

R-DCA-A4 KOTWA TULEJOWA ZE STALI NIERDZEWNEJ A4

Kotwa tulejowa ze stali nierdzewnej z gwintem wewnętrznym



CECHY I KORZYŚCI

Produkt posiada Europejską Ocenę Techniczną do zakotwień wielopunktowych.

Stal nierdzewna pozwala na stosowanie produktu w środowisku C1 - C5.

Łatwa w instalacji przy użyciu młotka i pobijaka.





Produkt został przetestowany do zakotwień konstrukcyjnych.

Wysoka wydajność w betonie zarysowanym i niezarysowanym potwierdzona przez ETA.

Produkt rekomendowany do aplikacji z wymaganą odpornością ogniową.

Nacięta tuleja z wewnętrznym klinem ułatwiają osadzenie i rozpór.

PODŁOŻA

-  Beton zarysowany C20/25-C50/60
-  Beton niezarysowany C20/25-C50/60
-  Beton niezbrojony
-  Beton zbrojony





ZASTOSOWANIE

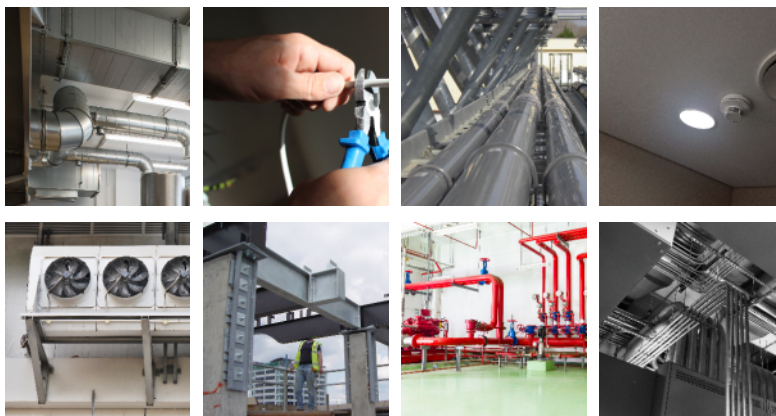
Klimatyzacja / wentylacja

Instalacje elektryczne

Przewody rurowe

Instalacje tryskaczowe

Konstrukcje stalowe

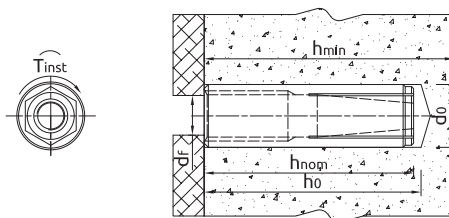


INSTRUKCJA MONTAŻU



1. Wywiercić otwór o odpowiedniej średnicy i głębokości.
2. Usunąć zwierzyny i dokładnie wyczyścić otwór za pomocą pompki.
3. Włożyć kotwę do otworu i dobić ją młotkiem aż do zrównania z podłożem.
4. Uderzając młotkiem w specjalny pobijak rozprężyć kotwę w otworze.
5. Przyłożyć element mocowany, wprowadzić śrubę lub pręt gwintowany i dokręcić z wymaganym momentem obrotowym.

ZALECENIA MONTAŻOWE



Rozmiar			M6/25	M8/30	M10/40	M12/50	M16/65
Średnica gwintu	d	[mm]	6	8	10	12	16
Średnica otworu w podłożu	d _o	[mm]	8	10	12	15	20
Średnica otworu w elemencie mocowanym	d _f	[mm]	7	9	12	14	18
Max. moment dokręcający	T _{inst}	[Nm]	4,5	11	22	38	98
Długość gwintu wewnętrznego	l _g	[mm]	11	14	19	25	28
Min. głębokość otworu w podłożu	h _o	[mm]	27	32	42	52	67
Min. głębokość osadzenia łącznika	h _{nom}	[mm]	25	30	40	50	65
Min. grubość podłoża	h _{min}	[mm]	80	80	80	100	130
Min. rozstaw	s _{min}	[mm]	200	200	200	200	260
Min. odległość od krawędzi	c _{min}	[mm]	150	150	150	150	195

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Rozmiar			M6/25	M8/30	M10/40	M12/50	M16/65
R-STUDS PRĘT METRYCZNY GWINTOWANY, ZAKOŃCZENIE HEKSAGONALNE, KLASA A4-70							
Nominalna wytrzymałość na rozciąganie	F _{tk}	[N/mm ²]	500	500	500	500	500
Nominalna granica plastyczności	F _{yk}	[N/mm ²]	210	210	210	210	210
Przekrój czynny	A _s	[mm ²]	20,1	36,6	58,0	84,3	156,7
Wskaźnik wytrzymałości przekroju	W _{el}	[mm ³]	21,2	31,2	62,3	109,1	276,6
Charakterystyczny moment zginający	M ^o _{Rk,s}	[Nm]	11,0	26,0	52,0	92,0	233,0
Obliczeniowy moment zginający	M	[Nm]	8,8	20,8	41,6	73,6	186,4

