

Časť 1. POPIS PRODUKTU

RÁMOVÁ ZÁSTRČKA SO ŠESTIHLVOU HLAVOU A POHONOM TX – KPR-FAST 12 KD

Objímky rámových hmoždínok sú vyrobené z polyamidu so špeciálne tvarovanou oceľovou skrutkou typu K (šesťhranná hlava) pre upevnenie prvkov na všetky typy podkladov. Skrutky sú vyrobené z ocele s neelektrolyticky naneseným povlakom zinkových vločiek SQ Ceramic. Plastové puzdro sa roztiahne zaskrutkovaním špecifickej skrutky, ktorá pritlačí puzdro na stenu vyvŕtaného otvoru. Rámové zástrčky sa vyznačujú veľmi vysokou odolnosťou a bezproblémovou montážou do rôznych materiálov. Hmoždinky so šesťhrannou hlavou (K) sa väčšinou používajú na upevnenie kovových prvkov. Objímka je vopred zmontovaná so skrutkou.

Podklady, na ktoré je možné inštalovať rámovú hmoždinu KPR-FAST 12K-D podľa EAD 330284-00-0604:

- Kategória A – betón
- Kategória B – plná hlinená tehla a vápennopiesková tehla
- Kategória C – dutá hlinená a vápennopiesková tehla, pórovitý blok
- Kategória D – tvárnice z ľahkého betónu, autoklávovaný pórobetón

Zástrčky rámu majú európske technické posúdenie: ETA-12/0272



PRIEMER
JADRA
SKRUTKY JE
ZMENŠENÝ

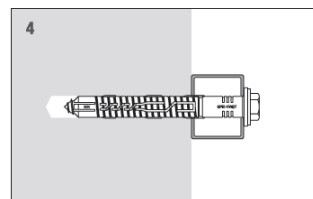
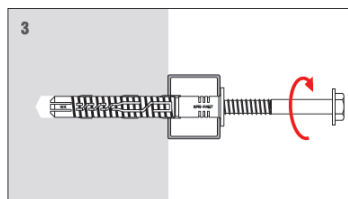
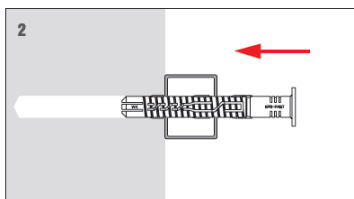
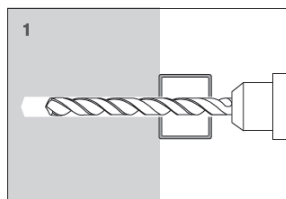


KPR-FAST 12 K-D



Časť 2. SPÔSOB INŠTALÁCIE

1. Môžu sa použiť iba originálne zátky do rámu dodávané výrobcom
2. Pred inštaláciou identifikujte podklad, do ktorého bude zástrčka inštalovaná a porovnajte zaťaženie, ktoré bude zástrčka znášať s hodnotami odporu uvedenými v produktovom liste alebo európskom technickom posúdení
3. Dĺžku hmoždinky zvolte tak, aby dilatčná zóna bola v konštrukčnom materiáli steny (hrúbka upevňovaného prvku zodpovedala max. použiteľnej dĺžke hmoždinky – t_{fix})
4. Použite správnu metódu vŕtania podľa typu podkladu (diery do murovaného podkladu z dutých alebo autoklávovaných pórobetónových blokov treba vŕtať vŕtačkou bez príklepu)
5. Priemer vyvŕtaných otvorov by mal zodpovedať priemeru použitých hmoždínok
6. Vŕtané otvory v podkladoch z plných materiálov by mali byť hlbšie o min. 10 mm v porovnaní s hĺbkou kotvenia hmoždinky
7. Vyčistite otvory v pevných materiáloch od prachu a nečistôt z vŕtania pohybom vŕtačky tam a späť pri zníženej rýchlosti
8. Potom vložte hmoždinu do vyvŕtaného otvoru a zaskrutkujte skrutku, kým úplne neprenikne do objímky
9. Násilné dotiahnutie skrutky môže viesť k jej poruche, na ktorú sa nevzťahuje záruka výrobcu
10. Montáž sa vykonáva pri teplote od -20°C do +40°C. (to platí pre teplotu substrátu)



