

Časť 1. POPIS PRODUKTU

RÁMOVÁ ZÁSTRČKA SO ŠESTIHLVOU HLAVOU A POHONOM TX – KPR-FAST 14 K

Objímky rámových hmoždieniek sú vyrobené z polyamidu so špeciálne tvarovanou oceľovou skrutkou typu K (šestihorná hlava) pre upevnenie prvkov na všetky typy podkladov. Skrutky sú vyrobené z ocele s naneseným galvanicky pokovovaným zinkovým povlakom alebo s neelektrolyticky naneseným zinkovým povlakom. Plastové puzdro sa rozťahne zaskrutkovaním špecifickej skrutky, ktorá pritlačí puzdro na stenu vyvrtaného otvoru. Rámové zástrčky sa vyznačujú veľmi vysokou odolnosťou a bezproblémovou montážou do rôznych materiálov. Hmoždinky so šestihornou hlavou (K) sa väčšinou používajú na upevnenie kovových prvkov. Objímka je vopred zmontovaná so skrutkou.

Podklady, na ktoré je možné inštalovať rámovú hmoždinku KPR-FAST 14K podľa EAD 330284-00-0604 :

- Kategória A – betón67*
- 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



KPR-FAST 14 K



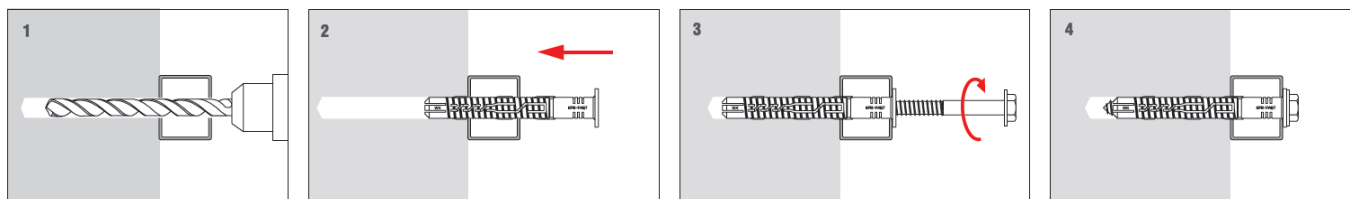
PRIEMER
JADRA
SKRUTKY JE
ZMENŠENÝ



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

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 vyvrtaných otvorov by mal zodpovedať priemeru použitých hmoždieniek
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 hmoždinku do vyvrtaného 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)



Časť 3. TECHNICKÉ ÚDAJE

TECHNICKÉ PARAMETRE		
Parameter	Jednotka	Hodnota
Priemer zástrčky	d_k [mm]	14
Diera / vŕtačka priemer	d_o [mm]	14
Efektívne ukotvenie hĺbka	h_{eff} [mm]	70
Hĺbka vŕtaného otvoru	h_o [mm]	80
Typ pohonu	[-]	TX-50/SW-17
Použité kategórie	[-]	ABCD
Rukáv materiál	[-]	PA – polyamid
Skrutka materiál	[-]	Oceľ s naneseným galvanicky naneseným zinkovým povlakom alebo s neelektrolyticky naneseným zinkovým povlakom
Európske technické posúdenie	[-]	ETA-12/0272

Použité kategórie	Substrát typu	ODPOR			
		Hustota [kg/dm ³]	Kompresívne silu [N/mm ²]	Charakteristický odpor [kN/ ks] KPR-FAST 14K	Dizajnová odolnosť [kN/ ks] KPR-FAST 14K
A	Betón C12/15	≥ 2,25	$f_{c,cyl} \geq 12$	5,0**	2,77**
A	Betón ≥ C16/20	≥ 2,30	$f_{c,cyl} \geq 16$	7,5**	4,16**
B	Hlinená tehla ^{1), 5)}	≥ 1,70	≥ 10	4,0	1,6
B	Hlinená tehla ^{1), 5)}	≥ 1,70	≥ 20	4,0	1,6
B	Hlinená tehla ^{1), 6)}	≥ 2,00	≥ 10	4,0	1,6
B	Hlinená tehla ^{1), 6)}	≥ 2,00	≥ 20	4,0	1,6
B	Vápnik silikát tehla ^{2), 7)}	≥ 2,00	≥ 20	4,0	1,6
C	Perforovaný keramické tehla ^{1), 11)}	≥ 1,20	≥ 12	2,0	0,8
C	Vápnik silikát dutý blokovať ^{2), 12)}	≥ 1,60	≥ 12	3,5	1,4
D	Dutý betónový prvok z ľahkého kameniva ^{3), 13)}	≥ 0,80	≥ 2	2,0	0,8
D	Autoklávované prevzdušnený betón AAC 2 ⁴⁾	≥ 0,35	≥ 2	0,9	0,45
D	Autoklávované prevzdušnený betón 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 DINV 18 151-100; (D x Š x V) = 365 x 247 x 238 mm

