

Sømanker FNA II

Største bæreevne ved mindste forankringsdybde

OVERSIGT



Sømanker **FNA II** med sømhoved - Stål, elforzinket



Sømanker **FNA II A4** og **FNA II C** med sømhoved - rustfrit stål samt højkorrosionsbestandig stål



Sømanker **FNA II** med gevind- og flangemøtrik - stål, elforzinket



Sømanker **FNA II A4** og **FNA II C** med gevind - rustfrit stål samt højkorrosionsbestandig stål



Sømanker **FNA II** med krog*) - Stål, elforzinket



Sømanker **FNA II** med øsken - Stål, elforzinket

Godkendelse til:

- anvendelse som (redundant) flerpunktsbefæstigelse af ikke-bærende systemer i revnet beton C12/15 til C50/60

Til befæstigelse af:

- Nedhængte lofter
- Metalprofiler
- Kæder
- Hulbånd
- Rørbøjler
- Underkonstruktioner af træ og metal
- Brandisolerende plader
- Ventilationsanlæg
- Gipsplader
- Isoleringsplader
- Vindueskonstruktioner
- Lyddæmpende plader



For anvendelse som flerpunktsbefæstigelse ved ikke-bærende konstruktioner i revnet beton



Også velegnet til:

- Natursten med stor trykstyrke
- Massiv tegl
- Betonhuldæk

*) ikke inkluderet i godkendelsen.

PRODUKTBESKRIVELSE

- Sømanker FNA II kombinerer boltankrets virkemåde med den enkle slagmontage - tilspænding af ankret er ikke nødvendig.
- Under belastning eftereksponerer FNA II. Ankrets konus trækkes op i clipsen og klemmer sig fast mod borhullets vægge.
- FNA II har ETA godkendelse til redundante flerpunktsbefæstigelser i revnet beton (se afsnittet "grundlæggende viden" for mere information)
- Brug FNA II til montage af nedhængte lofter, rørføringer, kabelbakker, lyddæmpende plader, brandhæmmende plader etc.

Fordele

- Nemmeste montage: bor, slå i - færdig!
- 2-4 hammerslag og FNA II sidder.
- Også velegnet til trykfast materialer (træ, plader, ...).
- Mindste forankringsdybde på kun 25 mm reducerer bore- og montagetiden. Du sparer tid og undgår kontakt med armeringsjern.
- Højeste tilladelige belastninger. Op til 1,6 kN.
- Små indbyrdes- og kantafstande.
- Bygningsdelstykkelser helt ned til 80 mm.
- Første loftanker med europæisk godkendelse, også i beton med mindre trykstyrke: C12/15 (B15).



FNA II FORDELENE

Clips- og konuskombination betyder

højeste belastninger ved mindste forankringsdybde - selv i revnet beton i lofter.

Nem og enkel slagmontage:

Tilspænding af ankret er overflødig - du sparer kostbar montagetid.



Den sorte clips

er garanti for maximal belastningsevne og sikkerhed, men tjener også til identifikation af rustfri/elforzinkede versioner af FNA II.

FNA II giver samme fordele som et boltanker:

Skaftdiameter = borhulsdiameter

MONTAGE

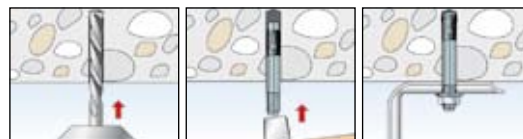
Montageform

- Gennemstiksmontage
- Planmontage

Gennemstiksmontage



Planmontage



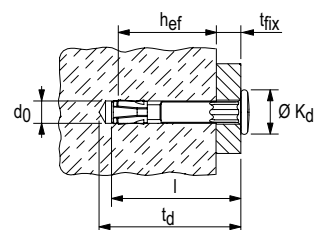
TEKNISKE DATA

Sømanker **FNA II**
med sømhoved - stål, elforzinket

Sømanker **FNA II A4** og
FNA II C med sømhoved

Type	Art.-nr.	PZ	Godkendelse	Bordiameter	min. borhulsdybde ved gennemstiksmontage	min. forankringsdybde	Ankerlængde	max. nyttelængde	Hoved	Pakkestørrelse
			ETA	d_0 [mm]	t_d [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	K_d [Ø mm]	[stk.]
FNA II 6 x 25/5	1) 44121	3	■	6	40	25	35	5	13	100
FNA II 6 x 30/5	1) 44115	2	■	6	45	30	40	5	13	100
FNA II 6 x 30/30	44116	9	■	6	70	30	65	30	13	50
FNA II 6 x 30/50	44117	6	■	6	90	30	85	50	13	50
FNA II 6 x 30/75	44118	3	■	6	115	30	110	75	13	50
FNA II 6 x 30/100	44119	0	■	6	140	30	135	100	13	50
FNA II 6 x 30/120	44120	6	■	6	160	30	155	120	13	50
FNA II 6 x 30/5 A4	44122	0	■	6	45	30	40	5	13	100
FNA II 6 x 30/30 A4	44123	7	■	6	70	30	65	30	13	50
FNA II 6 x 30/5 C	44124	4	■	6	45	30	40	5	13	25
FNA II 6 x 30/30 C	44125	1	■	6	70	30	65	30	13	25

1) med 6-kant under sømhovedet (som drejeskring) fx ved montage af hulbånd.

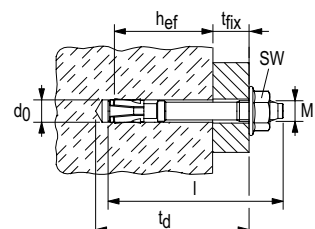


Sømanker **FNA II**
med gevind og flangemøtrik
- stål, elforzinket

Sømanker **FNA II A4** og
FNA II C med metrisk gevind.

