

Sekcja 1. OPIS PRODUKTU

WKREĆ SAMOGWINTUJĄCY DO MOCOWANIA TERMO- I HYDROIZOLACJI DACHÓW PŁASKICH DO PODŁOŻY BETONOWYCH, DREWNIANYCH, PŁYT OSB, SKLEJKI – WBSW

Wkręt samogwintujący WBSW 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 z 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. Wkręt posiada podwójny gwint, który ułatwia montaż w podłożu betonowym.

Rodzaje podłoży do których może być instalowany wkręt WBSW wg ETAG 006:

- beton C12/15, beton C20/25, płyta betonowa cienkościenna
- drewno C24, płyta OSB, sklejka



< 300 mm >

Długość wkrętów



TX-30



Powłoka ceramiczna



Podwójny gwint

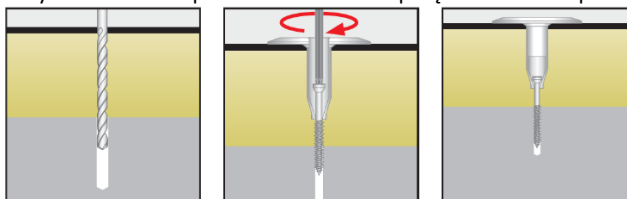


Łączniki posiadają Europejską Ocena Techniczną: ETA-15/0578

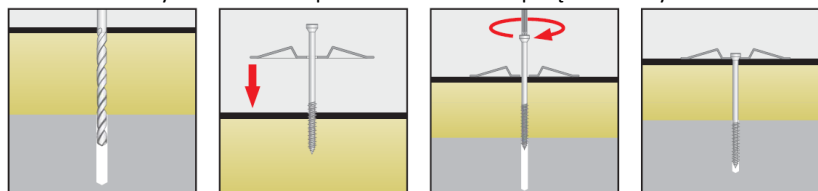
Sekcja 2. SPOSÓB MONTAŻU

1. Przed rozpoczęciem montażu należy rozpoznać podłoże (beton, drewno) oraz jego grubość i dobrać łączniki do niego przeznaczone. Szczególną uwagę należy zwrócić na odpowiedni dobór łącznika w przypadku renowacji dachów płaskich na podłożu betonowym (w szczególnych przypadkach należy przeprowadzić próby na wrywanie łącznika z podłoża)
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: $L_{tulei} - 15$ mm
6. 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
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 WBSW – połączenie sztywne
9. Po skompletowaniu tulei tworzywowej/podkładki z odpowiednim wkrętem należy wywiercić otwór w podłożu o średnicy 5,0 mm (tylko w przypadku podłoża betonowego), a następnie 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 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 betonowe – połączenie teleskopowe



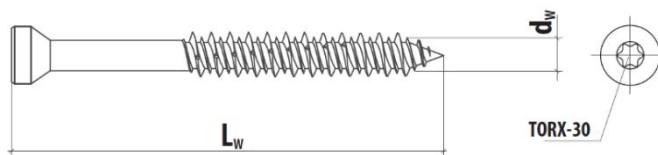
Przykład montażu: podłoże betonowe – połączenie sztywne



KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – WBSW

Sekcja 3. DANE TECHNICZNE

PARAMETRY TECHNICZNE		
Parametr	Jednostka	Wartość
Średnica wkręta	d_w [mm]	6,3
Średnica головки wkręta	D_w [mm]	9,0
Typ gniazda wkręta	-	TORX-30
Materiał wkręta	[-]	stal węglowa
Powłoka ochronna	[-]	powłoka ceramiczna SQ
Europejska Ocena Techniczna	[-]	ETA-15/0578



PARAMETRY MONTAŻOWE					
Podłoże	Min. grubość podłoża	Min. efektywna głębokość zakotwienia	Min. całkowita głębokość zakotwienia	Min. odległość od krawędzi	Min. rozstaw osiowy
	h_{min} [mm]	h_{eff} [mm]	h_z [mm]	c_{min} [mm]	L_{os} [mm]
Beton C12/15	50	30	30	30	120
Beton C20/25	50	30	30	30	120
Płyta beton. cienkościenna	20	20	30*	30	120
Drewno C24	30	30	40*	30	120
Płyta OSB	18	18	28*	30	120
Sklejka	20	20	30*	30	120

*Wkręt powinien wystawać 10 mm poza grubość podłoża (płyta beton. cienkościenna, drewno C24, płyta OSB, sklejka)

PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE			
Podłoże	LINO 13/LINO K 13 + WBSW	LINO 15 + WBSW	KD + WBSW
	Nośność charakterystyczna [kN]		
Drewno C24	2,32	2,16	3,04
Płyta OSB	1,68	1,68	1,68
Sklejka	2,32	2,16	3,30
Beton C12/15	1,64	1,64	1,64
Beton C20/25	2,12	2,12	2,12
Płyta beton. cienkościenna	1,92	1,92	1,92

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



KD-03-W7 KD-03-WW7 KD-07-WW

TABELA DOBORU		
Kod produktu	Wymiary wkręta ($d_w \times L_w$)	Ilość w opakowaniu [szt.]
WBSW-63060-D	6,3 x 60	100
WBSW-63070-D	6,3 x 70	100
WBSW-63080-D	6,3 x 80	100
WBSW-63090-D	6,3 x 90	100
WBSW-63100-D	6,3 x 100	100
WBSW-63120-D	6,3 x 120	100
WBSW-63140-D	6,3 x 140	100
WBSW-63160-D	6,3 x 160	100
WBSW-63180-D	6,3 x 180	100
WBSW-63200-D	6,3 x 200	100
WBSW-63220-D	6,3 x 220	100
WBSW-63240-D	6,3 x 240	100
WBSW-63300-D	6,3 x 300	100

Przykład kompletu: LINO + WBSW



Przykład kompletu: KD + WBSW



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.