

## Sekcja 1. OPIS PRODUKTU

### KOŁEK RAMOWY ROZPOROWY Z HAKIEM PROSTYM – PR

Kołek ramowy PR składa się z koszulki wykonanej z poliamidu oraz ze stalowego wkręta z hakiem prostym pokrytego warstwą ochronną cynku. Przeznaczony jest do montażu elementów instalacyjnych oraz elementów wykończenia wnętrz typu: karnisze, półki meblowe, ramy obrazów czy meble zawieszane na ścianach we wszystkich podłożach budowlanych. Kołek posiada długą strefę zakotwienia, co gwarantuje pewny montaż zarówno w podłożach z pustkami, jak i w podłożach pełnych.



Rodzaje podłoży do których może być instalowany kołek ramowy PR:

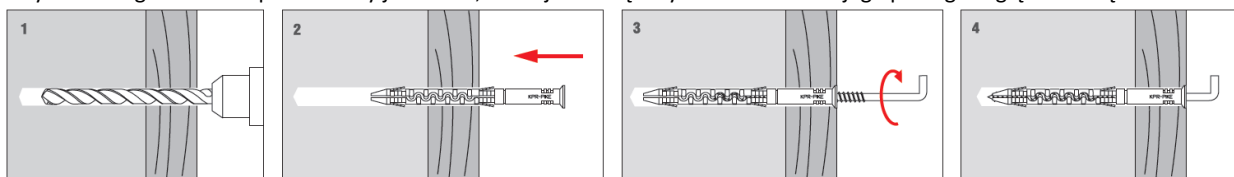
- beton
- cegła ceramiczna pełna
- pustaki ceramiczne
- beton komórkowy



Kołki ramowe posiadają Krajową Ocenę Techniczną: ITB-KOT-2018/0528 wydanie I

## Sekcja 2. SPOSÓB MONTAŻU

1. Stosowane mogą być wyłącznie oryginalne kołki ramowe dostarczone przez producenta
2. Przed wykonaniem montażu należy rozpoznać podłoże, w którym będzie wykonywany montaż kołka oraz porównać obciążenia jakie kołek będzie przenosił z nośnościami zawartymi w Karcie Charakterystyki lub w Krajowej Ocenie Technicznej
3. Należy dobrać odpowiednią długość kołka, tak aby strefa rozporowa znajdowała się w materiale konstrukcyjnym ściany (grubość elementu mocowanego odpowiada max. długości użytkowej kołka -  $t_{fix}$ )
4. Należy stosować właściwy sposób wiercenia w zależności od rodzaju podłoża (otwory w podłożu murem z elementów perforowanych lub z betonu komórkowego powinny być wiercone wiertarką bez udaru)
5. Średnica wierconych otworów powinna być zgodna ze średnicą zastosowanych kołków
6. Otwory w podłożach z materiałów pełnych powinny być głębsze o min. 10 mm od głębokości zakotwienia kołka
7. Otwory w materiałach pełnych należy oczyścić ze zwiercin ruchem posuwisto-zwrotnym wiertłem na zmniejszonych obrotach
8. Do wywierconego otworu wprowadzany jest kołek, a hak jest wkręcany aż do momentu jego pełnego zagłębienia się w koszulce



## Sekcja 3. DANE TECHNICZNE

PARAMETRY TECHNICZNE		
Parametr	Jednostka	Wartość
Średnica kołka	$d_k$ [mm]	8/10
Średnica otworu/wiertła	$d_o$ [mm]	8/10
Efektywna głębokość zakotwienia	$h_{eff}$ [mm]	60/70
Głębokość otworu	$h_o$ [mm]	70/80
Materiał koszulki	[-]	PA – poliamid
Materiał wkręta	[-]	Stal ocynkowana
Krajowa Ocena Techniczna	[-]	KOT-2018/0528

PARAMETRY MONTAŻOWE			
Rodzaj kołka	Min. grubość podłoża	Min. odległość od krawędzi	Min. odległość osiowa
	$h_{min}$ [mm]	$c_{min}$ [mm]	$L_{os}$ [mm]
PR-8	90	120	120/180*
PR-10	105	140	140/210*

\*dla podłoża betonowego/podłoży pozostałych

PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE		
Rodzaj podłoża	Nośność obliczeniowa na wrywanie [kN]	
	PR-8	PR-10
Beton C20/25 ÷ C50/60	-	-
Cegła ceramiczna pełna	0,36	0,60
Pustak ceramiczny	0,36	0,48
Beton komórkowy	0,45	0,75

**KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – PR**

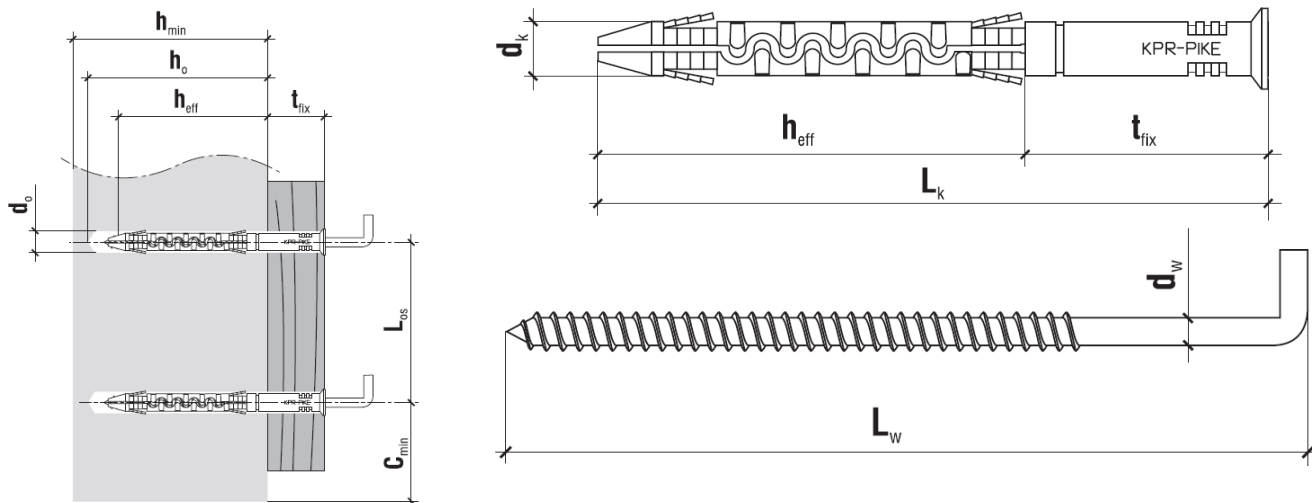


TABELA DOBORU				
Kod produktu	Średnica i długość koszulki	Średnica i długość wkręta	Max. długość użytkowa	Ilość w opakowaniu
	$d_k \times L_k$ [mm]	$d_w \times L_w$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	
PR-08080	8x80	6x105	20	50
PR-08100	8x100	6x125	40	50
PR-10100	10x100	7x125	30	50
PR-10135	10x140	7x165	70	50
PR-10160	10x160	7x185	90	50

**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