Type	Art.-nr.	PZ	Godkendelse	Bordiameter	min. borhulsdybde ved gennemstiksmontage	min. forankringsdybde	Ankerlængde	max. nyttelængde	Gevind	Nøglevidde	Tilspændingsmoment	Pakkestørrelse
			ETA	d_0 [mm]	t_d [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	M	○ SW	[Nm]	[stk.]
FNA II 6 x 25 M6/5	44111	4	■	6	40	25	45	5	M 6	10	4	100
FNA II 6 x 30 M6/5	44109	1	■	6	45	30	50	5	M 6	10	4	100
FNA II 6 x 30 M6/10	46022	1	■	6	45	30	55	10	M 6	10	4	100
FNA II 6 x 30 M6 x 43	1) 44110	7	■	6	40	30	43	-	M 6	-	4	100
FNA II 6 x 30 M8/5	44114	5	■	6	45	30	50	5	M 8	13	4	50
FNA II 6 x 30 M6/5 A4	44112	1	■	6	45	30	50	5	M 6	10	4	50
FNA II 6 x 30 M6/5 C	44113	8	■	6	45	30	50	5	M 6	10	4	30

1) uden møtrik; fx for montage af rørbøjler.



BRANDSIKRING

Informationer om brandsikring findes på side 23 - 24.



KORROSION

Alt om korrosion, og hvordan man undgår det, findes på side 24 - 25.

Sømanker FNA II

TEKNISKE DATA

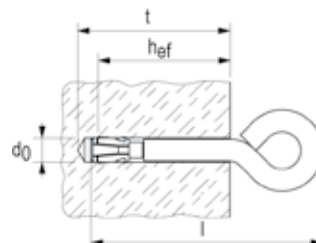


Sømanker **FNA II** med krog
Stål, elforzinket



Sømanker **FNA II** med øsken
Stål, elforzinket

Type	Art.-nr.	PZ	Godkendelse	Bordiameter	min. borhulsdybde	min. forankringsdybde	Ankerlængde	Indvendig mål: krog og øsken	Krogens åbne del	Pakkestørrelse
			ETA	d_0 [mm]	t [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	$\emptyset$ [mm]	[mm]	[stk.]
FNA II 6 x 25 H	44126	2		6	35	25	54	10	6,5	50
FNA II 6 x 25 OE	44127	5		6	35	25	54	10	-	50



Montageredskab **FNA S-SBO**



Montageredskab **FNA S-SDS**

Type	Art.-nr.	PZ	Indhold	Pakkestørrelse
				[stk.]
FNA S-SBO	61548	5	montageredskab som monteres på boret - til kraftbesparende og hurtig montage	1
FNA S-SDS	61547	8	prof. montageredskab med SDS tilslutning - ideelt til seriemontage	1
FNA S-H	95990	9	slagdorn til fastgørelse af montageskinner med min. 15 mm åbning	1

BELASTNING

Største tilladelige belastning¹⁾ af et befæstigelsespunkt ²⁾ i normalbeton C12/15 til C50/60. Ved dimensionering skal godkenderne ETA-06/0175 (FNA II gvz), ETA-06/0176 (FNA II A4) og ETA-06/0177 (FNA II C) respekteres.

Ankertype		FNA II 6 x 25	FNA II 6 x 25 OE	FNA 6 x 30	
		gvz	gvz	gvz	A4 C
Effektiv forankringsdybde	h_{ef} [mm]	25	25	30	
Tilladelig belastning F_{zul}¹⁾ for et befæstigelsespunkt ²⁾ for $c \geq 100$ mm og $a \geq 200$ mm ³⁾					
Beton C12/15	[kN]	1,0	0,6	1,2	
Beton C20/25 til C50/60	[kN]	1,2	0,6	1,6	
Tilladelig belastning $F_{zul, min}$¹⁾ for et befæstigelsespunkt ²⁾ for $c \geq 50$ mm og $a \geq 100$ mm ³⁾					
Beton C12/15	[kN]	0,5	0,5	0,5	
Beton C20/25 til C50/60	[kN]	0,5	0,5	0,6	
Tilladelig bøjningsmoment M_{zul}					
	[Nm]	4,0	4,0	4,0	4,6
Bygningsdels- og montagedata					
Min. bygningsdelstykkelser	h_{min} [mm]	80	80	80	
Bordiameter	d_0 [mm]	6	6	6	
Borhulsdybde	$h_1 \geq$ [mm]	35	35	40	
Hul i emnet	$d_f \leq$ [mm]	7 ⁴⁾	-	7 ⁴⁾	
Max. tilspændingsmoment	$T_{inst} \leq$ [mm]	4 ⁵⁾	-	4 ⁵⁾	

¹⁾ Belastningerne gælder for træk, forskydning og skråtræk under alle vinkler. Der er taget hensyn til de i godkendelsen anvendte delssikkerhedsfaktorer for modstande og en delssikkerhedsfaktor $\gamma_F = 1,4$.

²⁾ Et befæstigelsespunkt kan bestå af et enkelt anker, en 2er gruppe med $s_1 \geq 50$ mm eller en 4er gruppe med $s_1 = s_2 \geq 50$ mm.

³⁾ c er afstanden af det yderste anker i et befæstigelsespunkt til betonkanten; a er afstanden fra de yderste ankre til de næste ankre i gruppen.

⁴⁾ For FNA II 6 M8: $d_f \leq 9$ mm.

⁵⁾ Kun for FNA II 6 M6 og FNA II 6 M8.