

# Kotevní technika | katalog 2021



[www.haspl.cz](http://www.haspl.cz)

**HASPL®**

žijeme  
spojováním

# OBSAH

	<b>KOTVY</b>
6	Kotva průvlaková LSB
7	Kotva narážecí ocelová KNO
8	Kotva rozpínací mosazná KMS
	<b>HMOŽDINKY NATLOUKACÍ</b>
11	Hmoždinka natloukací, plochá hlava
11	Hmoždinka natloukací, hříbková hlava
11	Hmoždinka natloukací, zápustná hlava
12	Hmoždinka natloukací, zápustná hlava
13	Hmoždinka natloukací kovová s hřebem HKH
13	Hmoždinka natloukací klínová HKN
	<b>HMOŽDINKY UZLOVACÍ</b>
14	Hmoždinka uzlovací UH
14	Hmoždinka uzlovací s lemem UHL
	<b>HMOŽDINKY DUTINOVÉ</b>
15	Hmoždinka dutinová rozvírací HRD
15	Hmoždinka dutinová sklopná HSD
16	Hmoždinka ocelová dutinová HOD-S se šroubem s čočkovou hlavou, pozidrive
	<b>HMOŽDINKY RÁMOVÉ</b>
17	Hmoždinka rámová RM
18	Hmoždinka rámová RMS, s vrutem se šestihrannou hlavou
18	Hmoždinka rámová RMT, s vrutem se zápustnou hlavou, TORX
	<b>HMOŽDINKY DO SÁDROKARTONU</b>
19	Hmoždinka turbo
19	Hmoždinka turbo, AL
20	Hmoždinka plechová natloukací do sádrokartonu GFK s vrutem PZ
	<b>HMOŽDINKY STANDARDNÍ UPA</b>
21	UPA – standardní hmoždinka
21	UPA-L – standardní hmoždinka s lemem
	<b>HMOŽDINKY DO POLYSTYRENU</b>
22	Hmoždinka do polystyrenu HDP
22	Hmoždinka do polystyrenu HDP60, 95
	<b>HMOŽDINKY TALIŘOVÉ IZOLAČNÍ</b>
23	Hmoždinka talířová s polyamidovým trnem TTH
	<b>HMOŽDINKY PLECHOVÉ DO PÓROBETONU</b>
24	Hmoždinka plechová HP
	<b>NAPÍNÁKY</b>
26	Napínáky hák - hák, DIN 1480
26	Napínáky oko - hák, DIN 1480
26	Napínáky oko - oko, DIN 1480
	<b>CHEMICKÉ KOTVY / PĚNY A LEPIDLA</b>
28	Chemická kotva BOSSONG BCR POLY SF
29	Chemická kotva BOSSONG BCR V-PLUS
30	Montážní pěny WOLF
31	Montážní pěny WOLF
32	Lepidla WOLF
33	Pistole na PU pěny PROFI s teflonovým povrchem
33	Pistole na PU pěny ECONOMY
33	Čistič PU pěny a pistole WOLF
35	Podpora prodeje



# HASPL®



Společnost Hašpl a.s. je jedním z předních evropských specialistů na spojovací materiál v oblasti stavebnictví. Už přes 25 let jsme spolehlivým partnerem výrobců dřevěných palet, maloobchodů, velkoobchodů, ale i drobných řemeslníků. Dodáváme spojovací materiál ze standardního výrobního programu, ale vyrábíme i produkty šité na míru požadavkům zákazníků.

Hlavní myšlenkou a smyslem naší práce je spojování – ať už doslova – tím, co vyrábíme a dodáváme, tak i tím, jak se chováme ke svým zaměstnancům, svým partnerům a svému okolí.

Právě proto jsme za své motto zvolili sousloví ... **žijeme spojováním.**

- 1991** Pan Václav Hašpl zakládá rodinnou výrobu hřebíků v Machově.
- 1993** Přesun do větších pronajatých prostor v Hronově.
- 1999** Stěhování firmy včetně výroby do vlastního areálu ve Velkém Poříčí.
- 2003** Zahájena výroba v druhém provozu v Hronově.
- 2005** Změna právní formy z původní fyzické osoby Václav Hašpl na akciovou společnost Hašpl a.s.
- 2011** U příležitosti 20. výročí založení společnosti jsme představili nové logo a nový vizuální styl společnosti.
- 2012** Rozšiřujeme sortiment! Nyní nabízíme širokou škálu spojovacího materiálu od hřebíků, přes vruty až po tesařská kování. Společnost se rozrostla na kvalifikovaný tým o 180 zaměstnancích s výrobní kapacitou 22 tis. tun hřebíků ročně.
- 2016** V roce, kdy firma oslavila 25 let od svého vzniku, jsme zprovoznili centrální sklad a expedici kompletního sortimentu v Hynčicích, kam byla přesunuta i podniková prodejna.
- 2018** Klademe důraz na komunikaci se zákazníky – vytvořili jsme moderní webovou prezentaci, připravili inovovaný E-shop, přidali nové komunikační kanály (sociální sítě).
- 2019** Začíná velká rekonstrukce hlavní budovy v Hynčicích.
- 2020** Velké investice do nových technologií.
- 2021** Slavíme 30 let od založení.



Typ	Obrázek	Beton	Plná cihla	Voštinová cihla	Dutá cihla	Lehčená vošt. cihla	Válcopískový blok	Válcopísk. dut. blok	Pórobeton	Sádrokaton	Desky a tabule	Plný kámen	Polystyrén	Dřevo	Strana
LSB		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	6
KNO		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	7
KMS		●	◐	○	○	○	◐	○	○	○	○	●	○	●	8
NH		●	●	◐	◐	○	●	○	◐	○	○	●	○	○	11-12
HKH		●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	13
HKN		●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	13
UH		◐	◐	◐	●	●	●	●	●	●	◐	◐	○	○	14
HRD		○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	15
HSD		○	○	○	●	○	○	◐	○	●	●	○	○	○	15
HOD		○	○	○	◐	○	○	◐	○	●	●	○	○	○	16
RM		○	○	○	○	○	○	◐	●	○	○	●	○	○	17-18
TURBO		○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	19
TURBO AL		○	○	○	○	○	○	○	●	●	◐	○	○	◐	19
GFK		○	○	○	○	○	○	○	◐	●	○	○	○	○	20
UPA, UPP		●	●	●	◐	●	●	●	◐	○	○	●	○	○	21
HDP		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	22
HDP60, 95		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	22
TTH		●	●	●	●	◐	○	○	○	○	○	●	○	○	23
HP		○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	24

● Doporučené použití    ◐ Možné použití    ○ Nevhodné použití





# KOTVY

## KOTVA PRŮVLAKOVÁ LSB

### Použití

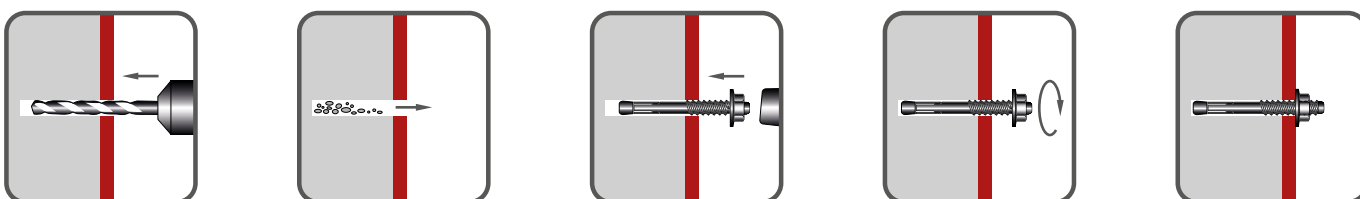
Průvlaková kotva se používá k upevnění (v podkladech) s velkou pevností (např. betonu), dále např. k upevnění regálů v obchodech, svodidel, zábradlí kabelových vedení, atd.

