

Sekcja 1. OPIS PRODUKTU

**WKRĘT SAMOWIERCĄCY DO MOCOWANIA TERMO- I HYDROIZOLACJI DACHÓW
PŁASKICH DO PODŁOŻY ZE STALOWYCH BLACH PROFILOWYCH
O GR. 0,50 ÷ 1,75 MM – WSR/WSR-T**



< 300 mm >

Długość wkrętów



PH-2



TORX-20



Powłoka ceramiczna



Końcówka samowiercząca



Wkręt samowiercący WSR/WSR-T w połączeniu z tuleją tworzywową typu LINO 13, LINO K 13, LINO 15 służy do mocowania termo- i hydroizolacji dachów płaskich w systemie teleskopowym lub podkładką stalową typu KD w systemie sztywnym (brak termoizolacji lub materiały termoizolacyjne twarde np. PIR, PUR). Wkręt wykonany jest ze stali węglowej, pokrytej specjalną powłoką ceramiczną SQ, która spełnia rygorystyczne wymagania odporności korozyjnej (15 cykli Kesternicha), dzięki czemu wkręty charakteryzują się najwyższą ochroną antykorozyjną. Wkręty WSR-T z gniazdem typu TX produkowane są tylko na zamówienie.

Rodzaje podłoży do których może być instalowany wkręt WSR/WSR-T:

- stalowe blachy profilowe o gr. 0,50-1,75 mm

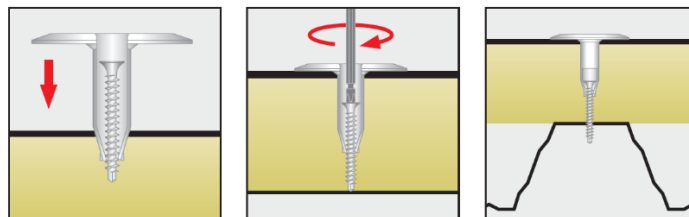
Łączniki posiadają Europejską Ocena Techniczną: ETA-15/0578



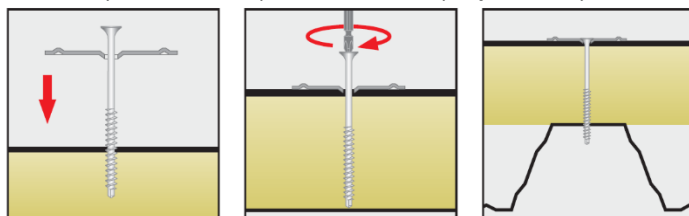
Sekcja 2. SPOSÓB MONTAŻU

- Przed rozpoczęciem montażu należy rozpoznać typ blachy trapezowej, jej moduł oraz grubość i dobrać łączniki do niej przeznaczone
- Należy rozpoznać grubość termoizolacji i jej rodzaj (wełna mineralna, styropian, pianka PIR, pianka PUR, styropapa)
- Należy rozpoznać rodzaj materiału hydroizolacyjnego i jego szerokości (1,0; 1,5; 2,0; 2,5 mb.)
- Na podstawie pkt. 1-3 należy dobrać właściwą długość tulei tworzywowej – krótszą min. o 15 mm od grubości termoizolacji
- Długość robocza tulei tworzywowej ze względu na połączenie teleskopowe wkręta wynosi: $L_{tulei} - 15$ mm
- Należy dobrać odpowiednią długość wkręta do podłoża, tak aby jego efektywna głębokość zakotwienia była zgodna z Europejską Ocena Techniczną oraz Kartą Techniczną dedykowaną dla tego produktu
- Zaleca się zachować odległość kołnierza dociskowego tulei lub podkładek typu KD min. 10 mm od krawędzi hydroizolacji (na zakładzie, dla podkładek owalnych równolegle dłuższym bokiem do krawędzi hydroizolacji)
- W przypadku mocowania samej warstwy hydroizolacji (bez warstwy termoizolacji) lub w przypadku mocowania termoizolacji o dużej gęstości zaleca się stosować komplet: podkładka KD + wkręt WSR/WSR-T – połączenie sztywne
- Po skompletowaniu tulei tworzywowej/podkładki z odpowiednim wkrętem należy wkręcić łącznik w podłoże przy pomocy dedykowanych końcówek montażowych
- Łącznik dachowy powinien po montażu utrzymywać skuteczny docisk hydroizolacji i termoizolacji, a kołnierz dociskowy tulei tworzywowej/podkładki nie powinien pozwalać na obrót wokół osi łącznika stalowego
- Ilość łączników na m² powinna zostać określona w projekcie technicznym obiektu – projekt powinien zawierać podział dachu płaskiego na poszczególne strefy wiatrowe (narożna, brzegowa zewnętrzna, brzegowa wewnętrzna, środkowa)

