



TRUHLÁŘ a spol., s.r.o.

KOTEVNÍ A UPEVNŮVACÍ TECHNIKA

www.ttt.cz

Společnost TRUHLÁŘ a spol., s.r.o. byla založena v roce 1990 a zahájila svou činnost obchodováním se spojovacím materiálem.

Společnost se postupně rozrůstala o další prodejny elektro a železářského sortimentu.

Hlavním zaměřením vývoje firmy ale zůstalo rozšiřování a zkvalitňování velkoobchodního prodeje hmoždinek, kotevních technik a spojovacího materiálu.



V roce 1993 začala výroba kovových prvků kotevních technik.

Zásadní změnu ve vývoji firmy určilo zahájení vlastní výroby širokého sortimentu plastových hmoždinek v roce 2000.

Díky použití nejmodernějších technologií a kvalitních materiálů jsou naše výrobky srovnatelné s ostatními, které jsou nabízeny na našem trhu zahraničními výrobci.

Současně jsme také rozšiřovali a stabilizovali nabídku kovových kotev, upevňovacích prvků pro sádkokartoný a univerzálních vrutů.

V září 2003 byla dokončena výstavba nového logistického a distribučního centra v Hlubočince – Praha východ.

Přestěhování do nových prostorů blíže továrně na výrobu hmoždinek a balicímu středisku se snížili dodací lhůty a zkvalitnil zákaznický servis.

Sklad s kapacitou 1.800 paletových míst, moderní kanceláře a maloobchodní prodejna zlepšují uspokojovat potřeby všech tuzemských i zahraničních zákazníků.



Všechny nové produkty jsou vyráběny dle současných světových trendů ve spojovacích systémech a v závislosti na poptávce po našich výrobcích.

V polovině roku 2006 byla dokončena nová výrobní a skladovací hala navazující na stávající velkoobchodní sklad a kanceláře.

Propojení výroby a velkoobchodního prodeje výrazně ulehčilo a zároveň urychlilo vyřizování Vašich poptávek či objednávek.

Typ	Obrázek	Beton	Plná cihla	Voštinová cihla	Dutá cihla	Lehčená vošt. cihla	Vápenkopiskový blok	Vápenkopisk. dut. blok	Porobeton	Sádrokarton	Desky a tabule	Plný kámen	Polystyren	Dřevo	Strana
UPA, UPP		●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	4-6
UPA-LP		●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	7
TX-PA		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	8
UH		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	9
RM		●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	10
NH		●	●	●	●	○	●	○	●	○	○	●	○	○	11-12
HPK		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	13
HRD		○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	14
TURBO		○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	15
TURBO-N		○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	16
TURBO-AL		○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	●	17
HDP		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	18
HDP60, 95		○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	19
HOD		○	○	○	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	20
HSD		○	○	○	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	21
HKN		●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	22
HKH		●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	23
KNO		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	24
KMS		●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	●	○	●	25
KOS		●	●	○	●	○	●	○	○	○	○	●	○	○	26
KPL		●	●	○	●	○	●	○	○	○	○	●	○	○	27-28
KPO		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	29
TTH		●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○	30
TIT, TTP		○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	31
HP		○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	32
GBH		○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	33
SR-Z		●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	○	●	34
Lešení		●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	35



- doporučené použití



- možné použití



- nevhodné použití

Standardní hmoždinka UPA



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

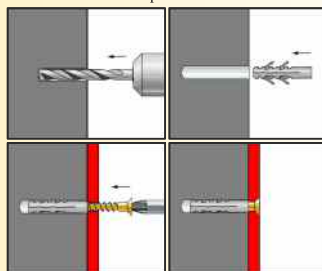
Použití:

- beton
- plná cihla
- přírodní kámen
- pískovec

Výhody:

- široké spektrum použití
- vysoká tepelná odolnost
- křídélka zabraňují protočení

Aplikace



Technická data

Velikost	Vrták Ø	Minimální hloubka vrtu	Délka hmoždinky	Vrut Ø	Doporučené zatížení (tah)
4 x 20	4	25	20	2 - 3	0,13
5 x 25	5	30	25	2,5 - 4	0,32
6 x 30	6	35	30	3,5 - 5	0,53
7 x 35	7	40	35	4 - 5,5	0,65
8 x 40	8	45	40	4,5 - 6	0,75
10 x 50	10	55	50	6 - 8	0,92
10 x 60	10	65	60	6 - 8	0,92
12 x 60	12	65	60	8 - 10	1,33
14 x 75	14	80	75	10 - 12	1,76
16 x 90	16	95	90	12	2,90
16 x 100	16	105	100	12	2,90
16 x 120	16	125	120	12	2,90
16 x 140	16	145	140	12	2,90

Hodnoty jsou uvedeny v mm

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

Standardní hmoždinka UPP



Klasická rozpěrná hmoždinka pro standardní použití do plných typů stavebních materiálů pro použití s vruty do dřeva nebo samořeznými vruty. Vyrobená z kvalitního materiálu **Polypropylen (Kopolymer)**. Tepelná odolnost od -20 °C do +80 °C.

Polypropylen doporučujeme pro aplikaci od -5 °C (vnitřní použití).

