	•		M12 x 165	19	80	25	100	
DFM1110680	PTB-PRO M12x175 Doorsteekanker - verzinkt	•		M12 x 175	19	90	25	100	
DFM1110700	PTB-PRO M12x185 Doorsteekanker - verzinkt	•		M12 x 185	19	100	25	100	
DFM1110720	PTB-PRO M12x220 Doorsteekanker - verzinkt	•		M12 x 220	19	135	10	40	
DFM1110740	PTB-PRO M16x115 Doorsteekanker - verzinkt	•		M16 x 115	24	5	25	100	
DFM1110760	PTB-PRO M16x125 Doorsteekanker - verzinkt	•		M16 x 125	24	15	20	80	
DFM1110780	PTB-PRO M16x135 Doorsteekanker - verzinkt	•		M16 x 135	24	25	20	80	
DFM1110800	PTB-PRO M16x150 Doorsteekanker - verzinkt	•		M16 x 150	24	40	20	80	
DFM1110810	PTB-PRO M16x160 Doorsteekanker - verzinkt	•		M16 x 160	24	50	10	40	
DFM1110830	PTB-PRO M16x210 Doorsteekanker - verzinkt	•		M16 x 210	24	100	10	40	
DFM1110870	PTB-PRO M20x125 Doorsteekanker - verzinkt	•		M20 x 125	30	5	10	40	
DFM1110880	PTB-PRO M20x160 Doorsteekanker - verzinkt	•		M20 x 160	30	5	10	40	
DFM1110900	PTB-PRO M20x170 Doorsteekanker - verzinkt	•		M20 x 170	30	15	10	40	
DFM1110920	PTB-PRO M20x175 Doorsteekanker - verzinkt	•		M20 x 175	30	20	10	40	
DFM1110940	PTB-PRO M20x185 Doorsteekanker - verzinkt	•		M20 x 185	30	30	10	40	
DFM1110960	PTB-PRO M20x200 Doorsteekanker - verzinkt	•		M20 x 200	30	45	10	40	
DFM1110980	PTB-PRO M20x215 Doorsteekanker - verzinkt	•		M20 x 215	30	60	10	40	
DFM1110070	EN ISO 7093 [DIN 9021] enkel onderlegschiif	•		M8	-	-	100	800	
DFM1110250	EN ISO 7093 [DIN 9021] enkel onderlegschiif	•		M10	-	-	100	800	
DFM1110510	EN ISO 7093 [DIN 9021] enkel onderlegschiif	•		M12	-	-	100	800	
DFM1110730	EN ISO 7093 [DIN 9021] enkel onderlegschiif	•		M16	-	-	100	800	



**2 GOEDGEKEURDE  
PLAATSIENSDIEPTES**

**ROESTVAST STAAL &  
THERMISCH VERZINKT  
ZIJN OOK VERKRIJGBAAR**

**LANG SCHROEFDRAAD  
ONTWERP**

**SPECIAAL CONUS-  
ONTWERP VOOR  
SNELLE INSTALLATIE**

**GOEDKEURINGEN**

Voor specifieke ETA-goedkeuring raadpleegt u de tabel hiernaast.

**MATERIALEN**

**TOEPASSINGEN**

- Leiding- & verwarmingssteunen
- Verwarmingspompen
- Ventilatiesystemen & airconditioning
- Veiligheidsbarrières
- Brandtrappen