• beton, plná cihla, kámen

Výhody: snadná montáž, výběr rozměrů, velice pevné ukotvení, možnost upevnit silnější materiály



### Aplikace



### Fe | ocel

Obj. číslo	Velikost	ks/balení	Hloubka vrtu	Hloubka ukotvení	Max. tloušťka upev. materiálu	Délka závitu v mm	Vrták Ø	Velikost klíče	Velikost podložky	Krutící moment Nm	Doporučené zatížení (beton 25)	
											tah	střih
10586	M8 x 80	100	60	50	20	50	8	13	16	23	3,4	2,8
14361	M8 x 90	100	60	50	30	50	8	13				
10587	M8 x 100	100	60	50	45	45	8	13				
10588	M8 x 120	100	60	50	60	75	8	13				
10589	M10 x 80	100	70	60	10	40	10	17	20	45	5,6	4,6
11976	M10 x 90	100	70	60	20	50	10	17				
11975	M10 x 95	100	70	60	25	55	10	17				
10575	M10 x 100	100	70	60	30	55	10	17				
10590	M10 x 120	50	70	60	50	70	10	17				
10591	M10 x 140	50	70	60	70	80	10	17	24	65	8,5	6,7
14362	M12 x 70	50	70	60	2	30	12	19				
10592	M12 x 80	50	70	70	5	35	12	19				
10593	M12 x 100	50	70	70	15	40	12	19				
10594	M12 x 120	50	85	70	30	60	12	19				
10595	M12 x 140	25	85	70	50	60	12	19				
10596	M12 x 180	25	85	70	90	50	12	19	30	110	10,2	10,8
10597	M16 x 100	25	80	80	5	40	16	24				
10598	M16 x 145	25	90	80	45	50	16	24				
10599	M16 x 175	25	90	80	75	60	16	24				

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN (1 kN  $\cong$  100 kg)

# KOTVA NARÁŽECÍ OCELOVÁ KNO

## Použití

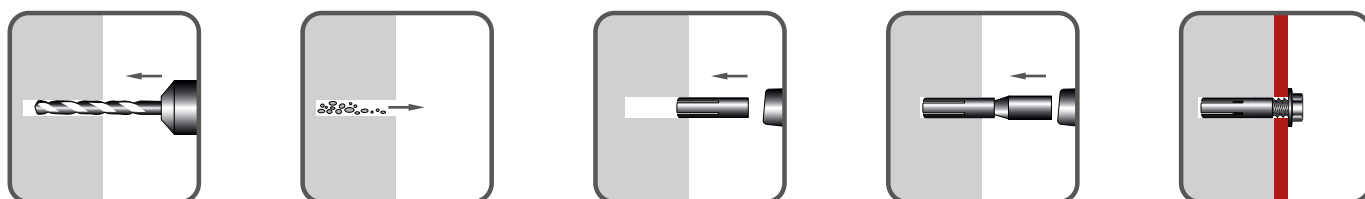
Ocelová kotva s čepem, montáž pomocí narážeče. Vhodná k upevňování v plných stavebních materiálech.

- beton, kámen

Výhody: snadná a rychlá montáž, ohnivzdorná, malá hloubka vrtání



## Aplikace



## Fe | ocel

Obj. číslo	Velikost	ks / balení	Vrták Ø	Max. hloubka vrtu	Délka hmoždinky	Hloubka kotvení	Závit Ø	Kroučící moment Nm	Doporučené zatížení (beton 25)	
									tah	střih
16211	8 x 25 M6	100	8	30	25	25	M6	2,5	1,5	6,7
16212	10 x 30 M8	100	10	35	30	30	M8	3	2,35	6,7
16213	12 x 40 M10	50	12	45	40	40	M10	4,75	2,7	6,7
16214	15 x 50 M12	50	15	55	50	50	M12	6,8	5,12	6,7

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN (1 kN  $\cong$  100 kg)

# KOTVA ROZPÍNACÍ MOSAZNÁ KMS

## Použití

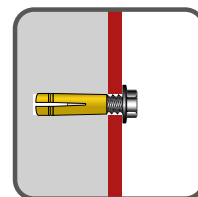
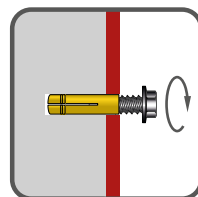
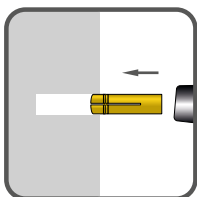
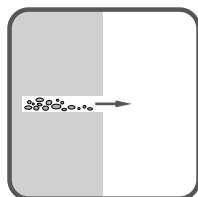
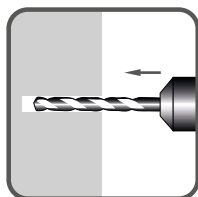
Mosazná rozpínací kotva s kónickým metrickým závitem. Vhodná k upevňování v plných stavebních materiálech, dřevě a dřevotřísece.

• *beton, dřevo, kámen, plná cihla*

Výhody: odolná proti korozi, ohnivzdorná, malá hloubka vrtání



## Aplikace



## Ms | mosaz

Obj. číslo	Velikost	ks/balení	Vrták Ø	Min. hloubka vrtu	Délka hmoždinky	Hloubka kotvení	Závit	Doporučené zatížení (tah)	
								beton 25	cihla
16215	8 x 24 M6	300	8	30	24	24	M6	0,85	0,7
16216	10 x 30 M8	200	10	35	30	30	M8	1,5	1,2
16217	12 x 35 M10	100	12	40	35	35	M10	2,5	2
16218	15 x 40 M12	50	16	45	40	40	M12	3,9	3,1

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN (1 kN ≅ 100 kg)





**HMOŽDINKY**

# HMOŽDINKY NATLOUKACÍ

## Použití

Natloukací hmoždinky jsou vhodné pro rychlou a snadnou montáž do plných stavebních materiálů, k upevňování latí, rámu, kovových profilů apod.

Snadné použití (vrut se nešroubuje, ale zatluká).

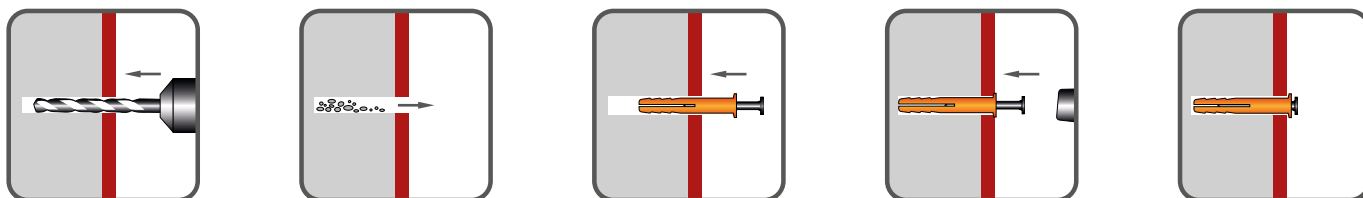
- beton, plná cihla, kámen

Výhody: rychlá a snadná montáž, možnost demontáže

## Typy natloukacích hmoždinek:

- **NH** – natloukací hmoždinka s plochou hlavou
- **NHZ** – natloukací hmoždinka se zápustnou hlavou
- **NHH** – natloukací hmoždinka s hříbkovou hlavou

## Aplikace



Velikost	ks/balení	Vrták Ø	Minimální hloubka vrtu	Délka hmoždinky	Vrut Ø	Límeč Ø	Max. tloušťka připev. materiálu	Doporučené zatížení (tah)
5 x 25	200	5	30	25	3,4	9	3	0,31
5 x 35	200	5	40	35	3,4	9	10	0,31
5 x 45	100	5	50	45	3,4	9	15	0,31
6 x 25	100	6	30	25	3,8	10	3	0,48
6 x 35	100	6	40	35	3,8	10	5	0,48
6 x 40	100	6	45	40	3,8	10	10	0,48
6 x 45	100	6	50	45	3,8	10	15	0,48
6 x 55	50	6	60	55	3,8	10	25	0,48
6 x 60	100	6	65	60	3,8	10	30	0,48
6 x 70	50	6	75	70	3,8	10	40	0,48
6 x 80	50	6	85	80	3,8	10	50	0,48
8 x 45	50	8	50	45	4,8	11	5	0,65
8 x 60	50	8	65	60	4,8	11	20	0,65
8 x 75	50	8	80	75	4,8	11	35	0,65
8 x 80	50	8	85	80	4,8	11	40	0,65
8 x 100	50	8	105	100	4,8	11	60	0,65
8 x 120	50	8	125	120	4,8	11	80	0,65
8 x 135	50	8	140	135	4,8	11	95	0,65

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN (1 kN  $\equiv$  100 kg)

## HMOŽDINKA NATLOUKACÍ, PLOCHÁ HLAVA

Fe | ocel

Hmoždinka | nylon

Obj. číslo	Rozměr	ks/balení
13966	5 x 25	200
13967	5 x 35	100
13968	5 x 45	100
13969	6 x 25	200
13970	6 x 35	100
13971	6 x 40	100
13972	6 x 45	100
13973	6 x 55	100
13974	6 x 60	50

Obj. číslo	Rozměr	ks/balení
13975	6 x 70	50
13976	6 x 80	50
13980	8 x 45	50
13981	8 x 60	50
13982	8 x 75	50
13983	8 x 80	50
13977	8 x 100	50
13978	8 x 120	50
13979	8 x 135	50

## HMOŽDINKA NATLOUKACÍ, HŘÍBKOVÁ HLAVA

Fe | ocel

Hmoždinka | nylon

Obj. číslo	Rozměr	ks/balení
13946	5 x 25	200
13947	5 x 35	100
13948	5 x 45	100
13951	6 x 35	100
13952	6 x 40	100
13953	6 x 45	100
13954	6 x 55	100
13955	6 x 60	50
13956	6 x 70	50

Obj. číslo	Rozměr	ks/balení
13957	6 x 80	50
13961	8 x 45	50
13962	8 x 60	50
13963	8 x 75	50
13964	8 x 80	50
13958	8 x 100	50
13959	8 x 120	50
13960	8 x 135	50

## HMOŽDINKA NATLOUKACÍ, ZÁPUŠTNÁ HLAVA

Fe | ocel

Hmoždinka | nylon

Obj. číslo	Rozměr	ks/balení
13929	5 x 25	200
13930	5 x 35	100
13931	5 x 45	100
13932	6 x 35	100
13933	6 x 40	100
13934	6 x 45	100
13935	6 x 55	100
13936	6 x 60	50
13937	6 x 70	50

