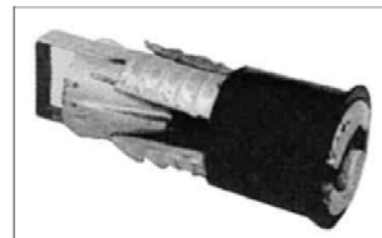




## Skalní kotva FRANK (rozpěrná hmoždinka)

### Technické informace

Skalní kotvy (rozpěrná hmoždinky) jsou používány jako dodatečné kotevní prvky pro spínací závítové tyče DYWIDAG Ø15 mm při kotvení do skály nebo betonu v případě jednostranného bednění.



### Technické informace

Vlastnosti	Hodnoty	Jednotky
Spínací tyč DYWIDAG – Ø	15	mm
Vhodný vývrt – Ø	35-37	mm
Délka vývrtu	85	mm
Hmotnost	0,30	kg

### Minimální kotevní hloubka $h_v$ a únosnosti vytažení v betonu

Upozornění:

Všechny následující hodnoty slouží jako hodnoty orientační očekávaných únosností. Tyto hodnoty by se měly v konkrétních podmínkách stavby ověřit zkouškou na vytržení. Zejména průměr vývrtu má významný dopad na únosnost rozpěrné hmoždinky.

Minimální kotevní délka $h_v$ (cm)		Hodnoty vytažení z pokusu s B25*	
B25	B45	Vývrt Ø	Max. síla (kN)*
20	17	36	108

\* Poznámka: pro odhad použitelného zatížení musí být zadané hodnoty redukovány bezpečnostním koeficientem.

**Minimální rozteč mezi vývrty:  $a = 3 \times h_v$**



## Osazování - montáž

1. Provedení vývrtního otvoru průměru dle tabulky 1. hloubky dle tabulky 2. Průměr vývrtního otvoru by měl být u spodní hodnoty zadané tolerance.
2. Vyčištění vývrtního otvoru například stlačeným vzduchem.
3. Zašroubování závitové tyče do takové hloubky, až začne kónus lehce tlačit na lamely.
4. Odstranění černého PE-pouzdra a zasunutí skalní kotvy do vývrtního otvoru.
5. Zašroubování spínací tyče na celou hloubku (na doraz) do skalní kotvy (pravotočivý závit)
6. Konečné utažení závitové tyče pro dosažení příslušné únosnosti kotvení se provádí momentovým klíčem dle níže uvedené tabulky. Před každým nasazením by měla být skutečná kotevní síla ověřena zkouškou (hlavně z důvodu ověření skutečné pevnosti skály / betonu).

## Únosnost a utahovací moment

Únosnost kotvy (proti vytažení) kN	Utahovací moment Nm
10	55
30	170
50	280
70	400
90	520

### Příslušenství:

Matice a kotevní desky – viz Ceník a katalog „Příslušenství k závitovým tyčím“

Běžně prodávaný momentový klíč – odpovídající použité matici