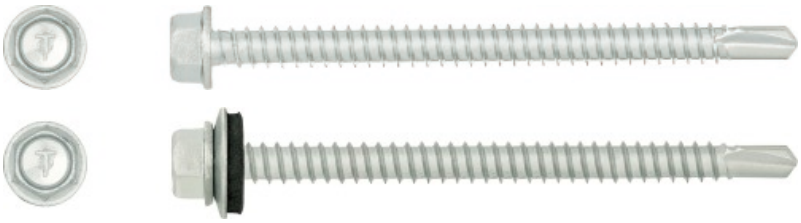
OC Wkręty samowiercące

Specjalnie zaprojektowany kształt wiertła, który zapewnia szybką i bezproblemową instalację w konstrukcjach metalowych wykonanych z kształtowników zimnogiętych







Aprobaty

- ETA-13/0203
- KOT-2018-0159

Zgodne z kolorystyką
RAL

Informacja o produkcie

Cechy i korzyści

- Kolorowa poliestrowa powłoka zabezpieczająca o grubości 45-50 um (RAL, NCS, RR), spełnia rolę dodatkowej ochrony antykorozyjnej. Idealnie dopasowuje się do koloru poszycia blaszanego. Posiada stabilizatory UV, które gwarantują niezmienność koloru przez długi okres użytkowania.
- Gwint utwardzony powierzchniowo (trzpień zachowuje elastyczność). Zabezpieczony przed korozją warstwą ocynku o grubości nie mniejszej niż 12 um. Kształt gwintu oraz jego wysokość jest ściśle powiązany z przeznaczeniem łącznika samowiercącego mocowania blach profilowanych do konstrukcji stalowej.
- Podkładka uszczelniająca samowulkaznizująca EPDM. Odporna na różnicę temperatur i promieniowanie UV. Specjalny kształt podkładki zapewnia właściwe ułożenie materiału uszczelniającego na zewnętrznej okładzinie materiału mocowanego co gwarantuje uzyskanie szczelności połaczenia.

Aplikacje

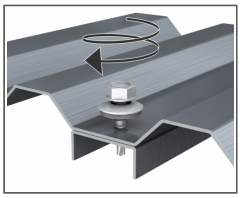
- Do zamocowań: Blach nośnych i osłonowych do konstrukcji dachowej i fasadowej

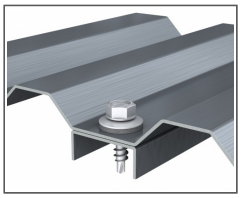
Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Profil stalowy
- Blacha stalowa

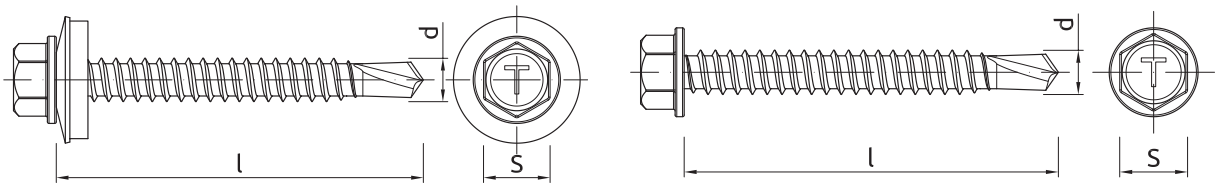
Instrukcja montażu





1. Wkręt musi być instalowany pod kątem 90 stopni do podłoża.
2. Do montażu używamy nasadki magnetycznej.
3. Używamy niskich obrotów początkowych.
4. Zmniejszamy obroty gdy zauważymy spłaszczenie podkładki.
5. Używamy wkrętarki z regulowanym momentem obrotowym lub z ogranicznikiem głębokości. Uwaga: Nie używamy wiertarki.
6. Do montażu używamy wkretarki o obrotach: 1600 - 2000 obr/min z regulowanym momentem zakręcającym.