Obj. číslo	Rozměr	ks/balení
13938	6 x 80	50
13942	8 x 45	50
13943	8 x 60	50
13944	8 x 75	50
13945	8 x 80	50
13939	8 x 100	50
13940	8 x 120	50
13941	8 x 135	50



# HMOŽDINKA NATLOUKACÍ, ZÁPUSTNÁ HLAVA

## Použití

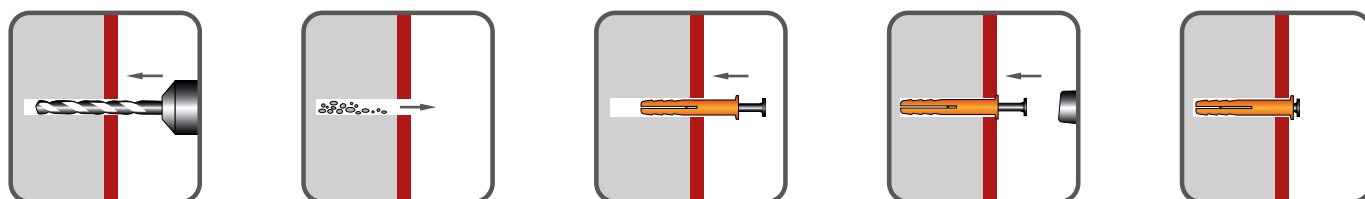
Natloukácké hmoždinky jsou vhodné pro rychlou a snadnou montáž do plných stavebních materiálů, k upevňování latí, rámu, kovových profilů apod.

Snadné použití (vrut se nešroubuje, ale zatluče).

- beton, plná cihla, kámen



## Aplikace



Fe | ocel

Hmoždinka | polypropylen

Obj. číslo	Velikost	ks/balení	Vrták Ø	Minimální hloubka vrutu	Délka hmoždinky	Vrut Ø	Límeč Ø	Max. tloušťka připev. materiálu	Dooručené zatížení (tah)
10230	6 x 40	200	6	45	40	3,8	10	10	0,41
9734	6 x 60	200		65	60			30	
9735	6 x 80	100		85	80			50	
10231	8 x 45	100	8	50	45	4,8	12	5	0,7
10232	8 x 60	100		65	60			20	
10233	8 x 80	100		85	80			40	
10119	8 x 100	100		105	100			60	
10120	8 x 120	100		125	120			80	
10234	8 x 140	100	145	140	100				
10235	8 x 160	100	165	160	120				
10236	10 x 80	50	10	85	80	6,8	14	30	1,71
10237	10 x 100	50		105	100			50	
10238	10 x 120	50		125	120			70	
10239	10 x 140	50		145	140			90	
10240	10 x 160	50		165	160			110	
10241	10 x 180	50		185	180			130	
10242	10 x 200	50		205	200			150	

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN (1 kN ≅ 100 kg)

## HMOŽDINKA NATLOUKACÍ KOVOVÁ S HŘEBEM HKH



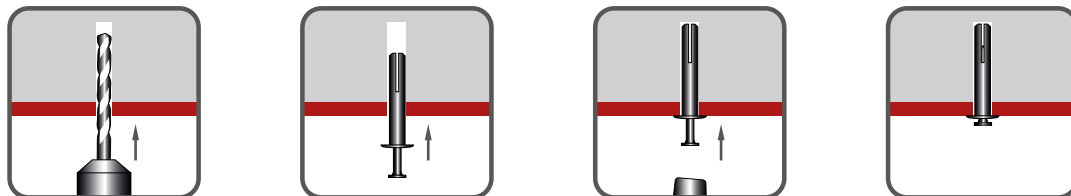
### Použití

Široké spektrum použití, rychlá montáž, hřeb se pouze zatluče. Hmoždinka je určena především pro stropní konstrukce.

- *beton, plné cihly, kámen*

Výhody: snadná a rychlá montáž, odolnost proti korozi, vysoká tepelná odolnost

### Aplikace



### Hmoždinka | zamak

Obj. číslo	Velikost	ks/balení	Délka hmoždinky	Min. délka vrutu	Max. tloušťka upev. materiálu	Hřeb Ø	Vrták Ø	Doporučené zatížení (tah)	
								beton 25	cihla
21079	6 x 30	100	32	35	5	4	6	0,8	0,7
21078	6 x 40	100	42	45	15	4	6	0,8	0,7
21080	6 x 50	100	52	55	20	4	6	0,8	0,7

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN (1 kN  $\cong$  100 kg)

## HMOŽDINKA NATLOUKACÍ KLÍNOVÁ HKN



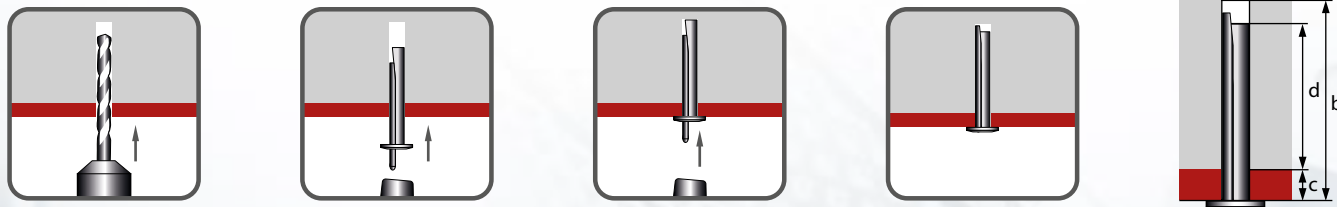
### Použití

Hmoždinka slouží k upevnění různých profilů či latí do betonu a plných materiálů. Velice snadná a rychlá montáž. Tento upevňovací prvek je určený především pro stropní konstrukce z důvodu požární bezpečnosti.

- *beton*

Výhody: jednoduchá montáž, výborné tažné vlastnosti, ekonomické kotvení, požární odolnost

### Aplikace



### Fe | ocel

Obj. číslo	Velikost	ks/balení	vrták Ø (a)	Minimální délka vrutu (b)	Délka klínu (c+d)	Max. tloušťka upevň. mat. ©	Min. délka ukotvení (d)	Doporučené zatížení
16336	6 x 40	100	6	45	37	5	32	2

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN (1 kN  $\cong$  100 kg)



# HMOŽDINKY UZLOVACÍ

## HMOŽDINKA UZLOVACÍ UH

## HMOŽDINKA UZLOVACÍ S LEMEM UHL



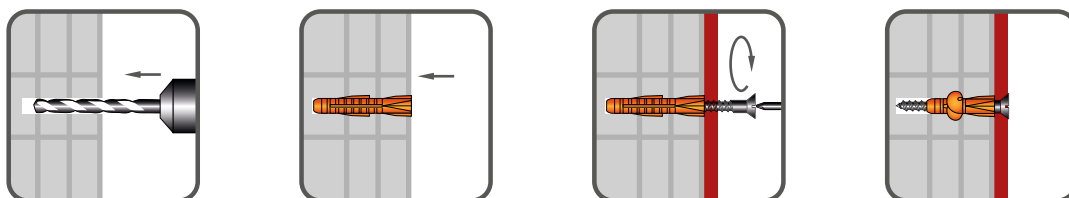
### Použití

Uzlovací hmoždinka je vhodná pro použití do všech typů stavebních materiálů. V dutinách materiálu vytvoří po dotažení uzal. Délka vrutu musí vždy přesahovat délku hmoždinky i s upevňovacím materiálem.

- není určena do betonu a zdiva

Výhody: vysoká kvalita, rychlá instalace, nízká cena

### Aplikace



### Hmoždinka | polyethylen

Obj. číslo	Velikost	ks/balení	Vrták	Minimální hloubka vrty	Délka hmoždinky	Vrut	Doporučené zatížení (tah)
16201	6 x 37	100	6	50	37	4-4,5	0,35
16206	6 x 38 (lem)	100	6	50	38	4-4,5	0,35
16202	6 x 50	100	6	60	50	4-4,5	0,35
16207	6 x 51 (lem)	100	6	60	51	4-4,5	0,35
16203	8 x 50	50	8	60	50	5-6	0,48
16208	8 x 51 (lem)	50	8	60	51	5-6	0,48
16204	10 x 60	50	10	70	60	5-6	0,6
16209	10 x 61 (lem)	50	10	70	61	5-6	0,6
16210	12 x 71 (lem)	25	12	80	71	7-8	0,87

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN (1 kN  $\cong$  100 kg)

# HMOŽDINKY DUTINOVÉ

## HMOŽDINKA DUTINOVÁ ROZVÍRACÍ HRD

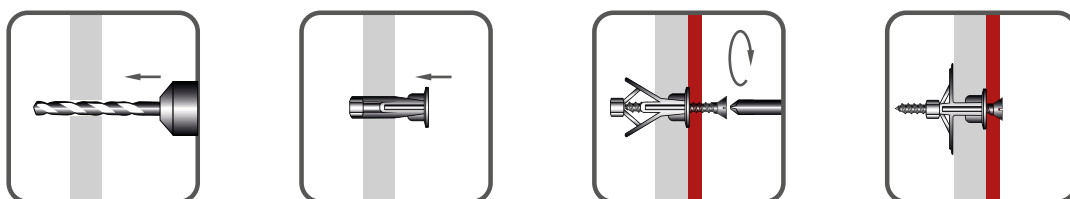
### Použití

Plastová hmoždinka určená pro upevňování do dutých materiálů. Délka vrtu musí vždy přesahovat délku hmoždinky i s upevňovaným materiálem.