DANE UPROSZCZONE

Dane dla pojedynczej kotwy bez wpływu krawędzi i kotew sąsiadujących

Rozmiar			M6/25	M8/30	M10/40	M12/50	M16/65
Nominalna głębokość zakotwienia	h _{nom}	[mm]	25	30	40	50	65
OBCIĄŻENIE CHARAKTERYSTYCZNE							
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE F_{Rk}							
Beton niespękany i spękany C12/15	-	[kN]	0,75	1,50	2,50	3,50	6,50
Beton niespękany i spękany C20/25 - C50/60	-	[kN]	1,00	2,00	3,00	4,50	8,00
OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE							
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE F_{Rd}							

R-DCA-A4 KOTWA TULEJOWA ZE STALI NIERDZEWNEJ A4

Rozmiar			M6/25	M8/30	M10/40	M12/50	M16/65
Beton niespękany i spękany C12/15	-	[kN]	0,42	0,83	1,39	1,94	3,61
Beton niespękany i spękany C20/25 - C50/60	-	[kN]	0,56	1,11	1,67	2,50	4,44
OBCIĄŻENIE ZALECANE							
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE F_{rec}							
Beton niespękany i spękany C12/15	-	[kN]	0,30	0,60	0,99	1,39	2,58
Beton niespękany i spękany C20/25 - C50/60	-	[kN]	0,40	0,79	1,19	1,79	3,17

DANE PROJEKTOWE

Obciążenia statyczne

Rozmiar			M6/25	M8/30	M10/40	M12/50	M16/65
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	[mm]	25	30	40	50	65
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE							
BETON SPĘKANY I NIESPĘKANY							
Nośność charakterystyczna - beton C12/15	F_{Rk}^o	[kN]	0,8	1,5	2,5	3,5	6,5
Nośność charakterystyczna - beton C20/25 - C50/60	F_{Rk}^o	[kN]	1,0	2,0	3,0	4,5	8,0
Współczynnik bezpieczeństwa instalacji	γ_{inst}	[-]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Rozstaw kotew	s_{cr}	[mm]	200	200	200	200	260
Odległość od krawędzi	c_{cr}	[mm]	150	150	150	150	195
Nośność charakterystyczna z mimośrodem (Stal A4-70)	$M_{Rk,s}^o$	[Nm]	11	26	52	92	233
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	γ_{MS}	[-]	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25

Odporność ogniowa kotew dla obciążeń rozciągających i ścinających








Rozmiar			M6/25	M8/30	M10/40	M12/50	M16/65
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	[mm]	25	30	40	50	65
Odległość od krawędzi ¹⁾	$c_{cr,fi}$	[mm]	50	60	80	100	130
Rozstaw kotew	$s_{cr,fi}$	[mm]	100	120	160	200	260
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE							
R (dla EI) = 30 min							
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,fi}$	[kN]	-	0,50	0,80	1,10	2,10
R (dla EI) = 60 min							
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,fi}$	[kN]	-	0,50	0,80	1,10	2,10
R (dla EI) = 90 min							
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,fi}$	[kN]	-	0,50	0,80	1,10	2,10
R (dla EI) = 120 min							
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,fi}$	[kN]	-	0,40	0,60	0,90	1,60

¹⁾ W przypadku działania ognia z więcej niż jednego kierunku, odległość od krawędzi podłoża powinna być ≥ 300 mm

DANE LOGISTYCZNE

SKU	Jednostka podstawowa-sprzedaży	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	OJ Waga brutto	OZ Waga brutto	PL Waga brutto	EAN
R-DCA-06-25-A4	sz	100.0	1000.0	100000.0	0.7	7.3	752.7	5010445776083
R-DCA-08-30-A4	sz	100.0	1000.0	64000.0	1.3	12.7	837.8	5010445776205
R-DCA-10-40-A4	sz	50.0	500.0	32000.0	1.2	11.8	779.7	5010445776328
R-DCA-12-50-A4	sz	50.0	400.0	16000.0	2.4	19.2	792.5	5010445776410
R-DCA-16-65-A4	sz	25.0	100.0	6000.0	2.8	11.3	701.7	5010445776502

PRODUKTY POWIĄZANE

OCHRONA	<p>Rękawice ochronne do elektronarzędzi R-PGL</p> 			
WIERCENIE	<p>Młotowiertarka SDS plus 850 W; 26mm; 2,5 J R-PRH-26850</p> 	<p>Akumulatorowa młotowiertarka 18V SDS plus R-PRH18</p> 	<p>Wiertła walcowe do betonu impactor RT-IMP</p> 	<p>Wiertła Aggressor SDS PLUS RT-SDSA</p> 
CZYSZCZENIE	<p>Pompka ręczna R-BLOWPUMP</p> 			
MONTAŻ	<p>Młotki ślusarskie RT-HAM</p> 	<p>Pobijak do kotew tulejowych z gwintem wewnętrznym - II generacja R-DCA-ST-II</p> 