

Oddíl 1. POPIS PRODUKTU

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

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 naneseným galvanicky pokoveným zinkovým povlakem nebo s neelektrolyticky naneseným povlakem zinkových vloček. 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 podle EAD 330284-00-0604 :

- Kategorie A – beton^{67*}
- Kategorie B – plné hliněné cihly a vápenopískové cihly
- Kategorie C – duté hliněné a vápenopískové cihly, porézní blok
- Kategorie D – lehké betonové tvárnice, autoklávovaný pórobeton

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



KPR-FAST 14K

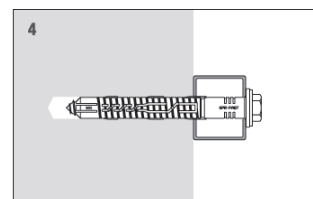
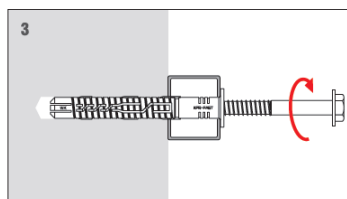
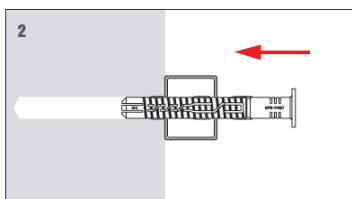
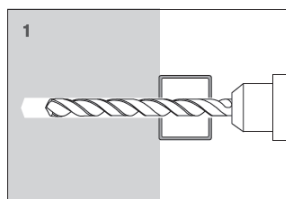


PRŮMĚR
JÁDRA
ŠROUBU JE
ZMENŠEN



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 přenesne, 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 vrtáčkou 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 K

Část 3. TECHNICKÉ ÚDAJE

TECHNICKÉ PARAMETRY		
Parametr	Jednotka	Hodnota
Průměr zástrčky	d_k [mm]	14
Otvor/ vrták průměr	d_o [mm]	14
Efektivní kotviště hloubka	h_{eff} [mm]	70
Hloubka vrtané díry	h_o [mm]	80
Typ pohonu	[-]	TX-50/SW-17
Použití kategorie	[-]	A B C D
Rukáv materiál	[-]	PA – polyamid
Šroub materiál	[-]	Ocel s naneseným galvanicky pokoveným zinkovým povlakem nebo s neelektrolyticky naneseným povlakem zinkových vloček
Evropské technické posouzení	[-]	ETA-12/0272

ODPOR					
Použití kategorie	Substrát typ	Hustota	Kompresivní pevnost	Charakteristický odpor [kN/ ks]	Návrhová odolnost [kN/ ks]
		[kg/dm ³]	[N/mm ²]	KPR-FAST 14K	KPR-FAST 14K
A	Beton C12/15	≥ 2,25	$f_{c,cyl} \geq 12$	5,0**	2,77**
A	Konkrétní ≥ C16/20	≥ 2,30	$f_{c,cyl} \geq 16$	7,5**	4,16**
B	Hliněná cihla ^{1), 5)}	≥ 1,70	≥ 10	4,0	1,6
B	Hliněná cihla ^{1), 5)}	≥ 1,70	≥ 20	4,0	1,6
B	Hliněná cihla ^{1), 6)}	≥ 2,00	≥ 10	4,0	1,6
B	Hliněná cihla ^{1), 6)}	≥ 2,00	≥ 20	4,0	1,6
B	Vápník silikát cihlový ^{2), 7)}	≥ 2,00	≥ 20	4,0	1,6
C	Perforovaný keramický cihlový ^{1), 11)}	≥ 1,20	≥ 12	2,0	0,8
C	Vápník silikát dutý blok ^{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	Autoklávováno provzdušněné beton AAC 2 ⁴⁾	≥ 0,35	≥ 2	0,9	0,45
D	Autoklávováno provzdušněné beton 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 DIN 18 151-100; (D x Š x V) = 365 x 247 x 238 mm

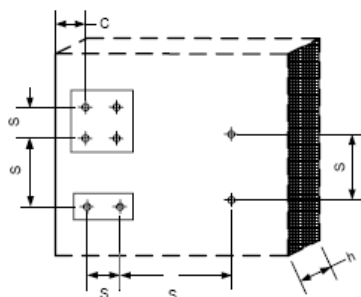
¹⁴⁾ Například TeknoAmerBlok PK17,8; (D x Š x V) = 178 x 390 x 190 mm

