

Sekcja 1. OPIS PRODUKTU

**WKREĆ SAMOGWINTUJĄCY DO MOCOWANIA TERMO- I HYDROIZOLACJI DACHÓW
PŁASKICH DO PODŁOŻY ZE STALOWYCH BLACH PROFILOWYCH O GR. 0,50 ÷ 0,75 MM,
DO DREWNA, PŁYT OSB I SKLEJKI – WDB/WDB-T**

Wkręt samogwintujący WDB/WDB-T w połączeniu z tuleją tworzywową typu LINO 13, LINO K 13 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 WDB-T z gniazdem typu TX produkowane są tylko na zamówienie.

Rodzaje podłoży do których może być instalowany wkręt WDB/WDB-T wg EAD 030351-00-0402:

- stalowe blachy profilowe o gr. 0,50-0,75 mm
- drewno C24, płyta OSB, sklejka
- beton C12/15, beton C20/25, płyta betonowa cienkościenna – tylko w komplecie z koszulką KNX

Łączniki posiadają Europejską Ocenę Techniczną: ETA-15/0578



240 mm

Długość wkrętów



PH-2



Torx-20



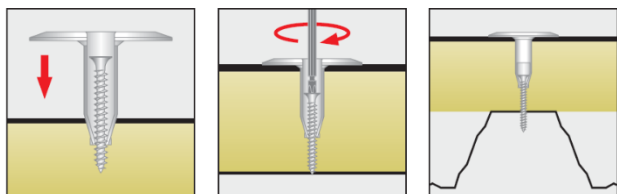
Powłoka ceramiczna



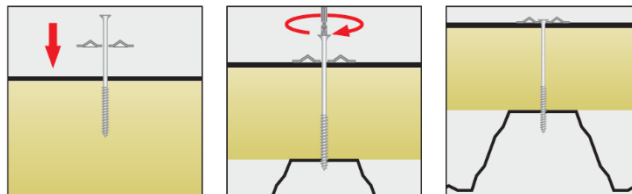
Sekcja 2. SPOSÓB MONTAŻU

1. Przed rozpoczęciem montażu należy rozpoznać podłoże (blacha, drewno, beton) oraz jego grubość i dobrać łączniki do niego przeznaczone. W przypadku podłoży betonowych można dodatkowo zastosować koszulkę rozporową KNX
2. Należy rozpoznać grubość termoizolacji i jej rodzaj (wełna mineralna, styropian, pianka PIR, pianka PUR, styropapa)
3. Należy rozpoznać rodzaj materiału hydroizolacyjnego i jego szerokości (1,0; 1,5; 2,0; 2,5 mb.)
4. Na podstawie pkt. 1-3 należy dobrać właściwą długość tulei tworzywowej – krótszą min. o 15 mm od grubości termoizolacji
5. Długość robocza tulei tworzywowej ze względu na połączenie teleskopowe wkręta wynosi: $L_{\text{tulei}} - 15 \text{ mm}$
6. Należy dobrać odpowiednią długość wkręta do podłoża, tak aby jego efektywna głębokość zakotwienia była zgodna z Europejską Oceną Techniczną oraz Kartą Techniczną dedykowaną dla tego produktu
7. Zaleca się zachować odległość kołnierza dociskowego tulei lub podkładek typu KD min. 10 mm od krawędzi hydroizolacji (na zakładzie, dla podkładek owalnych równoległe dłuższym bokiem do krawędzi hydroizolacji)
8. W przypadku mocowania samej warstwy hydroizolacji (bez warstwy termoizolacji) lub w przypadku mocowania termoizolacji o dużej gęstości zaleca się stosować komplet: podkładka KD + wkręt WDB/WDB-T – połączenie sztywne
9. Po skompletowaniu tulei tworzywowej/podkładki z odpowiednim wkrętem należy wkręcić łącznik w podłoże przy pomocy dedykowanych końcówek montażowych
10. 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
11. Ilość łączników na m^2 powinna zostać określona w projekcie technicznym obiektu – projekt powinien zawierać podział dachu płaskiego na poszczególne strefy wiatrowe (narożna, brzegowa zewnętrzna, brzegowa wewnętrzna, środkowa)

