

Oddíl 1. POPIS PRODUKTU

RÁMOVÁ ZÁTKA SE ŠROUBEM SE ŠESTIHLAVÍDOU A TX POHONEM – KPR-FAST 14 KD

Objímky rámových hmoždinek jsou vyrobeny z polyamidu se speciálně tvarovaným ocelovým šroubem typu K (šestihranná hlava) pro upevnění prvků na všechny typy podkladů. Šrouby jsou vyrobeny z oceli s neelektrolyticky naneseným povlakem zinkových vloček SQ Ceramic. Plastové pouzdro se rozšíří zašroubováním specifického šroubu, který přitlačí pouzdro ke stěně vyvrtaného otvoru. Rámové špunty se vyznačují velmi vysokou odolností a bezproblémovou montáží do různých materiálů. Hmoždinky se šestihrannou hlavou (K) se většinou používají pro upevnění kovových prvků. Objímka je předem smontována pomocí šroubu.

Podklady, na které lze instalovat rámovou hmoždinku KPR-FAST 14K-D podle EAD 330284-00-0604:

- Kategorie A – beton
- Kategorie B – plné hliněné cihly a vápenopiskové cihly
- Kategorie C – duté hliněné a vápenopiskové cihly, porézní blok
- Kategorie D – lehké betonové tvárnice, autoklávovaný pórobeton



PRŮMĚR
JÁDRA
ŠROUBU JE
ZMENŠEN



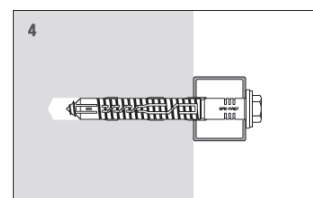
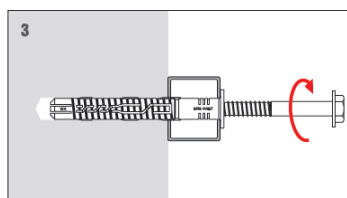
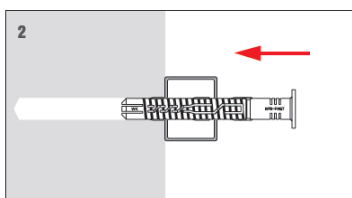
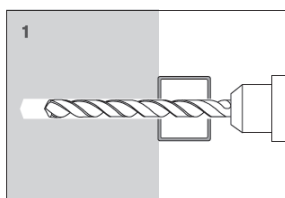
KPR-FAST 14 KD



Zástrčky rámu mají evropské technické posouzení: ETA-12/0272

Část 2. ZPŮSOB INSTALACE

1. Lze použít pouze originální zátka do rámu dodávané výrobcem
2. Před instalací identifikujte podklad, do kterého bude zástrčka instalována, a porovnejte zatížení, které zástrčka přenese, s hodnotami odporu uvedenými v produktovém listu nebo evropském technickém posouzení
3. Zvolte vhodnou délku hmoždinky tak, aby dilatační zóna byla v konstrukčním materiálu stěny (tloušťka upevňovaného dílce odpovídala max. použitelné délce hmoždinky – t_{fix})
4. Použijte správný způsob vrtání podle typu podkladu (díry do cihelného podkladu z dutých nebo autoklávovaných pórobetonových bloků je třeba vrtat vrtačkou bez přiklepu)
5. Průměr vyvrtaných otvorů by měl odpovídat průměru použitých hmoždinek
6. Vrtané otvory v podkladech z plných materiálů by měly být hlubší min. 10 mm ve srovnání s hloubkou ukotvení hmoždinky
7. Vyčistěte otvory v pevných materiálech od prachu a nečistot z vrtání pohybem vrtáku tam a zpět při snížené rychlosti
8. Potom vložte hmoždinku do vyvrtaného otvoru a zašroubujte šroub, dokud zcela nepronikne do pouzdra
9. Násilné dotažení šroubu může způsobit jeho selhání, na které se nevztahuje záruka výrobce
10. Instalace se provádí při teplotě od -20°C do +40°C. (to platí pro teplotu substrátu)



