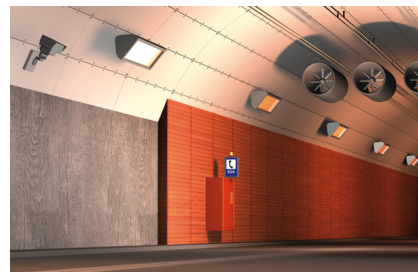


## Het eenvoudig te installeren inslaganker voor meerdere bevestigingen



### UITVOERINGEN

- elektrolytisch verzinkt staal
- roestvast staal
- hoog corrosiewerend staal

### BOUWMATERIALEN

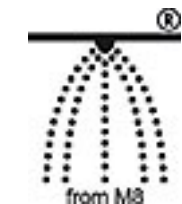
#### Goedgekeurd voor:

- Beton C12/15 tot C50/60, gescheurd, voor meervoudige bevestigingen van niet-dragende systemen

#### Tevens geschikt voor:

- Volle kalkzandsteen
- Natuursteen met hoge dichtheid
- Kanaalplaten

### GOEDKEURINGEN



### VOORDELEN

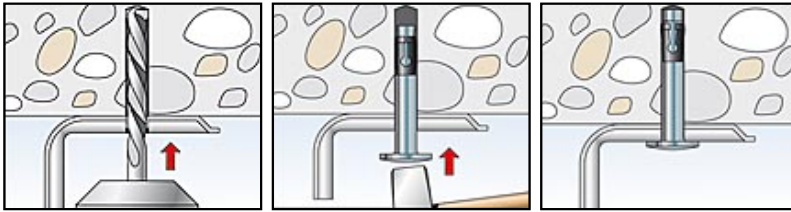
- Het speciaal actieve principe maakt een eenvoudige slagmontage en daardoor een kortere verwerkingstijd mogelijk.
- De extreem korte ankerdiepte voorkomt de kans op het treffen van wapening en creëert de omstandigheden voor een probleemloze installatie.
- De geoptimaliseerde spreidingsklem zorgt voor houvast tijdens plaatsing in het boorgat en voorkomt dat deze tijdens bovenhoofdse installaties eruit valt.
- De massieve schachtdiameter garandeert een hoge belastbaarheid en biedt daardoor een extreem hoog veiligheidsniveau.
- Een aantal kopvormen maakt bevestiging van uiteenlopende aanbouwdelen en een ideale aanpassing aan het beoogde gebruiksdoel mogelijk.

### TOEPASSINGEN

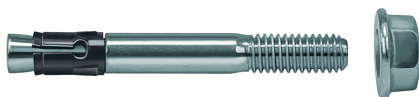
- Brandwerende platen
- Brandwerende platen
- Ventilatiekanalen
- Draad- en noniushangers
- Montagerails
- Metalen klemmen
- Onderconstructies van hout en metaal

### WERKING

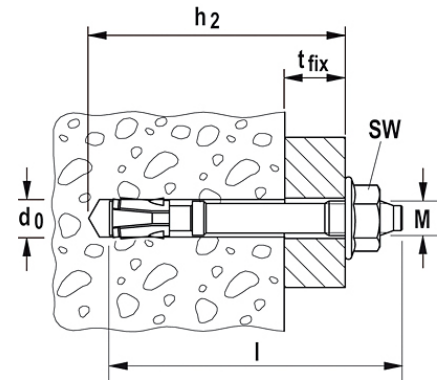
- FNA II met nagelkop is geschikt voor doordrukmontage. FNA II M6h is geschikt voor zowel voor- als doorsteekmontage. FNA II OE en H zijn geschikt voor doorsteekmontage.
- Het geïnstalleerde FNA II nagelanker spreidt automatisch bij belasting. De conus wordt in de spreidingsklem getrokken, waardoor deze tegen de boorgatwand wordt geklemd.
- Leverbare montagehulpstukken: FNA S-SBO om in de boor te glijden, FNA S-SDS voor seriematige montage met een boorhamer, FNA S-H voor handmatige installatie van montagerails.



## TECHNISCHE GEGEVENS



Nagelanker FNA II M6



Elektrolytisch verzinkt

Artikelnaam	Art.-Nr.	Goed-keuring	Boorgatdiameter $d_0$ [mm]	Min. boorgatdiepte bij doorsteekmontage $h_2$ [mm]	Max. dikte aanbouwdeel $t_{fix}$ [mm]
FNA II 6 x 25 M6/5	044111	■	6	40	5
FNA II 6 x 30 M6/5	044109	■	6	45	5
FNA II 6 x 30 M6/10	046022	■	6	45	10
FNA II 6 x 30 M6 x 41	044110	■	6	40	
FNA II 6 x 30 M8/5	044114	■	6	45	5

