KOŁKI ROZPOROWE Z WKRĘTEM Z ŁBEM STOŻKOWYM ZWY-ST

Przeznaczone do lekkich zamocowań w pełnych materiałach budowlanych przy pomocy wkrętów do drewna lub typu UNIX. Kołek wykonany jest z polipropylenu.

Nazwa		ZWY-ST 5	ZWY-ST 6	ZWY-ST 8	ZWY-ST 10
Długość wkręta [mm]		30	min. 35	min. 45	min. 50
Średnica wkręta [mm]		3,5		5,0	6,0
Długość kołka [mm]		25	30	40	50
Średnica kołka [mm]		5	6	8	10
Nośność obliczeniowa/ charakterystyczna [kN]	beton zwykły	0,15/0,28	0,20/0,36	0,33/0,59	0,68/1,23
	cegła ceramiczna	0,08/0,20	0,12/0,29	0,16/0,41	0,38/0,95
	pustak	–	0,09/0,22	0,15/0,38	0,28/0,71
Aprobaty		Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-8839/2012			



Kołki rozporowe ZWY-ST

KOŁKI RAMOWE Z WKRĘTEM Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM RAM-6K

Przeznaczone do lekkich zamocowań w pełnych i z pustymi przestrzeniami materiałach budowlanych oraz gazobetonie przy pomocy wkrętów do drewna. Kołek może być wykonany z polipropylenu (PP) lub poliamidu (PA).

Nazwa		RAM-6K 8		RAM-6K 10		RAM-6K 12		RAM-6K 14		RAM-6K 16	
Długość wkręta [mm]		min. 80		min. 100						min. 120	
Średnica wkręta [mm]		5		7		8		10		12	
Długość kołka [mm]		min. 80		min. 100						min. 120	
Średnica kołka [mm]		8		10		12		14		16	
Materiał kołka		PP	PA	PP	PA	PP	PA	PP	PA	PP	PA
Nośność obliczeniowa/ charakterystyczna [kN]	beton zwykły*	0,53/ 0,95	0,90/ 1,62	1,39/ 2,50	2,36/ 4,25	4,19/ 7,55	7,13/ 12,83	–		5,51/ 9,92	9,38/ 16,89
	cegła ceramiczna**	0,41/ 1,03	1,02/ 2,56	0,65/ 1,62	1,02/ 2,56			0,72/ 1,80	–	1,02/2,56	
	pustak***	0,34/0,86						–		0,34/0,84	
Aprobaty		Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-8839/2012									

* beton klasy C 20/25 wg normy PN-EN 206-1:2003/Ap1:2004 + A1:2005 + A2:2006 ** cegła ceramiczna pełna klasy 15 wg normy PN-EN 771-1:2006 *** pustak ceramiczny klasy 15 wg normy PN-EN 771-1:2006



Kołek ramowy RAM-6K

PIERŚCIENIOWE ŚRUBY ROZPOROWE PSR

Przeznaczone do zamocowań statycznie obciążonych budowlanych elementów konstrukcyjnych w podłożu z betonu zwykłego klasy nie niższej niż C 20/25.

Średnica gwintu [mm]	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Średnica otworu [mm]	6	8	10	12	16	20
Długość całkowita [mm]	40, 45, 55, 60, 85, 120	50, 65, 75, 80, 90, 95, 100, 115, 120, 130	60, 65, 75, 80, 90, 100, 105, 120, 140	70, 75, 80, 90, 100, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 220, 240	90, 100, 105, 125, 145, 150, 165, 175, 180, 200, 220, 240	130, 160, 200, 220, 240, 250, 260, 280
Minimalna głębokość otworu [mm]	40	45	55	65	90	140
Minimalna głębokość zakotwienia [mm]	30	40	50	60	80	120
Minimalny moment dokręcający [Nm]	5	15	30	50	100	200
Nośność obliczeniowa/ charakterystyczna [kN]	2,50/ 6,29	3,76/ 9,49	4,49/ 11,21	6,75/ 17,02	7,82/ 19,72	10,88/ 27,73
Aprobaty	Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-8846/2012 + Aneks nr 1					



Śruba rozporowa PSR