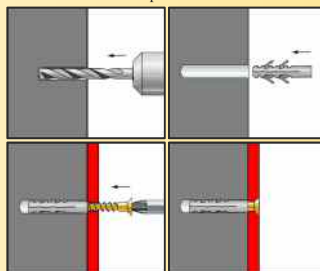
Použití:

- beton
- plná cihla
- přírodní kámen
- pískovce

Výhody:

- široké spektrum použití
- vysoká tepelná odolnost
- nízká cena
- křídélka zabráňují protočení

Aplikace



Technická data

Velikost	Vrták Ø	Minimální hloubka vrtu	Délka hmoždinky	Vrut Ø	Doporučené zatížení (tah)
4 x 20	4	25	20	2 - 3	0,10
5 x 25	5	30	25	2,5 - 4	0,26
6 x 30	6	35	30	3,5 - 5	0,42
7 x 35	7	40	35	4 - 5,5	0,52
8 x 40	8	45	40	4,5 - 6	0,60
10 x 50	10	55	50	6 - 8	0,74
10 x 60	10	65	60	6 - 8	0,74
12 x 60	12	65	60	8 - 10	1,06
14 x 75	14	80	75	10 - 12	1,41
16 x 90	16	95	90	12	2,32
16 x 100	16	105	100	12	2,32
16 x 120	16	125	120	12	2,32
16 x 140	16	145	140	12	2,32

Hodnoty jsou uvedeny v mm

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

Standardní hmoždinka s lemem UPA-L



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

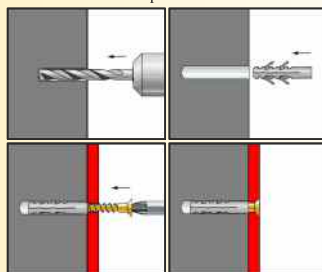
Použití:

- beton
- plná cihla
- přírodní kámen
- pískovec

Výhody:

- široké spektrum použití
- vysoká tepelná odolnost
- křídélka zabráňují protočení

Aplikace



Technická data

Velikost	Vrták Ø	Minimální hloubka vrtu	Délka hmoždinky	Vrut Ø	Doporučené zatížení (tah)
5 x 25	5	30	25	2,5 - 4	0,26
6 x 30	6	35	30	3,5 - 5	0,42
8 x 40	8	45	40	4,5 - 6	0,52
10 x 50	10	55	50	6 - 8	0,41
12 x 60	12	65	60	8 - 10	1,06
14 x 75	14	80	75	10 - 12	1,41
16 x 90	16	95	90	12	2,32

Hodnoty jsou uvedeny v mm

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

Standardní hmoždinka pro kabelovou příchytku UPA-LP



Klasická rozpěrná hmoždinka s lemem pro standardní použití do plných typů stavebních materiálů pro použití s vruty do dřeva nebo samořeznými vruty. Vyrobená z vysoce kvalitního materiálu **Polyamid (Nylon 6)**.

Tato speciální hmoždinka slouží k pohodlnému uchycení libovolného kabelu pomocí kabelové příchytky.

Tepelná odolnost od -40 °C do +100 °C

Použití:

- beton
- plná cihla
- přírodní kámen
- pískovec

Výhody:

- široké spektrum použití
- vysoká tepelná odolnost
- křídélka zabraňují protočení

Aplikace



Type UPA-LP – Technická data

Velikost	Vrták Ø	Minimální hloubka vrtu	Délka hmoždinky	Vrut Ø	Doporučené zatížení (tah)
5 x 25	5	30	25	2,5 - 4	0,32
6 x 30	6	35	30	3,5 - 5	0,53
8 x 40	8	45	40	4,5 - 6	0,75

Hodnoty jsou uvedeny v mm

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

Universální hmoždinka TX-PA



Universální hmoždinka vhodná pro použití jak do dutých tak do plných materiálů. V dutinách materiálu vytvoří po dotažení uzel. V plných materiálech se rozevře jako klasická hmoždinka. Při použití elektrického šroubováku se hmoždinka neprotočí. Vyrobená z vysoce kvalitního materiálu **Polyamid (Nylon 6)**. Tepelná odolnost od -40 °C do +100 °C

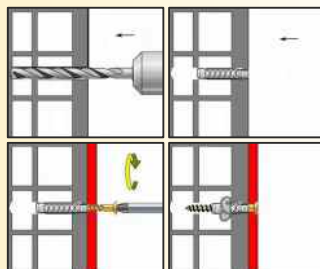
Použití:

- dutá či plná cihla
- plynosilikát
- beton
- kámen
- dřevotříska
- sádkokarton

Výhody:

- vysoká kvalita
- rychlá aplikace
- pevné uchycení
- široké spektrum použití

Aplikace



Technická data

Velikost	Vrták Ø	Minimální hloubka vrtu	Délka hmoždinky	Vrut Ø	Doporučené zatížení (tah)
5 x 25	5	35	25	3 - 4	0,60
6 x 30	6	40	30	4 - 5	0,70
8 x 40	8	50	40	4,5 - 6	1,10
10 x 50	10	70	50	6 - 8	1,50
12 x 60	12	80	60	8 - 10	1,70

Hodnoty jsou uvedeny v mm

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

K dispozici jsou následující varianty:

TXPA-LL se skobou



Velikost	Vrták Ø	Hloubka vrtu
6 x 30	6	40
8 x 40	8	50

TXPA-LO s okem



Velikost	Vrták Ø	Hloubka vrtu
6 x 30	6	40
8 x 40	8	50

TXPA-LC s háčkem



Velikost	Vrták Ø	Hloubka vrtu
6 x 30	6	40
8 x 40	8	50

TXPA-LS s vrutem



Velikost	Vrták Ø	Hloubka vrtu
6 x 30	6	40
8 x 40	8	50
10 x 50	10	60

Uzlovací hmoždinka UH, UH-L



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

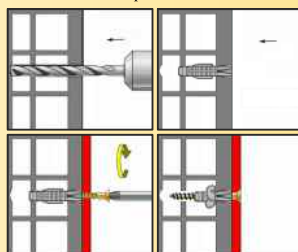
Použití:

- duté cihly
- pórobeton
- beton
- pískovec
- dřevotříska
- sádrokarton

Výhody:

- vysoká kvalita
- rychlá instalace
- nízká cena

Aplikace



Technická data

Velikost	Vrták	Minimální hloubka vrtu	Délka hmoždinky	Vrut	Doporučené zatížení (tah)
5 x 30	5	40	30	3-4	0,20
5 x 31 (lem)	5	40	31	3-4	0,20
6 x 37	6	50	37	4-4,5	0,35
6 x 38 (lem)	6	50	38	4-4,5	0,35
6 x 50	6	60	50	4-4,5	0,35
6 x 51 (lem)	6	60	51	4-4,5	0,35
8 x 50	8	60	50	5-6	0,48
8 x 51 (lem)	8	60	51	5-6	0,48
10 x 60	10	70	60	5-6	0,60
10 x 61 (lem)	10	70	61	5-6	0,60
12 x 70	12	80	70	7-8	0,87
12 x 71 (lem)	12	80	71	7-8	0,87

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN
(1 kN = 100 Kg)

K dispozici jsou následující varianty:

UH-LL se skobou



Velikost	Vrták	Hloubka vrtu
6 x 38	6	50
8 x 51	8	60
10 x 61	10	70

UH-LC s háčkem



Velikost	Vrták	Hloubka vrtu
6 x 38	6	50
8 x 51	8	60
10 x 61	10	70

UH-LO s okem



Velikost	Vrták	Hloubka vrtu
6 x 38	6	50
8 x 51	8	60
10 x 61	10	70

UH-LS s vrutem



Velikost	Vrták	Hloubka vrtu
6 x 38	6	50
8 x 51	8	60
10 x 61	10	70

Rámová hmoždinka RM



RMS – se šestihlannou hlavou



RMP – se zapuštěnou hlavou Pozidrive



RMT – se zapuštěnou hlavou Torx

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.

K dispozici jsou též sady s pozidrive, šestihlanným a torx vrtem.

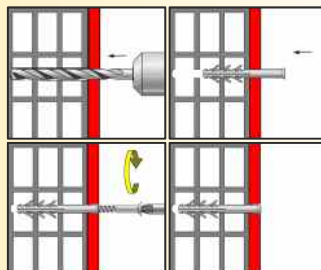
Použití:

- dutá cihly
- cihla
- beton
- kámen

Výhody:

- pevné ukotvení
- vysoká tepelná odolnost
- snadná aplikace

Aplikace



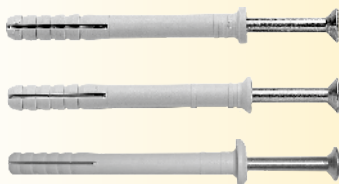
Technická data

Velikost	Vrták Ø	Minimální hloubka vrtu	Délka hmoždinky	Vrut Ø	Max. tloušťka upev. mat.	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 = 100 Kg)

Natloukáč hmoždinka NH, NHZ, NHH



Hmoždinka pro použití do plných stavebních materiálů k upevnění latí, rámců, kovových profilů apod..
Snadná a rychlá montáž (vrut se nešroubuje, ale zatluče).

Typy natloukáčů hmoždinek

NH – natloukáč hmoždinka s plochou hlavou

NHZ – natloukáč hmoždinka se zapuštěnou hlavou

NHH – natloukáč hmoždinka s hříbkovou hlavou

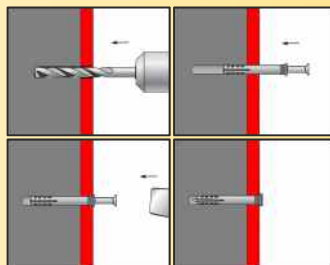
Použití:

- beton
- plná cihla
- kámen

Výhody:

- rychlá a snadná montáž
- možnost demontáže

Aplikace



Typ NH, NHZ, NHH – Technická data

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

Hodnoty jsou uvedeny v mm

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

NH, NHZ, NHH

Natloukací hmoždinka s metrickým závitem NH-M



Použití:

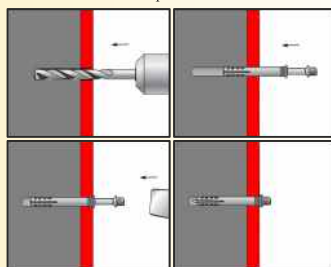
- beton
- plná cihla
- kámen

Výhody:

- rychlá a snadná montáž
- možnost demontáže

Hmoždinka pro použití do plných stavebních materiálů. Používá se k uchycení trubek speciálními oky se závitem. Snadná a rychlá montáž (vrutohřeb se nešroubuje, ale zatlouká). Tento typ je dostupný pouze s plochou hlavou.

