

## Sekcja 1. OPIS PRODUKTU

### KOŁEK SZYBKIEGO MONTAŻU – SM/SMN

Kołek szybkiego montażu SM/SMN składa się z koszulki wykonanej z polietylenu lub poliamidu oraz z wkręta z łbem stożkowym wykonanego ze stali ocynkowanej lub w powłocie ceramicznej SQ Ceramic. Przeznaczony jest do wykonywania niekonstrukcyjnych zamocowań wielopunktowych statycznie obciążonych elementów budowlanych. Zwiększona średnica głowy zapewnia lepszy docisk mocowanych elementów, a pogrubienie pod jej nasadą gwarantuje pewny montaż i niweluje uszkodzenie wkręta podczas wbijania.

Rodzaje podłoży do których może być instalowany łącznik SM/SMN:

- Beton zwykły (kategoria użytkowa A)
- Cegła ceramiczna/silikatowa pełna (kategoria użytkowa B)
- Cegła ceramiczna/silikatowa perforowana (kategoria użytkowa C)
- Beton na kruszywie lekkim (kategoria użytkowa D)
- Autoklawizowany beton komórkowy (kategoria użytkowa E)

Kołki szybkiego montażu posiadają Europejską Ocenę Techniczną:  
ETA-19/0156



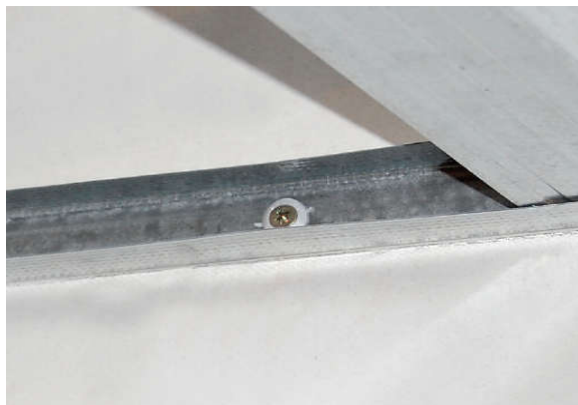
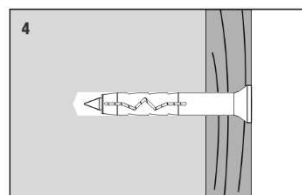
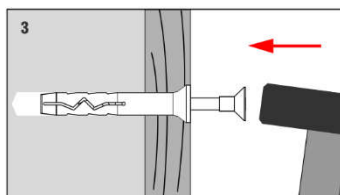
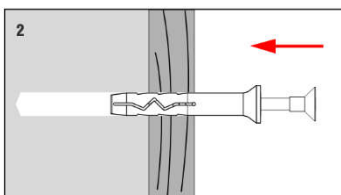
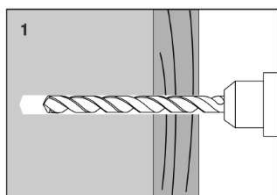
SM (PE-HD)



SMN (PA6)

## Sekcja 2. SPOSÓB MONTAŻU

1. Stosowane mogą być wyłącznie oryginalne łączniki dostarczone przez producenta
2. Przed wykonaniem montażu należy rozpoznać podłoże, w którym będzie wykonywany montaż łącznika oraz porównać obciążenia jakie łącznik będzie przenosił z nośnościami zawartymi w Karcie Charakterystyki lub w Europejskiej Ocenie Technicznej
3. Należy dobrać odpowiednią długość łącznika, tak aby strefa rozporowa znajdowała się w materiale konstrukcyjnym ściany
4. Nadzorowany jest sposób wiercenia (otwory w podłożu murowym perforowanym i z betonu komórkowego powinny być wiercone wiertarką obrotową bez uderzenia)
5. Średnica wierconych otworów powinna być zgodna ze średnicą zastosowanych łączników
6. Otwory w podłożach z materiałów pełnych powinny być głębsze o około 10 mm od głębokości zakotwienia łącznika
7. Otwory w materiałach pełnych należy oczyścić ze zwiercin ruchem posuwisto-zwrotnym wiertłem na zmniejszonych obrotach
8. Następnie do otworu wprowadzana jest tworzywowa koszulka, a wkręt jest wbijany aż do momentu zagłębienia się w koszulce



**KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – SM $\emptyset$ 5/SMN $\emptyset$ 5**

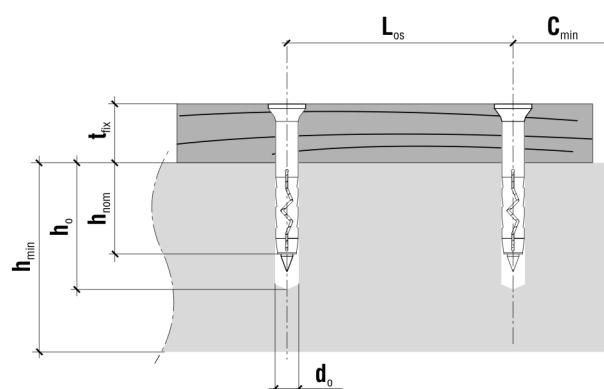
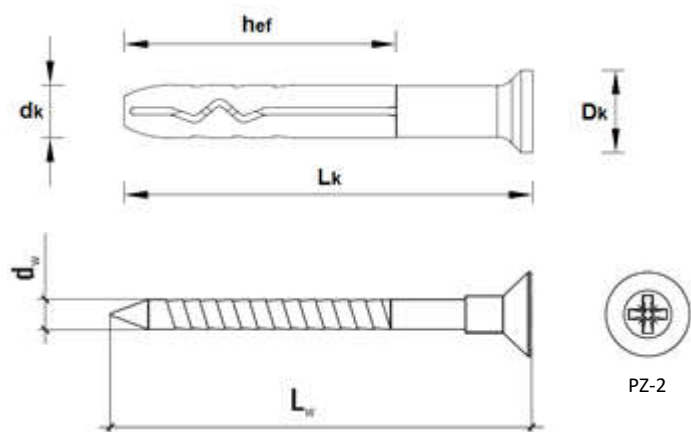
**Sekcja 3. DANE TECHNICZNE**

NOŚNOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA NA WYRYWANIE [kN] / NOŚNOŚĆ OBLICZENIOWA NA WYRYWANIE [kN]								
Rodzaj podłoża	Beton zwykły C12/15 (kategoria użytkowa A)	Beton zwykły C16/20 ÷ C50/60 (kategoria użytkowa A)	Cegły ceramiczne MZ (kategoria użytkowa B)	Cegły silikatowe KS (kategoria użytkowa B)	Silikatowe bloki kanałowe KSL (kategoria użytkowa C)	Elementy z betonu na kruszywie lekkim LAC (kategoria użytkowa D)	Elementy z betonu komórkowego AAC 2 (kategoria użytkowa E)	Elementy z betonu komórkowego AAC 7 (kategoria użytkowa E)
SM $\emptyset$ 5	0,20/0,10	0,30/0,15	0,30/0,15	0,30/0,15	0,25/0,12	0,10/0,05	-	-
SMN $\emptyset$ 5	0,30/0,15	0,45/0,22	0,35/0,17	0,34/0,17	0,60/0,30	0,35/0,17	0,10/0,05	0,15/0,07

Częściowy współczynnik bezpieczeństwa do obliczania nośności łącznika  $\gamma_M = 2,0$

PARAMETRY TECHNICZNE			
Parametr	Jednostka	Wartość	
		SM $\emptyset$ 5	SMN $\emptyset$ 5
Średnica kołka	$d_k$ [mm]	5	
Średnica otworu/wiertła	$d_o$ [mm]	5	
Efektywna głębokość zakotwienia	$h_{eff}$ [mm]	25	
Głębokość otworu	$h_o$ [mm]	35	
Typ gniazda	[-]	PZ-2	
Materiał koszulki	[-]	PE-HD	PA6
Materiał wkręta	[-]	stal ocynkowana/ stal w powłoce ceramicznej SQ Ceramic	
Europejska Ocena Techniczna	[-]	ETA-19/0156	

PARAMETRY MONTAŻOWE			
Rodzaj kołka	Min. grubość podłoża	Min. odległość od krawędzi	Min. odległość osiowa
	$h_{min}$ [mm]	$c_{min}$ [mm]	$L_{os}$ [mm]
SM/SMN $\emptyset$ 5	100	100	100



## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – SM $\varnothing$ 5/SMN $\varnothing$ 5

Kod produktu <i>stal ocynkowana</i>		Koszulka				Wkręt			$t_{fix}$
		$h_{ef}$ (ABCDE)	$L_k$	$d_k$	$D_k$	$L_w$	$d_w$	$D_s$	-
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SM-05025	SMN-05025	25	25	5	9,5	30	3,5	8	0,5
SM-05030	SMN-05030		30			35			5
SM-05035	SMN-05035		35			40			10
SM-05040	SMN-05040		40			45			15
SM-05045	SMN-05045		45			50			20
SM-05050	SMN-05050		50			55			25

Kod produktu <i>powłoka ceramiczna SQ Ceramic</i>		Koszulka				Wkręt			$t_{fix}$
		$h_{ef}$ (ABCDE)	$L_k$	$d_k$	$D_k$	$L_w$	$d_w$	$D_s$	-
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SM-05025-D	SMN-05025-D	25	25	5	9,5	30	3,5	8	0,5
SM-05030-D	SMN-05030-D		30			35			5
SM-05035-D	SMN-05035-D		35			40			10
SM-05040-D	SMN-05040-D		40			45			15
SM-05045-D	SMN-05045-D		45			50			20
SM-05050-D	SMN-05050-D		50			55			25

### 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