



Inslagbevestigingssysteem  
voor multimaterialen.



[ETA-12/0359](#), [NL-DoP-e12/0359](#)

## KENMERKEN

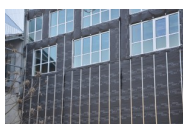


## Materiaal

- **Nagel** : elektrolytisch verzinkt staal,
- **Plug** : 100% uit nylon.

## Voordelen

- Eenvoudig te monteren en demonteren dankzij draadnagel.
- Spreidkracht door inschroeven of inslaan.
- Nauwsluitende passing tegen ondergrondmateriaal.



## TOEPASSINGEN

### Ondergrond

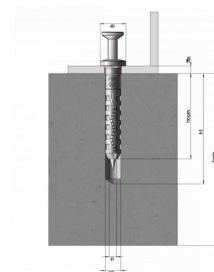
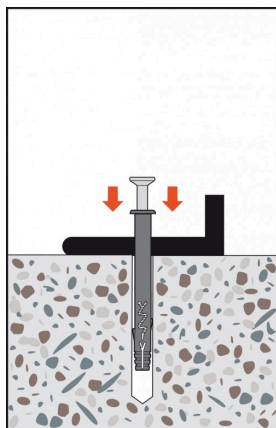
- Ongescheurd beton.
- Hol en vol metselwerk.

### Toepassingsgebieden

- Bevestiging van kepers of roeplatten.
- Bevestiging van enkele hoekijzers en timmerwerk (ramen en deuren).
- Bevestiging van kabel- en leidingrails en -klemmen.
- Bevestiging van dunwandige buiten- en binnengevelbekleding.

TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen en karakteristieke waarden



Referentie	Artikelcode	Verankerings- Ø x LD [mm]	Ø Nagel X LN [mm]	Boorgat- Ø x min. boorgatdiepte [d0 x h1] [mm]	Max. dikte te bevestigen bouwdeel [tfix] [mm]	Totale lengte [L] [mm]	Verpakking [pcs] [Cdt] [pcs]	Max. Ø te bevestigen bouwdeel [df] [mm]	Verankeringsdiepte [hnom ≥] [mm]
HIP 5-30/5	HIP05030	5 x 30	3,4 x 35	5 x 35	5	30	300	5	25
HIP 5-40/15	HIP05040	5 x 40	3,4 x 45	5 x 35	15	40	200	5	25
HIP 6-40/10	HIP06040	6 x 40	3,8 x 45	6 x 40	10	40	200	6	30
HIP 6-50/20	HIP06050	6 x 50	3,8 x 55	6 x 40	20	50	100	6	30
HIP 6-60/30	HIP06060	6 x 60	3,8 x 65	6 x 40	30	60	100	6	30
HIP 6-80/50	HIP06080	6 x 80	3,8 x 85	6 x 40	50	80	100	6	30
HIP 8-60/20	HIP08060	8 x 60	4,8 x 65	8 x 50	20	60	150	8	40
HIP 8-80/40	HIP08080	8 x 80	4,8 x 85	8 x 50	40	80	150	8	40
HIP 8-100/60	HIP08100	8 x 100	4,8 x 105	8 x 50	60	100	100	8	40
HIP 8-120/80	HIP08120	8 x 120	4,8 x 125	8 x 50	80	120	100	8	40
HIP 8-140/100	HIP08140	8 x 140	4,8 x 145	8 x 50	100	140	100	8	40

Gebruiksbelastingen

Referentie	Trek [kN]		Afschuiving - Vrec [kN] [kN]		Buigend moment [Mzul] [Nm]
	Ongescheurd beton C20/25	Volle baksteen	Ongescheurd beton C20/25	Volle baksteen	
HIP 5-30/5	0.15	0.13	0.4	0.4	0.8
HIP 5-40/15	0.15	0.13	0.4	0.4	0.8
HIP 6-40/10	0.43	0.24	0.42	0.42	1
HIP 6-50/20	0.43	0.24	0.42	0.42	1
HIP 6-60/30	0.43	0.24	0.42	0.42	1
HIP 6-80/50	0.43	0.24	0.42	0.42	1
HIP 8-60/20	0.43	0.3	0.8	0.8	2.1
HIP 8-80/40	0.43	0.3	0.8	0.8	2.1
HIP 8-100/60	0.43	0.3	0.8	0.8	2.1
HIP 8-120/80	0.43	0.3	0.8	0.8	2.1
HIP 8-140/100	0.43	0.3	0.8	0.8	2.1

1) Gebruiksbelastingen : de opgegeven belastingen zijn 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  $\alpha_f = 1,4$ .

