

Oddíl 1. POPIS PRODUKTU

RÁMOVÁ ZÁTKA SE ŠROUBEM SE ŠESTIHLAVÍDOU A TX POHONEM – KPR-FAST 12 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 12K-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

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



PRŮMĚR
JÁDRA
ŠROUBU JE
ZMENŠEN

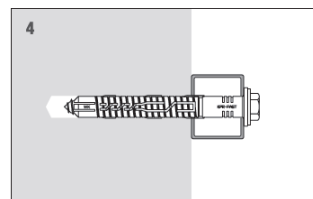
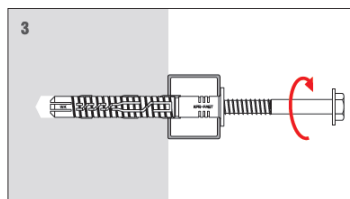
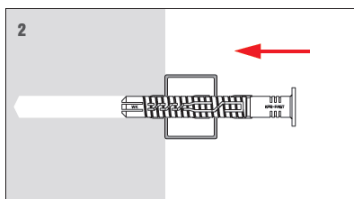
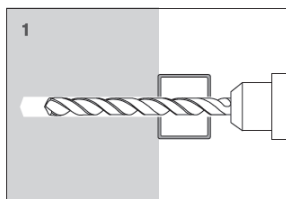


KPR-FAST 12 K-D



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 12 KD

Oddíl 3. TECHNICKÉ ÚDAJE

TECHNICKÉ PARAMETRY		
Parametr	Jednotka	Hodnota
Průměr zástrčky	d_k [mm]	12
Průměr díry/vrtáku	d_o [mm]	12
Efektivní hloubka ukotvení	h_{eff} [mm]	70
Hloubka vrtané díry	h_o [mm]	80
Typ pohonu	[-]	TX-40/SW-13
Používejte kategorie	[-]	ABCD
Materiál rukávů	[-]	PA – polyamid
Materiál šroubu	[-]	Ocel s neelektrolyticky 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 12K-D	KPR-FAST 12K-D
A	Beton C12/15	≥ 2,25	$f_{c,cyl} \geq 12$	3,5**	1,94**
A	Beton ≥ C16/20	≥ 2,30	$f_{c,cyl} \geq 16$	5,0**	2,77**
B	Hliněné cihly ^{1),5)}	≥ 1,70	≥ 10	2,5	1
B	Hliněné cihly ^{1),5)}	≥ 1,70	≥ 20	3,5	1,4
B	Hliněné cihly ^{1),6)}	≥ 2,00	≥ 10	3,5	1,4
B	Hliněné cihly ^{1),6)}	≥ 2,00	≥ 20	3,5	1,4
B	Kalciumsilikátová cihla ^{2),7)}	≥ 2,00	≥ 20	3,5	1,4
C	Děrovaná keramická cihla ^{1),11)}	≥ 1,20	≥ 12	2,0	0,8
C	Dutý blok křemičitanu vápenatého ^{2),12)}	≥ 1,60	≥ 12	3,0	1,2
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	0,75	0,375
D	Autoklávovaný pórobeton AAC 7 ⁴⁾	≥ 0,65	≥ 6,5	3,0	1,5

** prasklý 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

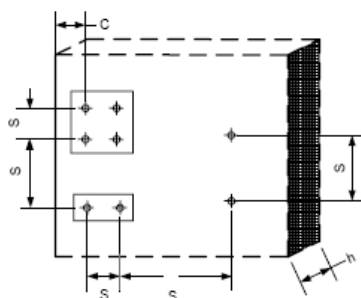
¹⁴⁾ Například TeknoAmerBlok PK17,8; (D x Š x V) = 178 x 390 x 190 mm

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

TECHNICKÝ LIST VÝROBKU – KPR-FAST 12 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 12	Beton $\geq$ C16/20	100	100	85	100	100
	Beton $\geq$ C12/15	100	140	120	140	140

Schéma okrajové vzdálenosti a rozteče v betonu



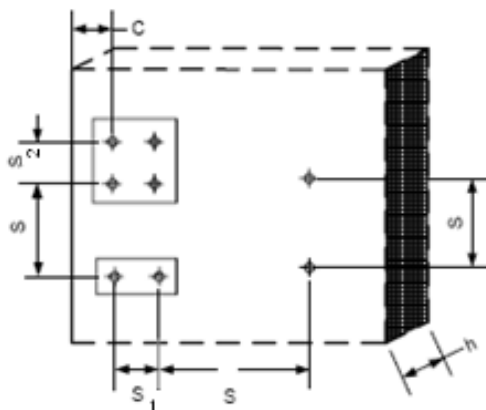
MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA PRVKU, VZDÁLENOST HRANA A ROZTEČ VE ZDIVU							
PRŮMĚR KOTVY	Základní materiál	Typ prvku	Jediná kotva			Kotevní skupina ¹⁾	
			Minimální tloušťka prvku	Minimální vzdálenost od okraje	Minimální rozestup	Minimální rozestup	Minimální rozestup
			h_{min} [mm]	C_{min} [mm]	S_{min} [mm]	$S_{min1}^{2)}$ [mm]	$S_{min2}^{3)}$ [mm]
Φ12	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 kótami

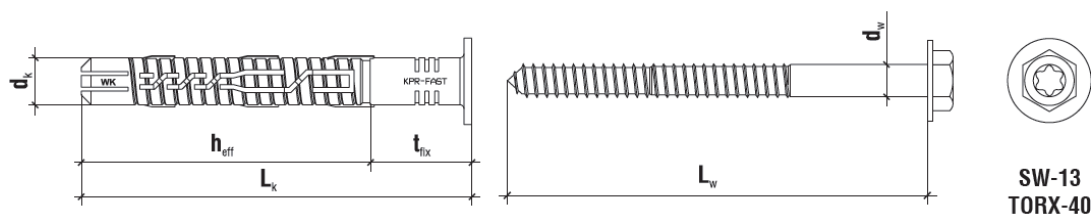
²⁾ ve směru kolmém k volnému okraji

³⁾ ve směru rovnoběžném s volným okrajem

Schéma okrajové vzdálenosti a rozteče ve zdivu



TECHNICKÝ LIST VÝROBKU – KPR-FAST 12 KD



VÝBĚROVÁ TABULKA – KPR-FAST 12 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]	[-]	[ks]
KPR-FAST-12080K-D*	12x80	8x85	10	TX-40/SW-13	25
KPR-FAST-12100K-D*	12x100	8x105	30	TX-40/SW-13	25
KPR-FAST-12120K-D*	12x120	8x125	50	TX-40/SW-13	25
KPR-FAST-12140K-D*	12x140	8x145	70	TX-40/SW-13	25
KPR-FAST-12160K-D*	12x160	8x165	90	TX-40/SW-13	25
KPR-FAST-12180K-D*	12x180	8x185	110	TX-40/SW-13	25
KPR-FAST-12200K-D*	12x200	8x205	130	TX-40/SW-13	25
KPR-FAST-12230K-D*	12x230	8x235	160	TX-40/SW-13	25
KPR-FAST-12260K-D*	12x260	8x265	190	TX-40/SW-13	25
KPR-FAST-12300K-D*	12x300	8x305	230	TX-40/SW-13	20
KPR-FAST-12330K-D*	12x330	8x335	260	TX-40/SW-13	20
KPR-FAST-12360K-D*	12x360	8x365	290	TX-40/SW-13	20

*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.