

# KPS FAST 12S

# KPS FAST 12K

**KPS FAST 12** univerzální rámové hmoždinky se zápustnou nebo válcovou hlavou pro nosné kotvení do široké palety typů podkladu

**KPS FAST 12S** – se zápustnou hlavou  
**KPS FAST 12K** – s válcovou hlavou



#### Materiál:

- hmoždinka – nylon
- šroub – pozinkovaná ocel

#### Použití a výhody:

- pro nosné kotvení ve všech typech podkladu – beton, plné cihly, dutinové tvárnice, lehčený beton a pórobeton
- zápustná hlava pro připevňování dřevěných prvků, válcová hlava pro připevňování kovových prvků
- průchozí montáž (přes připevňovaný prvek)
- vysoká únosnost a spolehlivost

#### Návod k použití:

Díru vrtáme do podkladu přes připevňovaný prvek a opakovaným vytažením vrtáku ji vyčistíme. Použitý vrták musí mít odpovídající průměr podle typu hmoždinky (12 mm). Hloubka díry ( $h_0$ ) musí být alespoň o 10 mm větší, než je kotevní hloubka hmoždinky ( $h_{\text{eff}} = 70$  mm). Vložíme hmoždinku po lem skrz připevňovaný prvek do připravené díry a citlivě utáhneme příslušný šroub. Zápustná hlava se utahuje pomocí šroubováku TX-40 a válcová hlava pomocí šroubováku TX-40 nebo klíče SW-13.

Před provedením návrhu kotvení doporučujeme provést výtažnou zkoušku in-situ.

#### Balení, skladování a transport:

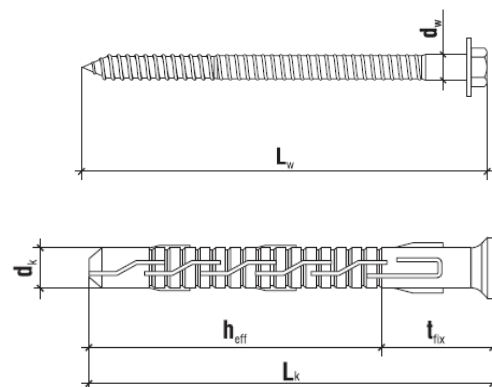
Baleno v papírových krabicích. Skladujte na suchém místě.

#### Certifikace a značky:

Výrobek byl certifikován a nese CE-značení na základě Evropského technického posouzení ETA-12/0272.

#### Technické údaje:

Průměr hmoždinky $d_k$ [mm]	Délka hmoždinky ( $L_k$ ) [mm]	Průměr ( $d_w$ ) x délka šroubu ( $L_w$ ) [mm]	Max. tloušťka připevňovaného předmětu $t_{\text{fix}}$ [mm]
Ø 12	80	8,0 x 85	10
	100	8,0 x 105	30
	120	8,0 x 125	50
	140	8,0 x 145	70
	160	8,0 x 165	90
	180	8,0 x 185	110
	200	8,0 x 205	130
	230	8,0 x 235	160
	260	8,0 x 265	190
	300	8,0 x 305	230
	330	8,0 x 335	260
	360	8,0 x 365	290



**Materiály podkladu – minimální tloušťky a vzdálenosti:**

Podklad	Minimální tloušťka podkladu [mm]	Minimální vzdálenost od okraje [mm]
Beton C20/25	100	60
Plná cihla pálená	120	100
Plná cihla vápenopísková	120	100
Děrovaná cihla pálená	180	100
Lehčený beton	180	100
Pórobeton	100	100

**Charakteristická únosnost hmoždinky KPS FAST 12 v podkladu:**

Typ podkladu podle ETAG 020		objemová hmotnost [kg/dm <sup>3</sup> ]	norma	Charakteristická odolnost vytržení z podkladu [kN] kotevní hloubka h <sub>eff</sub> = 70 mm
A	Beton třídy ≥ C12/15	≥ 1,8	EN 206-1	3,5*
A	Beton třídy ≥ C16/20	≥ 2,3	EN 206-1	5,0*
B	Plná cihla pálená	≥ 2,0	EN 771-1	3,5
B	Vápenopísková cihla	≥ 2,0	EN 771-2	3,5
C	Vápenopísková dutinová tvárnice	≥ 1,6	EN 771-2	3,0
C	Pálená dutinová tvárnice	≥ 0,8	EN 771-1	2,0
D	Dutinová tvárnice z lehčeného betonu	≥ 0,8	EN 771-3	1,5
D	Pórobeton AAC2	≥ 0,35	EN 771-4	0,75
D	Pórobeton AAC7	≥ 0,65	EN 771-4	3,0

\* beton s trhlinami

**Další vlastnosti:**

Charakteristická ohybová pevnost šroubu M <sub>Rk,s</sub>	16,2 Nm	parciální součinitel bezpečnosti* = 1,25
Charakteristická smyková pevnost šroubu V <sub>Rk,s</sub>	7,7 kN	parciální součinitel bezpečnosti* = 1,25

\* pokud není stanoveno národními předpisy

Pro bližší informace ohledně deklarovaných hodnot a provádění návrhu kotvení viz Evropské technické posouzení ETA-12/0272.

Vydáno 2. 10. 2017.

Aktualizací technického listu pozbývají předchozí verze platnost. Uvedené rozměry výrobků jsou nominální a mohou se pohybovat v rámci povolené výrobní tolerance.