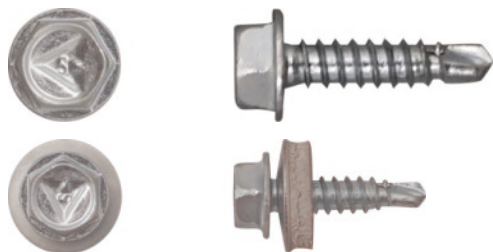


OCWS Nierdzewne wkręty samowiercące

Nierdzewny wkręt samowiercący z zredukowanym punktem wiercącym zapewnia optymalną szczelność połączenia



Aprobaty

- ETA-10/0183



Informacja o produkcie

Cechy i korzyści

- Nierdzewny wkręt samowiercący wykonany w technologii BIMETAL
- Gwint utwardzony powierzchniowo (trzcień zachowuje elastyczność). Zabezpieczony przed korozją warstwą cynku o grubości nie mniejszej niż 12µm.
- Gwint poprowadzony pod sam łeb, zapobiega przekręcaniu i umożliwia stosowanie taczniaka 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

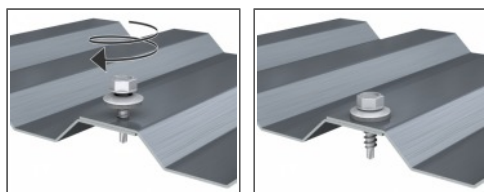
- Do zamocowań: Montaż blach profilowanych pomiędzy sobą

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 wiercenia	Rozmiar podkładki
		Średnica	Długość	Rozmiar t _{ba}	Max grubość elementu mocowanego z podkładką	Max grubość elementu mocowanego bez podkładki		
		d	l	s	t _{fix}			
[mm]								
Ø4.8	OCWS-48019	4.8	19	8	7	10	2.5	14
Ø5.5	OCWS-55025	5.5	25	8	8	11	3	14, 16, 19

Zalecenia montażowe

Rozmiar			Ø4.8	Ø5.5
Średnica wkrętu	d	[mm]	4.8	5.5
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

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
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 + PRZECIĄGIĘCIE 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	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	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	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	-
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
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	-

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 0.88 mm												
Nośność charakterystyczna	V_{Rk}	[kN]	1.05	1.05	1.20	1.34	1.61	2.01	2.01	-	-	-
Nośność obliczeniowa $V_{Mc} = 1.33$	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 $V_{Mc} = 1.33$	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 $V_{Mc} = 1.33$	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 $V_{Mc} = 1.33$	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 $V_{Mc} = 1.33$	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 $V_{Ms} = 1.33$	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 $V_{Ms} = 1.33$	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 $V_{Ms} = 1.33$	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 $V_{Ms} = 1.33$	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 $V_{Ms} = 1.33$	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 $V_{Ms} = 1.33$	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 $V_{Ms} = 1.33$	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 $V_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	1.26	1.44	1.74	2.20	2.71	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20

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 $V_{Mc} = 1.33$	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

Dane projektowe

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 1.13 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 $\gamma_{Mc} = 1.33$	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 $\gamma_{Mc} = 1.33$	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 $\gamma_{Mc} = 1.33$	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 $\gamma_{Mc} = 1.33$	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 $\gamma_{Mc} = 1.33$	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 $\gamma_{Mc} = 1.33$	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 $\gamma_{Mc} = 1.33$	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]	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-55025 ¹⁾	14, 16, 19	200	3200	76800	1.77	28.3	709.7	5906675320526

1) ETA-10/0183