TECHNICKÝ LIST VÝROBKU – KPR-FAST 14 KD

Část 3. TECHNICKÉ ÚDAJE

TECHNICKÉ PARAMETRY		
Parametr	Jednotka	Hodnota
Průměr zástrčky	d_k [mm]	14
Průměr díry/vrtáku	d_o [mm]	14
Efektivní hloubka ukotvení	h_{eff} [mm]	70
Hloubka vrtané díry	h_o [mm]	80
Typ pohonu	[-]	TX-50/SW-17
Používejte kategorie	[-]	A B C D
Materiál rukávů	[-]	PA – polyamid
Materiál šroubu	[-]	Ocel s nenelektrolyticky naneseným povlakem zinkových vloček SQ Ceramic
Evropské technické posouzení	[-]	ETA-12/0272

ODPOR					
Používejte kategorie	Typ substrátu	Hustota	Pevnost v tlaku	Charakteristická odolnost [kN/ks]	Návrhová odolnost [kN/ks]
		[kg/dm ³]	[N/mm ²]	KPR-FAST 14K-D	KPR-FAST 14K-D
A	Beton C12/15	≥ 2,25	$f_{c,cyl} \geq 12$	5,0**	2,77**
A	Beton ≥ C16/20	≥ 2,30	$f_{c,cyl} \geq 16$	7,5**	4,16**
B	Hliněné cihly ^{1),5)}	≥ 1,70	≥ 10	4,0	1,6
B	Hliněné cihly ^{1),5)}	≥ 1,70	≥ 20	4,0	1,6
B	Hliněné cihly ^{1),6)}	≥ 2,00	≥ 10	4,0	1,6
B	Hliněné cihly ^{1),6)}	≥ 2,00	≥ 20	4,0	1,6
B	Kalciumsilikátová cihla ^{2),7)}	≥ 2,00	≥ 20	4,0	1,6
C	Děrovaná keramická cihla ^{1),11)}	≥ 1,20	≥ 12	2,0	0,8
C	Dutý blok křemičitanu vápenatého ^{2),12)}	≥ 1,60	≥ 12	3,5	1,4
D	Dutý betonový prvek z lehkého kameniva ^{3), 13)}	≥ 0,80	≥ 2	2,0	0,8
D	Autoklávovaný pórobeton AAC 2 ⁴⁾	≥ 0,35	≥ 2	0,9	0,45
D	Autoklávovaný pórobeton AAC 7 ⁴⁾	≥ 0,65	≥ 6,5	3,0	1,5

** popraskaný beton

¹⁾ Podle EN 771-1

²⁾ Podle EN 771-2

³⁾ Podle EN 771-3

⁴⁾ Podle EN 771-4

⁵⁾ Leštěná hliněná cihla; (D x Š x V) = 250 x 120 x 65 mm

⁶⁾ německá hliněná cihla MZ Rd 2,0/20; (D x Š x V) = 250 x 120 x 65 mm

⁷⁾ Například Kalksandstein KS NF 20-2.0 Vollstein podle DIN 106; (D x Š x V) = 250 x 115 x 71 mm

⁸⁾ Například Porotherm 18,8; (D x Š x V) = 468 x 188 x 238 mm

⁹⁾ Například Porotherm 25 P+W; (D x Š x V) = 250 x 373 x 238 mm

¹⁰⁾ Například MAX 250; (D x Š x V) = 250 x 373 x 238 mm

¹¹⁾ Například HLZ Rd1 1,2/12 podle DIN 105; (D x Š x V) = 308 x 240 x 238 mm

¹²⁾ Například KSL-R(P)8DF Lochstein podle DIN 106; (D x Š x V) = 498 x 115 x 245 mm

¹³⁾ Například Hbl 2/0,8 Leichtbetonhohlstein podle DINV 18 151-100; (D x Š x V) = 365 x 247 x 238 mm

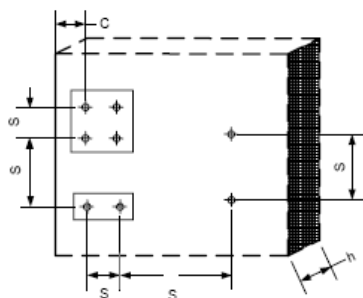
¹⁴⁾ Například TeknoAmerBlok PK17,8; (D x Š x V) = 178 x 390 x 190 mm