Przykład montażu: podłoże stalowe – połączenie teleskopowe



Przykład montażu: podłoże stalowe – połączenie sztywne



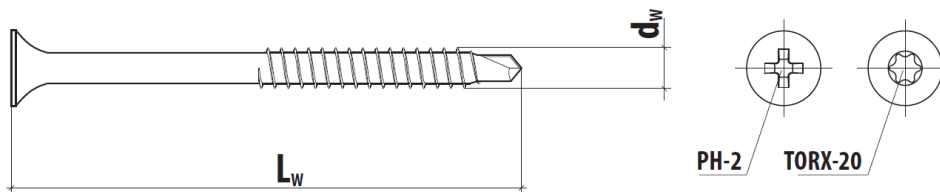
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – WSR/WSR-T

Sekcja 3. DANE TECHNICZNE

PARAMETRY TECHNICZNE		
Parametr	Jednostka	Wartość
Średnica wkręta	d_w [mm]	4,8
Średnica головки wkręta	D_w [mm]	9,0
Typ gniazda wkręta	-	PH-2/TORX-20*
Materiał wkręta	[-]	stal węglowa
Powłoka ochronna	[-]	powłoka ceramiczna SQ
Europejska Ocena Techniczna	[-]	ETA-15/0578

*WSR/WSR-T

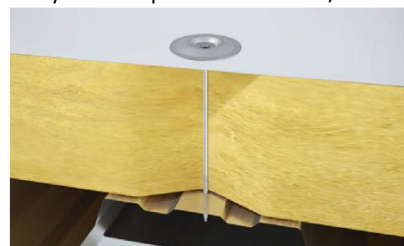
PARAMETRY MONTAŻOWE			
Podłoże	grubość podłoża	Min. odległość od krawędzi	Min. rozstaw osiowy
	h_{min} [mm]	c_{min} [mm]	L_{os} [mm]
Blacha stalowa	0,50 – 1,75	30	120



PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE			
Podłoże	LINO 13/LINO K 13 + WSR/WSR-T	LINO 15 + WSR/WSR-T	KD + WSR/WSR-T
Nośność charakterystyczna [kN]			
Blacha stalowa – 0,50 mm	0,84	0,84	0,84
Blacha stalowa – 0,63 mm	1,03	1,03	1,03
Blacha stalowa – 0,75 mm	1,20	1,20	1,20
Blacha stalowa – 0,88 mm	1,53	1,53	1,53
Blacha stalowa – $\geq 1,00$ mm	1,61	1,61	1,61

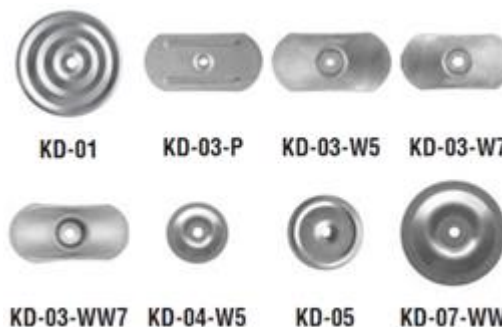


Przykład kompletu: LINO + WSR/WSR-T



Przykład kompletu: KD + WSR/WSR-T

RODZAJE PODKŁADEK			
Oznaczenie podkładki	Typ podkładki	Średnica otworu [mm]	Wymiary podkładki [mm]
KD-01	okrągła	5,0	70
KD-03-P	owalna	5,5	80 x 40
KD-03-W5	owalna	5,0	80 x 40
KD-03-W7	owalna	7,0	80 x 40
KD-03-WW7	owalna	7,0	80 x 40
KD-04-W5	okrągła	5,0	40
KD-05	okrągła	5,0	50
KD-07-WW	okrągła	6,5	70



KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – WSR/WSR-T

TABELA DOBORU			
Kod produktu		Wymiary wkręta (d _w x L _w)	Ilość w opakowaniu [szt.]
WSR	WSR-T		
WSR-48050-D	WSR-T-48050-D	4,8 x 50	100
WSR-48060-D	WSR-T-48060-D	4,8 x 60	100
WSR-48070-D	WSR-T-48070-D	4,8 x 70	100
WSR-48080-D	WSR-T-48080-D	4,8 x 80	100
WSR-48090-D	WSR-T-48090-D	4,8 x 90	100
WSR-48100-D	WSR-T-48100-D	4,8 x 100	100
WSR-48120-D	WSR-T-48120-D	4,8 x 120	100
WSR-48140-D	WSR-T-48140-D	4,8 x 140	100
WSR-48160-D	WSR-T-48160-D	4,8 x 160	100
WSR-48180-D	WSR-T-48180-D	4,8 x 180	100
WSR-48200-D	WSR-T-48200-D	4,8 x 200	100
WSR-48220-D	WSR-T-48220-D	4,8 x 220	100
WSR-48240-D	WSR-T-48240-D	4,8 x 240	100
WSR-48260-D	WSR-T-48260-D	4,8 x 260	100
WSR-48300-D	WSR-T-48300-D	4,8 x 300	100

Sekcja 4. UWAGI

1. Wszystkie wcześniejsze wersje niniejszej Karty Technicznej tracą ważność
2. Dane zamieszczone w niniejszej Karcie Technicznej Produktu są zgodne z obecnym stanem wiedzy i zostały podane w dobrej wierze. W przypadku nie zastosowania się do zaleceń sposobu stosowania i montażu produktu firma KLIMAS Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za poprawność i jakość wykonanego połączenia.