Aplikace



Typ NH - M – Technická data

Velikost	Vrták Ø	Minimální hloubka vrtu	Délka hmoždinky	Vrut Ø	Límeč Ø	Max. tloušťka příev. mat.	Doporučené zatížení (tah)
6 x 40	6	45	40	3,8	10	10	0,48
8 x 60	8	65	60	4,8	11	20	0,65

Hodnoty jsou uvedeny v mm

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

Natloukací hmoždinka s nerezovým hřebem A2 NH - N



Použití:

- beton
- plná cihla
- kámen

Výhody:

- rychlá a snadná montáž (vrutohřeb se nešroubuje, ale zatlouká)
- možnost demontáže
- odolné ve vlhkém prostředí

Hmoždinka pro použití do plných stavebních materiálů. Používá se k uchycení ve vlhkém prostředí. Tento typ je dostupný pouze s plochou hlavou. Aplikace je shodná s natloukacími hmoždinkami na str. 11.

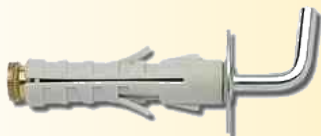
Typ NH - N A2 – Technická data

Velikost	Vrták Ø	Minimální hloubka vrtu	Délka hmoždinky	Vrut Ø	Límeč Ø	Max. tloušťka příev. mat.	Doporučené zatížení (tah)
6 x 40	6	45	40	3,8	10	10	0,48
6 x 60	6	65	60	3,8	10	30	0,48
8 x 60	8	65	60	4,8	11	20	0,65
8 x 80	8	85	80	4,8	11	40	0,65
8 x 100	8	105	100	4,8	11	60	0,65

Hodnoty jsou uvedeny v mm

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

Hmoždinka plastová s kuželem HPK



Hmoždinka vhodná pro použití do všech typů stavebních materiálů. Vyrobená z kvalitního materiálu Polyamid (Nylon 6). Díky mosaznému kuželu je zaručena spolehlivá montáž.

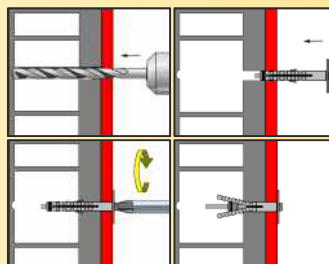
Použití:

- duté cihly
- plné cihly
- beton
- kámen

Výhody:

- pevné ukotvení
- snadná montáž
- široké spektrum použití

Aplikace



Technická data

Velikost	Vrták Ø	Minimální hloubka vrtu	Délka hmoždinky	Závít	Doporučené zatížení (tah)	
					plné materiály	duté materiály
8 x 40	8	50	40	M4	0,40	0,20
12 x 45	12	55	45	M5	0,50	0,40

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN
(1 kN = 100 Kg)

K dispozici jsou následující varianty:

HPK-O s okem



HPK-L se skobou



HPK-C s háčkem



HPK-S se šroubem



Hmoždinka rozvírací dutinová HRD



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

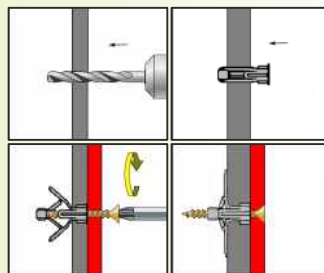
Použití:

- sádkarton
- duté cihly
- dřevotříska

Výhody:

- snadná montáž
- ekonomické kotvení
- velice pevné spojení

Aplikace



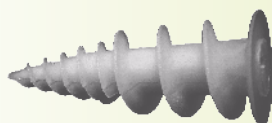
Technická data

Velikost	Vrták Ø	Délka hmoždinky	Tloušťka stěny	Vrut Ø	Min. délka vrutu	Doporučené zatížení (tah)	
						sádkarton	dřevotříska
10 x 12	10	40	4 - 12	4	45	0,25	0,30
10 x 19	10	46	13 - 19	4	50	0,25	0,30

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN
(1 kN = 100 Kg)

Turbo hmoždinka TURBO



Speciální hmoždinka pro použití do sádkartonu. Hmoždinka se bez jakéhokoli nástroje jednoduše našroubovává do sádkartonové desky. Materiál se upevní pomocí vrutů do dřeva, dřevotřísky nebo sádkartonu.

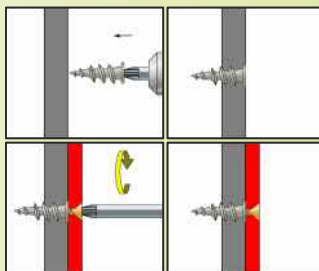
Použití:

- sádkarton

Výhody:

- nenáročná montáž
- rychlá aplikace
- nízká cena

Aplikace



Technická data

Velikost	Délka hmoždinky	Vrut $\varnothing$	Doporučené zatížení (tah)
10 x 35	35	3,5 - 4	0,15

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN
(1 kN = 100 Kg)

Turbo hmoždinka s nářadím TURBO-N



Použití do sádkartonu. Hmoždinka se pomocí montážního přípravku zařízne do sádkartonové desky. Materiál se upevní pomocí vrutu.