ÚDAJE O PRODUKTE – KPR-FAST 12 KD

Časť 3. TECHNICKÉ ÚDAJE

TECHNICKÉ PARAMETRE		
Parameter	Jednotka	Hodnota
Priemer zástrčky	d_k [mm]	12
Priemer otvoru/vrtania	d_o [mm]	12
Efektívna hĺbka kotvenia	h_{eff} [mm]	70
Hĺbka vrtaného otvoru	h_o [mm]	80
Typ pohonu	[-]	TX-40/SW-13
Použité kategórie	[-]	ABCD
Materiál rukávov	[-]	PA – polyamid
Materiál skrutky	[-]	Oceľ s neelektrolyticky naneseným povlakom zinkových vločiek SQ Ceramic
Európske technické posúdenie	[-]	ETA-12/0272

ODPOR					
Použité kategórie	Typ substrátu	Hustota	Pevnosť v tlaku	Charakteristická odolnosť [kN/ks]	Dizajnová odolnosť [kN/ks]
		[kg/dm ³]	[N/mm ²]	KPR-FAST 12K-D	KPR-FAST 12K-D
A	Betón C12/15	≥ 2,25	$f_{c,cyl} \geq 12$	3,5**	1,94**
A	Betón ≥ C16/20	≥ 2,30	$f_{c,cyl} \geq 16$	5,0**	2,77**
B	Hlinená tehla ^{1),5)}	≥ 1,70	≥ 10	2,5	1
B	Hlinená tehla ^{1),5)}	≥ 1,70	≥ 20	3,5	1,4
B	Hlinená tehla ^{1),6)}	≥ 2,00	≥ 10	3,5	1,4
B	Hlinená tehla ^{1),6)}	≥ 2,00	≥ 20	3,5	1,4
B	Vápno-silikátová tehla ^{2),7)}	≥ 2,00	≥ 20	3,5	1,4
C	Dierovaná keramická tehla ^{1),11)}	≥ 1,20	≥ 12	2,0	0,8
C	Dutý blok z kremičitanu vápenatého ^{2),12)}	≥ 1,60	≥ 12	3,0	1,2
D	Dutý betónový prvok z ľahkého kameniva ^{3), 13)}	≥ 0,80	≥ 2	2,0	0,8
D	Autoklávovaný pórobetón AAC 2 ⁴⁾	≥ 0,35	≥ 2	0,75	0,375
D	Autoklávovaný pórobetón AAC 7 ⁴⁾	≥ 0,65	≥ 6,5	3,0	1,5

** prasknutý betón

¹⁾ Podľa EN 771-1

²⁾ Podľa EN 771-2

³⁾ Podľa EN 771-3

⁴⁾ Podľa EN 771-4

⁵⁾ poľská hlinená tehla; (D x Š x V) = 250 x 120 x 65 mm

⁶⁾ Nemecká hlinená tehla MZ Rd 2,0/20; (D x Š x V) = 250 x 120 x 65 mm

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

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

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

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

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

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

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

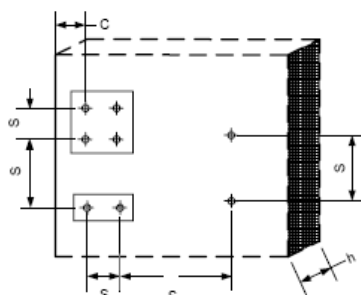
¹⁴⁾ Napríklad TeknoAmerBlok PK17,8; (D x Š x V) = 178 x 390 x 190 mm

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

ÚDAJE O PRODUKTE – KPR-FAST 12 KD

MINIMÁLNA HRÚBK A PRVKU, VZDIALENOSŤ OD OKRAJA A ROZSTUP V BETÓNE						
TYP KOTVY	Základný materiál	Minimálna hrúbka člena	Charakteristická vzdialenosť od okraja	Charakteristický rozstup	Minimálna vzdialenosť od okraja	Minimálny rozstup
		h_{min} [mm]	$C_{cr,N}$ [mm]	$S_{cr,N}$ [mm]	C_{min} [mm]	S_{min} [mm]
KPR-FAST 12	Betón $\geq$ C16/20	100	100	85	100	100
	Betón $\geq$ C12/15	100	140	120	140	140

