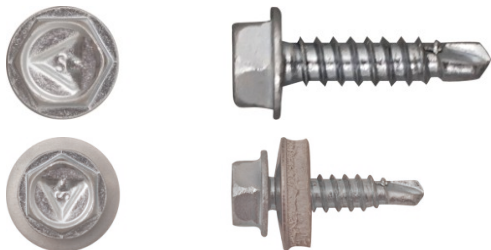


OCWS Nierdzewne wkręty samowiercące

Nierdzewny wkręt samowiercący z zredukowanym punktem wiercącym zapewnia optymalną szczelność połączenia



Aprobaty

- ETA-10/0183
- UKTA-22/6336



Informacja o produkcie

Cechy i korzyści

- Nierdzewny wkręt samowiercący wykonany w technologii BIMETAL
- Gwint utwardzony powierzchniowo (trzępień zachowuje elastyczność). Zabezpieczony przed korozją warstwą cynku o grubości nie mniejszej niż 12µm.
- Gwint poprowadzony pod sam łeb, zapobiega przekręcaniu i umożliwia stosowanie łącznika bez podkładki, jeżeli nie jest wymagana szczelność połączenia. Kształt i rodzaj gwintu specjalnie dobrany aby umożliwić mocowanie blach profilowanych pomiędzy sobą.
- Podkładka uszczelniająca samowulkalizująca 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 połączenia.

Aplikacje

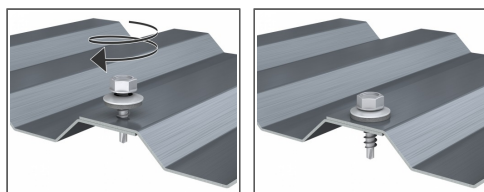
- Do zamocowań: Montaż blach profilowanych pomiędzy sobą

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 wkrętarki o obrotach: 1600 - 2000 obr/min z regulowanym momentem zakręcającym.

Informacja o produkcie

Rozmiar	Produkt	Wkręt			Element mocowany		Max. grubość wierce- nia	Rozmiar podkładki	Kolor RAL
		Średnica	Długość	Rozmiar łba	Max gru- bość ele- mentu mo- cowanego z podkładką	Max gru- bość ele- mentu mo- cowanego bez pod- kładki			
		d	l	s	t _{fix}				
[mm]									
Ø4.8	OCWS-48019	4.8	19	8	7	10	2.5	14	-
	OCWS-48019S16	4.8	19	8	7	10	2.5	14	-
Ø5.5	OCWS-55025	5.5	25	8	8	11	3	14, 16, 19	-
	OCWS-55025S16	5.5	25	8	8	11	3	14, 16, 19	-
Ø4.8	OCWS-48019TS14	4.8	19	8	7	10	2.5	14	-
Ø5.5	OCWS-55025S14	5.5	25	8	8	11	3	14, 16, 19	-
	OCWS-55025S19	5.5	25	8	8	11	3	14, 16, 19	-
Ø4.8	OCWS-48019S147035	4.8	19	8	7	10	2.5	14	7035
	OCWS-48019S149006	4.8	19	8	7	10	2.5	14	9006
	OCWS-48019S149010	4.8	19	8	7	10	2.5	14	9010
Ø5.5	OCWS-55025S169006	5.5	25	8	8	11	3	14, 16, 19	9006

Zalecenia montażowe

Rozmiar			Ø4.8	Ø5.5
Średnica otworu w podłożu	d_o	[mm]	-	-
Min. głębokość otworu w podłożu	h_o	[mm]	-	-
Minimalna głębokość osadzenia łącznika	h_{nom}	[mm]	-	-
Min. grubość podłoża	h_{min}	[mm]	0.4	1
Min. rozstaw	s_{min}	[mm]	30	30
Min. odległość od krawędzi	c_{min}	[mm]	10	10
Rozmiar klucza	Sw	[mm]	8	8
Średnica wkrętu	d	[mm]	4.8	5.5

Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Dane dla pojedynczego zamocowania bez wpływu krawędzi i łączników sąsiadujących

Rozmiar		OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE		OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE	
		Ø4.8 (S14)	Ø5.5 (S16)	Ø4.8	Ø5.5
ŚREDNIE OBCIĄŻENIE NISZCZĄCE					
Grubość podłoża 0,50mm	[kN]	0.60	-	1.02	-
Grubość podłoża 0,75mm	[kN]	1.09	-	2.12	-
Grubość podłoża 1,00mm	[kN]	1.56	0.97	2.78	2.44
Grubość podłoża 1,50mm	[kN]	0.00	2.15	-	0.00
OBCIĄŻENIE CHARAKTERYSTYCZNE					
Grubość podłoża 0,50mm	[kN]	0.45	-	0.88	-
Grubość podłoża 0,75mm	[kN]	0.81	-	1.61	-
Grubość podłoża 1,00mm	[kN]	1.29	0.80	2.40	2.11
Grubość podłoża 1,50mm	[kN]	1.49	1.67	-	2.83
OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE					
Grubość podłoża 0,50mm	[kN]	0.34	-	0.66	-
Grubość podłoża 0,75mm	[kN]	0.61	-	1.21	-
Grubość podłoża 1,00mm	[kN]	0.97	0.60	1.80	1.59
Grubość podłoża 1,50mm	[kN]	1.12	1.26	-	2.13

Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Rozmiar		OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE		OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE	
		Ø4.8 (S14)	Ø5.5 (S16)	Ø4.8	Ø5.5
OBCIĄŻENIE ZALECANE					
Grubość podłoża 0,50mm	[kN]	0.24	-	0.47	-
Grubość podłoża 0,75mm	[kN]	0.44	-	0.86	-
Grubość podłoża 1,00mm	[kN]	0.69	0.43	1.29	1.14
Grubość podłoża 1,50mm	[kN]	0.80	0.90	-	1.52

Dane projektowe

DANE PROJEKTOWE Ø4.8

ROZCIĄGANIE + PRZECIĄGNIĘCIE PRZEZ ŁEB Z PODKŁADKĄ 14

Rozmiar			Ø4.8									
Grubość blachy elementu mocowanego	t_n	[mm]	0.40	0.50	0.55	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.50
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 0.40 mm												
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 0.50 mm												
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 0.55 mm												
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	-
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	-
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 0.63 mm												
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	-
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	-
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 0.75 mm												
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	-
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	-
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 0.88 mm												
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	-	-
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	-	-
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.00 mm												
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	-	-
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	-	-
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.13 mm												
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	-	-	-	-
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	-	-	-	-
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.25 mm												
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	-	-	-	-
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	-	-	-	-
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.50 mm												
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	1.49	1.49	-	-	-	-	-	-	-	-
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	1.12	1.12	-	-	-	-	-	-	-	-

OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE

Rozmiar			Ø4.8									
Grubość blachy elementu mocowanego	t_n	[mm]	0.40	0.50	0.55	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.50
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 0.40 mm												
Nośność charakterystyczna	V_{Rk}	[kN]	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Mc} = 1.33$	V_{Rd}	[kN]	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 0.50 mm												
Nośność charakterystyczna	V_{Rk}	[kN]	0.71	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Mc} = 1.33$	V_{Rd}	[kN]	0.53	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66

Dane projektowe

Rozmiar			Ø4.8									
Grubość blachy elementu mocowanego	t_N	[mm]	0.40	0.50	0.55	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.50
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 0.55 mm												
Nośność charakterystyczna	V_{Rk}	[kN]	0.77	0.94	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	-
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Mc} = 1.33$	V_{Rd}	[kN]	0.58	0.71	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	-
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 0.63 mm												
Nośność charakterystyczna	V_{Rk}	[kN]	0.86	1.07	1.17	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	-
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Mc} = 1.33$	V_{Rd}	[kN]	0.65	0.80	0.88	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	-
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 0.75 mm												
Nośność charakterystyczna	V_{Rk}	[kN]	1.05	1.05	1.20	1.34	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	-
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Mc} = 1.33$	V_{Rd}	[kN]	0.79	0.79	0.90	1.01	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	-
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 0.88 mm												
Nośność charakterystyczna	V_{Rk}	[kN]	1.05	1.05	1.20	1.34	1.61	2.01	2.01	-	-	-
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Mc} = 1.33$	V_{Rd}	[kN]	0.79	0.79	0.90	1.01	1.21	1.51	1.51	-	-	-
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.00 mm												
Nośność charakterystyczna	V_{Rk}	[kN]	1.05	1.05	1.20	1.34	1.61	2.01	2.40	-	-	-
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Mc} = 1.33$	V_{Rd}	[kN]	0.79	0.79	0.90	1.01	1.21	1.51	1.80	-	-	-
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.13 mm												
Nośność charakterystyczna	V_{Rk}	[kN]	1.05	1.05	1.20	1.34	1.61	-	-	-	-	-
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Mc} = 1.33$	V_{Rd}	[kN]	0.79	0.79	0.90	1.01	1.21	-	-	-	-	-
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.25 mm												
Nośność charakterystyczna	V_{Rk}	[kN]	1.05	1.05	1.20	1.34	1.61	-	-	-	-	-
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Mc} = 1.33$	V_{Rd}	[kN]	0.79	0.79	0.90	1.01	1.21	-	-	-	-	-
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.50 mm												
Nośność charakterystyczna	V_{Rk}	[kN]	1.05	1.05	-	-	-	-	-	-	-	-
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Mc} = 1.33$	V_{Rd}	[kN]	0.79	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-

DANE PROJEKTOWE Ø5.5

ROZCIĄGANIE + PRZECIĄGNIĘCIE PRZEZ ŁEB Z PODKŁADKĄ MIN. S16

Rozmiar			Ø5.5									
Grubość blachy elementu mocowanego	t_N	[mm]	0.55	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.50	1.75	2.00
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.00 mm												
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.13 mm												
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.25 mm												
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.50 mm												
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.75 mm												
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	1.67	1.92	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	1.26	1.44	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 2.00 mm												
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	1.67	1.92	2.32	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	1.26	1.44	1.74	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 2.50 mm												
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	1.67	1.92	2.32	2.93	3.61	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	1.26	1.44	1.74	2.20	2.71	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 3.00 mm												
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	1.67	1.92	2.32	2.93	3.61	4.25	4.25	4.25	4.25	4.25
Nośność obliczeniowa $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	1.26	1.44	1.74	2.20	2.71	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20

