

# Natloukáč hmoždinka N

Spolehlivá natloukáč hmoždinka bezpečně upevní i v obtížných podmínkách

## PŘEHLED

- 
**N Z** natloukáč hmoždinka se zapuštěnou hlavou, galvanicky poz. ocel
- 
**N FZ** natloukáč hmoždinka s hříbkovitou hlavou
- 
**N M** natloukáč hmoždinka se závitovou hlavou
- 
**NU ZZ** natloukáč hmoždinka s cylindrickou hlavou

### Vhodná pro:

- beton
- přírodní kámen s hutnou strukturou
- plné cihly
- plné vápenopískové cihly

### Pro upevnění:

- stěnových připojovacích nebo omítkových profilů
- soklových lišt
- fólií
- tabulových plechů
- hraněného dříví
- kabelových a trubkových objímek
- obkladů
- lehkých konstrukcí ze dřeva a kovu



## POPIS

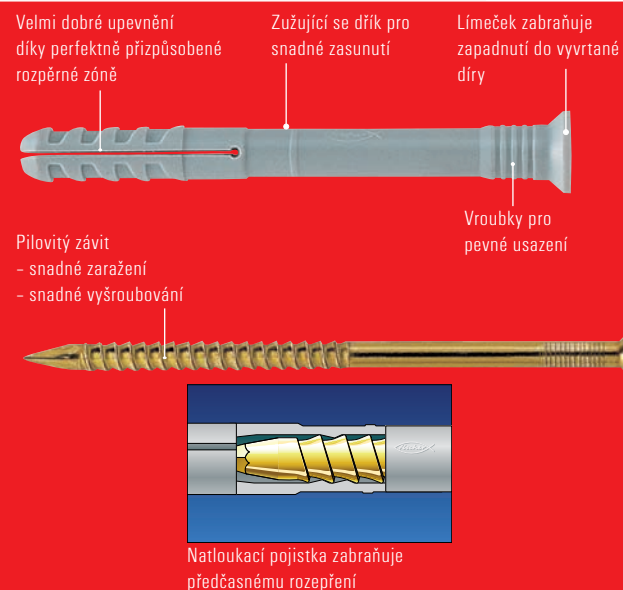
- Nylonová natloukáč hmoždinka.
- Hmoždinka se rozepře po zatlučení hřebu a ve vyvrtané díře drží pomocí tření.
- Šroubový hřeb z nerez oceli A2 pro použití ve vlhku.

### Výhody/přínosy

- Rychlá a jednoduchá průvlečná montáž zkracuje dobu montáže.
- Natloukáč pojistka zabraňuje hmoždince v předčasném rozepření během montáže a tím montáž usnadňuje.
- Hřeb s pilovitým závitem lze snadno zarazit dovnitř a v případě potřeby vyšroubovat.
- Křížová drážka Pz umožňuje uvolnění hmoždinky a následné upravení nebo demontáž.



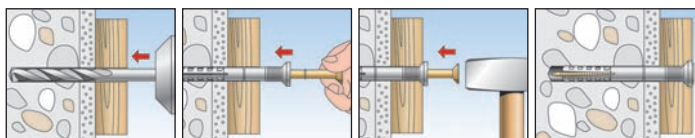
## VÝHODY NA PRVNÍ POHLED



## MONTÁŽ

### Typ montáže

- Průvlečná montáž



# Natloukáč hmoždinka N

## TECHNICKÉ ÚDAJE



**N Z** natloukáč hmoždinka  
se zapuštěnou hlavou, galvanicky  
pozinkovaná ocel

typ	katalogové číslo	ID	Ø vrtáku	min. hloubka vyvrtané díry pro průvl. montáž	efektivní hloubka vyvrtané díry	délka hmoždinky	tloušťka připevňovaného materiálu	šroubový hřeb fischer	počet kusů v balení
			$d_0$ [mm]	$t_d$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	
N 5 x 30 Z	1) 50395	9	5	45	25	30	5	3,5 x 38	100
N 5 x 40 Z	50351	5	5	55	25	40	15	3,5 x 48	100
N 5 x 50 Z	50352	2	5	65	25	50	25	3,5 x 58	100
N 6 x 40 Z	50354	6	6	55	30	40	10	4 x 48	50
N 6 x 60 Z	50355	3	6	75	30	60	30	4 x 64	50
N 6 x 80 Z	50353	9	6	95	30	80	50	4 x 88	50
N 8 x 60 Z	50356	0	8	75	40	60	20	5 x 65	50
N 8 x 80 Z	50358	4	8	95	40	80	40	5 x 85	50
N 8 x 100 Z	50357	7	8	115	40	100	60	5 x 105	50
N 8 x 120 Z	50359	1	8	135	40	120	80	5 x 125	50
N 10 x 100 Z	2) 50346	1	10	115	50	100	50	7 x 110	50
N 10 x 135 Z	2) 50347	8	10	150	50	135	85	7 x 145	50
N 10 x 160 Z	2) 50348	5	10	175	50	160	110	7 x 170	50
N 10 x 230 Z	2) 50335	5	10	245	50	230	180	6 x 240	50