- sádrokarton, duté cihly, dřevotříska

Výhody: snadná montáž, ekonomické kotvení, velice pevné spojení

### Aplikace



### Hmoždinka | polyamid

Obj. číslo	Velikost	ks/balení	Vrták Ø	Délka hmoždinky	Tloušťka stěny	Vrut Ø	Min. délka vrtu	Doporučené zatížení (tah)	
								sádrokarton	dřevotříska
16219	10 x 12	50	10	40	4 - 12	4	45	0,25	0,3
16220	10 x 19	50	10	46	13 - 19	4	50	0,25	0,3

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN (1 kN ≅ 100 kg)

## HMOŽDINKA DUTINOVÁ SKLOPNÁ HSD HSD-M s matkou / HSD-S se šroubem

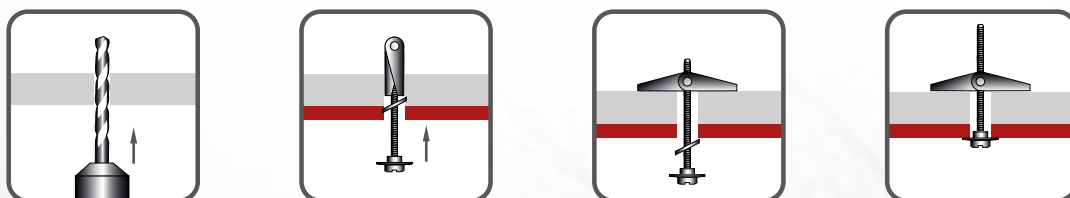
### Použití

Hmoždinka sklopná dutinová s matkou slouží k upevňování do dutých stropních prostor. Hmoždinka se po vsunutí do otvoru díky pružině automaticky ukotví. Velice jednoduchá montáž bez použití jakéhokoliv nářadí.

- sádrokarton, duté cihly, dřevotříska, hurdiska

Výhody: ohnivzdorná, montáž bez nářadí

### Aplikace



### Fe | ocel

Obj. číslo HSD-M	Obj. číslo HSD-S	Velikost	ks/balení	Vrták Ø	Využitelná délka	Max. hloubka dutiny	Závit	Orientační zatížení (tah)	
								sádrokarton	dřevotříska
16330	16333	M4	25	14	30	35	M4	0,2	0,35
16331	16334	M5	25	16	60	46	M5	0,22	0,38
16332	16335	M6	10 (HSD-M); 20 (HSD-S)	16	30	46	M6	0,24	0,41

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN (1 kN ≅ 100 kg)

# HMOŽDINKA OCELOVÁ DUTINOVÁ HOD-S SE ŠROUBEM S ČOČKOVOU HLAVOU, POZIDRIVE

## Použití

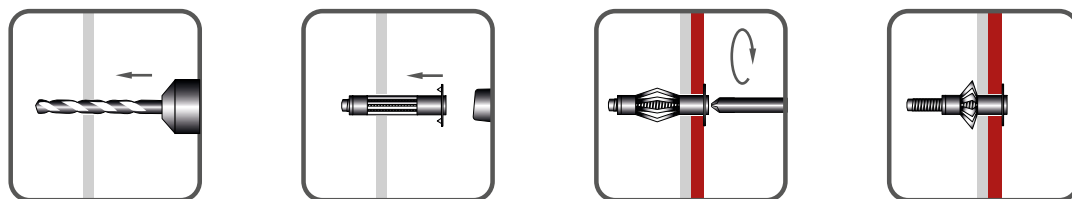
Ocelová hmoždinka určená pro upevňování do dutých materiálů. Montuje se pomocí šroubováku nebo montážními kleštěmi. Hmoždinka se díky zoubkům v lemu při montáži neprotočí.

- sádrokarton, duté cihly, dřevotříska

Výhody: snadná montáž, optimální kotvení, nejlepší upevňovací prvek v sádrokartonu



## Aplikace



## Fe | ocel

Obj. číslo	Velikost	ks/balení	Vrták Ø	Délka hmoždinky	Max. tloušťka upev. materiálu	Závit	Doporučené zatížení (tah)	
							sádrokarton	dřevotříska
16327	8 x 38, M4	100	7 - 8	38	10 - 16	M4	0,25	0,28
16328	10 x 52, M5	50	9 - 10	52	3 - 16	M5	0,30	0,50
16329	12 x 52, M6	50	10 - 12	52	3 - 16	M6	0,40	0,60

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN (1 kN  $\cong$  100 kg)

# HMOŽDINKY RÁMOVÉ

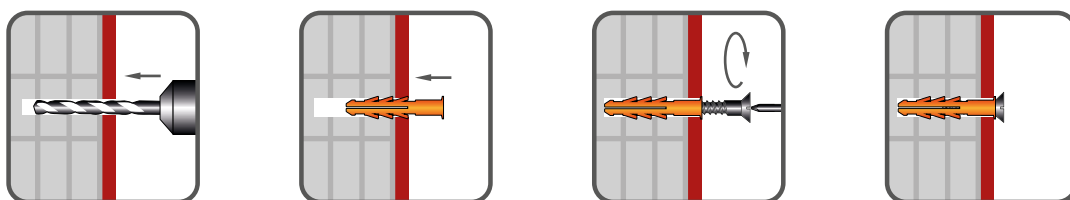
## Použití

Hmoždinka určená pro kotvení do betonu, cihel, tvárníc apod. Mechanicky stálá od -40°C do +120°C. Kompletní sada obsahuje hmoždinku a vrt, která zaručuje snadnou a spolehlivou montáž, aplikuje se přes upevňovaný materiál.

- duté cihly, cihly, beton, kámen

Výhody: pevné ukotvení, vysoká tepelná odolnost, snadná aplikace

## Aplikace



Velikost	Vrták Ø	Minimální hloubka vrtu	Délka hmoždinky	Vrut Ø	Max. tloušťka připev. materiálu	Doporučené zatížení (tah)
8 x 60	8	70	60	5 - 5,5	5	0,75
8 x 80	8	90	80	5 - 5,5	25	0,75
8 x 100	8	110	100	5 - 5,5	45	0,75
8 x 120	8	130	120	5 - 5,5	65	0,75
8 x 140	8	150	140	5 - 5,5	85	0,75
8 x 160	8	170	160	5 - 5,5	105	0,75
10 x 80	10	90	80	6 - 7	15	0,92
10 x 100	10	110	100	6 - 7	35	0,92
10 x 120	10	130	120	6 - 7	55	0,92
10 x 140	10	150	140	6 - 7	75	0,92
10 x 160	10	170	160	6 - 7	95	0,92

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN (1 kN  $\cong$  100 kg)

## HMOŽDINKA RÁMOVÁ RM

### Hmoždinka | nylon

Obj. číslo	Rozměr	ks/balení
16314	8 x 60	100
16315	8 x 80	100
16316	8 x 100	50
16317	8 x 120	50
16318	8 x 140	50
16319	8 x 160	50

Obj. číslo	Rozměr	ks/balení
16320	10 x 80	50
16321	10 x 100	25
16322	10 x 120	25
16323	10 x 140	25
16324	10 x 160	25



## HMOŽDINKA RÁMOVÁ RMS, S VRUTEM SE ŠESTIHRANNOU HLAVOU

Fe | ocel

Hmoždinka | nylon

Obj. číslo	Rozměr	ks/balení
16290	8 x 60	50
16291	8 x 80	50
16292	8 x 100	25
16293	8 x 120	25
16294	8 x 140	25
16295	8 x 160	25
16296	10 x 80	25
16297	10 x 100	25
16298	10 x 120	20
16299	10 x 140	20
16300	10 x 160	20



## HMOŽDINKA RÁMOVÁ RMT, S VRUTEM SE ZÁPUSTNOU HLAVOU, TORX

Fe | ocel

Hmoždinka | nylon

Obj. číslo	Rozměr	ks/balení
16301	8 x 60	50
16302	8 x 80	50
16303	8 x 100	25
16304	8 x 120	25
16305	8 x 140	25
16306	8 x 160	25
16307	10 x 80	25
16308	10 x 100	25
16309	10 x 120	20
16310	10 x 140	20
16311	10 x 160	20





# HMOŽDINKY DO SÁDROKARTONU

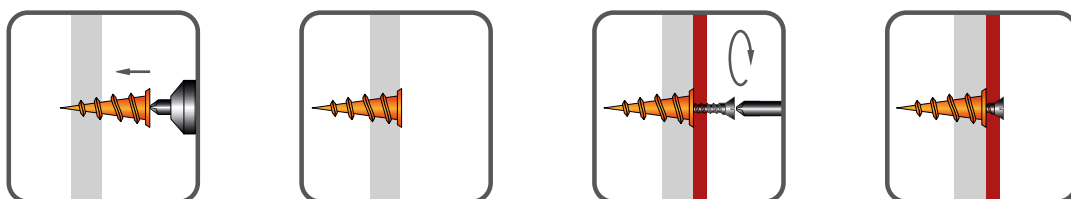
## HMOŽDINKA TURBO

### Použití

Speciální hmoždinka pro použití do sádrokartonu. Hmoždinka se jednoduše našroubováním zařizne do sádrokartonové desky. Materiál se upevní pomocí vrutů do dřeva, dřevotřísky nebo sádrokartonu.