Informacja o produkcie

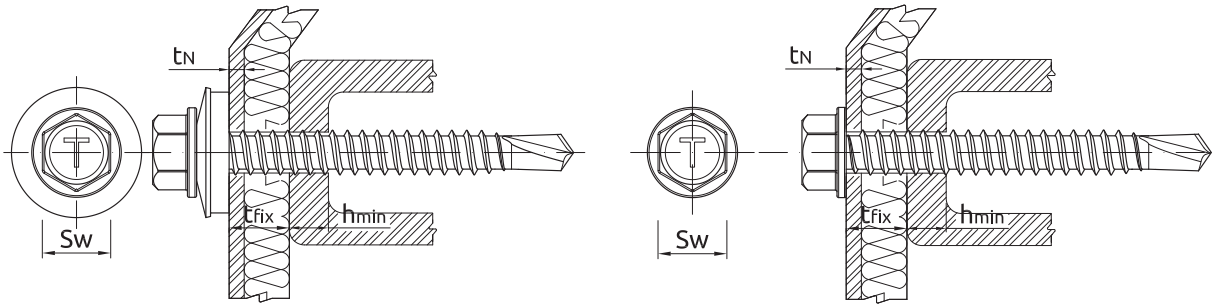


Rozmiar	Produkt	Wkręt			Element mocowany		Max. grubość wiercenia	Rozmiar podkładki
		Średnica	Długość	Rozmiar łba	Max grubość elementu mocowanego z podkładką	Max grubość elementu mocowanego bez podkładki		
		d	l	S	t_{fix}			
		[mm]						
Ø4.8	OC-48016	4.8	16	8	1	4	3	14
	OC-48016T	4.8	16	8	1	4	3	14
	OC-48019	4.8	19	8	4	7	3	14
	OC-48019T	4.8	19	8	4	7	3	14
	OC-48025	4.8	25	8	10	13	3	14
	OC-48022	4.8	22	8	7	10	3	14
	OC-48032	4.8	32	8	17	20	3	14
	OC-48035	4.8	35	8	20	23	3	14
	OC-48038	4.8	38	8	23	26	3	14
	OC-48045	4.8	45	8	30	33	3	14
	OC-48045T	4.8	45	8	30	33	3	14
	OC-48055	4.8	55	8	40	43	3	14
	OC-48055T	4.8	55	8	40	43	3	14
Ø5.5	OC-55022	5.5	22	8	4	7	5	16
	OC-55022T	5.5	22	8	4	7	5	16
	OC-55025	5.5	25	8	7	10	5	16
	OC-55025T	5.5	25	8	7	10	5	16
	OC-55032	5.5	32	8	14	17	5	16
	OC-55032T	5.5	32	8	14	17	5	16
	OC-55038	5.5	38	8	20	23	5	16
	OC-55045	5.5	45	8	27	30	5	16
	OC-55055	5.5	55	8	37	40	5	16
	OC-55055T	5.5	55	8	37	40	5	16
	OC-55075	5.5	75	8	57	60	8	16
	OC-55075T	5.5	75	8	57	60	8	16
	OC-55090	5.5	90	8	72	75	8	16
	OC-55090T	5.5	90	8	72	75	8	16
	OC-55120	5.5	120	8	102	105	8	16
	OC-55120T	5.5	120	8	102	105	8	16
Ø6.3	OC-63019	6.3	19	10	2	5	6	16, 19
	OC-63022	6.3	22	10	5	8	6	16, 19
	OC-63025	6.3	25	10	8	11	6	16, 19
	OC-63032	6.3	32	10	15	18	6	16, 19
	OC-63038	6.3	38	10	21	24	6	16, 19
	OC-63045	6.3	45	10	28	31	6	16, 19
	OC-63055	6.3	55	10	38	41	6	16, 19
	OC-63075	6.3	75	10	58	61	6	16, 19
	OC-63090	6.3	90	10	73	76	6	16, 19

Informacja o produkcie

Rozmiar	Produkt	Wkręt			Element mocowany		Max. grubość wiercenia	Rozmiar podkładki
		Średnica	Długość	Rozmiar łba	Max grubość elementu mocowanego z podkładką	Max grubość elementu mocowanego bez podkładki		
		d	l	S	t_{fix}			
		[mm]						
Ø6.3	OC-63120	6.3	120	10	103	106	6	16, 19

Zalecenia montażowe



Rozmiar			Ø4.8	Ø5.5 L<70	Ø5.5 L>70	Ø6.3
Średnica otworu w podłożu	d_0	[mm]	-	-	-	-
Min. głębokość otworu w podłożu	h_0	[mm]	-	-	-	-
Minimalna głębokość osadzenia łącznika	h_{nom}	[mm]	-	-	-	-
Min. grubość podłoża	h_{min}	[mm]	0.75	1	1.5	1
Min. rozstaw	s_{min}	[mm]	30	30	30	30
Min. odległość od krawędzi	c_{min}	[mm]	10	10	10	10
Rozmiar klucza	Sw	[mm]	8	8	8	10
Średnica wkrętu	d	[mm]	4.8	5.5	5.5	6.3

Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Dane dla pojedynczego zamocowania bez wpływu krawędzi i łączników sąsiadujących

Rozmiar		OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE			OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE		
		Ø4.8 (T14)	Ø5.5 (T16)	Ø6.3 (T16)	Ø4.8	Ø5.5	Ø6.3
ŚREDNIE OBCIĄŻENIE NISZCZĄCE							
Grubość podłoża 0,75mm	[kN]	0.76	-	-	1.34	1.50	1.26
Grubość podłoża 1,00mm	[kN]	1.08	0.95	1.20	1.95	2.05	1.40
Grubość podłoża 1,25mm	[kN]	1.63	1.36	1.39	2.70	2.79	2.65
Grubość podłoża 1,50mm	[kN]	2.54	1.27	2.18	3.02	-	-
Grubość podłoża 2,00mm	[kN]	3.21	3.21	3.21	-	-	-
Grubość podłoża 3,00mm	[kN]	-	3.21	3.21	-	-	-
OBCIĄŻENIE CHARAKTERYSTYCZNE							
Grubość podłoża 0,75mm	[kN]	0.61	-	-	1.07	1.20	1.01
Grubość podłoża 1,00mm	[kN]	0.87	0.77	0.97	1.58	1.66	1.13
Grubość podłoża 1,25mm	[kN]	1.27	1.07	1.09	2.11	2.18	2.07
Grubość podłoża 1,50mm	[kN]	2.08	1.04	1.79	2.48	-	-
Grubość podłoża 2,00mm	[kN]	2.64	2.64	2.64	-	-	-
Grubość podłoża 3,00mm	[kN]	-	2.64	2.64	-	-	-

Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Rozmiar		OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE			OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE		
		Ø4.8 (T14)	Ø5.5 (T16)	Ø6.3 (T16)	Ø4.8	Ø5.5	Ø6.3
OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE							
Grubość podłoża 0,75mm	[kN]	0.46	-	-	0.80	0.90	0.76
Grubość podłoża 1,00mm	[kN]	0.65	0.58	0.73	0.19	1.25	0.85
Grubość podłoża 1,25mm	[kN]	0.95	0.80	0.82	1.59	1.64	1.56
Grubość podłoża 1,50mm	[kN]	1.56	0.78	1.35	1.86	-	-
Grubość podłoża 2,00mm	[kN]	1.98	1.98	1.98	-	-	-
Grubość podłoża 3,00mm	[kN]	-	1.98	1.98	-	-	-
OBCIĄŻENIE ZALECANE							
Grubość podłoża 0,75mm	[kN]	0.33	-	-	0.57	0.64	0.54
Grubość podłoża 1,00mm	[kN]	0.46	0.41	0.52	0.14	0.89	0.61
Grubość podłoża 1,25mm	[kN]	0.68	0.57	0.59	1.14	1.17	1.11
Grubość podłoża 1,50mm	[kN]	1.11	0.56	0.96	1.33	-	-
Grubość podłoża 2,00mm	[kN]	1.42	1.42	1.42	-	-	-
Grubość podłoża 3,00mm	[kN]	1.42	1.42	1.42	-	-	-

Dane projektowe

DANE PROJEKTOWE Ø4.8

OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE

Rozmiar			Ø4.8				
Grubość podłoża	h_{min}	[mm]	**0.75**	**1.00**	**1.25**	**1.50**	**2.00**
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	0.61	0.87	1.27	2.08	2.93
Nośność obliczeniowa γ_{Ms} = 1.33	N_{Rd}	[kN]	0.46	0.65	0.95	1.56	2.20

PRZECIĄGNIĘCIE ŁBA + PODKŁADKA T14

Rozmiar			Ø4.8				
Grubość blachy elementu mocowanego	t_N	[mm]	**0.40**	**0.50**	**0.63**	**0.75**	**1.00**
Nośność charakterystyczna	$N_{o,Rk}$	[kN]	1.62	2.64	3.56	4.27	4.75
Nośność obliczeniowa γ_{Ms} = 1.33	N_{oRd}	[kN]	1.22	1.98	2.68	3.21	3.57

OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE

Rozmiar			Ø4.8					
Grubość blachy elementu mocowanego	t_N	[mm]	**0.50**	**0.63**	**0.75**	**1.00**	**1.25**	**1.50**
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 0.75 mm								
Nośność charakterystyczna	V_{Rk}	[kN]	0.96	1.02	1.07	-	-	-
Nośność obliczeniowa γ_{Mc} = 1.33	V_{Rd}	[kN]	0.72	0.77	0.80	-	-	-
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.00 mm								
Nośność charakterystyczna	V_{Rk}	[kN]	0.96	1.02	1.07	1.58	-	-
Nośność obliczeniowa γ_{Mc} = 1.33	V_{Rd}	[kN]	0.72	0.77	0.80	1.19	-	-
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.25 mm								
Nośność charakterystyczna	V_{Rk}	[kN]	0.92	1.02	1.07	1.58	2.11	-
Nośność obliczeniowa γ_{Mc} = 1.33	V_{Rd}	[kN]	0.72	0.77	0.80	1.19	1.59	-
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.50 mm								
Nośność charakterystyczna	V_{Rk}	[kN]	0.92	1.02	1.07	1.58	2.11	2.48
Nośność obliczeniowa γ_{Mc} = 1.33	V_{Rd}	[kN]	0.72	0.77	0.80	1.19	1.59	1.86

DANE PROJEKTOWE Ø5.5

OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE

Rozmiar			Ø5.5				
Grubość podłoża	h_{min}	[mm]	**1.00**	**1.25**	**1.50**	**2.00**	**3.00**
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	0.77	1.07	1.04	2.84	6.33
Nośność obliczeniowa γ_{Ms} = 1.33	N_{Rd}	[kN]	0.58	0.80	0.78	2.14	4.76

Dane projektowe

ROZCIĄGANIE + PRZECIĄGNIĘCIE PRZEZ ŁEB Z PODKŁADKĄ MIN. S16

Rozmiar			Ø5.5				
Grubość blachy elementu mocowanego	**t_N**	**[mm]**	**0.40**	**0.50**	**0.63**	**0.75**	**1.00**
Nośność charakterystyczna	$N_{o,Rk}$	[kN]	1.62	2.64	3.56	4.27	4.75
Nośność obliczeniowa γ_{Ms} = 1.33	N_{oRd}	[kN]	1.22	1.98	2.68	3.21	3.57

OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE

Rozmiar			Ø5.5				
Grubość blachy elementu mocowanego	**t_N**	**[mm]**	**0.50**	**0.63**	**0.75**	**1.00**	**1.25**
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.00 mm							
Nośność charakterystyczna	V_{Rk}	[kN]	0.94	1.05	1.20	1.66	-
Nośność obliczeniowa γ_{Mc} = 1.33	V_{Rd}	[kN]	0.71	0.79	0.90	1.25	-
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.25 mm							
Nośność charakterystyczna	V_{Rk}	[kN]	0.94	1.05	1.20	1.66	2.18
Nośność obliczeniowa γ_{Mc} = 1.33	V_{Rd}	[kN]	0.71	0.79	0.90	1.25	1.64

DANE PROJEKTOWE Ø6.3

OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE

Rozmiar			Ø6.3				
Grubość podtoża	**h_{min}**	**[mm]**	**1.00**	**1.25**	**1.50**	**2.00**	**3.00**
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	0.97	1.09	1.79	2.66	6.06
Nośność obliczeniowa γ_{Ms} = 1.33	N_{Rd}	[kN]	0.73	0.82	1.35	2.00	4.56

ROZCIĄGANIE + PRZECIĄGNIĘCIE PRZEZ ŁEB Z PODKŁADKĄ MIN. S16

Rozmiar			Ø6.3				
Grubość blachy elementu mocowanego	**t_N**	**[mm]**	**0.40**	**0.50**	**0.63**	**0.75**	**1.00**
Nośność charakterystyczna	$N_{o,Rk}$	[kN]	1.62	2.64	3.56	4.27	4.75
Nośność obliczeniowa γ_{Ms} = 1.33	N_{oRd}	[kN]	1.22	1.98	2.68	3.21	3.57

OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE

Rozmiar			Ø6.3				
Grubość blachy elementu mocowanego	**t_N**	**[mm]**	**0.50**	**0.63**	**0.75**	**1.00**	**1.25**
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.00 mm							
Nośność charakterystyczna	V_{Rk}	[kN]	0.93	0.95	1.01	1.13	-
Nośność obliczeniowa γ_{Mc} = 1.33	V_{Rd}	[kN]	0.70	0.71	0.76	0.85	-
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.25 mm							
Nośność charakterystyczna	V_{Rk}	[kN]	0.93	0.95	1.01	1.13	2.07
Nośność obliczeniowa γ_{Mc} = 1.33	V_{Rd}	[kN]	0.70	0.71	0.76	0.85	1.56