- 1) speciálně vhodná též pro trubkové objímky fischer FC, viz kapitola Elektrikářské hmoždinky.  
2) není předmontovaná



**N Z-A2** natloukáč hmoždinka  
se zapuštěnou hlavou, nerez ocel A2

typ	katalogové číslo	ID	Ø vrtáku	minimální hloubka vyvrtané díry pro průvlečnou montáž	efektivní hloubka vyvrtané díry	délka hmoždinky	tloušťka připevňovaného materiálu	šroubový hřeb fischer	počet kusů v balení
			$d_0$ [mm]	$t_d$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	
N 5 x 30 Z A2	50370	6	5	45	25	30	5	3,5 x 38 A2	100
N 6 x 40 Z A2	50372	0	6	55	30	40	10	4 x 48 A2	50
N 6 x 60 Z A2	50373	7	6	75	30	60	30	4 x 64 A2	50
N 8 x 60 Z A2	50374	4	8	75	40	60	20	5 x 65 A2	50
N 8 x 80 Z A2	50375	1	8	95	40	80	40	5 x 85 A2	50
N 8 x 100 Z A2	50376	8	8	115	40	100	60	5 x 105 A2	50



**N FZ** natloukáč hmoždinka s  
hříbkovitou hlavou, galvanicky  
pozinkovaná

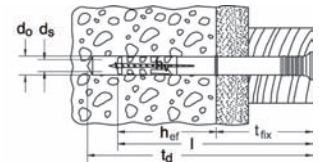
typ	katalogové číslo	ID	Ø vrtáku	minimální hloubka vyvrtané díry pro průvl. montáž	efektivní hloubka vyvrtané díry	délka hmoždinky	tloušťka připevňovaného materiálu	Ø hlavy	šroubový hřeb fischer	počet kusů v balení
			$d_0$ [mm]	$t_d$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$\emptyset$ [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	
N 5 x 30 FZ	50338	6	5	45	25	30	5	9	3,5 x 38	100
N 6 x 40 FZ	50339	3	6	55	30	40	7	13	4 x 48	50
N 8 x 40 FZ	15903	3	8	55	40	40	0,5	20	5 x 45	50
N 6 x 40 FZ A2	1) 50369	0	6	55	30	40	7	13	4 x 48	50

- 1) s vrutem z nerez oceli A2



**N FN** s hříbkovou hlavou  
a plastovým hřebem

typ	katalogové číslo	ID	Ø vrtáku	minimální hloubka vyvrtané díry pro průvl. montáž	efektivní hloubka vyvrtané díry	délka hmoždinky	tloušťka připevňovaného materiálu	Ø hlavy	šroubový hřeb fischer	počet kusů v balení
			$d_0$ [mm]	$t_d$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$\emptyset$ [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	
N 6 x 40 FN	50342	3	6	55	30	40	7	13	4 x 45	50



Fasádní a rámové  
hmoždinky

### POŽÁRNÍ ODOLNOST

KOTEV A HMOŽDINEK  
viz str. 23 - 31.

### KOROZE

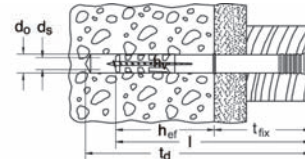
Vše o korozi a jak se jí vyvarovat  
viz str. 31 - 32.