Dane projektowe

OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE

Rozmiar			Ø5.5										
Grubość blachy elementu mocowanego	t _N	[mm]	0.50	0.55	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.50	1.75	2.00
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.00 mm													
Nośność charakterystyczna	V _{Rk}	[kN]	1.30	1.36	1.45	1.69	1.90	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11
Nośność obliczeniowa γ _{Mc} = 1.33	V _{Rd}	[kN]	0.98	1.02	1.09	1.27	1.43	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.13 mm													
Nośność charakterystyczna	V _{Rk}	[kN]	1.30	1.36	1.68	1.88	2.08	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
Nośność obliczeniowa γ _{Mc} = 1.33	V _{Rd}	[kN]	0.98	1.02	1.26	1.41	1.56	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.25 mm													
Nośność charakterystyczna	V _{Rk}	[kN]	1.30	1.36	1.91	2.08	2.26	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42
Nośność obliczeniowa γ _{Mc} = 1.33	V _{Rd}	[kN]	0.98	1.02	1.44	1.56	1.70	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.50 mm													
Nośność charakterystyczna	V _{Rk}	[kN]	1.30	1.36	1.91	2.13	2.36	2.59	2.71	2.83	2.83	2.83	2.83
Nośność obliczeniowa γ _{Mc} = 1.33	V _{Rd}	[kN]	0.98	1.02	1.44	1.60	1.77	1.95	2.04	2.13	2.13	2.13	2.13
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 1.75 mm													
Nośność charakterystyczna	V _{Rk}	[kN]	1.30	1.36	1.91	2.18	2.47	2.74	2.99	3.23	3.23	3.23	3.23
Nośność obliczeniowa γ _{Mc} = 1.33	V _{Rd}	[kN]	0.98	1.02	1.44	1.64	1.86	2.06	2.25	2.43	2.43	2.43	2.43
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 2.00 mm													
Nośność charakterystyczna	V _{Rk}	[kN]	1.30	1.36	1.91	2.18	2.63	3.08	3.40	3.72	3.72	3.72	3.72
Nośność obliczeniowa γ _{Mc} = 1.33	V _{Rd}	[kN]	0.98	1.02	1.44	1.64	1.98	2.32	2.56	2.80	2.80	2.80	2.80
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 2.50 mm													
Nośność charakterystyczna	V _{Rk}	[kN]	1.30	1.36	1.91	2.18	2.87	3.57	4.13	4.70	4.70	4.70	4.70
Nośność obliczeniowa γ _{Mc} = 1.33	V _{Rd}	[kN]	0.98	1.02	1.44	1.64	2.16	2.68	3.11	3.53	3.53	3.53	3.53
GRUBOŚĆ PODŁOŻA 3.00 mm													
Nośność charakterystyczna	V _{Rk}	[kN]	1.30	1.36	1.91	2.18	3.13	4.08	4.88	5.68	5.68	5.68	5.68
Nośność obliczeniowa γ _{Mc} = 1.33	V _{Rd}	[kN]	0.98	1.02	1.44	1.64	2.35	3.07	3.67	4.27	4.27	4.27	4.27

Dane logistyczne

Produkt	Rozmiar podkładki [mm]	Kolor RAL	Ilość [szt]			Waga [kg]			Kody ean
			Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
OCWS-48019 ¹⁾	14		250	4000	96000	1.00	16.0	414.0	5906675320120
OCWS-48019S16 ¹⁾	14		250	4000	96000	1.10	17.6	452.4	5906675320144
OCWS-55025 ¹⁾	14, 16, 19		200	3200	76800	1.77	28.3	709.7	5906675320526
OCWS-55025S16 ¹⁾	14, 16, 19		200	3200	76800	1.77	28.3	709.7	5906675320540
OCWS-48019TS14 ¹⁾	14								
OCWS-55025S14 ¹⁾	14, 16, 19		200	3200	76800	1.77	28.3	709.7	5906675320533
OCWS-55025S19 ¹⁾	14, 16, 19		200	3200	76800	1.77	28.3	709.7	5906675320557
OCWS-48019S147035 ¹⁾	14	7035	250	4000	96000	1.00	16.0	414.0	5906675460772
OCWS-48019S149006 ¹⁾	14	9006	250	4000	96000	1.00	16.0	414.0	5906675417134
OCWS-48019S149010 ¹⁾	14	9010	250	4000	96000	1.00	16.0	414.0	5906675431246
OCWS-55025S169006 ¹⁾	14, 16, 19	9006	200	3600	76800	1.77	31.9	709.7	5906675417141

1) ETA-10/0183

2) UKTA-22/6336