Schéma okrajovej vzdialenosti a rozostupu v betóne



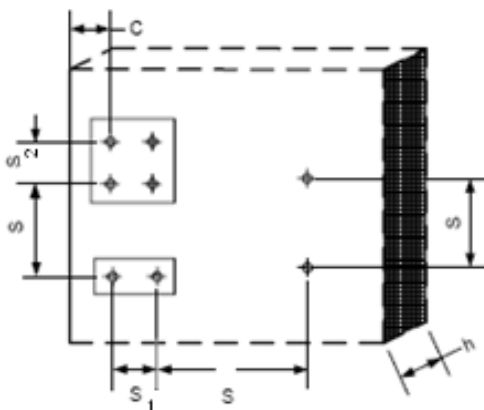
MINIMÁLNA HRÚBK A ČLÁNKU, VZDIALENOSŤ OD OKRAJA A ROZSTUP V MURIVE							
PRIEMER KOTVY	Základný materiál	Typ prvku	Jediná kotva			Kotviaca skupina ¹⁾	
			Minimálna hrúbka člena	Minimálna vzdialenosť od okraja	Minimálny rozstup	Minimálny rozstup	Minimálny rozstup
			h_{min} [mm]	C_{min} [mm]	S_{min} [mm]	$S_{min1}^{2)}$ [mm]	$S_{min2}^{3)}$ [mm]
Φ12	murivo z keramických, kalciumsilikátových a ľahkých betónových prvkov	pevný	120	100	100	100	200
		perforované alebo duté	180	100	100	100	200
	murivo z autoklávovaných pórobetónových prvkov	-	100	100	100	100	200

¹⁾ metóda návrhu platná pre jednu kotvu a skupiny kotiev s dvoma alebo štyrmi kotvami

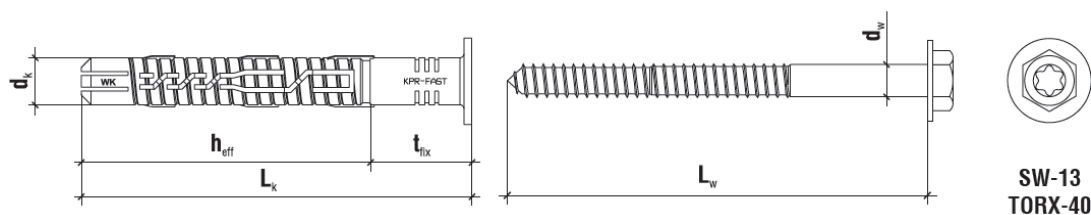
²⁾ v smere kolmom na voľný okraj

³⁾ v smere rovnobežnom s voľným okrajom

Schéma okrajovej vzdialenosti a rozostupu v murive



ÚDAJE O PRODUKTE – KPR-FAST 12 KD



VÝBEROVÁ TABUĽKA – KPR-FAST 12 KD					
Kód produktu	Priemer a dĺžka rukáva	Priemer a dĺžka skrutky	Max. použiteľná dĺžka	Typ pohonu	Počet kusov 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	8 x 125	50	TX-40/SW-13	25
KPR-FAST-12140K-D*	12x140	8 x 145	70	TX-40/SW-13	25
KPR-FAST-12160K-D*	12x160	8 x 165	90	TX-40/SW-13	25
KPR-FAST-12180K-D*	12x180	8 x 185	110	TX-40/SW-13	25
KPR-FAST-12200K-D*	12x200	8x205	130	TX-40/SW-13	25
KPR-FAST-12230K-D*	12 x 230	8x235	160	TX-40/SW-13	25
KPR-FAST-12260K-D*	12 x 260	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 dostupný na vyžiadanie



O ddiel 4. POZNÁMKY

- Všetky predchádzajúce verzie tohto produktového listu strácajú platnosť
- Údaje uvedené v tomto produktovom liste sú v súlade so súčasnými znalosťami a publikované v dobrej viere. Wkręt-met Sp. z o.o. nezodpovedá za správnosť a kvalitu upevnenia, ak nie sú dodržané odporúčania týkajúce sa spôsobu použitia a inštalácie.