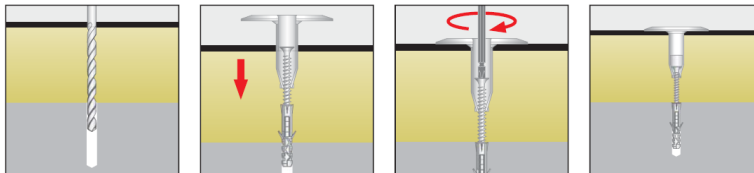
Przykład montażu: podłoże stalowe – połączenie teleskopowe



Przykład montażu: podłoże stalowe – połączenie sztywne



Przykład montażu: podłoże betonowe – montaż z koszulką KNX – połączenie teleskopowe



KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – WDB/WDB-T

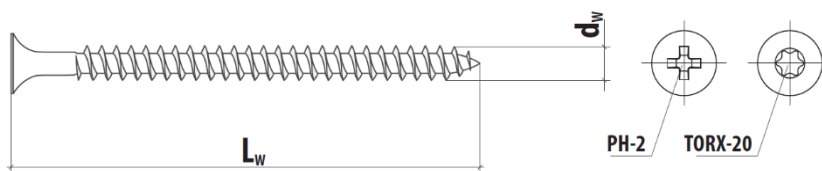
Sekcja 3. DANE TECHNICZNE

PARAMETRY TECHNICZNE		
Parametr	Jednostka	Wartość
Średnica wkręta	d_w [mm]	4,8
Średnica główki 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

*WDB/WDB-T

PARAMETRY MONTAŻOWE			
Podłoże	Min. grubość podłoża	Min. odległość od krawędzi	Min. rozstaw osiowy
	h_{min} [mm]	c_{min} [mm]	L_{os} [mm]
Blacha stalowa	0,50 – 0,75	30	120
Drewno C24	30	30	120
Płyta OSB	18	30	120
Sklejka	20	30	120
Beton C12/15 – 20/25*	60	30	120
Płyta beton. cienkościenna*	20	30	120

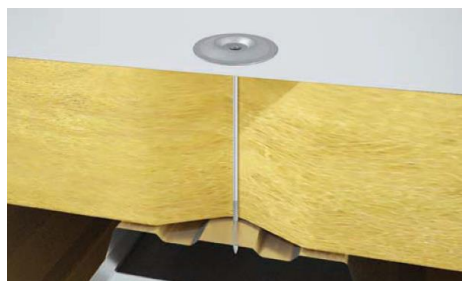
*w połączeniu z koszulką KNX



PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE				
Podłoże	LINO 13/LINO K 13 + WDB/WDB-T	KD + WDB/WDB-T	LINO 13/LINO K 13 + WDB/WDB-T + KNX	KD + WDB/WDB-T + KNX
Nośność charakterystyczna [kN]				
Blacha stalowa – 0,50 mm	0,78	0,78	-	-
Blacha stalowa – 0,63 mm	0,99	0,99	-	-
Blacha stalowa – 0,75 mm	1,17	1,17	-	-
Drewno C24	2,37	1,67	-	-
Płyta OSB	1,06	1,06	-	-
Sklejka	0,98	0,98	-	-
Beton C12/15	-	-	1,12	1,12
Beton C20/25	-	-	1,45	1,45
Płyta beton. cienkościenna	-	-	1,20	1,20

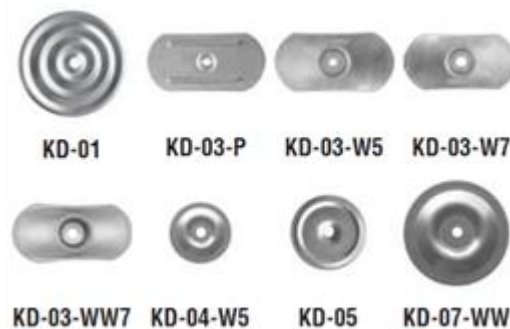


Przykład kompletu: LINO + WDB/WDB-T



Przykład kompletu: KD + WDB/WDB-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 – WDB/WDB-T

TABELA DOBORU		
Kod produktu	Wymiary koszulki (d _k x L _k)	Ilość w opakowaniu [szt.]
KNX-08050	8 x 50	400



KNX 8x50

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