Výhody: nenáročná montáž, rychlá aplikace, nízká cena

### Aplikace



### Hmoždinka | nylon

Obj. číslo	Velikost	ks/balení	Délka hmoždinky	Vrut Ø	Doporučené zatížení (tah)
16325	10 x 35	100	35	3,5 - 4	0,15

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN (1 kN  $\approx$  100 kg)

## HMOŽDINKA TURBO, AL

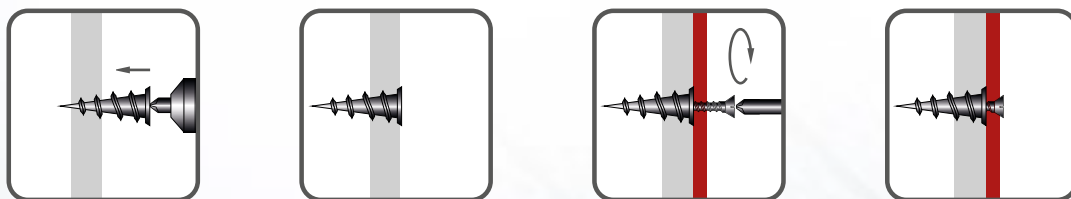
### Použití

Speciální hmoždinka pro použití do sádrokartonu, pórobetonu a dřevotřísky. Hmoždinka se bez jakéhokoli nástroje jednoduše našroubováním zařizne do sádrokartonové desky. Materiál se upevní pomocí vrutů do dřeva nebo dřevotřísky.

- sádrokarton, pórobeton, dřevotříska

Výhody: nehořlavé, snadná aplikace

### Aplikace



### Al | hliník

Obj. číslo	Velikost	ks/balení	Délka hmoždinky	Vrut Ø	Doporučené zatížení (tah)		
					sádrokarton	pórobeton	dřevotříska
16326	10 x 35	100	34	4 - 4,5	0,10	0,30	0,25

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN (1 kN  $\approx$  100 kg)

# HMOŽDINKA PLECHOVÁ NATLOUKACÍ DO SÁDROKARTONU GFK S VRUTEM PZ

## Použití

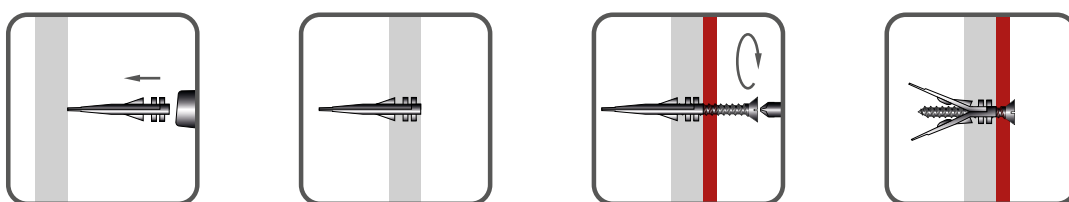
Plechová natloukávací hmoždinka do sádrokartonu, případně do pórobetonu (pouze typ GFK45) pro upevňování různých stavebních nebo dekoračních prvků, pro nižší zatížení.

Vhodné k upevňování osvětlení, elektroinstalace, potrubí, obrazů, okrasných dokončovacích lišt apod.

Rychlá montáž bez předvrtání. Doporučeno zejména v prostorách s přísnými požadavky na požární bezpečnost.



## Aplikace



## Fe | ocel

Obj. číslo	Označení	ks/balení	Délka hmoždinky	Šířka hmoždinky	Průměr vrutu	Délka vrutu	Šířka podloží	Max. šířka upevňovaného prvku
21304	GFK30 s vrutem PZ	100	30	12	4	30	9-13	5
21305	GFK40 s vrutem PZ	100	40	12	4	40	13-26	5
21306	GFK45 s vrutem PZ	100	45	16	4,5	45	16-26	5

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Doporučené zatížení						
Materiál	doporučené zatížení na vytržení Nk v kg (daN/kgf)*			doporučené zatížení na smyk Nk v kg (daN/kgf)*		
označení	jednoduchá sádrokartonová deska	dvojitá sádrokartonová deska	pórobeton	jednoduchá sádrokartonová deska	dvojitá sádrokartonová deska	pórobeton
GFK30 s vrutem PZ	4	-	-	10	-	-
GFK40 s vrutem PZ	-	20	-	-	24	-
GFK45 s vrutem PZ	-	20	28	-	36	60

\* zatížení 1daN = 10N = 1 kg; s bezpečnostním faktorem 2,5

# HMOŽDINKY STANDARDNÍ UPA

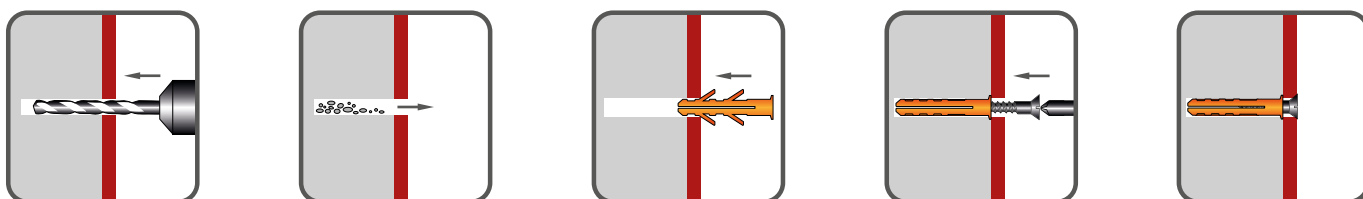
## Použití

Klasická rozpěrná hmoždinka (standardní hmoždinka s lemem) pro standardní použití do plných typů stavebních materiálů pro použití s vruty do dřeva nebo samovrtnými vruty. Vyrobená z vysoce kvalitního materiálu Polyamid (Nylon 6). Tepelná odolnost od -40°C do +100°C.

- beton, plná cihla, přírodní kámen, pískovec

Výhody: široké spektrum použití, vysoká tepelná odolnost, křídélka zabraňující protočení

## Aplikace



## UPA – STANDARDNÍ HMOŽDINKA

### Hmoždinka | nylon

Obj. číslo	Velikost	ks/balení	Vrták Ø	Minimální hloubka vrtu	Délka hmoždinky	Vrut Ø	Doporučené zatížení (tah)
16059	5 x 25	200	5	30	25	2,5 - 4	0,32
16055	6 x 30	100	6	35	30	3,5 - 5	0,53
21837	8 x 40	100	8	45	40	4,5 - 6	0,75
16056	10 x 50	50	10	55	50	6 - 8	0,92
16057	10 x 60	50	10	65	60	6 - 8	0,92
16058	12 x 60	25	12	65	60	8 - 10	1,33
16054	16 x 90	10	16	95	90	12	2,90

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN (1 kN  $\cong$  100 kg)



## UPA-L – STANDARDNÍ HMOŽDINKA S LEMEM

### Hmoždinka | nylon

Obj. číslo	Velikost	ks/balení	Vrták Ø	Minimální hloubka vrtu	Délka hmoždinky	Vrut Ø	Doporučené zatížení (tah)
16060	5 x 25	200	5	30	25	2,5 - 4	0,26
16062	6 x 30	100	6	35	30	3,5 - 5	0,42
16061	8 x 40	100	8	45	40	4,5 - 6	0,52
16071	10 x 50	50	10	55	50	6 - 8	0,41
16063	12 x 60	25	12	65	60	8 - 10	1,06

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN (1 kN  $\cong$  100 kg)



# HMOŽDINKY DO POLYSTYRENU

## HMOŽDINKA DO POLYSTYRENU HDP

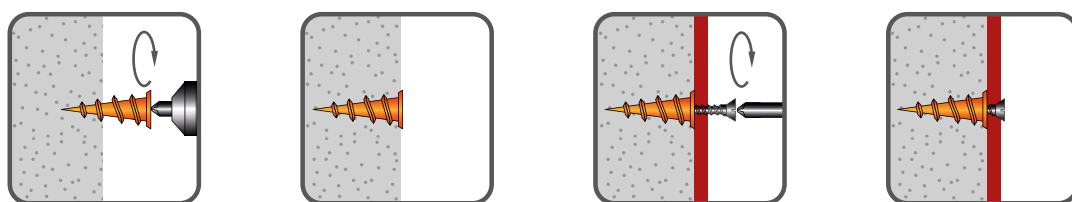
### Použití

Speciální hmoždinka pro použití do polystyrénu. Jednoduchá aplikace pomocí ručního nebo elektrického šroubováku. Určené pro lehké kotvení. Materiál se upevní pomocí vrutů.