## Roestvast staal A4, corrosieweerstandsklasse III

		Goed-keuring	Boorgatdiameter $d_0$	Min. boorgatdiepte bij doorsteekmontage $h_2$	Max. dikte aanbouwdeel $t_{fix}$
Artikelnaam	Art.-Nr.		[mm]	[mm]	[mm]
FNA II 6 x 30 M6/5 A4	044112	■	6	45	5

## Hoog corrosiewerend staal, corrosieweerstandsklasse IV

		Goed-keuring	Boorgatdiameter $d_0$	Min. boorgatdiepte bij doorsteekmontage $h_2$	Max. dikte aanbouwdeel $t_{fix}$
Artikelnaam	Art.-Nr.		[mm]	[mm]	[mm]
FNA II 6 x 30 M6/5 C	044113	■	6	45	5

## LOADS

### Nail anchor FNA II

Highest permissible loads<sup>1)</sup> for one fixing point<sup>5)</sup> for multiple use for non-structural applications in concrete C20/25 up to C50/60<sup>4)</sup>. For the design the complete approval ETA - 06/0175 has to be considered.

Type	Cracked or Non-cracked concrete					
	Effective anchorage depth	Min. member thickness	Installation torque	Permissible load	Min. spacing	Min. edge distance
	$h_{ef}$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	$F_{perm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]
<b>FNA II 6 x 25</b>	25	80	-	1,4	40	40
<b>FNA II 6 x 30</b>	30	80	-	2,4	40	40
<b>FNA II 6 x 25 M6</b>	25	80	4,0	1,4	40	40
<b>FNA II 6 x 30 M6</b>	30	80	4,0	2,4	40	40
<b>FNA II 6 x 30 M8</b>	30	80	4,0	2,4	40	40
<b>FNA II 6 x 25 OE</b>	25	80	-	0,7	40	40

- <sup>1)</sup> The partial safety factors for material resistance as regulated in the approval as well as a partial safety factor for load actions of  $\gamma_L = 1,4$  are considered.
- <sup>2)</sup> Minimum possible axial spacings resp. edge distance while reducing the permissible load.
- <sup>3)</sup> Valid for tensile load, shear load and oblique load under any angle. For combinations of tensile loads, shear loads, bending moments as well as reduced edge distances or spacings (anchor groups) see approval.
- <sup>4)</sup> Loads for concrete strength class C12/15 see approval.
- <sup>5)</sup> A fixing point is defined as a single anchor or a group of 2 or 4 anchors.

## LOADS

### Nail anchor FNA II A4

Highest permissible loads<sup>1)</sup> for one fixing point<sup>5)</sup> for multiple use for non-structural applications in concrete C20/25 up to C50/60<sup>4)</sup>. For the design the complete approval ETA - 06/0175 has to be considered.

Type	Cracked or Non-cracked concrete					
	Effective anchorage depth	Min. member thickness	Installation torque	Permissible load	Min. spacing	Min. edge distance
	$h_{ef}$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	$F_{perm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]
<b>FNA II 6 x 30 A4</b>	30	80	-	2,4	40	40
<b>FNA II 6 x 30 M6 A4</b>	30	80	4,0	2,4	40	40

- <sup>1)</sup> The partial safety factors for material resistance as regulated in the approval as well as a partial safety factor for load actions of  $\gamma_L = 1,4$  are considered.
- <sup>2)</sup> Minimum possible axial spacings resp. edge distance while reducing the permissible load.
- <sup>3)</sup> Valid for tensile load, shear load and oblique load under any angle. For combinations of tensile loads, shear loads, bending moments as well as reduced edge distances or spacings (anchor groups) see approval.
- <sup>4)</sup> Loads for concrete strength class C12/15 see approval.
- <sup>5)</sup> A fixing point is defined as a single anchor or a group of 2 or 4 anchors.

## LOADS

### Nail anchor FNA II C

Highest permissible loads<sup>1)</sup> for one fixing point<sup>5)</sup> for multiple use for non-structural applications in concrete C20/25 up to C50/60<sup>4)</sup>. For the design the complete approval ETA - 06/0175 has to be considered.

Type	Cracked or Non-cracked concrete					
	Effective anchorage depth	Min. member thickness	Installation torque	Permissible load	Min. spacing	Min. edge distance
	$h_{ef}$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	$F_{perm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]
<b>FNA II 6 x 30 C</b>	30	80	-	2,4	40	40
<b>FNA II 6 x 30 M6 C</b>	30	80	4,0	2,4	40	40

- <sup>1)</sup> The partial safety factors for material resistance as regulated in the approval as well as a partial safety factor for load actions of  $\gamma_L = 1,4$  are considered.
- <sup>2)</sup> Minimum possible axial spacings resp. edge distance while reducing the permissible load.
- <sup>3)</sup> Valid for tensile load, shear load and oblique load under any angle. For combinations of tensile loads, shear loads, bending moments as well as reduced edge distances or spacings (anchor groups) see approval.
- <sup>4)</sup> Loads for concrete strength class C12/15 see approval.
- <sup>5)</sup> A fixing point is defined as a single anchor or a group of 2 or 4 anchors.