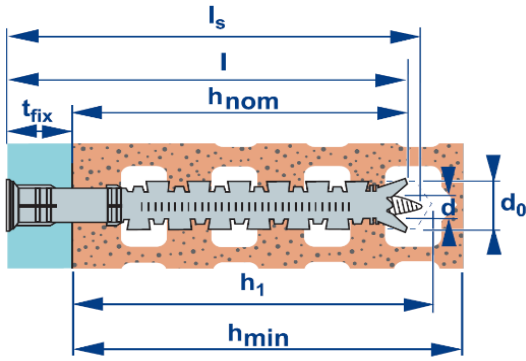
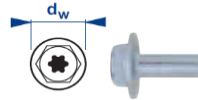


MARCOVIS FM - X5 TF / FM - X5 TH / FM - X5 CL TH/ SECURIT



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

bezpečnostní hlava  
Ø 10 / Torx 40



šestihránná hlava  
TH 13 + Torx 40



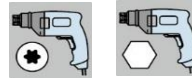
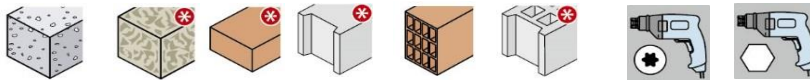
NYLON PA6

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>	Balení	pozink	nerez
10	/ 15 x 85	10	15	85	80	70	7	x	90	120	19	50	360 700	360 750
10	/ 30 x 100	10	30	100	80	70	7	x	105	120	19	50	360 702	360 752
10	/ 45 x 115	10	45	115	80	70	7	x	120	120	19	50	360 704	360 754
10	/ 65 x 135	10	65	135	80	70	7	x	140	120	19	50	360 706	360 756
10	/ 90 x 160	10	90	160	80	70	7	x	165	120	19	50	360 708	360 758

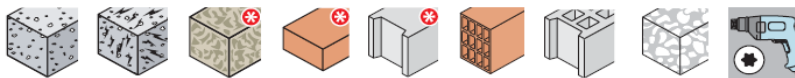
NYLON PA6

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>	Balení	pozink	nerez
8	/ 10 x 80	8	10	80	80	70	6	x	85	120	100	360 500	360 550
8	/ 30 x 100	8	30	100	80	70	6	x	105	120	50	360 502	360 552
8	/ 50 x 120	8	50	120	80	70	6	x	125	120	50	360 504	360 554
8	/ 80 x 150	8	80	150	80	70	6	x	155	120	50	360 505	360 551
8	/ 100 x 170	8	100	170	80	70	6	x	175	120	50	360 507	360 553
10	/ 15 x 85	10	15	85	80	70	7	x	90	120	50	360 506	360 556
10	/ 30 x 100	10	30	100	80	70	7	x	105	120	50	360 508	360 558
10	/ 45 x 115	10	45	115	80	70	7	x	120	120	50	360 510	360 560
10	/ 65 x 135	10	65	135	80	70	7	x	140	120	50	360 512	360 562
10	/ 90 x 160	10	90	160	80	70	7	x	165	120	50	360 514	360 564
10	/ 130 x 200	10	130	200	80	70	7	x	205	120	50	360 516	360 566
10	/ 160 x 230	10	160	230	80	70	7	x	235	120	50	360 518	360 568

NYLON PA6

POZINK OCEL

NEREZ

Šroub ocel. třídy  
5.8 zinek  $\geq 5\mu\text{m}$

Šroub Nerez  
A4- 50

## MARKOVIS FM - X5 TH



FM - X5 TH														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	105	120	19	50	360 602	360 652
10	/	45	x	115	10	45	115	80	70	7	x	120	120	19	50	360 604	360 654
10	/	65	x	135	10	65	135	80	70	7	x	140	120	19	50	360 606	360 656
10	/	90	x	160	10	90	160	80	70	7	x	165	120	19	50	360 608	360 658

NYLON PA6

POZINK OCEL

NEREZ

## Hmoždina Polyamid PA 6

Šroub ocel. třídy  
5.8 zinek  $\geq 5\mu\text{m}$

Šroub Nerez  
A4- 50

## MARKOVIS FM-X5 SECURIT



FM - X5 CL TH														Balení	pozink	nerez	
10	/	15	x	85	10	15	85	80	70	7	x	90	120	19	50	360 530	360 540

• Použití: Beton bez trhlin, plné a duté materiály

(\* ) Doporučeno provést tahovou zkoušku

Evropské Technické Osvědčení ETA-10/0425 (ETAG 020)

### Popis výrobku:

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

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

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

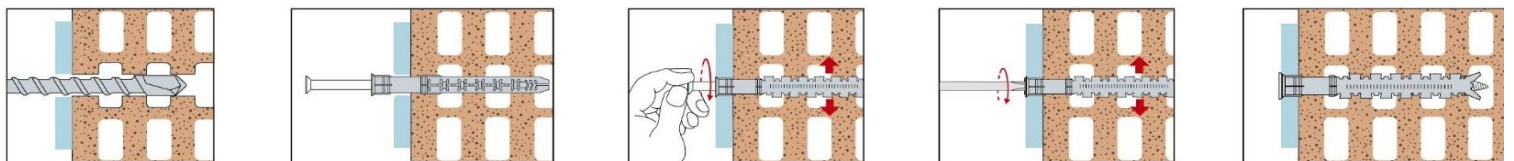
**h<sub>1</sub>** : mini. hloubka vrtu - **h<sub>nom</sub>** : nominální hloubka kotvení

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

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

**d<sub>w</sub>** : průměr límce

### Postup osazování



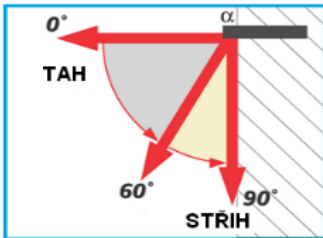
### Dovolené namáhání # (daN) a limitní vzdálenosti (mm)

Tah (DaN)	MARCOVIS FM- X5	Beton C16/20	Cihla dutá	Cihla plná	Dutý betonový blok	Pórobeton
	Ø 8	99	20	75	10	34
	Ø 10	139	25	100	17	43

Smyk (DaN)	MARCOVIS FM- X5	Beton C20/25	Cihla dutá	Cihla plná	Dutý betonový blok	Pórobeton
	Ø 8	111	20	75	10	34
	Ø 10	119	25	100	17	43

Min.odstup (mm)	Beton C16/20		
	MARCOVIS FM- X5	Hrana C <sub>min</sub>	Mezera S <sub>min</sub>
	Ø 8	60	60
Ø 10	60	60	
	Zdivo		
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	9,62
	Nerez	8,36	12,54



(#) Mezní zatížení pro dimenzování ELU:dovolené zatížení x 1.4  
 (\*) Předběžné zkoušky