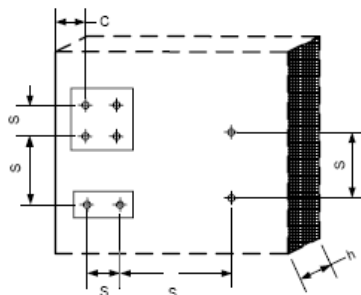
¹⁴⁾ Napríklad TeknoAmerBlok PK17,8; (D x Š x V) = 178 x 390 x 190 mm

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

ÚDAJE O PRODUKTE – KPR-FAST 14 K

MINIMÁLNA HRÚBKA PRVKU, VZDIALENOSŤ OD OKRAJA A ROZSTUP V BETÓNE						
TYP KOTVY	Základný materiál	Minimálna hrúbka člena	Charakteristický okraj vzdialenosť	Charakteristický rozostup	Minimálny okraj vzdialenosť	Minimálny rozostup
		h_{min} [mm]	$C_{Cr,N}$ [mm]	$S_{Cr,N}$ [mm]	C_{min} [mm]	S_{min} [mm]
KPR-FAST 14	Betón \geq C16/20	100	100	115	100	100
	Betón \geq C12/15	100	140	160	140	140

Schéma okrajovej vzdialenosti a rozostupu v betóne



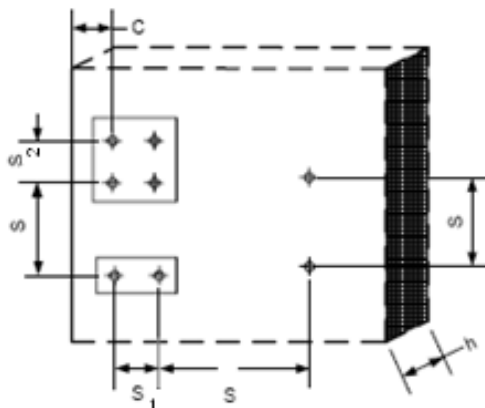
MINIMÁLNA HRÚBKA ČLÁNKU, VZDIALENOSŤ OD OKRAJA A ROZSTUP V MURIVE							
PRIEMER KOTVY	Základný materiál	Typ prvku	Jediná kotva			Kotva skupina ¹⁾	
			Minimálna hrúbka člena	Minimálny okraj vzdialenosť	Minimálny rozostup	Minimálny rozostup	Minimálny rozostup
			h_{min} [mm]	C_{min} [mm]	S_{min} [mm]	S_{min1} ²⁾ [mm]	S_{min2} ³⁾ [mm]
Φ14	murivo z keramických, kalciumsilikátových a ľahkých betónových prvkov	pevný	120	100	100	100	200
		perforovaný alebo dutý	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

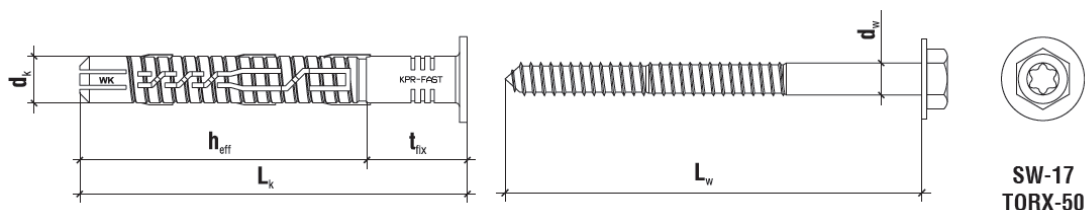
²⁾ v smere kolmom na voľný okraj

³⁾ v smere rovnobežnom s voľným okrajom

Schéma okrajovej vzdialenosti a rozostupu v murive



ÚDAJE O PRODUKTE – KPR-FAST 14 K



SW-17
TORX-50

TABELA DOBORU – KPR-FAST 14 K					
Kód produktu	Rukáv priemer a dĺžka	Skrutka priemer a dĺžka	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-14080K	14x80	10x85	10	TX-50/SW-17	20
KPR-FAST-14100K	14x100	10 x 105	30	TX-50/SW-17	20
KPR-FAST-14120K	14x120	10 x 125	50	TX-50/SW-17	20
KPR-FAST-14140K(20)	14x140	10 x 145	70	TX-50/SW-17	20
KPR-FAST-14160K(20)	14x160	10 x 165	90	TX-50/SW-17	20
KPR-FAST-14180K(20)	14x180	10 x 185	110	TX-50/SW-17	20
KPR-FAST-14200K	14x200	10 x 205	130	TX-50/SW-17	15



O ddiel 4. POZNÁMKY

1. Všetky predchádzajúce verzie tohto produktového listu strácajú platnosť
2. 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.