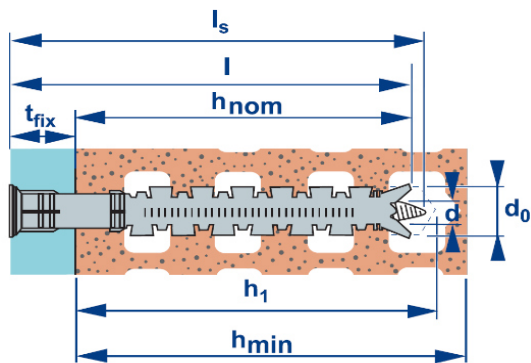


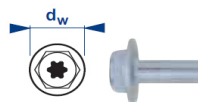
MARCOVIS FM - X5 TF / FM - X5 TH / FM - X5 CL TH/ SECURIT



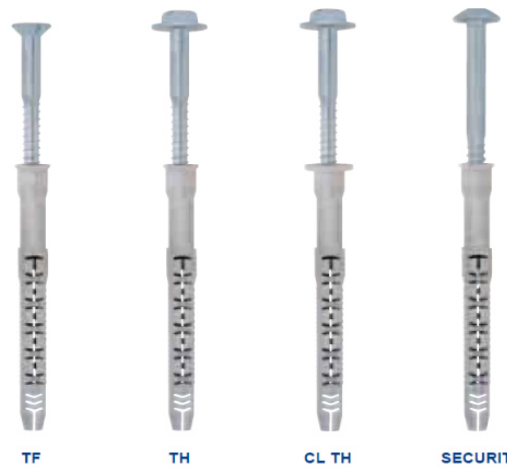
zapuštěná hlava  
Ø 8 / Torx 30  
Ø 10 / Torx 40



bezpečnostní hlava  
Ø 10 / Torx 40



šestihranná hlava  
TH 13 + Torx 40



NYLON PA6

POZINK OCEL

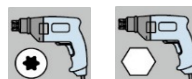
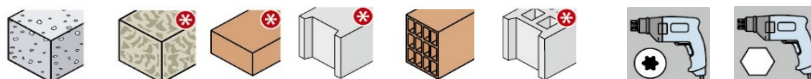
NEREZ

Hmoždina Polyamid PA 6

Šroub ocel. třídy  
5.8 zinek > 5µm

Šroub Nerez  
A4- 50

MARKOVIS FM - X5 CL TH



FM - X5 CL TH	d <sub>0</sub>	t <sub>fix</sub>	l	h <sub>1</sub>	h <sub>nom</sub>	d	x	l <sub>s</sub>	h <sub>min</sub>	d <sub>w</sub>
10 / 15 x 85	10	15	85	80	70	7	x	90	120	19
10 / 30 x 100	10	30	100	80	70	7	x	105	120	19
10 / 45 x 115	10	45	115	80	70	7	x	120	120	19
10 / 65 x 135	10	65	135	80	70	7	x	140	120	19
10 / 90 x 160	10	90	160	80	70	7	x	165	120	19

Balení	pozink	nerez
50	360 700	360 750
50	360 702	360 752
50	360 704	360 754
50	360 706	360 756
50	360 708	360 758

NYLON PA6

POZINK OCEL

NEREZ

Hmoždina Polyamid PA 6

Šroub ocel. třídy  
5.8 zinek > 5µm

Šroub Nerez  
A4- 50

MARKOVIS FM - X5 TF



FM - X5 TF	d <sub>0</sub>	t <sub>fix</sub>	l	h <sub>1</sub>	h <sub>nom</sub>	d	x	l <sub>s</sub>	h <sub>min</sub>
8 / 10 x 80	8	10	80	80	70	6	x	85	120
8 / 30 x 100	8	30	100	80	70	6	x	105	120
8 / 50 x 120	8	50	120	80	70	6	x	125	120
8 / 80 x 150	8	80	150	80	70	6	x	155	120
8 / 100 x 170	8	100	170	80	70	6	x	175	120
8 / 15 x 85	10	15	85	80	70	7	x	90	120
8 / 30 x 100	10	30	100	80	70	7	x	105	120
8 / 45 x 115	10	45	115	80	70	7	x	120	120
8 / 65 x 135	10	65	135	80	70	7	x	140	120
8 / 90 x 160	10	90	160	80	70	7	x	165	120
8 / 130 x 200	10	130	200	80	70	7	x	205	120
8 / 160 x 230	10	160	230	80	70	7	x	235	120

Balení	pozink	nerez
100	360 500	360 550
50	360 502	360 552
50	360 504	360 554
50	360 505	360 551
50	360 507	360 553
50	360 506	360 556
50	360 508	360 558
50	360 510	360 560
50	360 512	360 562
50	360 514	360 564
50	360 516	360 566
50	360 518	360 568

