



Universeel
bevestigingssysteem voor
alle materialen.



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

KENMERKEN

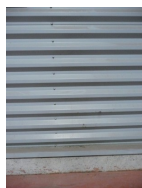


Materiaal

- Rvs schroef 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

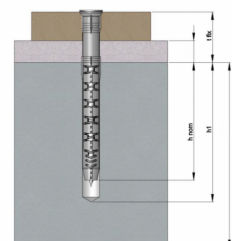
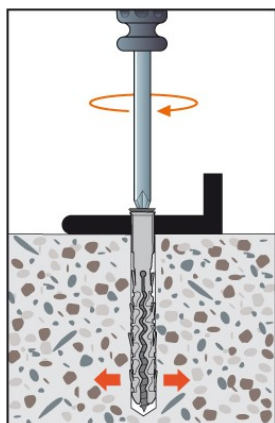
- Beton.
- Cellenbeton.
- Natuursteen.
- Vol en hol metselwerk.

Toepassingsgebieden

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

TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen



Referentie	Item code	Anchor diameter	Screw diameter	Drill Ø x min. drill depth [d0 x h1] [mm]	Max. dikte te bevestigen bouwdeel [tfix] [mm]	Lengte [L] [mm]	Packaging [pcs] [Cdt] [pcs]
FPNH 10-85/15 A4	FPNH10085A4	10	8	10 x 80	15	85	50
FPNH 10-100/30 A4	FPNH10100A4	10	8	10 x 80	30	100	50
FPNH 10-115/45 A4	FPNH10115A4	10	8	10 x 80	45	115	50
FPNH 10-135/65 A4	FPNH10135A4	10	8	10 x 80	65	135	50
FPNH 10-160/90 A4	FPNH10160A4	10	8	10 x 80	90	160	50

Gebruiksbelastingen op

Referentie	Trek [Rds,N] [kN]				Afschuiving [Rds,V] [kN]			
	Non-cracked concrete C20/25 (4)	Holle bouwsteen	Hollow Brick (5)	Masonry Brick	Non-cracked concrete C20/25 (4)	Holle bouwsteen	Hollow Brick (5)	Masonry Brick
FPNH 10-85/15 A4	1.4	0.2	0.2	1.4	1.4	0.2	0.2	1.4
FPNH 10-100/30 A4	1.4	0.2	0.2	1.4	1.4	0.2	0.2	1.4
FPNH 10-115/45 A4	1.4	0.2	0.2	1.4	1.4	0.2	0.2	1.4
FPNH 10-135/65 A4	1.4	0.2	0.2	1.4	1.4	0.2	0.2	1.4
FPNH 10-160/90 A4	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 verankering zonder 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.

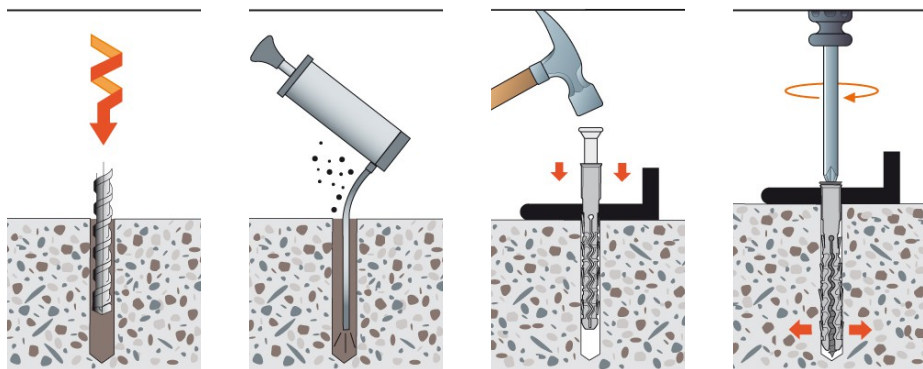
4) Ongescheurd beton : van ongescheurd beton is sprake wanneer de spanningen in het beton gelijk zijn aan $\sigma L + \sigma R \neq 0$. Bij ontbreken van gedetailleerde controle neemt men $\sigma R = 3 \text{ N/mm}^2$ (ó L komt overeen met de spanningen in het beton als gevolg van uitwendige belastingen,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

Montagegegevens

Referentie	Drill Ø [d0] [mm]	Screw diameter [ds] [mm]	Skirt Ø [dR] [mm]	Washer Ø [dM] [mm]	Verankeringsdiepte [h1] [mm]	Embedmen depth [hnom] [mm]	Min. support thickness [hmin] [mm]	Minimum spacing (concrete) [smin] [mm]	Minimum spacing (masonry) [smin] [mm]	Minimum edge distance (concrete) [cmin] [mm]	Minimum edge distance (masonry) [cmin] [mm]
FPNH 10-85/15 A4	10	10	18	19	80	70	120	60	250	60	100
FPNH 10-100/30 A4	10	10	18	19	80	70	120	60	250	60	100
FPNH 10-115/45 A4	10	10	18	19	80	70	120	60	250	60	100
FPNH 10-135/65 A4	10	10	18	19	80	70	120	60	250	60	100
FPNH 10-160/90 A4	10	10	18	19	80	70	120	60	250	60	100

h_{ef} : Verankeringsdiepte

h_{min} : Min. ondergrond dikte