Dane logistyczne

Produkt	Rozmiar podkładki [mm]	Ilość [szt]			Waga [kg]			Kody ean
		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
OC-48016[1)]	14	250	4000	96000	0.82	13.1	344.9	5906675325026
OC-48016T[1)]	14	250	4000	96000	1.16	18.6	475.4	5906675325040
OC-48019[1)]	14	250	4000	96000	0.76	12.1	320.9	5906675325125
OC-48019T[1)]	14	250	4000	96000	1.14	18.2	467.8	5906675325149
OC-48025[1)]	14	250	4000	96000	1.00	16.0	414.0	5906675325323
OC-48022[1)]	14	250	4000	96000	0.85	13.6	356.4	5906675325224
OC-48032[1)]	14	250	3000	72000	1.16	13.9	364.1	5906675325422
OC-48035[1)]	14	250	3000	72000	1.24	14.9	387.1	5906675325521
OC-48038[1)]	14	250	3000	72000	1.32	15.8	410.2	5906675325620
OC-48045[1)]	14	100	1600	38400	0.66	10.6	283.4	5906675325729
OC-48045T[1)]	14	100	1600	38400	0.76	12.2	321.8	5906675325743

Dane logistyczne

Produkt	Rozmiar podkładki [mm]	Ilość [szt]			Waga [kg]			Kody ean
		Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
OC-48055[1)]	14	100	1600	38400	0.76	12.2	321.8	5906675325828
OC-48055T[1)]	14	100	1600	38400	0.85	13.6	356.4	5906675325842
OC-55022[1)]	16	200	3200	76800	0.95	15.2	394.8	5906675326924
OC-55022T[1)]	16	200	3200	76800	1.20	19.2	490.8	5906675326948
OC-55025[1)]	16	200	3200	76800	1.19	19.1	488.5	5906675326023
OC-55025T[1)]	16	200	3200	76800	1.23	19.7	502.3	5906675326047
OC-55032[1)]	16	100	1600	38400	0.66	10.6	283.4	5906675326122
OC-55032T[1)]	16	100	1600	38400	0.78	12.5	329.5	5906675326146
OC-55038[1)]	16	100	1600	38400	0.74	11.8	313.4	5906675326221
OC-55045[1)]	16	100	1600	38400	0.85	13.6	356.4	5906675326320
OC-55055[1)]	16	100	1600	38400	0.95	15.2	394.8	5906675326528
OC-55055T[1)]	16	100	1600	38400	1.06	17.0	437.0	5906675326542
OC-55075[1)]	16	100	1200	28800	0.95	11.4	303.6	5906675326627
OC-55075T[1)]	16	100	1200	28800	1.27	15.2	395.8	5906675326641
OC-55090[1)]	16	100	1200	28800	1.36	16.3	421.7	5906675326726
OC-55090T[1)]	16	100	1200	28800	1.46	17.5	450.5	5906675326740
OC-55120[1)]	16	100	1200	28800	1.57	18.8	482.2	5906675326825
OC-55120T[1)]	16	100	1200	28800	1.79	21.5	545.5	5906675326849
OC-63019[1)]	16, 19	200	3200	76800	1.69	27.0	679.0	5906675798509
OC-63022[1)]	16, 19	200	3200	76800	1.49	23.8	602.2	5906675339122
OC-63025[1)]	16, 19	200	3200	76800	1.58	25.3	636.7	5906675339221
OC-63032[1)]	16, 19	200	2400	57600	1.49	17.9	459.1	5906675339429
OC-63038[1)]	16, 19	200	2400	57600	2.0	24.0	606.0	5906675339528
OC-63045[1)]	16, 19	100	1200	28800	1.22	14.6	381.4	5906675329222
OC-63055[1)]	16, 19	100	1200	28800	1.38	16.6	427.4	5906675329321
OC-63075[1)]	16, 19	100	1200	28800	1.70	20.4	519.6	5906675329420
OC-63090[1)]	16, 19	100	1200	28800	1.90	22.8	577.2	5906675329529
OC-63120[1)]	16, 19	100	1200	28800	2.4	29.0	727.0	5906675329628

1) ETA-13/0203
2) KOT-2018-0159