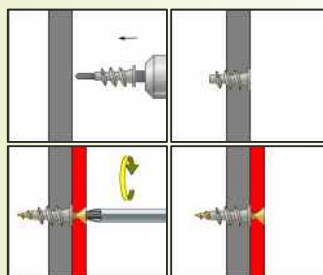
Použití:

- sádkarton

Výhody:

- snadná aplikace
- vysoká pevnost

Aplikace



Technická data

Velikost	Délka hmoždinky	Vrut $\varnothing$	Doporučené zatížení (tah)
7 x 25	25	4 - 4,5	0,09

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN
(1 kN = 100 Kg)

Turbo hmoždinka kovová TURBO-AL



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

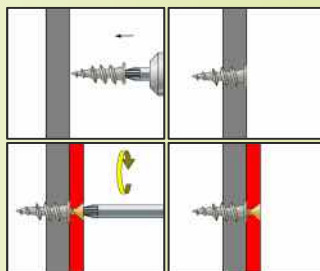
Použití:

- sádrokarton
 - pórobeton
 - dřevotříska
- (lépe předvrtat Ø 6)

Výhody:

- nehořlavé
- snadná aplikace

Aplikace



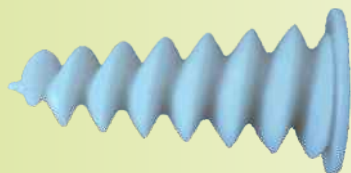
Technická data

Velikost	Délka hmoždinky	Vrut Ø	Doporučené zatížení (tah)		
			sádrokarton	pórobeton	dřevotříska
10 x 35	34	4 - 4,5	0,10	0,30	0,25

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN
(1 kN = 100 Kg)

Hmoždinka do polystyrénu HDP



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

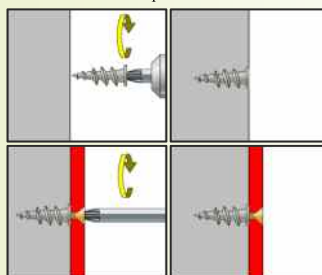
Použití:

- polystyrén

Výhody:

- nenáročná montáž
- rychlá aplikace
- nízká cena

Aplikace



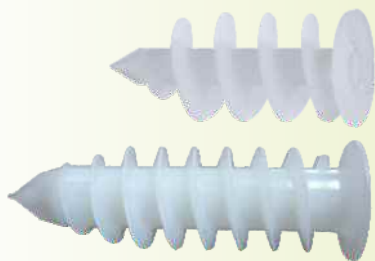
Technická data

Velikost	Délka hmoždinky	Průměr vrutu	Doporučené zatížení (tah)
23 x 50	50	4,0 - 4,5	0,15

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN
(1 kN = 100 Kg)

Hmoždinka do polystyrénu HDP60, 95



Speciální hmoždinka pro tepelně izolační a kompozitní systémy.

Kotvení bez tepelného mostu.

Díky ostré špičce není nutno předvrtávat, spolehlivě provrtá i tvrdou WDVS omítku. Vyrobeno z vysoce kvalitního nylonu.

HDP60 - pro zavrtání nutné použít nástavec Torx 40

HDP95 - jako kotevní nástroj je nutné použít metrický šroub se šestihrannou hlavou M8 x 30 mm.

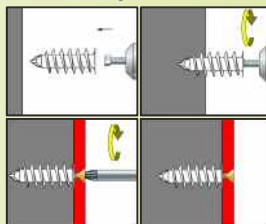
Použití:

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

Výhody:

- nenáročná montáž
- rychlá aplikace
- vysoká nosnost

Aplikace



Technická data

Velikost	Délka hmoždinky	Průměr vrutu	Hloubka zašroubování	Doporučené zatížení (tah)
23 x 58	58	4,5 - 5,0	30	0,08
32 x 95	95	8 - 10 / M8	40	0,18

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN
(1 kN = 100 Kg)

HDP95

Hmoždinka ocelová dutinová HOD



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

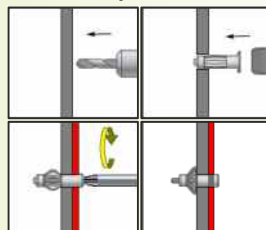
Použití:

- sádkarton
- duté cihly
- dřevotříska

Výhody:

- snadná montáž
- optimální kotvení
- nejlepší upevňovací prvek v sádkartonu
- doporučuje TTT

Aplikace



Technická data

Velikost	Vrták Ø	Délka hmoždinky	Max. tloušťka upev. materiálu	Závit	Doporučené zatížení (tah)	
					sádkarton	dřevotříska
8 x 21*	7 - 8	21	4	M4	0,25	0,28
8 x 32	7 - 8	32	3 - 12	M4	0,25	0,28
8 x 38*	7 - 8	38	10 - 16	M4	0,25	0,28
8 x 54*	7 - 8	54	18 - 28	M4	0,25	0,28
10 x 52	9 - 10	52	3 - 16	M5	0,30	0,50
10 x 65*	9 - 10	65	11 - 32	M5	0,30	0,50
12 x 52	10 - 12	52	3 - 16	M6	0,40	0,60
12 x 65*	10 - 12	65	11 - 32	M6	0,40	0,60

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN
(1 kN = 100 Kg)

K dispozici jsou následující varianty:

HOD samostatné



HOD-O s okem



HOD-L se skobou



HOD-C s háčkem

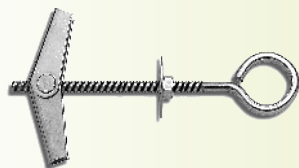


HOD-S se šroubem



* - toto zboží je k dispozici pouze samotné či se šroubem

Hmoždinka sklopná dutinová HSD



Sklopná ocelová hmoždinka sloužící k upevňování do dutých stropních prostor. Hmoždinka se po vsunutí do otvoru díky pružině automaticky ukotví. Velice jednoduchá montáž bez použití jakéhokoliv nářadí.

