

Sekcja 1. OPIS PRODUKTU

KOŁEK RAMOWY Z WKRETEM Z ŁBEM PODKŁADKOWYM I GNIAZDEM TX – KPR-FAST 14 K-D

Kołki ramowe rozporowe wykonane są z poliamidu ze specjalnie ukształtowanym wkrętem typu K (łeb podkładowy) do montażu elementów we wszystkich typach podłoża. Wkręty wykonane są ze stali pokryte nieelektrolityczną płatkową powłoką cynkową SQ Ceramic. Tuleja tworzywowa jest rozporzana poprzez wkręcenie śruby, która dociska tuleję do ścianek wywierconego otworu. Łączniki charakteryzują się bardzo wysoką wytrzymałością oraz bezproblemowym montażem w różnych materiałach. Kołki z łbem podkładowym (K) najczęściej stosowane są do mocowania elementów metalowych.

Podłoża do których może być instalowany łącznik KPR-FAST 14 K-D wg ETAG 020:

- Kategoria A – beton
- Kategoria B – cegła ceramiczna i silikatowa pełna
- Kategoria C – cegła ceramiczna i silikatowa otworowa, pustak ceramiczny
- Kategoria D – bloczki z betonu lekkiego, beton komórkowy

Kołki ramowe rozporowe posiadają Europejską Ocenę Techniczną: ETA-12/0272

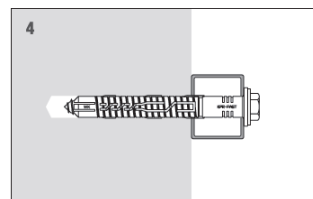
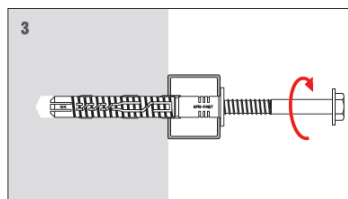
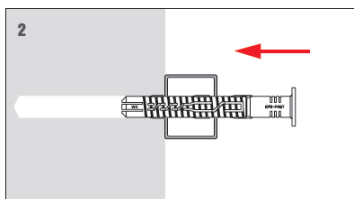
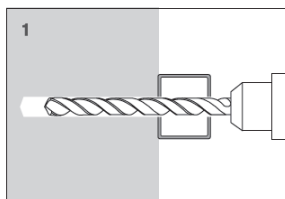


KPR-FAST 14 K-D



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 Technicznej Produktu lub w Europejskiej Ocenie Technicznej
3. Należy dobrać odpowiednią długość łącznika, tak aby strefa rozporowa znajdowała się w materiale konstrukcyjnym ściany (grubość elementu mocowanego odpowiada max. długości użytkowej łącznika)
4. Należy stosować właściwy sposób wiercenia w zależności od rodzaju podłoża (otwory w podłożu murowym z elementów perforowanych lub z betonu komórkowego powinny być wiercone wiertarką bez udaru)
5. Średnica wiercenia otworów powinna być zgodna z 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 wkręcany aż do momentu zagłębienia się w koszulce
9. Siłowe dociąganie wkręta może spowodować jego ukręcenie, co nie jest objęte gwarancją producenta
10. Montaż powinien być wykonywany przy temperaturze w zakresie -20 °C do +40 °C (dotyczy temperatury podłoża)



KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – KPR-FAST 14 K-D

Sekcja 3. DANE TECHNICZNE

PARAMETRY TECHNICZNE		
Parametr	Jednostka	Wartość
Średnica kołka	d _k [mm]	14
Średnica otworu/wiertła	d _o [mm]	14
Efektywna głębokość zakotwienia	h _{eff} [mm]	70
Głębokość otworu	h _o [mm]	80
Typ gniazda	[-]	TX-50/SW-17
Kategoria podłoża	[-]	A B C D
Materiał koszulki	[-]	PA – poliamid
Materiał wkręta	[-]	Stal pokryta powłoką płatkową cynkową nieelektrolityczną SQ Ceramic
Europejska Ocena Techniczna	[-]	ETA-12/0272

