



Universeel  
bevestigingssysteem voor  
alle materialen.



[ETA-12/0358](#), [NL-DoP-e12-0358](#)

## KENMERKEN



## Materiaal

- Schroef uit elektrolytisch verzinkt staal en nylonplug.

## Voordelen

- Doorsteekmontage : hout en pluggen voorgemonteerd.
- 8 vleugels verhinderen elke draaibeweging in het boorgat.
- Plug uit polyamide PA6 garandeert uitstekende duurzaamheid.



## TOEPASSINGEN

### Ondergrond

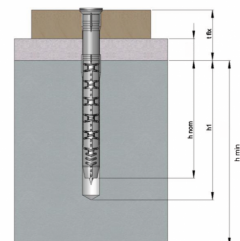
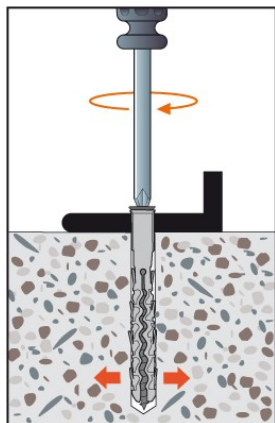
- Beton.
- Cellenbeton.
- Natuursteen.
- Vol en hol metselwerk.

### Toepassingsgebieden

- Bevestiging voor hout- of staalskelet.
- Bevestiging van ramen en deuren.
- Bevestiging van verwarmingsketel.
- Bevestiging voor verbinders.

## TECHNISCHE GEGEVENS

### Afmetingen



Referentie	Artikelcode	Verankerings-Ø	Schroef-Ø	Boorgat-Ø x min. boorgatdiepte [d0 x h1] [mm]	Max. dikte te bevestigen bouwdeel [tfix] [mm]	Totale lengte [L] [mm]	Verpakking [pcs] [Cdt] [pcs]
FPNH 10-85/15	FPNH10085	10	8	10 x 80	15	85	50
FPNH 10-100/30	FPNH10100	10	8	10 x 80	30	100	50
FPNH 10-115/45	FPNH10115	10	8	10 x 80	45	115	50
FPNH 10-135/65	FPNH10135	10	8	10 x 80	65	135	50
FPNH 10-160/90	FPNH10160	10	8	10 x 80	90	160	50

### Gebruiksbelastingen

Referentie	Trek [Rds,N] [kN]				Afschuiving [Rds,V] [kN]			
	Non-cracked concrete C20/25 <sup>(4)</sup>	Holle bouwsteen	Holle baksteen <sup>(5)</sup>	Volle baksteen	Non-cracked concrete C20/25 <sup>(4)</sup>	Holle bouwsteen	Holle baksteen <sup>(5)</sup>	Volle baksteen
FPNH 10-85/15	1.4	0.2	0.2	1.4	1.4	0.2	0.2	1.4
FPNH 10-100/30	1.4	0.2	0.2	1.4	1.4	0.2	0.2	1.4
FPNH 10-115/45	1.4	0.2	0.2	1.4	1.4	0.2	0.2	1.4
FPNH 10-135/65	1.4	0.2	0.2	1.4	1.4	0.2	0.2	1.4
FPNH 10-160/90	1.4	0.2	0.2	1.4	1.4	0.2	0.2	1.4

1) Gebruiksbelastingen : berekend op basis van de karakteristieke waarden in de ETA's, na toepassing van de partiële veiligheidsfactoren uit ETAG 001 alsook van een partiële belastingfactor  $\bar{\alpha} f = 1,4$ .

2) Gebruiksbelastingen op trek : berekend voor ongewapend beton en gewapend standaardbeton met een afstand tussen wapeningsstaven van S#15 cm of S#10 voor een diameter kleiner dan of gelijk aan 10 mm.

3) Gebruiksbelastingen op afschuiving : de gebruiksbelastingen op afschuiving gelden voor één enkele verankeringszonder rekening te houden met de afstand tot de plaatrand. Voor bij de rand uitgeoefende afschuifkrachten (C#10hef of 60d). De plaatrandbreuk moet gecontroleerd worden overeenkomstig ETAG 001, bijlage C, methode A.

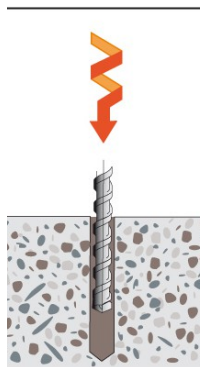
4) Ongescheurd beton : van ongescheurd beton is sprake wanneer de spanningen in het beton gelijk zijn aan  $\sigma L + \sigma R \neq 0$ . Bij ontbreken van gedetailleerde controle neemt men  $\sigma R = 3 \text{ N/mm}^2$  ( $\sigma L$  komt overeen met de spanningen in het beton als gevolg van uitwendige belastingen, inclusief de ankerbelastingen).

5) Holle bouwsteen : bij gebruik in holle bouwsteen moet de plug door de tweede holte gaan. Neem contact op met onze technische dienst voor meer informatie over de gebruiksbelastingen op deze ondergrond.

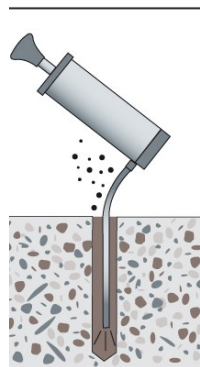
## PLAATSING

### Plaatsing

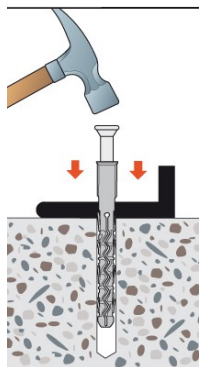
Plug voor snelle montage op en door het te bevestigen bouwdeel. De zijdelingse blokkeerklaauwen zorgen voor een blijvende en vormsluitende verankering in holle en volle materialen.



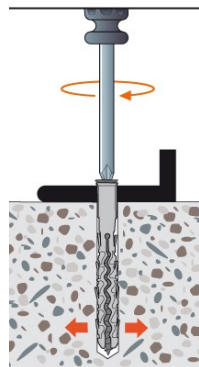
Percer le trou



Dépoussiérer le trou



Enfoncer la cheville au travers de la pièce à fixer



Visser

### Plaatsingsgegevens

Referentie	boorgat-Ø [d0] [mm]	Schroef-Ø [ds] [mm]	Plug-Ø [dR] [mm]	Sluitring-Ø [dM] [mm]	Verankeringsdiepte [h1] [mm]	Verankeringsdiepte [hnom] [mm]	Minimale rantafstand (beton) [hmin] [mm]	Minimale rantafstand - Beton [smin] [mm]	Minimale rantafstand (metselwerk) [smin] [mm]	Min. rantafstand - C <sub>min</sub> - Beton [cmin] [mm]	Minimale rantafstand - Metselwerk [cmin] [mm]
FPNH 10-85/15	10	10	18	19	80	70	120	60	250	60	100
FPNH 10-100/30	10	10	18	19	80	70	120	60	250	60	100
FPNH 10-115/45	10	10	18	19	80	70	120	60	250	60	100
FPNH 10-135/65	10	10	18	19	80	70	120	60	250	60	100
FPNH 10-160/90	10	10	18	19	80	70	120	60	250	60	100

**hef** : Verankeringsdiepte

**hmin** : Min. ondergrond dikte