

Kotwa tulejowa FSA

Lekka kotwa tulejowa do zamocowań niekonstrukcyjnych.

INFORMACJE OGÓLNE



Kotwa tulejowa
FSA-S,
stal ocynkowana



Kotwa tulejowa
FSA-B,
stal ocynkowana

Zastosowanie:

- Beton C12/15 do C20/25
- Kamień naturalny o zbitej strukturze

Do mocowania:

- Konstrukcji stalowych
- Podpór
- Poręczy
- Konsol
- Drabin
- Maszyn
- Bram

OPIS PRODUKTU

- Lekka tulejowa kotwa do montażu przelotowego.
- Podczas gdy sześciokątna nakrętka jest dokręcana sworzeń jest wyciągany i naciskając na tulejkę rozporową powoduje jej docisk do ścianek wywierconego otworu.

Zalety/Korzyści

- Półksiężycowe nacięcia na tulejce powodują osiowe skrócenie tulei w czasie dokręcania. Mocowany element może być dociągnięty do betonu przy nierównym podłożu.
- Wersja FSA-S dla bardziej wymagających: brak wystającego gwintu po zamocowaniu.



MONTAŻ

Rodzaj montażu

- Preferowany montaż przelotowy

Informacje montażowe

- Tylko do montażu w suchym środowisku wewnątrz budynków.

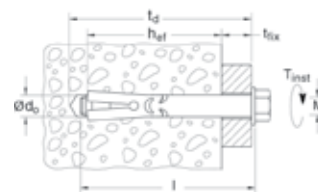


DANE TECHNICZNE



Kotwa tulejowa **FSA-S**,
stal ocynkowana

Typ	Nr Art.	Wierto- \varnothing	Min. głęb. przy montażu przelot	Min. głęb. kotwienia	Długość całkowita	Maks. długość użytkowa	Gwint	Rozmiar klucza	Śred. zew. podkładki x grubość	Ilość w opak.
		d_0 [mm]	t_d [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	M	SW	[mm]	szt.
FSA 8/15 S	068520	8	65	35	59	15	M 6	10	18 x 1,6	50
FSA 8/40 S	068521	8	90	35	84	40	M 6	10	18 x 1,6	50
FSA 8/65 S	068522	8	115	35	109	65	M 6	10	18 x 1,6	50
FSA 10/10 S	068523	10	65	40	60	10	M 8	13	16 x 1,6	20
FSA 10/35 S	068524	10	90	40	86	35	M 8	13	16 x 1,6	20
FSA 10/60 S	068525	10	115	40	110	60	M 8	13	16 x 1,6	20
FSA 12/10 S	068526	12	75	50	70	10	M 10	17	20 x 2	20
FSA 12/25 S	068527	12	90	50	85	25	M 10	17	20 x 2	20
FSA 12/50 S	068528	12	115	50	110	50	M 10	17	20 x 2	20



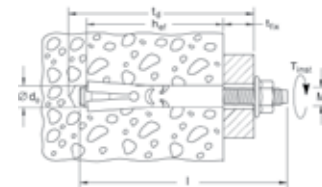
Kotwa tulejowa FSA

DANE TECHNICZNE



Kotwa tulejowa **FSA-B**,
stal ocynkowana

Typ	Nr Art.	Wiersto- Φ		Min. głęb. kotwienia	Długość całkowita	Maks. długość użytkowa	Gwint	Rozmiar klucza	Śred. zew. podkładki x grubość	Ilość w opak. szt.
		d_0 [mm]	t_d [mm]	h_{ef} [mm]		l [mm]				
FSA 8/15 B	068500	8	65	35	55	15	M 6	10	18 x 1,6	50
FSA 8/40 B	068501	8	90	35	80	40	M 6	10	18 x 1,6	50
FSA 8/65 B	068502	8	115	35	106	65	M 6	10	18 x 1,6	50
FSA 10/10 B	068503	10	65	40	56	10	M 8	13	16 x 1,6	20
FSA 10/35 B	068504	10	90	40	82	35	M 8	13	16 x 1,6	20
FSA 10/60 B	068505	10	115	40	108	60	M 8	13	16 x 1,6	20
FSA 12/10 B	068506	12	75	50	66	10	M 10	17	20 x 2	20
FSA 12/25 B	068507	12	90	50	81	25	M 10	17	20 x 2	20
FSA 12/50 B	068508	12	115	50	106	50	M 10	17	20 x 2	20
FSA 12/75 B	068509	12	140	50	131	75	M 10	17	20 x 2	20



Moc. dużych obc.
kotwy stalowe

OBCIĄŻENIA

Średnie obciążenia niszczące, obciążenia obliczeniowe i zalecane dla pojedynczej kotwy FSA bez wpływu odstępów osiowych i odległości od krawędzi.

Typ kotwy			FSA 8 M 6	FSA 10 M 8	FSA 12 M 10
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef} [mm]		35	40	50
Głębokość wiercenia	$h_1 \geq$ [mm]		50	55	65
Średnica wiercenia	d_0 [mm]		8	10	12
Średnie obciążenia niszczące N_U oraz obciążenia charakterystyczne N_{Rk} i V_{Rk} [kN]					
Wyrwanie	0° C 20/25	N_U [kN]	9.3	16.4	23.5
		N_{Rk} [kN]	7.0	12.3	17.6
Ścinanie	90°	V_{Rk} [kN]	6.0	11.0	17.4
Obciążenie zalecane N_{rec} i V_{rec} [kN]					
Wyrwanie	0° C 12/15	N_{rec} [kN]	1.5	2.5	4.0
		N_{rec} [kN]	2.0	3.5	5.0
Ścinanie	90°	V_{rec} [kN]	3.4	6.3	9.9
Zalecany moment zginający M_{rec} [Nm]					
		M_{rec} [Nm]	5.2	12.8	25.6
Parametry montażowe					
Charakterystyczny odstęp osiowy	$s_{cr, N}$ [mm]			$= 3 \times h_{ef}$	
Charakterystyczna odległość od krawędzi	$c_{cr, N}$ [mm]			$= 1,5 \times h_{ef}$	
Minimalny odstęp osiowy ¹⁾	s_{min} [mm]		70	80	100
Minimalna odległość od krawędzi ¹⁾	c_{min} [mm]		50	60	75
Minimalna grubość podłoża	h_{min} [mm]		70	80	100
Średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_f \leq$ [mm]		9	12	14
Moment dokr. przy zakotwieniu	T_{inst} [Nm]		10	25	40

* Zniszczenie stali

1) Dla minimalnych odległości pomiędzy kotwami i od krawędzi powyższe obciążenia należy zredukować! (zalecane jest zastosowanie programu „Compufix”)

Wszystkie wartości obciążeń są podane dla betonu C20/25

Obciążenia obliczeniowe: zawarty jest materiałowy współczynnik γ_M .

Obciążenia zalecane: zawarty jest materiałowy współczynnik γ_M oraz współczynnik obciążeniowy wynoszący $\gamma_L = 1.4$.