

**TSA - B** OCYNK GALWANICZNY - NAKRĘTKA

**TSA - S** OCYNK GALWANICZNY - ŚRUBA



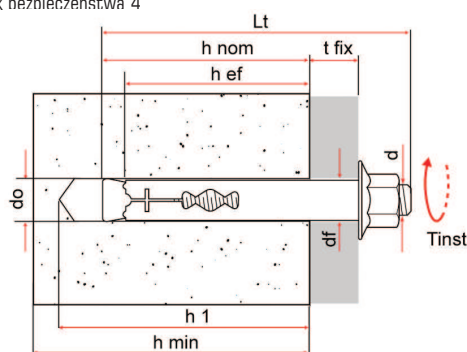
APROBATA ITB

Kotwa tulejowa TSA jest przeznaczona do średnich zamocowań w twardym podłożu takim jak beton, kamień naturalny i cegła pełna. Jest wykonana ze stali klasy B.8, specjalna budowa tulei rozporowej gwarantuje pewne zakotwienie.

### ROZMIARY, PARAMETRY INSTALACYJNE, DANE TECHNICZNE I OPAKOWANIA

Symbol Nakrętka	Symbol Śruba	Średnica śruby M	Długość całkowita L (mm)	Grubość mocowania tfix (mm)	Średnica otworu do (mm)	Min. głębokość otworu h1 (mm)	Nominalna głębokość osadzenia hnom (mm)	Min. głębokość zakotwienia hef (mm)	Średnica otworu w mocowanym elemencie df (mm)	Min. grubość podłoża hmin (mm)	Moment dokręcający tinst	Dopuszczalne obciążenia wyrywające w kN* w betonie B20/25	Opakowania opk./opk. zbiorcze
TSA-B 8/05/40		6	47	5	8	45	35	29	10	100	7	1,2	100
	TSA-S 8/08/45	6	49	8	8	50	36	23	10	100	7	1,2	100
	TSA-S 8/23/60	6	64	23	8	50	36	23	10	100	7	1,2	100
TSA-B 8/30/65		6	71	30	8	45	35	29	10	100	7	1,2	50
TSA-B 10/10/50		8	60	10	10	50	40	34	12	100	15	1,6	50
	TSA-S 10/15/60	8	65	15	10	60	43	31	12	100	15	1,6	50
	TSA-S 10/35/80	8	85	35	10	60	43	31	12	100	15	1,6	50
TSA-B 10/37/77		8	85	37	10	50	40	34	12	100	15	1,6	50
	TSA-S 10/55/100	8	105	55	10	60	43	31	12	100	15	1,6	25
TSA-B 10/57/97		8	105	57	10	50	40	34	12	100	15	1,6	25
	TSA-S 12/17/70	10	76	17	12	65	50	36	14	100	30	2,2	50
TSA-B 12/25/75		10	82	25	12	60	50	44	14	100	30	2,2	25
	TSA-S 12/47/100	10	106	47	12	65	50	36	14	100	30	2,2	25
TSA-B 12/49/99		10	107	49	12	60	50	44	14	100	30	2,2	20
	TSA-S 12/77/130	10	136	77	12	65	50	36	14	100	30	2,2	20
TSA-B 12/79/129		10	137	79	12	60	50	44	14	100	30	2,2	20
	TSA-S 16/03/70	12	78	3	16	80	67	45	18	100	50	3,8	10
TSA-B 16/10/65		12	79	10	16	65	55	46	18	100	50	3,8	20
	TSA-S 16/40/110	12	118	40	16	80	67	45	18	100	50	3,8	10
TSA-B 16/56/111		12	123	56	16	65	55	46	18	100	50	3,8	10
	TSA-S 16/80/150	12	158	80	16	80	67	45	18	100	50	3,8	5
TSA-B 16/92/147		12	159	92	16	65	55	46	18	100	50	3,8	10

\* Zawiera współczynnik bezpieczeństwa 4



L	Długość całkowita
tinst	Moment dokręcający
do	Średnica otworu
f	Długość gwintu
tfix	Grubość mocowania
h1	Minimalna głębokość otworu
hef	Efektywna głębokość osadzenia