

## Sekcja 1. OPIS PRODUKTU

### WKRĘT HARTOWANY DO OŚCIEŻNIC Z ŁBEM STOŻKOWYM/WALCOWYM – WHO/WHOW



WHO WHO



Wkręty hartowane do ościeżnic WHO – do mocowania stolarki PCV i WHOW – do mocowania stolarki drewnianej wykonane są ze stali węglowej pokrytej warstwą ochronną cynku. Wkręty składają się z części gwintowanej na całej długości oraz z łba stożkowego (WHO) lub walcowego (WHOW). Konstrukcja gwintu gwarantuje pewne i trwałe zamocowanie. Wkręty przeznaczone są do montażu ościeżnic okiennych i drzwiowych w podłożach drewnianych i murowych.

Rodzaje podłoży do których może być instalowany wkręt hartowany do ościeżnic WHO/WHOW:

- beton zwykły
- cegła ceramiczna pełna
- beton komórkowy



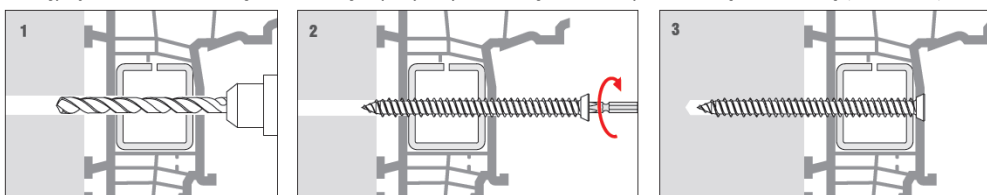
PCV

Drewno

Wkręty hartowane do ościeżnic posiadają Krajową Ocenę Techniczną: ITB-KOT-2017/0308

## Sekcja 2. SPOSÓB MONTAŻU

1. Stosowane mogą być wyłącznie oryginalne wkręty dostarczone przez producenta
2. Przed wykonaniem montażu należy rozpoznać podłoże, w którym będzie wykonywany montaż wkręta oraz porównać obciążenia jakie wkręt będzie przenosił z nośnościami zawartymi w Karcie Charakterystyki lub w Krajowej Ocenie Technicznej
3. Należy dobrać odpowiednią długość wkręta, w zależności od grubości mocowanych elementów
4. Należy stosować właściwy sposób wiercenia w zależności od rodzaju podłoża (otwory w podłożu murowym z betonu komórkowego powinny być wiercone wiertarką bez udaru)
5. Średnica wierconych otworów powinna być zgodna ze średnicą otworu zalecaną przez producenta
6. Otwory w podłożach z materiałów pełnych powinny być głębsze o min. 10 mm od głębokości zakotwienia wkręta
7. Otwory w materiałach pełnych należy oczyścić ze zwiercin ruchem posuwisto-zwrotnym wiertłem na zmniejszonych obrotach
8. Zamocowanie następuje na skutek wkręcenia wkręta przy użyciu wkrętarki z odpowiednią końcówką (TORX-30)



## Sekcja 3. DANE TECHNICZNE

PARAMETRY TECHNICZNE			
Parametr	Jednostka	Wartość	
		WHO	WHOW
Średnica wkręta	$d_k$ [mm]	7,5	
Średnica otworu/wiertła	$d_o$ [mm]	6	
Efektywna głębokość zakotwienia	$h_{eff}$ [mm]	30/40/60*	
Głębokość otworu	$h_o$ [mm]	40/50/70*	
Typ gniazda	[-]	TORX-30	
Materiał wkręta	[-]	Stal ocynkowana	
Krajowa Ocena Techniczna	[-]	ITB-KOT-2017/0308	

\*dla betonu/cegły pełnej/betonu komórkowego

PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE		
Rodzaj podłoża	Nośność obliczeniowa – WHO/WHOW	
	Na wrywanie [kN]	Na ścinanie [kN]
Beton C20/25 – C50/60	1,19	2,40
Cegła ceramiczna pełna	0,80	1,60
Beton komórkowy	0,20	0,40

PARAMETRY MONTAŻOWE			
Rodzaj podłoża	Min. grubość podłoża	Min. odległość od krawędzi	Min. odległość osiowa
	$h_{min}$ [mm]	$c_{min}$ [mm]	$L_{os}$ [mm]
Beton C20/25 – C50/60	80	45	250
Cegła ceramiczna pełna	80	60	250
Beton komórkowy	90	90	250

## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – WHO/WHOW

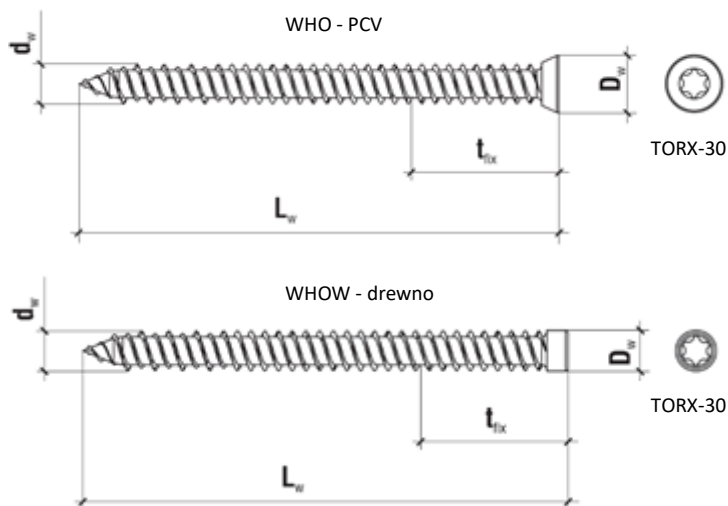
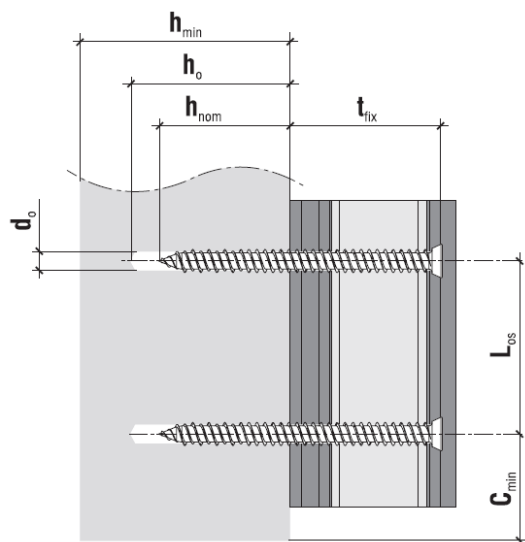


TABELA DOBORU - WHO				
Kod produktu	Średnica i długość wkręta	Średnica łba	Typ gniazda	Ilość w opakowaniu
	$d_w \times L_w$ [mm]	$D_w$ [mm]	[-]	[szt.]
WHO-75042	7,5x42	11	TORX-30	200
WHO-75062	7,5x62	11	TORX-30	200
WHO-75082	7,5x82	11	TORX-30	100
WHO-75102	7,5x102	11	TORX-30	100
WHO-75112	7,5x112	11	TORX-30	100
WHO-75132	7,5x132	11	TORX-30	100
WHO-75152	7,5x152	11	TORX-30	100
WHO-75182	7,5x182	11	TORX-30	100
WHO-75212	7,5x212	11	TORX-30	100

TABELA DOBORU – WHOW				
Kod produktu	Średnica i długość wkręta	Średnica łba	Typ gniazda	Ilość w opakowaniu
	$d_w \times L_w$ [mm]	$D_w$ [mm]	[-]	[szt.]
WHOW-75042	7,5x42	8,5	TORX-30	200
WHOW-75062	7,5x62	8,5	TORX-30	200
WHOW-75082	7,5x82	8,5	TORX-30	100
WHOW-75102	7,5x102	8,5	TORX-30	100
WHOW-75112	7,5x112	8,5	TORX-30	100
WHOW-75132	7,5x132	8,5	TORX-30	100
WHOW-75152	7,5x152	8,5	TORX-30	100
WHOW-75182	7,5x182	8,5	TORX-30	100
WHOW-75212	7,5x212	8,5	TORX-30	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 niezastosowania się do zaleceń sposobu stosowania i montażu produktu firma KLIMAS Sp. z o. o. nie ponosi odpowiedzialności za poprawność i jakość wykonanego połączenia