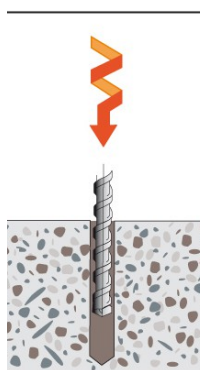
- 2) Gebruiksbelastingen op trek : de gebruiksbelastingen op trek worden berekend voor ongewapend beton en gewapend standaardbeton met een afstand tussen wapeningsstaven van  $S \leq 15$  cm of  $S \leq 10$  cm voor een diameter kleiner dan of gelijk aan 10 mm.
- 3) Gebruiksbelastingen op afschuiving : 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 ( $C \leq 10$  hef 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  $\sigma L + \sigma R \leq 0$ . Bij ontbreken van gedetailleerde controle neemt men  $\sigma R = 3$  N/mm<sup>2</sup> ( $\sigma L$  komt overeen met de spanningen in het beton als gevolg van uitwendige belastingen, inclusief de ankerbelastingen).

## PLAATSING

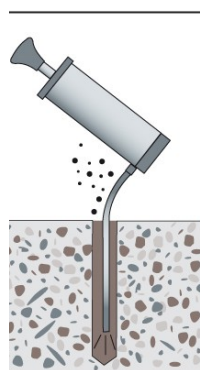
### Plaatsing

De inslagplug wordt door het te bevestigen bouwdeel geplaatst. Bij het inslaan met de hamer zet de plug onder invloed van de wrijvingskracht uit over de volledige boorgat lengte.

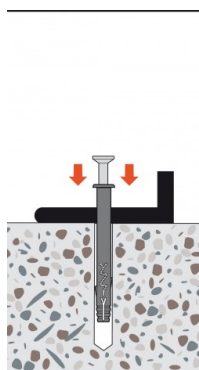
De kraag zorgt dat het bouwdeel stevig blijft vastzitten. Bij plaatsing in hol metselwerk moet de plug minstens in één van de wanden van de ondergrond uitzetten.



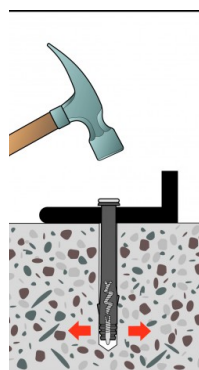
Gat boren



Boorgat stofvrij maken



Plug door het te bevestigen bouwdeel steken



Inslaan met een hamer

### Plaatsingsgegevens

Referentie	boorgat- Ø [d0] [mm]	Verankeringsdiepte [h1] [mm]	Ø Nagel [d] [mm]	Plug-Ø [dr] [mm]	Verankeringsdiepte [hnom] [mm]	Min. hartafstand [smin] [mm]	Min. randafstand [cmin] [mm]	Minimale hartafstand (beton) [hmin] [mm]
HIP 5-30/5	5	35	3.4	11	25	40	50	50
HIP 5-40/15	5	35	3.4	11	25	40	50	50
HIP 6-40/10	6	40	3.8	13	30	100	100	100
HIP 6-50/20	6	40	3.8	13	30	100	100	100
HIP 6-60/30	6	40	3.8	13	30	100	100	100
HIP 6-80/50	6	40	3.8	13	30	100	100	100
HIP 8-60/20	8	50	4.8	15	40	100	100	100
HIP 8-80/40	8	50	4.8	15	40	100	100	100
HIP 8-100/60	8	50	4.8	15	40	100	100	100
HIP 8-120/80	8	50	4.8	15	40	100	100	100
HIP 8-140/100	8	50	4.8	15	40	100	100	100