

Zykon-Slaganker FZEA II

Slaganker med innvendig gjenger godkjent for sprukket (strekkbelastet) betong.

OVERSIKT

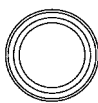


Zykon-slaganker
FZEA II
Stål, elforzinket

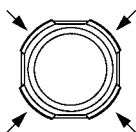


Zykon-slaganker
FZEA II A4 og FZEA II HCR
(materiale 1.4529)

Før montering



Etter korrekt montering



4 markeringer for
visuell kontroll

Korrekt montering er garantert, når ankerhylsen flukter med betongoverflaten og de 4 markeringene er synlige. Visuell kontroll = ingen feilmonteringer

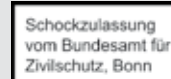
Godkjent for:

- Sprukket og ikke-sprukket betong C20/25 og C50/60 hhv. B25 til B55



Også velegnet for:

- Betong B15
- Naturstein
- Massiv tegl



Til innfesting av:

- Rør
- Ventilasjonsanlegg
- Sprinkelanlegg
- Konsoller
- Stålkonstruksjoner
- Gitter
- Kabelskinner
- Porter
- Fasader
- Nedsenket himling

PRODUKTBESKRIVELSE

- ETA-godkjent og CE-merket
- Zykonslaganker med innvendige gjenger for planmontasje.
- FZUB-boret fremstiller et sylindrisk-konisk borhull i én handling.
- Når ankeret monteres med slagdor FZED formtilpasses ankeret i det sylindrisk-koniske borhullet.
- FZEA II A4 er for anvendelse utendørs og i fuktige rom. FZEA II HCR er for aggressive miljøer. (Materiale 1.4529).

Fordeler

- Kun 40mm forankringsdybde.
- Ingen ekspansjon betyr liten kant- og akseavstand.
- Med zykonbor FZUB borer man enkelt det koniske borhullet i én handling.
- Synlig kontroll for korrekt montering: Prøvebelastninger er ikke nødvendige.
- Innvendige gjenger gir høyere fleksibilitet, det kan anvendes metriske skruer eller gjengestag i forskjellige utgaver og lengder.



MONTERING

Type montering

- Planmontasje



GODKJENNELSE

Les om godkjenninger fra side 30 og fremover.

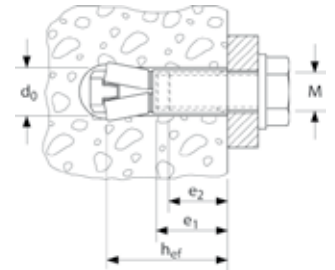
Zykon-slaganker FZEA II

TEKNISKE DATA


 Zykon-slaganker FZEA II
- stål elforzinket

 Zykon-slaganker FZEA II A4
FZEA II HCR (materiale 1.4529)

Type	Art.-nr.	ID	Godkjen- nelser	Bordiameter	Forankringsdybde	Innvendig gjenge	min. innskruings- dybde	max. innskruings- dybde	Ant.pr.pak
			ETA	d_0	h_{ef}	d_s	e_2	e_1	[stk.]
				[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	
Stål, elforzinket									
FZEA II 10 x 40 M 8	47303	0	■	10	40	M 8	11	17	100
FZEA II 12 x 40 M10	47304	7	■	12	40	M 10	13	19	100
FZEA II 14 x 40 M12	47305	4	■	14	40	M 12	15	21	50
Rustfritt stål A4									
FZEA II 10 x 40 M 8 A4	47306	1	■	10	40	M 8	11	17	100
FZEA II 12 x 40 M10 A4	47307	8	■	12	40	M 10	13	19	100
FZEA II 14 x 40 M12 A4	47308	5	■	14	40	M 12	15	21	50
Høikorrosjonsbestandig stål HCR									
FZEA II 10 x 40 M 8 C	47309	2	■	10	40	M 8	11	17	100
FZEA II 12 x 40 M10 C	47310	8	■	12	40	M 10	13	19	100
FZEA II 14 x 40 M12 C	47311	5	■	14	40	M 12	15	21	50



Korrekt montering av fischer Zykon anker i ht. ETA godkjenningen, er kun mulig med følgende originale fischer Zykon verktøy.