- polystyren

Výhody: nenáročná montáž, rychlá aplikace, nízká cena

### Aplikace



### Hmoždinka | polyamid

Obj. číslo	Velikost	ks/balení	Délka hmoždinky	Průměr vrutu	Doporučené zatížení (tah)
21064	23 x 50	25	50	4,0 - 4,5	0,15

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN (1 kN  $\cong$  100 kg)

## HMOŽDINKA DO POLYSTYRENU HDP60, 95

### Použití

Speciální hmoždinka pro tepelně izolační a kompozitní systémy. Kotvení bez tepelného mostu. Díky ostré špičce není nutno předvrtávat, spolehlivě provrtá itvrdou WDVS omítku. Vyrobeno z vysoce kvalitního nylonu.

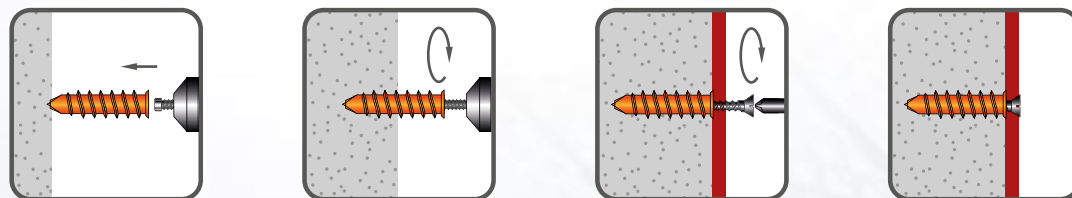
- polystyrenové desky, tepelně izolační a kompozitní systémy (WDVS), desky z tvrdé pěny, styroporové desky, heraklitové desky

Výhody: nenáročná montáž, rychlá aplikace, vysoká nosnost

HDP60 - pro zavrtání nutné použít nástavec Torx 40

HDP95 - jako kotevní nástroj je nutné použít metrický šroub se šestihrannou hlavou M8x30 mm

### Aplikace



### Hmoždinka | polyamid

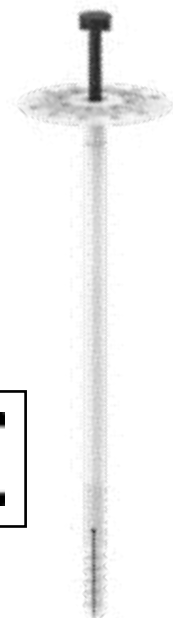
Obj. číslo	Velikost	ks/balení	Délka hmoždinky	Průměr vrutu	Hloubka zašroubování	Doporučené zatížení (tah)
21065	23 x 58 (HDP60)	20	58	4,5 - 5,0	30	0,08
21066	32 x 95 (HDP95)	5	95	8 - 10 / M8	40	0,18

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN (1 kN  $\cong$  100 kg)

# HMOŽDINKY TALÍŘOVÉ IZOLAČNÍ

## HMOŽDINKA TALÍŘOVÁ S POLYAMIDOVÝM TRNEM TTH



### Použití

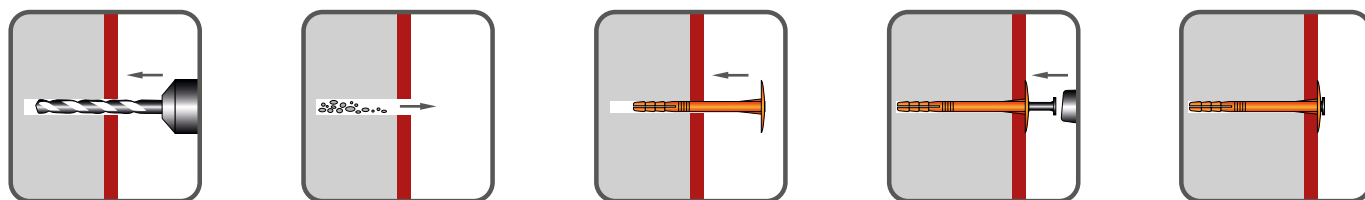
Hmoždinka pro použití do všech typů stavebních materiálů. Používá se k uchycení izolačních desek pod omítku.

• beton, plná cihla, přírodní kámen, dutá cihla, párobeton

Výhody: vysoká povětrnostní odolnost, žádný tepelný most, snadná montáž



### Aplikace



Hmoždinka | kopolymer  
Trn | polyamid PA6 se sklem

Obj. číslo	Velikost	ks/balení	Vrták Ø	Minimální hloubka vrutu	Upevňovací hloubka	Délka hmoždinky	Průměr talíře	Tloušťka připev. materiálu
21067	10/60 - 90	200	10	45	40	90	60	40
21068	10/60 - 110	200	10	45	40	110	60	60
21069	10/60 - 120	200	10	45	40	120	60	70
21070	10/60 - 130	200	10	45	40	130	60	80
21071	10/60 - 140	200	10	45	40	140	60	90
21072	10/60 - 150	200	10	45	40	150	60	100
21073	10/60 - 160	200	10	45	40	160	60	110
21074	10/60 - 170	200	10	45	40	170	60	120
21075	10/60 - 180	200	10	45	40	180	60	130
21076	10/60 - 190	200	10	45	40	190	60	140
21077	10/60 - 210	200	10	45	40	210	60	160

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty charakteristického a doporučeného zatížení (tah)		
Materiál	NRk (kN)	Doporučené zatížení
C 12/15	0,4	0,2
C 16/20	0,6	0,3
C 50/60	0,6	0,3
Plná pálená cihla	0,75	0,37
Děrovaná cihla ÖNORM B6124	0,4	0,2
Děrovaná cihla POROTHERM P+D 44	0,4	0,2
Duté tvárnice z lehčeného betonu	0,4	0,2
Lehčený beton s pórovitým kamenivem (LAC)	0,6	0,3
Pórobeton (AAC 4)	0,5	0,25

Doporučené zatížení - bezpečnostní faktor 2 (1kN = 100 kg)



# HMOŽDINKY PLECHOVÉ DO PÓROBETONU

## HMOŽDINKA PLECHOVÁ HP



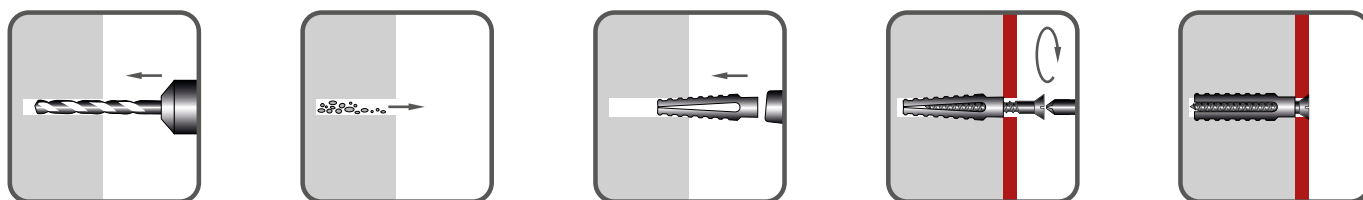
### Použití

Hmoždinka slouží k upevňování do duté cihly a plných materiálů. V případě montáže do porobetonu možno hmoždinku pouze natlouct. Při aplikaci do ostatních materiálů je nutné předvrtat.

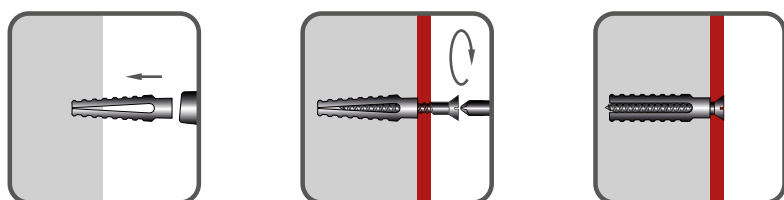
- poroberon, dutá cihla, cihla

Výhody: snadná a rychlá montáž, výborné směrové vlastnosti

### Aplikace | do plných materiálů



### Aplikace | do porobetonu



### Fe | ocel

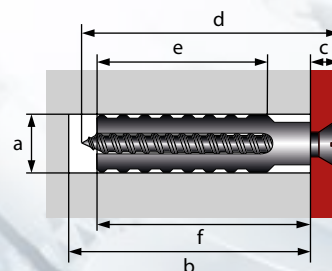
Obj. číslo	Velikost	ks/balení	Vrták, Ø (a)	Vrut Ø	Min. hloubka vrtu (b)	Délka hmoždinky (f)	Délka expanze (e)
21813	5 x 30	200	6	3,5 - 5	40	30	25
21814	6 x 32	200	8	4,5 - 6	42	32	21
21815	8 x 38	100	10	6 - 8	48	38	31
21816	8 x 60	50	10	6 - 8	70	60	46
21817	10 x 60	50	12	8 - 10	70	60	46

Hodnoty jsou uvedeny v mm

### Hodnoty doporučeného zatížení (tah)

Velikost	Pórobeton G2	Pórobeton G4	Beton 250	Dutá cihla
5 x 30	0,8	1,6	1,8	1,4
6 x 32	0,9	1,7	2	1,5
8 x 38	1,6	2,9	3	2,1
8 x 60	1,9	3,9	4,7	2,2
10 x 60	2,1	4,6	5,5	2,2

Hodnoty doporučeného zatížení v kN bez bezpečnostního faktoru (1kN = 100 kg)





**NAPÍNÁKY**

# NAPÍNÁKY HÁK - HÁK

DIN 1480

## Použití

Napínáky DIN 1480 se používají k napínání ocelových a textilních lan, provazů a řetězů. Lze s nimi svazovat stavební konstrukce, lešení, ploty a podobně.