**strefa zarysowana

¹⁾ Według EN 771-1

²⁾ Według EN 771-2

³⁾ Według EN 771-3

⁴⁾ Według EN 771-4

⁵⁾ Polska cegła pełna; (L x W x H) = 250 x 120 x 65 mm

⁶⁾ Niemiecka cegła pełna MZ Rd 2.0/20; (L x W x H) = 250 x 120 x 65 mm

⁷⁾ Na przykład Kalksandstein KS NF 20-2.0 Vollstein według DIN 106; (L x W x H) = 250 x 115 x 71 mm

⁸⁾ Na przykład Porotherm 18.8; (L x W x H) = 468 x 188 x 238 mm

⁹⁾ Na przykład Porotherm 25 P+W; (L x W x H) = 250 x 373 x 238 mm

¹⁰⁾ Na przykład MAX 250; (L x W x H) = 250 x 373 x 238 mm

¹¹⁾ Na przykład HLZ Rd1 1.2/12 według DIN 105; (L x W x H) = 308 x 240 x 238 mm

¹²⁾ Na przykład KSL-R(P)8DF Lochstein według DIN 106; (L x W x H) = 498 x 115 x 245 mm

¹³⁾ Na przykład Hbl 2/0.8 Leichtbetonhohlstein według DIN 18 151-100; (L x W x H) = 365 x 247 x 238 mm

¹⁴⁾ Na przykład TeknoAmerBlok PK17.8; (L x W x H) = 178 x 390 x 190 mm

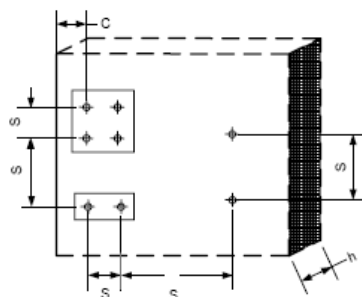
¹⁵⁾ Na przykład TeknoAmerBlok PK19; (L x W x H) = 190 x 390 x 190 mm

PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE				
Kategoria podłoża	Rodzaj podłoża	Gęstość	Wytrzymałość na ściskanie	Nośność charakterystyczna [kN/szt.]
		[kg/dm ³]	[N/mm ²]	KPR-FAST 14K-D
A	Beton C12/15	≥ 2,25	f _{c,cyl} ≥ 12	5,0**
A	Beton ≥ C16/20	≥ 2,30	f _{c,cyl} ≥ 16	7,5**
B	Cegła ceramiczna pełna ^{1),5)}	≥ 1,70	≥ 10	4,0
B	Cegła ceramiczna pełna ^{1),5)}	≥ 1,70	≥ 20	4,0
B	Cegła ceramiczna pełna ^{1),6)}	≥ 2,00	≥ 10	4,0
B	Cegła ceramiczna pełna ^{1),6)}	≥ 2,00	≥ 20	4,0
B	Cegła silikatowa pełna ^{2),7)}	≥ 2,00	≥ 20	4,0
C	Cegła ceramiczna perforowana ^{1),11)}	≥ 1,20	≥ 12	2,0
C	Silikatowy blok kanałowy ^{2),12)}	≥ 1,60	≥ 12	3,5
D	Element otworowy z betonu na kruszywie lekkim ^{3), 13)}	≥ 0,80	≥ 2	2,0
D	Autoklawizowany beton komórkowy AAC 2 ⁴⁾	≥ 0,35	≥ 2	0,9
D	Autoklawizowany beton komórkowy AAC 7 ⁴⁾	≥ 0,65	≥ 6,5	3,0

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – KPR-FAST 14 K-D

MINIMALNA GRUBOŚĆ PODŁOŻA, ODLEGŁOŚĆ OD KRAWĘDZI I ROZSTAW ŁĄCZNIKÓW W PRZYPADKU PODŁOŻA BETONOWEGO						
TYP ŁĄCZNIKA	Podłoże	Min. grubość podłoża	Charakterystyczna odległość od krawędzi	Charakterystyczna odległość osiowa	Min. odległość od krawędzi	Min. odległość osiowa
		h_{min} [mm]	$C_{cr,N}$ [mm]	$S_{cr,N}$ [mm]	C_{min} [mm]	S_{min} [mm]
KPR-FAST 14	Beton $\geq$ C16/20	100	100	115	100	100
	Beton $\geq$ C12/15	100	140	160	140	140