NYLON PA6

POZINK OCEĽ NEREZ

Šroub ocel. třídy 5.8 zinek > 5µm Šroub Nerez A4- 50

## MARKOVIS FM - X5 TH



FM - X5 TH		d <sub>0</sub>	t <sub>fix</sub>	l	h <sub>1</sub>	h <sub>nom</sub>	d	x	l <sub>s</sub>	h <sub>min</sub>	d <sub>w</sub>	Balení	pozink	nerez
10	/ 15 x 85	10	15	85	80	70	7	x	90	120	19	50	360 600	360 650
10	/ 30 x 100	10	30	100	80	70	7	x x	105	120	19	50	360 602	360 652
10	/ 45 x 115	10	45	115	80	70	7	x x	120	120	19	50	360 604	360 654
10	/ 65 x 135	10	65	135	80	70	7	x x	140	120	19	50	360 606	360 656
10	/ 90 x 160	10	90	160	80	70	7	x x	165	120	19	50	360 608	360 658

NYLON PA6

POZINK OCEĽ NEREZ

## Hmoždina Polyamid PA 6

Šroub ocel. třídy 5.8 zinek > 5µm Šroub Nerez A4- 50

## MARKOVIS FM-X5 SECURIT



FM - X5 CL TH		d <sub>0</sub>	t <sub>fix</sub>	l	h <sub>1</sub>	h <sub>nom</sub>	d	x	l <sub>s</sub>	h <sub>min</sub>	Balení	pozink	nerez
10	/ 15 x 85	10	15	85	80	70	7	x	90	120	50	360 530	360 540

• Použití: Beton bez trhlin, plné a duté materiály

(\*) Doporučeno provést tahovou zkoušku

### Popis výrobku:

- Universální hmoždina do plných a dutých materiálů
- Dodáváno navlečeno: hmoždina + šroub
- Nylon - extra pružný (vysoká kvalita)
- Snadná instalace skrz upevňovaný materiál
- Vyrovnávací podložka viz strana 133

**d** : průměr šroubu - **d<sub>0</sub>** : průměr hmoždiny

**l** : délka hmoždiny - **l<sub>s</sub>** : délka šroubu

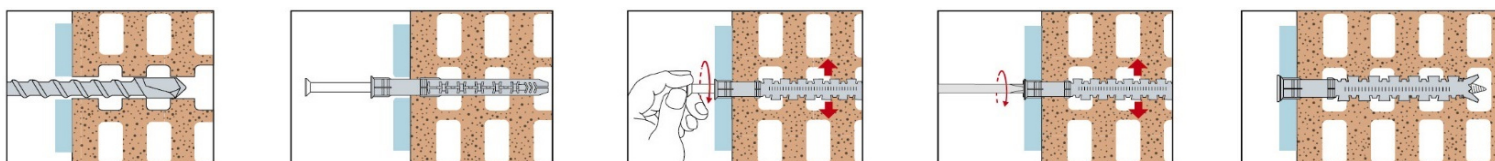
**h<sub>1</sub>** : mini. hloubka vrtu - **h<sub>nom</sub>** : nominální hloubka kotvení

**t<sub>fix</sub>** : max. tloušťka upevňovaného materiálu

**h<sub>min</sub>** : min. tloušťka podkladu

**d<sub>w</sub>** : průměr límce

## Postup osazování



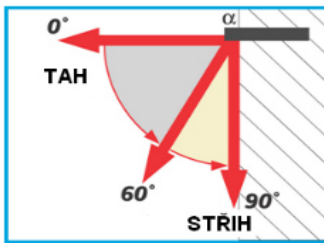
## Dovolené namáhání # (daN) a limitní vzdálenosti (mm)

Tah (DaN)	MARCOVIS FM- X5	Beton C16/25	Cihla dutá	Cihla plná	Dutý betonový blok	Pórobeton
Ø 8		75	20	75	10	34
Ø 10		100	25	100	17	43

Smyk (DaN)	MARCOVIS FM- X5	Beton C20/25	Cihla dutá	Cihla plná	Dutý betonový blok	Pórobeton
Ø 8		88	20	75	10	34
Ø 10		124	25	100	17	43

Min.odstup (mm)	MARCOVIS FM- X5	Beton C16/20	
		Hrana C <sub>min</sub>	Mezera S <sub>min</sub>
	Ø 8	60	60
	Ø 10	60	60
		Zdivo	
Min.odstup (mm)	MARCOVIS FM- X5	Hrana C <sub>min</sub>	Mezera S <sub>min</sub>
	Ø 8	100	250
	Ø 10	100	250

Dotahovací moment (N.m)	MARCOVIS FM- X5	Ø8	Ø10
		Pozink	7,21
	Nerez	8,36	12,54



(#) Mezní zatížení pro dimenzování ELU:dovolené zatížení x 1.4

(\*) Předběžné zkoušky