



Inslagbevestigingssysteem
voor multimaterialen.



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

KENMERKEN

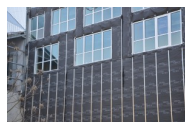


Materiaal

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

Voordelen

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



TOEPASSINGEN

Ondergrond

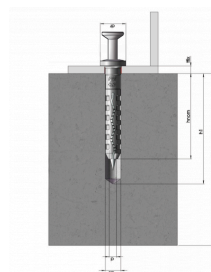
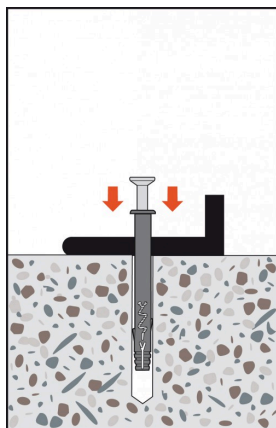
- Ongescheurd beton,
- Hol en vol metselwerk.

Toepassingsgebieden

- Bevestiging van kepers of roeflatten,
- 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	Verankering- Ø x LD [mm]	Ø Nagel X LN [mm]	Max. dikte te bevestigen bouwdeel [tfix] [mm]	Totale lengte [L] [mm]	Boorgat-Ø x min. boorgatdiepte [d0 x h1] [mm]	Verpakking [pcs] [Cdt] [pcs]
HIPC 5-30/5	HIPC05030	5 x 30	3,4 x 35	5	30	5 x 35	300
HIPC 5-40/15	HIPC05040	5 x 40	3,4 x 45	15	40	5 x 35	200
HIPC 5-50/25	HIPC05050	5 x 50	3,4 x 55	25	50	5 x 35	200
HIPC 6-40/10	HIPC06040	6 x 40	3,8 x 45	10	40	6 x 40	200
HIPC 6-50/20	HIPC06050	6 x 50	3,8 x 55	20	50	6 x 40	100
HIPC 6-60/30	HIPC06060	6 x 60	3,8 x 65	30	60	6 x 40	100
HIPC 6-80/50	HIPC06080	6 x 80	3,8 x 85	50	80	6 x 40	100
HIPC 8-60/20	HIPC08060	8 x 60	4,8 x 65	20	60	8 x 50	150
HIPC 8-80/40	HIPC08080	8 x 80	4,8 x 85	40	80	8 x 50	150
HIPC 8-100/60	HIPC08100	8 x 100	4,8 x 105	60	100	8 x 50	100
HIPC 8-120/80	HIPC08120	8 x 120	4,8 x 125	80	120	8 x 50	100
HIPC 8-140/100	HIPC08140	8 x 140	4,8 x 145	100	140	8 x 50	100
HIPC05030RP	-	5 x 30	3,4 x 35	5	30	5 x 35	40
HIPC06040RP	-	6 x 40	3,8 x 45	10	40	6 x 40	40
HIPC08080RP	-	6 x 80	3,8 x 85	50	80	6 x 40	20
HIPC08100RP	-	8 x 100	4,8 x 105	60	100	8 x 50	20

Gebruiksbelastingen

Referentie	Trek [Rds,N] [kN]				Afschuifsterkte [Rds,V] [kN]				Andraaimoment [Nm]
	Ongescheurd beton C20/25	Holle baksteen	Brique pleine	Volle baksteen	Ongescheurd beton C20/25	Holle baksteen	Brique pleine	Volle baksteen	
HIPC 5-30/5	0.15	0.1	0.13	0.1	0.4	0.5	0.4	0.5	0.8
HIPC 5-40/15	0.15	0.1	0.13	0.1	0.4	0.5	0.4	0.5	0.8
HIPC 5-50/25	0.15	0.1	0.13	0.1	0.4	0.5	0.4	0.5	0.8
HIPC 6-40/10	0.43	0.2	0.24	0.2	0.42	0.6	0.42	0.6	1
HIPC 6-50/20	0.43	0.2	0.24	0.2	0.42	0.6	0.42	0.6	1
HIPC 6-60/30	0.43	0.2	0.24	0.2	0.42	0.6	0.42	0.6	1
HIPC 6-80/50	0.43	0.2	0.24	0.2	0.42	0.6	0.42	0.6	1
HIPC 8-60/20	0.43	0.35	0.3	0.4	0.8	0.8	0.8	0.8	2.1
HIPC 8-80/40	0.43	0.35	0.3	0.4	0.8	0.8	0.8	0.8	2.1

Referentie	Trek [Rds,N] [kN]				Afschuifsterkte [Rds,V] [kN]				Andraaimoment [Nm]
	Ongescheurd beton C20/25	Holle baksteen	Brique pleine	Volle baksteen	Ongescheurd beton C20/25	Holle baksteen	Brique pleine	Volle baksteen	
HIPC 8-100/60	0.43	0.35	0.3	0.4	0.8	0.8	0.8	0.8	2.1
HIPC 8-120/80	0.43	0.35	0.3	0.4	0.8	0.8	0.8	0.8	2.1
HIPC 8-140/100	0.43	0.35	0.3	0.4	0.8	0.8	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.

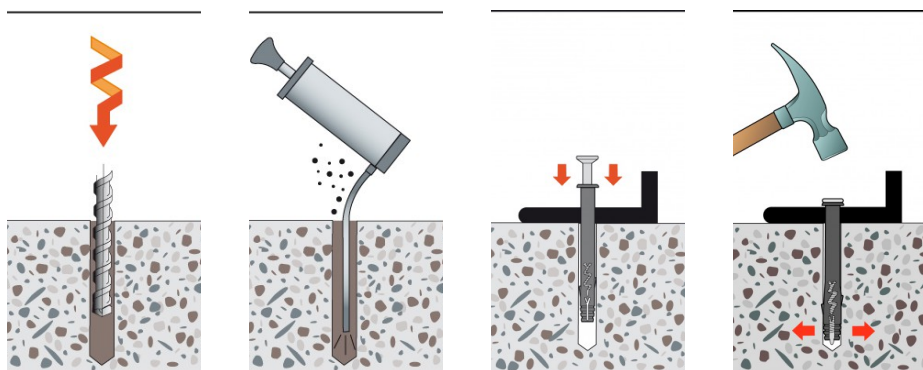
4) Ongescheurd beton : van ongescheurd beton is sprake wanneer de spanningen in het beton gelijk zijn aan $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. Bij ontbreken van gedetailleerde controle neemt men $\sigma_R = 3$ N/mm² (σ_L komt overeen met de spanningen in het beton als gevolg van uitwendige belastingen, inclusief 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 boorgatlengte.

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 [hef] [mm]	Min. hartafstand [Smin] [mm]	Min. randafstand [Cmin] [mm]	Minimale hartafstand (beton) [hmin] [mm]
HIPC 5-30/5	5	35	3.4	11	25	40	50	50
HIPC 5-40/15	5	35	3.4	11	25	40	50	50
HIPC 5-50/25	5	35	3.4	11	25	40	50	50
HIPC 6-40/10	6	40	3.8	13	30	100	100	100
HIPC 6-50/20	6	40	3.8	13	30	100	100	100
HIPC 6-60/30	6	40	3.8	13	30	100	100	100
HIPC 6-80/50	6	40	3.8	13	30	100	100	100
HIPC 8-60/20	8	50	4.8	15	40	100	100	100
HIPC 8-80/40	8	50	4.8	15	40	100	100	100
HIPC 8-100/60	8	50	4.8	15	40	100	100	100
HIPC 8-120/80	8	50	4.8	15	40	100	100	100
HIPC 8-140/100	8	50	4.8	15	40	100	100	100