Zn | zinek bílý

Obj. číslo	Rozměr	ks/ balení	Obj. číslo	Rozměr	ks/ balení	Obj. číslo	Rozměr	ks/ balení
19413	M5	1	19422	M10	1	19431	M16	1
19416	M6	1	19425	M12	1	19434	M20	1
19419	M8	1	19428	M14	1	19437	M24	1



# NAPÍNÁKY OKO - HÁK

DIN 1480

## Použití

Napínáky DIN 1480 se používají k napínání ocelových a textilních lan, provazů a řetězů. Lze s nimi svazovat stavební konstrukce, lešení, ploty a podobně.

Zn | zinek bílý

Obj. číslo	Rozměr	ks/ balení	Obj. číslo	Rozměr	ks/ balení	Obj. číslo	Rozměr	ks/ balení
19414	M5	1	19423	M10	1	19432	M16	1
19417	M6	1	19426	M12	1	19435	M20	1
19420	M8	1	19429	M14	1	19438	M24	1



# NAPÍNÁKY OKO - OKO

DIN 1480

## Použití

Napínáky DIN 1480 se používají k napínání ocelových a textilních lan, provazů a řetězů. Lze s nimi svazovat stavební konstrukce, lešení, ploty a podobně.

Zn | zinek bílý

Obj. číslo	Rozměr	ks/ balení	Obj. číslo	Rozměr	ks/ balení	Obj. číslo	Rozměr	ks/ balení
19415	M5	1	19424	M10	1	19433	M16	1
19418	M6	1	19427	M12	1	19436	M20	1
19421	M8	1	19430	M14	1	19439	M24	1





CHEMICKÉ KOTVY | PĚNY A LEPIDLA



# CHEMICKÉ KOTVY

## CHEMICKÁ KOTVA BOSSONG BCR POLY SF

Bossong POLLYSF je kvalitní dvousložková polyesterová chemická kotva, bez obsahu styrenu, pro nižší až středně vysoké zatížení, s osvědčením CE a atestem ETA pro použití v betonu a v plném a dutém zdivu. Pro instalace v interiéru do suchých otvorů.



Atest ETA pro instalaci do betonu

- závitové tyče třídy 5.8 – 8.8, nerez A4 50-70-80
- M8 – M16 pro beton bez prasklin „Option 7“
- maximální hloubka kotvení je až 20 násobek jmenovitého průměru závitové tyče.
- provozní teplota v místě instalace krátkodobě v rozmezí -40°C až +50°C, dlouhodobě do 40°C

Atest ETA pro instalaci do plného a dutého zdiva

- závitové tyče 5.8 – 6.8, nerez A4 70
- M8 – M12 pro plné zdivo
- M8 – M12 pro duté zdivo při použití plastových sítok 12x80, 15x85, 20x85
- provozní teplota v místě instalace krátkodobě v rozmezí -40°C až +50°C, dlouhodobě do 40°C

### Použití

prvky pro dřevo, žaluzie, dveře, oplocení, satelitní antény, městské vybavení, osvětlení, poplašné systémy, dopravní značky, reklamní prvky atd.

Obj. číslo	Název	Obsah	Hmotnost
21942	BCR POLY SF	300 ml	0,546 kg
21945	BCR POLY SF	400 ml	0,808 kg





# CHEMICKÁ KOTVA BOSSONG BCR V-PLUS

Bossong BCR V-PLUS je profesionální dvousložková vynyalesterová chemická kotva, bez obsahu styrenu, pro vysoké zatížení, s osvědčením CE a atestem ETA pro použití v betonu.

Pro instalace v interiéru a exteriéru, v suchém a mokřém betonu a rovněž v zatopeném otvoru (instalace v zatopeném otvoru pouze pro závitové tyče). Vytvrzovací reakce probíhá i za přítomnosti vody.

Vhodné pro kotvení do betonu, plného i dutého zdiva a dřeva.

EOTA atest pro použití v seismicky aktivních oblastech, požární odolnost až do R240



Atest ETA pro betonářskou ocel  $\varnothing 8$  mm –  $\varnothing 32$  mm

Atest ETA pro závitové tyče třídy 4.8 – 12.9, nerez A4 70-80

- M8 – M30 pro beton bez prasklin „Option 7“
- M10 – M20 pro beton s prasklinami „Option 1“

Provozní teplota v místě instalace krátkodobě v rozmezí  $-40^{\circ}\text{C}$  až  $+120^{\circ}\text{C}$ , dlouhodobě do  $72^{\circ}\text{C}$

Maximální hloubka kotvení je až 20 násobek jmenovitého průměru závitové tyče.

## Použití

oplocení, zábradlí, kovové instalace, betonové odlitky s nosnou ocelí, chladicí jednotky, dopravní značky, sluneční clony, větrané fasády atd.



Obj. č.	Název	Obsah	Hmotnost	Počet ks
21943	BCR V-PLUS	300 ml	0,546 kg	1
21944	BCR V-PLUS	400 ml	0,808 kg	1

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Název	Rozměr
21165	Plastové sítko 12x50	12x50 mm
21166	Plastové sítko 15x85	15x85 mm
21167	Plastové sítko 15x125	15x125 mm
21946	Plastové sítko 15x135	15x135 mm
21168	Plastové sítko 20x85	20x85 mm
22084	Kovové sítko 1000 mm	Pro průměr M6 - M8
21169	Kovové sítko 1000 mm	Pro průměr M8 - M10
21170	Kovové sítko 1000 mm	Pro průměr M12
21171	Kovové sítko 1000 mm	Pro průměr M16
21172	Kovové sítko 1000 mm	Pro průměr M20
21330	Kartáček na čištění děr kovový	M8/M
21331	Kartáček na čištění děr kovový	M10/M
21332	Kartáček na čištění děr kovový	M12/M
21333	Kartáček na čištění děr kovový	M16/M
21334	Kartáček na čištění děr kovový	M20/M
21335	Kartáček na čištění děr kovový	M26/M
21336	Kartáček na čištění děr kovový	M30/M
21328	Dávkovací pistole	280/300 ml
21948	Dávkovací pistole	400 ml
21337	Pumpička na vyfoukávání vrtné drtě	



# MONTÁŽNÍ PĚNY

- nízká expanze zamezuje rozpínání vypěněných materiálů
- rychlé tuhnutí pěny zajišťuje efektivitu práce
- použití v letních i zimních měsících
- vysoká hustota pěny ve spáře

## Použití

- instalace oken, dveřních zárubní a parapetů
- vynikající přilnavost na různé stavební materiály
- vyplnění mezer, stavebních otvorů a děr
- dobré zvukové a tepelné izolační vlastnosti

## Aplikační teploty

teplota vzduchu během aplikace -10°C až +35°C

teplota nádoby během použití +5°C až +30°C

nejlepší výsledky při +20°C

## MONTÁŽNÍ PĚNA WOLF PROFI NÍZKOEXPANZNÍ, 750 ML, TRUBIČKOVÁ

- nádoba 1000 ml
- plněno 750 ml

Obj. č.	Balení
23204	1 ks / 12 ks karton



## MONTÁŽNÍ PĚNA WOLF MAXX 65 L NÍZKOEXPANZNÍ, 850 ML, PISTOLOVÁ

- zvýšená vydatnost 65 l, o 30% více než u běžných pistolových pěch
- plněno 850 ml
- doba vytvoření nelepivé vrstvy: 10 minut
- doba řezatelnosti: 25 minut

Obj. č.	Balení
23309	1 ks / 12 ks karton



## MONTÁŽNÍ PĚNA WOLF VYSOKOEXPANZNÍ, 700 ML, TRUBIČKOVÁ

- vydatnost 35 až 40 litrů
- doba vytvoření nelepivé vrstvy: 12 minut
- doba řezatelnosti: 30 minut

Obj. č.	Balení
23307	1 ks / 12 ks karton



## MONTÁŽNÍ PĚNA WOLF ALPIN 50 L NÍZKOEXPANZNÍ, 750 ML, PISTOLOVÁ ZIMNÍ

- zimní PU pěna se speciální recepturou, určená pro extrémní mrazy až do -18°C
- velice komfortní aplikace i s podchlazenou dózou
- zvýšená vydatnost až 50 litrů
- klesající teplota snižuje vydatnost a prodlužuje dobu schnutí
- doba vytvoření nelepivé vrstvy: 10 minut
- doba řezatelnosti: 25 minut
- teplota vzduchu při aplikaci: -18°C až +30°C

Obj. č.	Balení
23311	1 ks / 12 ks karton



## MONTÁŽNÍ PĚNA WOLF PROFI NÍZKOEXPANZNÍ, 750 ML, PISTOLOVÁ

- nádoba 1000 ml
- plněno 750 ml

Obj. č.	Balení
23191	1 ks / 12 ks karton



## MONTÁŽNÍ PĚNA WOLF MEGA 70 L NÍZKOEXPANZNÍ, 870 ML, PISTOLOVÁ

- zvýšená vydatnost 70 l, o 50% více než u běžných pistolových pěn
- plněno 870 ml
- třída hořlavosti B2 DIN: 4102
- doba vytvoření nelepivé vrstvy: 8 minut
- doba řezatelnosti: 20 minut

Obj. č.	Balení
23310	1 ks / 12 ks karton



## MONTÁŽNÍ PĚNA WOLF VYSOKOEXPANZNÍ, 700 ML, TRUBIČKOVÁ

- vydatnost 35 až 40 litrů
- doba vytvoření nelepivé vrstvy: 12 minut
- doba řezatelnosti: 30 minut

Obj. č.	Balení
23308	1 ks / 12 ks karton



# LEPIDLA

## LEPIDLO NA POLYSTYREN WOLF FIX POLYSTYREN 78P, 750 ML, PISTOLOVÉ

Lepidlo určené na lepení polystyrenu EPS, XPS, TPD a minerálních vaty. Na fasády a základny nových i starých budov. Ploché střechy na podklady z modifikovaných asfaltových pásů. Díky nulové postexpanzi je vhodné i pro lepení obložkových zárubní. Kotvení již po 2 hodinách. Nižší náklady, rychlá a snadná aplikace.