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

TECHNICKÝ LIST VÝROBKU – KPR-FAST 14 K

MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA PRVKU, VZDÁLENOST OD OKRAJE A ROZTEČ V BETONU						
TYP KOTVY	Základní materiál	Minimální tloušťka prvku	Charakteristický okraj vzdálenost	Charakteristický vzdálenost	Minimální okraj vzdálenost	Minimální rozestup
		h_{min} [mm]	$C_{cr,N}$ [mm]	$S_{cr,N}$ [mm]	C_{min} [mm]	S_{min} [mm]
KPR-FAST 14	Konkrétní $\geq$ C16/20	100	100	115	100	100
	Konkrétní $\geq$ C12/15	100	140	160	140	140

Schéma okrajové vzdálenosti a rozteče v betonu



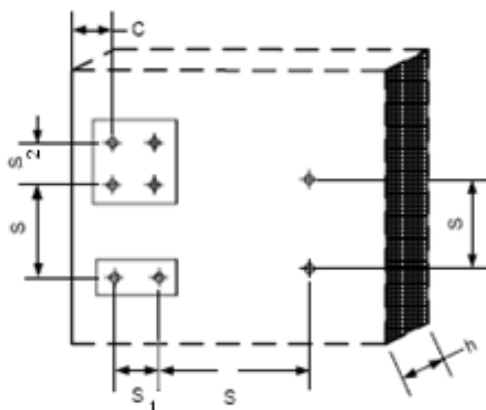
MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA PRVKU, VZDÁLENOST HRANA A ROZTEČ VE ZDIVU							
PRŮMĚR KOTVY	Základní materiál	Typ prvku	Jediná kotva			Kotva skupina ¹⁾	
			Minimální tloušťka prvku	Minimální okraj vzdálenost	Minimální rozestup	Minimální rozestup	Minimální rozestup
			h_{min} [mm]	C_{min} [mm]	S_{min} [mm]	$S_{min1}^{2)}$ [mm]	$S_{min2}^{3)}$ [mm]
Φ14	zdivo z keramických, kalciumsilikátových a lehčených betonových prvků	solidní	120	100	100	100	200
		perforovaný nebo dutý	180	100	100	100	200
	zdivo z autoklávaných 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 K

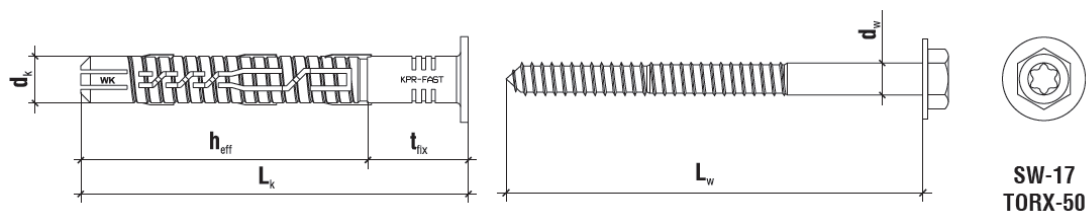


TABELA DOBORU – KPR-FAST 14K					
Kód produktu	Rukáv průměr a délka	Šroub průměr a délka	Max. použitelný délka	Typ pohonu	Počet kusů v krabici
	$d_k \times L_k$ [mm]	$d_w \times L_w$ [mm]	t_{fix} [mm]	[-]	[ks .]
KPR-FAST-14080K	14x80	10x85	10	TX-50/SW-17	20
KPR-FAST-14100K	14x100	10x105	30	TX-50/SW-17	20
KPR-FAST-14120K	14x120	10x125	50	TX-50/SW-17	20
KPR-FAST-14140K(20)	14x140	10x145	70	TX-50/SW-17	20
KPR-FAST-14160K(20)	14x160	10x165	90	TX-50/SW-17	20
KPR-FAST-14180K(20)	14x180	10x185	110	TX-50/SW-17	20
KPR-FAST-14200K	14x200	10x205	130	TX-50/SW-17	15



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.