**TECHNICKÉ ÚDAJE**



**N M** natloukáci hmoždinka se závitovou hlavou

typ	katalogové číslo	ID	Ø vrtáku	min. hloubka pro průvl. upevnění	efektivní hloubka vyvrtané díry	délka hmoždinky	tloušťka připraveného materiálu	šroubový hřeb fischer	počet kusů v balení
			$d_0$ [mm]	$t_d$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	
N 6 x 40 M6	50398	0	6	55	30	40	10	4 x 48 M6	50



**N D A2** natloukáci hmoždinka s velkou podložkou, nerez ocel A2

typ	katalogové číslo	ID	Ø vrtáku	min. hloubka vyvrtané díry pro průvl. upevnění	efektivní hloubka vyvrtané díry	délka hmoždinky	tloušťka připraveného materiálu	podložka	šroubový hřeb fischer	počet kusů v balení
			$d_0$ [mm]	$t$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	[Ø mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	
N 6 x 40 D A2	50367	6	6	55	30	40	10	19	4 x 48	50
N 6 x 60 D A2	50368	3	6	75	30	60	30	19	4 x 64	50



**NU ZZ** s cylindrickou hlavou



**SELBO N** natloukáci hmoždinka

typ	katalogové číslo	ID	katalogové číslo SELBO	ID SELBO	Ø vrtáku	min. hloubka vyvrtané díry pro průvl. montáž	efektivní hloubka vyvrtané díry	délka hmoždinky	tloušťka připraveného materiálu	šroubový hřeb fischer	počet kusů v balení
					$d_0$ [mm]	$t_d$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	[Ø mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	
NU 5 x 25 ZZ	78392	4	78911	7	5	35	25	2	9		100
NU 5 x 36 ZZ	78394	8	78912	4	5	46	36	6	9		100
NU 5 x 45 ZZ	93106	6	78913	1	5	55	45	15	9	3,5 x 48	100
NU 6 x 35 ZZ	93107	3			6	45	35	5	10		100
NU 6 x 42 ZZ	93108	0	78914	8	6	52	42	12	10		100
NU 6 x 55 ZZ	93109	7	78915	5	6	65	55	25	10		100
NU 6 x 70 ZZ	93110	3	78916	2	6	80	70	40	10		100
NU 8 x 45 ZZ	93111	0			8	55	45	5	11		100
NU 8 x 57 ZZ	93112	7	78917	9	8	67	57	12	11	5 x 65	100
NU 8 x 75 ZZ	93113	4	78918	6	8	85	75	30	11	5 x 85	100
NU 8 x 100 Z	93977	2	78919	3	8	110	100	60	11	5 x 105	100
NU 8 x 120 Z	93978	9	78920	9	8	130	120	80	11	5 x 125	100



**N ZZ** s cylindrickou hlavou

typ	katalogové číslo	ID	Ø vrtáku	min. hloubka vyvrtané díry pro průvlečnou upevnění	efektivní hloubka vyvrtané díry	délka hmoždinky	tloušťka připraveného materiálu	Ø okraje	šroubový hřeb fischer	počet kusů v balení
			$d_0$ [mm]	$t_d$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	[Ø mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	
N 6 x 40 ZZ	50394	2	6	55	30	40	7	11	4 x 48	50

**ZATÍŽENÍ**

Garantovaná zatížení  $N_{rec}$  a Mezní zatížení při porušení (5% kv.)  $N_U$ .

Typ hmoždinky	N 5		N 6 <sup>1)</sup>		N 8		N 10		
	$N_{rec}$	$N_U$	$N_{rec}$	$N_U$	$N_{rec}$	$N_U$	$N_{rec}$	$N_U$	
beton $\geq$ C12/15	[kN]	0.16	1.1	0.20	1.4	0.27	1.9	0.33	2.3
plné cihly $\geq$ Mz12 (DIN 105)	[kN]	0.14	1.0	0.17	1.2	0.24	1.7	0.30	2.1
plné vápenopískové cihly $\geq$ KS12 (DIN 106)	[kN]	0.14	1.0	0.17	1.2	0.24	1.7	0.33	2.3
plné pemzové cihly V4	[kN]	0.029	0.2	0.11	0.8	0.13	0.9	0.16	1.1
pórobeton G 2	[kN]	0.029	0.2	0.036	0.25	0.071	0.5	0.10	0.7
pórobeton G 4	[kN]	0.071	0.5	0.093	0.65	0.11	0.8	0.16	1.1

1) Pro N 6 x 40 FN musí být hodnoty redukovány o 50%.

**ZÁKLADNÍ ZNALOSTI**

Obecné principy montáže, správný postup při vrtání a mnohé další viz str. 18 - 23.