- vydatnost podle rovnosti podkladu 10 až 12 m<sup>2</sup>
- doba vytvoření nelepivé vrstvy: 10 minut
- doba řezatelnosti: 25 minut
- teplota vzduchu při aplikaci: +5°C až +35°C
- teplota nádoby při použití: +5°C až +35°C

Obj. č.

23312



## LEPIDLO NA CIHLY WOLF FIX STONE UNI 89B, 750 ML, PISTOLOVÉ

Lepidlo určené pro upevňování stavebních materiálů jako je pórobeton, cihly, beton, kámen a geopolymer (umělý kámen). Nižší náklady, rychlá a snadná aplikace. Nevytváří tepelné mosty.

- vydatnost podle rovnosti podkladu 50 až 60 bm
- doba vytvoření nelepivé vrstvy: 10 minut
- doba řezatelnosti: 25 minut
- teplota vzduchu při aplikaci: +5°C až +35°C
- teplota nádoby při použití: +5°C až +35°C

Obj. č.

23313



## LEPIDLO RYCHLESCHNOUCÍ WOLF FIX SPEED 90S, 750 ML, PISTOLOVÉ

Polyuretanové lepidlo s extrémně rychlou fixací. Počáteční vazba po 90 vteřinách. Určené pro lepení sádkokartonových a OSB desek, parapetů a schodů. Nižší náklady, rychlá a snadná aplikace.

- vydatnost podle rovnosti podkladu 10 až 12 m<sup>2</sup>
- bez nutnosti použití primeru.
- doba vytvoření nelepivé vrstvy: 5 minut.
- doba řezatelnosti: 10 minut.
- teplota vzduchu při aplikaci: +5°C až +35°C
- teplota nádoby při použití: +5°C až +35°C

Obj. č.

23314





## PISTOLE NA PU PĚNY PROFI S TEFLONOVÝM POVRCHEM

Profesionální pistole na montážní pěnu s regulačním ventilem pro plynulé nastavení průtoku. Tělo pistole je vyrobeno z kvalitní oceli, teflonový povrch pro snadné čištění zbylé PU pěny. Součástí pistole jsou aplikační hadičky pro přesné nanesení pěny na požadované místo.

Obj. č.

22017



## PISTOLE NA PU PĚNY ECONOMY

Kvalitní pistole na montážní pěnu s regulačním ventilem pro plynulé nastavení průtoku. Součástí pistole jsou aplikační hadičky pro přesné nanesení pěny na požadované místo.

Obj. č.

22018



## ČISTIČ PU PĚNY A PISTOLE WOLF 500 ML, PISTOLOVÝ

PU čistič je směs organických rozpouštědel a hnacího plynu. Je určen na odstranění nevytvrzelé pěny z různých povrchů. Je to vynikající prostředek na čištění vnitřku aplikačních pistolí. Nasazením rozprašovacího adaptéru lze vyčistit aplikační pistoli zvenku, nebo využít na čištění ploch postříkaných čerstvou PU pěnou. Čistí a odmašťuje. Vytvrzenou pěnu lze odstranit pouze mechanicky.

- Pozor - díky své rozpustnosti může naleptat povrch některých umělých ploch (například plexisklo).

Obj. č.

23311

Balení

1 ks / 12 ks karton





# KATALOGY

**Spojovací materiál | katalog 2020**



[www.haspl.cz](http://www.haspl.cz)

**HASPL**

Žijeme spojováním

**Hřebíky | katalog **NEW** 2020**



[www.haspl.cz](http://www.haspl.cz)

**HASPL**

Žijeme spojováním

**Kotevní technika | katalog 2021**



[www.haspl.cz](http://www.haspl.cz)

**HASPL**

Žijeme spojováním

**Kování pro dřevěné konstrukce | katalog**



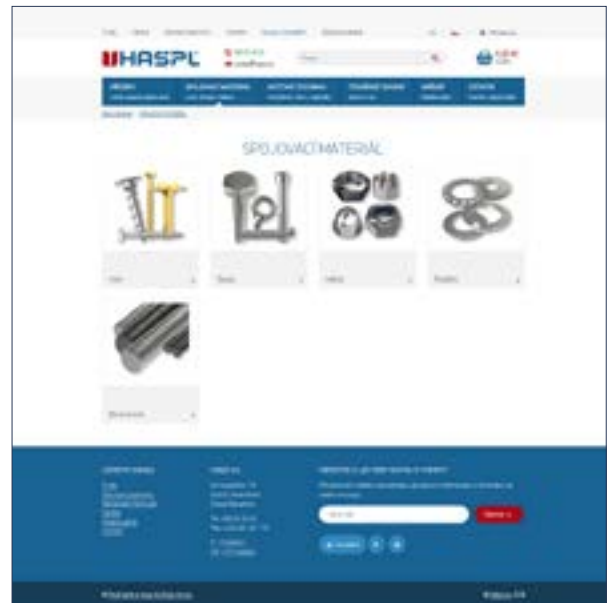
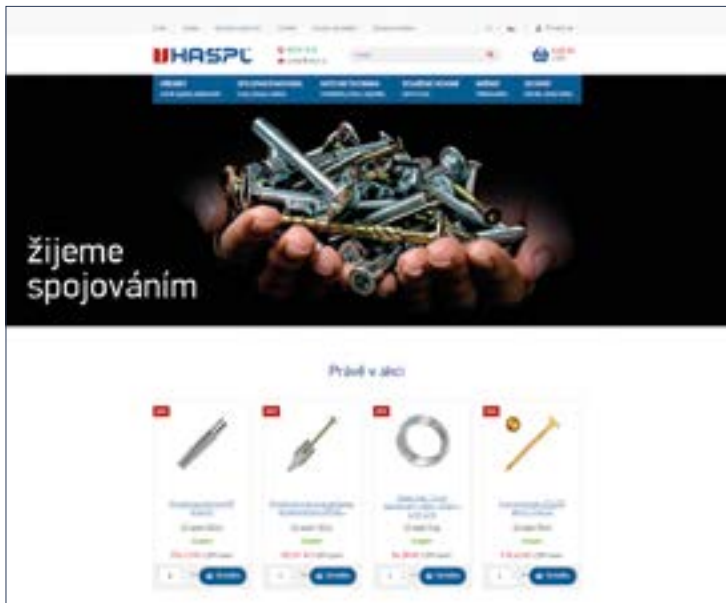
[www.haspl.cz](http://www.haspl.cz)

**HASPL**

Žijeme spojováním

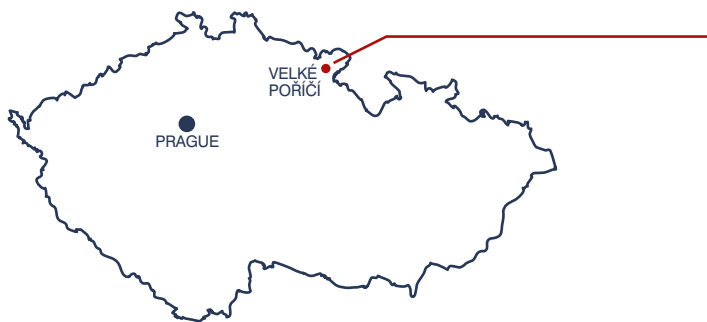
# PODPORA PRODEJE

Klademe důraz na komunikaci se zákazníky – vytvořili jsme moderní webovou prezentaci, připravili inovovaný E-shop, přidali nové komunikační kanály (sociální sítě).  
Naším zákazníkům pomáháme s podporou prodeje výrobků Hašpl na jejich prodejních místech.





[www.haspl.cz](http://www.haspl.cz)



**Hašpl a.s.**

Ke Koupališti 172, 549 32 Velké Poříčí

Tel.: +420 491 401 711

GSM: +420 737 261 588

Fax: +420 491 401 710

e-mail: [haspl@haspl.cz](mailto:haspl@haspl.cz)