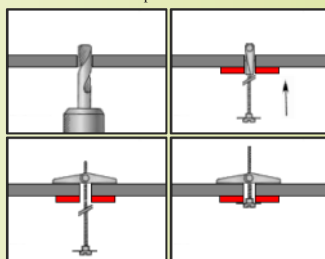
Použití:

- sádkokarton
- duté cihly
- dřevotříská
- hurdiska

Výhody:

- ohnivzdorná
- montáž bez nářadí

Aplikace



Technická data

Velikost	Vrták Ø	Využitelná délka	Max. hloubka dutiny	Závít	Orientační zatížení (tah)	
					sádkokarton	dřevotříská
M4	14	30	35	M4	0,20	0,35
M5	16	30	46	M5	0,22	0,38
M6	16	30	46	M6	0,24	0,41

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN
(1 kN = 100 Kg)

K dispozici jsou následující varianty:

HSD samostatně



HSD-O s okem



HSD-M s matkou



HSD-C s háčkem



HSD-S se šroubem



Hmoždinka klínová natloukáací HKN



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.

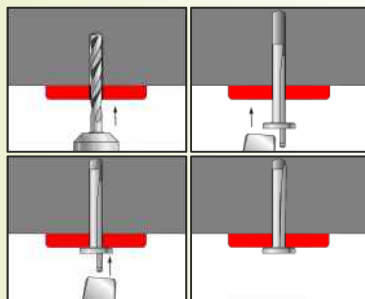
Použití:

- beton

Výhody:

- jednoduchá montáž
- výborné tažné vlastnosti
- ekonomické kotvení
- požární odolnost

Aplikace

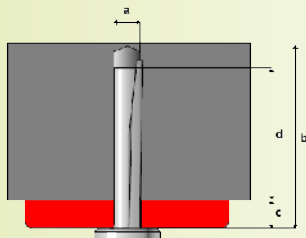


Technická data

Velikost	Vrták Ø (a)	Minimální hloubka vrtu (b)	Délka klinu (c+d)	Max. tloušťka upevn. mat. (c)	Min. délka ukotvení (d)	Doporučené zatížení (tah)
6 x 40	6	45	37	5	32	2,00

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN
(1 kN = 100 Kg)



Hmoždinka kovová s hřebem HKH



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

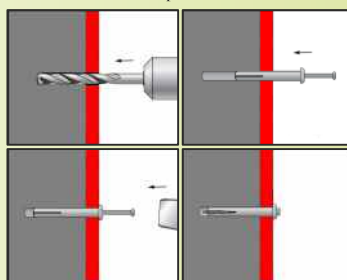
Použití:

- beton
- plné cihly
- kámen

Výhody:

- snadná a rychlá montáž
- odolnost proti korozi
- vysoká tepelná odolnost

Aplikace



Technická data

Velikost	Délka hmoždinky	Min. hloubka vrtu	Max. tloušťka upev. materiálu	Hřeb Ø	Vrták Ø	Doporučené zatížení (tah)	
						beton 25	cihla
6 x 30	32	35	5	4	6	0,80	0,70
6 x 40	42	45	15	4	6	0,80	0,70
6 x 50	52	55	20	4	6	0,80	0,70

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN
(1 kN = 100 Kg)

Kotva narážecí ocelová KNO



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

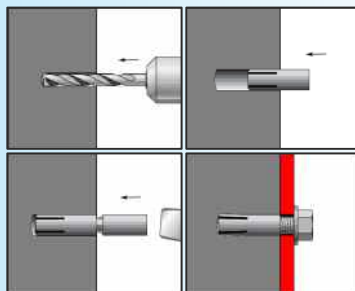
Použití:

- beton
- kámen

Výhody:

- snadná a rychlá montáž
- ohnivzdorná
- malá hloubka při vrtání

Aplikace



Technická data

Velikost	Vrták Ø	Min. hloubka vrtu	Délka hmoždinky	Hloubka kotvení	Závit Ø	Doporuč. zatížení (beton 25)	
						tah	střih
8 x 25 M6	8	30	25	25	M6	2,50	1,50
10 x 30 M8	10	35	30	30	M8	3,00	2,35
12 x 40 M10	12	45	40	40	M10	4,75	2,70
15 x 50 M12	15	55	50	50	M12	6,80	5,12
20 x 65 M16	20	70	65	65	M16	10,25	7,75
25 x 80 M20	25	90	80	80	M20	13,75	12,50

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN
(1 kN = 100 Kg)

Dále možno dodat:

KNO narážec

ve velikostech M6, M8, M10, M12, M16 a M20



Kotva mosazná KMS



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

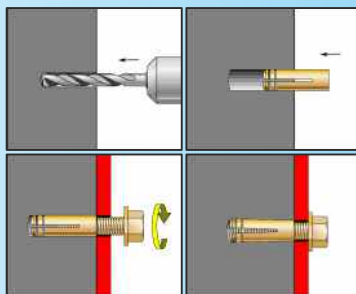
Použití:

- beton
- dřevo
- kámen
- plná cihla

Výhody:

- odolná proti korozi
- ohnivzdorná
- malá hloubka vrtání

Aplikace



Technická data

Velikost	Vrták Ø	Min. hloubka vrtu	Délka hmoždinky	Hloubka kotvení	Závít	Doporučené zatížení (tah)	
						beton 25	cihla
5 x 16 M4	5	20	16	16	M4	0,50	0,40
6 x 22 M5	6	25	22	22	M5	0,70	0,55
8 x 24 M6	8	30	24	24	M6	0,85	0,70
10 x 30 M8	10	35	30	30	M8	1,50	1,20
12 x 35 M10	12	40	35	35	M10	2,50	2,00
15 x 40 M12	16	45	40	40	M12	3,90	3,10
18 x 43 M14	18	50	43	43	M14	4,60	3,70
20 x 46 M16	20	55	46	46	M16	5,20	4,20

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN
(1 kN = 100 Kg)

Kotva ocelová do plných materiálů KOS



Plášťová kotva vhodná pro kotvení v plných materiálech. Dodává se s hákem, okem, šroubem nebo samostatné pouzdro. Třída pevnosti šroubu je 5.8.

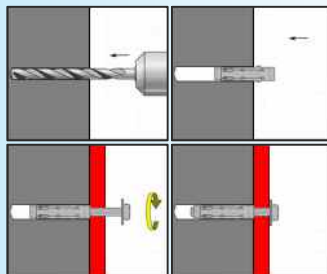
Použití:

- beton
- kámen
- plná cihla

Výhody:

- pevné ukotvení
- snadná aplikace
- vysoká kvalita

Aplikace



Technická data

Velikost	Kotva Ø	Délka kotvy	Min. hloubka vrtu	Vrták Ø	Velikost klíče	Orient. zatížení (beton 25)	
						tah	střih
10 x 45 M6	10	45	55	10	10	2,50	2,63
12 x 50 M8	12	50	60	12	13	3,00	2,85
15 x 60 M10	15	60	70	14	17	4,22	3,70
18 x 75 M12	18	75	85	16	19	6,50	6,15

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN
(1 kN = 100 Kg)

K dispozici jsou následující varianty:

KOS-O s okem



KOS samostatné



KOS-C s háčkem



KOS-S se šroubem



Kotva plechová pro lehké zatížení KPL-M



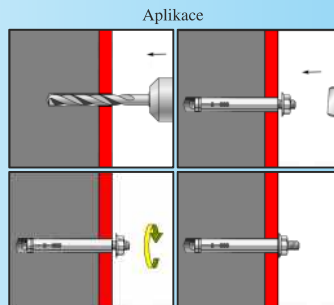
Plášťová kotva vhodná pro kotvení v plných i v dutých prostorech. V provedení s matkou.

Použití:

- beton
- kámen
- plná cihla

Výhody:

- pevné ukotvení
- snadná aplikace



Technická data

Velikost	Vrták Ø	Závit	Min. hloubka vrtu	Min. hloubka kotvení	Max. tloušťka připev. mat.	Velikost klíče	Doporučené zatížení (beton 25)	
							tah	střih
8 x 45	8	M6	55	35	5	10	1,72	2,47
8 x 65	8	M6	75	35	30	10	1,72	2,47
8 x 85	8	M6	95	35	50	10	1,72	2,47
10 x 40	10	M8	50	40	5	13	2,55	3,90
10 x 50	10	M8	60	40	10	13	2,55	3,90
10 x 60	10	M8	70	40	20	13	2,55	3,90
10 x 75	10	M8	85	40	35	13	2,55	3,90
10 x 95	10	M8	105	40	55	13	2,55	3,90
12 x 60	12	M10	70	50	10	15	3,30	5,62
12 x 75	12	M10	85	50	25	15	3,30	5,62
12 x 100	12	M10	110	50	50	15	3,30	5,62
12 x 130	12	M10	140	50	80	15	3,30	5,62

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN
(1 kN = 100 Kg)

Kotva plechová pro lehké zatížení KPL-S



Plášťová kotva vhodná pro kotvení v plných i v dutých prostorech. V provedení se šroubem se šestihrannou hlavou.

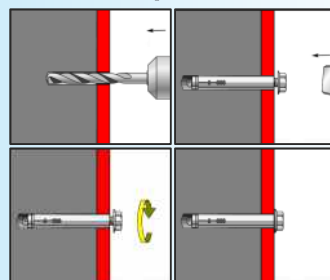
Použití:

- beton
- kámen
- plná cihla

Výhody:

- pevné ukotvení
- snadná aplikace

Aplikace



Technická data

Velikost	Vrták Ø	Závit	Min. hloubka vrtu	Min. hloubka kotvení	Max. tloušťka připev. mat.	Velikost klíče	Doporučené zatížení (beton 25)	
							tah	střih
8 x 45	8	M6	55	35	10	10	1,72	2,47
8 x 60	8	M6	70	35	25	10	1,72	2,47
10 x 60	10	M8	70	40	20	13	2,55	3,90
10 x 80	10	M8	90	40	40	13	2,55	3,90
12 x 70	12	M10	80	50	20	15	3,30	5,62
12 x 100	12	M10	110	50	50	15	3,30	5,62

Hodnoty jsou uvedeny v mm

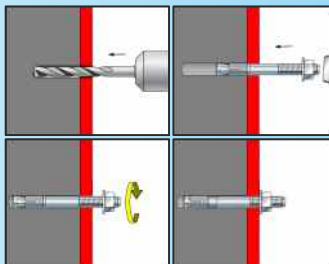
Hodnoty doporučeného zatížení v kN
(1 kN = 100 Kg)

Kotva průvřlaková ocelová KPO



Jednokonusová průvřlaková kotva sloužící pro upevnění do betonu nebo kamene. Provedení ocelové, galvanicky pokovené.