Bor og slagdor	Type	Art.-nr.	ID	passer til	Betegnelse	Ant. pr.pak [stk.]
	FZUB 10 x 40	60622	3	FZEA II 10 x 40	Bor FZUB	1
	FZUB 12 x 40	60623	0	FZEA II 12 x 40		1
	FZUB 14 x 40	60624	7	FZEA II 14 x 40		1
	FZED 10 plus	44642	3	FZEA II 10 x 40	Slagdor FZED plus	1
	FZED 12 plus	44643	0	FZEA II 12 x 40		1
	FZED 14 plus	44644	7	FZEA II 14 x 40		1

BELASTNINGSDATA

Største tillatte belastning av^1 et anker i normalbetong C20/25²⁾.

Ved dimensjonering skal ETA godkjenningensdokumentet, ETA-06/O271 respekteres. [1kN = 100kg]

Ankertype		FZEA 10 x 40 M8			FZEA 12 x 40 M10			FZEA 14 x 40 M12		
		gvz	A4	C	gvz	A4	C	gvz	A4	C
Effektiv forankringsdybde	h_{ef} [mm]	40			40			40		
Tillatt trekkbelastning for enkeltanker uten kantinnflytelse N_{zul} , dvs. kantavstand $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ og akseavstand $s \geq 3 \times h_{ef}$										
Sprukket betong C20/25 ²⁾	N_{zul} [kN]	1,6			3,0			3,6		
Ikke-sprukket betong C20/25 ²⁾	N_{zul} [kN]	3,6 (3,1) ³⁾			3,6			3,6		
Tillatt skjærbelastning for enkeltanker uten kantinnflytelse V_{zul} , dvs. kantavstand $c \geq 10 \times h_{ef}$ og akseavstand $s \geq 3 \times h_{ef}$										
Sprukket betong C20/25 ²⁾	V_{zul} [kN]	4,7 (3,7) ³⁾			5,6			5,6 (4,1) ⁴⁾		
Ikke-sprukket betong C20/25 ²⁾	V_{zul} [kN]	4,7 (3,7) ³⁾			5,7 (2,7) ⁴⁾			7,9 (4,1) ⁴⁾		
Tillatt bøyemoment	M_{zul} [Nm]	8,6 (7,7) ³⁾			10,9 (5,4) ⁴⁾			13,1 (11,7) ³⁾		
Bygningsdels- og monteringsdata										
Karakteristisk akseavstand	$s_{cr, N}$ [mm]	$= 3 \times h_{ef}$								
Karakteristisk kantavstand	$c_{cr, N}$ [mm]	$= 1,5 \times h_{ef}$								
Min. akseavstand	s_{min} [mm]	40			45			50		
Min. kantavstand	c_{min} [mm]	40			45			50		
Min. bygningsdelstykkelser	h_{min} [mm]	80			80			80		
Min. innskruingsdybde	$min l_s$ [mm]	11			13			15		
Max. innskruingsdybde	$max l_s$ [mm]	17			19			21		
Hull i emnet	d_f [mm]	9			12			14		
Tilspenningsmoment	T_{inst} [Nm]	< 10	< 15	< 15	< 15	< 20	< 20	< 20	< 40	< 40
Universalbør FZUB ⁵⁾	[-]	FZUB 10 x 40			FZUB 12 x 40			FZUB 14 x 40		
Slagdor FZED ⁶⁾	[-]	FZED 10 x 40			FZED 12 x 40			FZED 14 x 40		
Maskinverktøy (monteres på boret) FZEM ⁶⁾	[-]	FZEM 10 x 40			FZEM 12 x 40			FZEM 14 x 40		

NB:

Med fischer sitt dimensjoneringsprogram, COMPUFIX, kan du utnytte fischer FZEAs bæreevne full ut, og dimensjonere etter individuelle kantavstander.

¹⁾ Det er benyttet sikkerhetsfaktorer for motstand iht. godkjenningen, samt delssikkerhetsfaktorer $\gamma_F = 1,4$.

Ved kombinerte belastningsformer (trekk- og skjærbelastning), i forbindelse med kantinnflytelse og ved plugggrupper, skal reglene iht. ETAG, dimensjoneringsmetode A, avsnitt C benyttes.

²⁾ Betong er normalbetong; ved høyere betongtrykkstyrke kan bæreevnen være opp til 55% høyere.

³⁾ Verdier i parentes gjelder ved anvendelse av skruer eller gjengestag i stålstyrke 5.6.

⁴⁾ Verdier i parentes gjelder ved anvendelse av gjengestag eller skruer i styrke A50.

⁵⁾ Skal anvendes for borhull i ht. godkjenningen.

⁶⁾ Skal anvendes for montering av anker i ht. godkjenningen.

BRANNSIKRING

Informasjon om brannsikring finnes på side 26 - 27.

KORROSJON

Alt om korrosjon og hvordan man unngår det - finnes på side 27