¹⁵⁾ Například TeknoAmerBlok PK19; (D x Š x V) = 190 x 390 x 190 mm

TECHNICKÝ LIST VÝROBKU – KPR-FAST 14 KD

MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA PRVKU, VZDÁLENOST OD OKRAJE A ROZTEČ V BETONU						
TYP KOTVY	Základní materiál	Minimální tloušťka prvku	Charakteristická vzdálenost od okraje	Charakteristické rozestupy	Minimální vzdálenost od okraje	Minimální rozestup
		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

Schéma okrajové vzdálenosti a rozteče v betonu



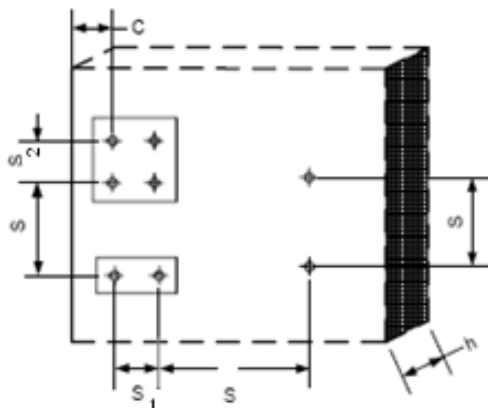
MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA PRVKU, VZDÁLENOST HRANA A ROZTEČ VE ZDIVU							
PRŮMĚR KOTVY	Základní materiál	Typ prvku	Jediná kotva			Kotevní skupina ¹⁾	
			Minimální tloušťka prvku	Minimální vzdálenost od okraje	Minimální rozestup	Minimální rozestup	Minimální rozestup
			h_{min} [mm]	$C_{cr,N}$ [mm]	$S_{cr,N}$ [mm]	C_{min} [mm]	S_{min} [mm]
Φ14	zdivo z keramických, kalciumsilikátových a lehčených betonových prvků	solidní	120	100	100	100	200
		perforované nebo duté	180	100	100	100	200
	zdivo z autoklávovaných pórobetonových prvků	-	100	100	100	100	200

¹⁾ metoda návrhu platná pro jednu kotvu a skupiny kotev se dvěma nebo čtyřmi kotvami

²⁾ ve směru kolmém k volnému okraji

³⁾ ve směru rovnoběžném s volným okrajem

Schéma okrajové vzdálenosti a rozteče ve zdivu



TECHNICKÝ LIST VÝROBKU – KPR-FAST 14 KD

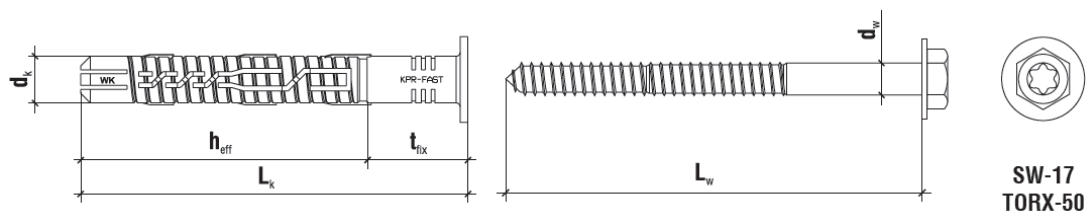


TABELA DOBORU – KPR-FAST 14 KD

Kód produktu	Průměr a délka rukávu	Průměr a délka šroubu	Max. použitelná délka	Typ pohonu	Počet kusů v krabici
	$d_k \times L_k$ [mm]	$d_w \times L_w$ [mm]	t_{fix} [mm]		
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 je k dispozici na vyžádání



O ddíl 4. POZNÁMKY

- Všechny předchozí verze tohoto produktového listu pozbývají platnosti
- Údaje uvedené v tomto technickém listu výrobku odpovídají současným znalostem a jsou zveřejněny v dobré víře. Wkręt-met Sp. z o.o. nenese odpovědnost za správnost a kvalitu upevnění, pokud nebudou dodržena doporučení týkající se způsobu použití a instalace.