

Obsah

Úvod	9
1. Minimum o hmoždinkách, kotvách a upevňování	11
1.1 Jak hmoždinky prakticky zatěžujeme?	11
1.2 Tři způsoby upevnění	12
1.3 Kolik hmoždinka unese?	12
1.4 Co se může stát při přetížení upevnění?	14
1.5 Čtyři základní kroky pracovního postupu	15
1.6 Pravidla správného vrtání	16
1.7 Základní způsoby montáže	17
1.7.1 Montáž předsazením	17
1.7.2 Montáž prostrčením	18
1.7.3 Montáž s odstupem	18
1.7.4 Zakotvení rozevřením	19
1.7.5 Zakotvení změnou tvaru	19
1.7.6 Upevnění lepením	19
2. Hmoždinky vybíráme podle účelu a podkladu	21
2.1 Hmoždinky do betonu	22
2.2 Hmoždinky do cihlových zdí a pórabetonu	22
2.3 Hmoždinky do sádrokartonu	23
2.4 Hmoždinky do dřevotřísky	24
2.5 Upevňovací vzdálenost hmoždinek a kotev, minimální tloušťka stěny	24
3. Hmoždinky pro běžnou potřebu	27
3.1 Univerzální plastové hmoždinky	27
3.2 Tipy a triky pro práci se standardními a univerzálními nylonovými hmoždinkami	31

3.3	Nejrozšířenější značky a typy univerzálních hmoždinek na našem trhu	33
3.4	Speciální hmoždinky do pórobetonu	35
3.5	Speciální hmoždinky do sádkartonových desek	37
3.6	Hmoždinky s metrickými šrouby	40
4.	Upevňování ráků hmoždinkami a distančními vruty	43
4.1	Univerzální rákové hmoždinky	44
4.2	Zatloukáci rákové hmoždinky	46
4.3	Upevnění ráků a desek s odstupem od zdi	49
4.4	Práce s distančními vruty	50
5.	Kovové hmoždinky	52
5.1	Pérové zatloukáci hmoždinky	52
5.2	Zarážecí hřebové hmoždinky	53
5.3	Samovrtné kovové hmoždinky	54
5.4	Kovové rákové hmoždinky	55
5.5	Pérové rozevírací hmoždinky	56
6.	Hmoždinky pro zavěšování ke stropu	59
6.1	Zavěšení ke stropu pomocí rozevíracích hmoždinek ...	59
6.2	Nejrychlejší ukotvení do stropu bez náradí	63
6.3	Stropní hřebíkové hmoždinky	63
6.4	Závěsové pérové hmoždinky s řemínkem	64
7.	Hmoždinky k upevňování izolačních desek a rohoží	66
8.	Hmoždinky pro sanitární techniku	70
8.1	Zavěšování umyvadel, klozetových mís a urinálů	70
8.2	Zavěšení bojlerů, konzol a sanitární techniky na stěny z lehkých materiálů	73
8.3	Výměnné upevnění zrcadel	75
9.	Ocelové kotvy unesou i velkou zátěž	77
9.1	Použití kotev se zadním řezem	77

9.2	Rozpínací kotvy	79
9.3	Hřebíkové kotvy do stropů	81
9.4	Kotvy pro velkou zátěž	82
10.	Nebojme se chemie!	83
10.1	Reakční zarážecí chemické kotvy	83
10.2	Injektážní kotvy s punčoškou	85
10.3	Vysokoúnosné injektážní kotvy	87
10.4	Univerzální plechové injektážní kotvy	87
11.	Příklady upevnění speciálními hmoždinkami	91
11.1	Upevnění štitů schránek, svítidel, okapových svodů a lehkých předmětů na fasády s termoizolačním obkladem	91
11.2	Rychlá a přesná montáž schodištních stupňů	92
11.3	Bezpečné balkonové zábradlí díky hmoždinkám	94
11.4	Kabelové a potrubní přichytky	95
12.	Užitečné informace o hmoždinkách, kotvách a hmoždinkování	97
	Rejstřík	98