Schemat rozmieszczenia łączników w podłożu betonowym



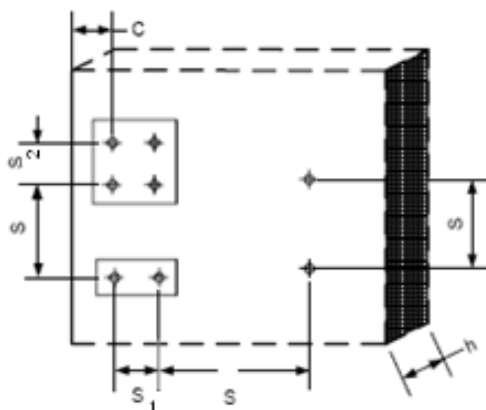
MINIMALNA GRUBOŚĆ PODŁOŻA, ODLEGŁOŚĆ OD KRAWĘDZI I ROZSTAW ŁĄCZNIKÓW W PRZYPADKU PODŁOŻA MUROWEGO							
ŚREDNICA ŁĄCZNIKA	Podłoże	Typ elementu podłoża	Pojedynczy łącznik			Grupa łączników ¹⁾	
			Min. grubość podłoża	Min. odległość od krawędzi	Min. odległość osiowa	Min. odległość osiowa	Min. odległość osiowa
			h_{min} [mm]	C_{min} [mm]	S_{min} [mm]	$S_{min1}^{2)}$ [mm]	$S_{min2}^{3)}$ [mm]
Ø14	podłoże murowe z elementów ceramicznych, silikatowych i z betonu na kruszywie lekkim	pełne	120	100	100	100	200
		perforowane lub otworowane	180	100	100	100	200
	podłoże murowe z elementów z autoklawizowanego betonu komórkowego	-	100	100	100	100	200

¹⁾ metoda projektowania dotycząca pojedynczych łączników oraz grup łączników złożonych z dwóch lub czterech łączników

²⁾ w kierunku prostopadłym do krawędzi swobodnej

³⁾ w kierunku równoległym do krawędzi swobodnej

Schemat rozmieszczenia łączników w podłożu murowym



KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – KPR-FAST 14 K-D

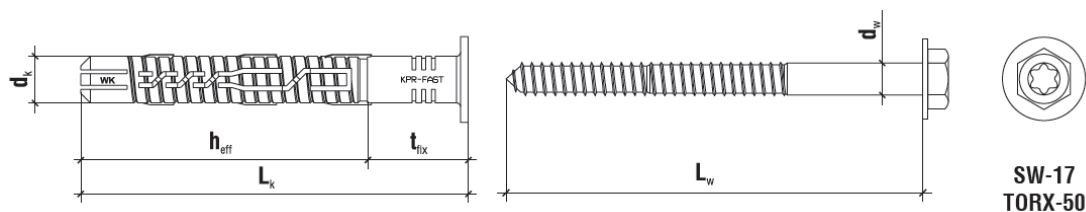


TABELA DOBORU – KPR-FAST 14 K-D					
Kod produktu	Średnica i długość koszulki	Średnica i długość wkręta	Max. długość użytkowa	Typ gniazda	Ilość w opakowaniu
	$d_k \times L_k$ [mm]	$d_w \times L_w$ [mm]	t_{fix} [mm]	[-]	[szt.]
KPR-FAST-14080K-D*	14x80	10x85	10	TX-50/SW-17	20
KPR-FAST-14100K-D*	14x100	10x105	30	TX-50/SW-17	20
KPR-FAST-14120K-D*	14x120	10x125	50	TX-50/SW-17	20
KPR-FAST-14140K-D*	14x140	10x145	70	TX-50/SW-17	20
KPR-FAST-14160K-D*	14x160	10x165	90	TX-50/SW-17	20
KPR-FAST-14180K-D*	14x180	10x185	110	TX-50/SW-17	20
KPR-FAST-14200K-D*	14x200	10x205	130	TX-50/SW-17	15

* produkt na zamówienie



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