Aplikace



Použití:

- beton
- kámen

Výhody:

- snadná montáž
- široká paleta rozměrů
- velice pevné ukotvení
- možnost upevnit silnější materiály

Technická data

Velikost	Hloubka vrtu	Hloubka kotvení	Max. tloušťka upevň. mat.	Délka závitů v mm	Vrták Ø	Velikost klíče	Velikost podložky	Krouticí moment Nm	Doporuč. zatížení (beton 25)	
									tah	střih
M 6 x 45	40	40	5	15	6	10	12	10	2,40	1,40
M 6 x 65	60	40	15	25						
M 6 x 85	60	40	35	30						
M 8 x 50	50	50	5	20	8	13	16	23	3,40	2,80
M 8 x 65	60	50	10	35						
M 8 x 75	60	50	15	30						
M 8 x 85	60	50	25	40						
M 8 x 115	60	50	55	40						
M 8 x 140	60	50	80	40						
M 8 x 165	60	50	105	40	10	17	20	45	5,60	4,60
M 10 x 60	60	60	5	25						
M 10 x 75	60	60	15	40						
M 10 x 90	70	60	20	30						
M 10 x 120	70	60	50	60						
M 10 x 150	70	60	80	40						
M 10 x 180	70	60	110	40	12	19	24	65	8,50	6,70
M 12 x 80	70	70	5	35						
M 12 x 100	70	70	15	40						
M 12 x 110	85	70	20	50						
M 12 x 120	85	70	30	60						
M 12 x 140	85	70	50	60						
M 12 x 165	85	70	75	50	16	24	30	110	10,20	10,80
M 12 x 180	85	70	90	50						
M 16 x 100	80	80	5	40						
M 16 x 125	90	80	25	40						
M 16 x 145	90	80	45	50						
M 16 x 180	90	80	80	50						
M 16 x 200	90	80	100	50	20	30	37	160	12,40	18,90
M 20 x 125	110	90	5	50						
M 20 x 160	130	120	20	50						
M 20 x 220	130	120	70	50						
M 20 x 270	130	120	120	50						

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN
(1 kN = 100 Kg)

Talířová hmoždinka TTH



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

Vyrobena z kvalitních materiálů:

Hmoždinka - **Kopolymer**

Trn - **Polyamid (PA6)** se sklem

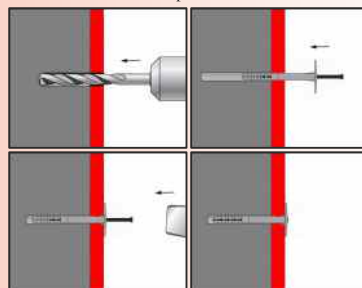
Použití:

- beton
- plná cihla
- přírodní kámen
- dutá cihla
- pórobeton

Výhody:

- vysoká povětrnostní odolnost
- žádný tepelný most
- snadná montáž

Aplikace



Technická data

Velikost	Vrták Ø	Minimální hloubka vrtu	Upevňovací hloubka	Délka hmoždinky	Průměr talíře	Tloušťka přípev. materiálu
10/60 - 90	10	45	40	90	60	40
10/60 - 110	10	45	40	110	60	60
10/60 - 120	10	45	40	120	60	70
10/60 - 130	10	45	40	130	60	80
10/60 - 140	10	45	40	140	60	90
10/60 - 150	10	45	40	150	60	100
10/60 - 160	10	45	40	160	60	110
10/60 - 170	10	45	40	170	60	120
10/60 - 180	10	45	40	180	60	130
10/60 - 190	10	45	40	190	60	140
10/60 - 210	10	45	40	210	60	160

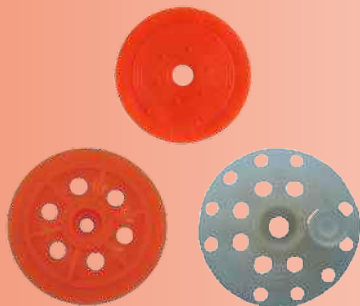
Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty charakteristického a doporučeného zatížení (tah)

Materiál	N _{tk} (kN)	Doporučené zatížení (kN)
C 12/15	0,40	0,20
C 16/20	0,60	0,30
C 50/60	0,60	0,30
Plná pálená cihla	0,75	0,37
Děrovaná cihla ÖNORM B6124	0,40	0,20
Děrovaná cihla POROTHERM P+D 44	0,40	0,20
Duté tvárnice z lehčeného betonu	0,40	0,20
Lehčený beton s pórovitým kamenivem (LAC)	0,60	0,30
Pórobeton (AAC 4)	0,50	0,25

Doporučené zatížení – bezpečnostní faktor 2
(1 kN = 100 Kg)

Izolační talířek TIT, TTP



Izolační talířek se používá k upevnění izolačního materiálu (např. polystyrenu či minerální vlny) do dřevostaveb a zdiva při použití vrutu. Talířek je opatřen speciální krytkou, která zabraňuje vytváření tzv. tepelného mostu. Talířek je vyroben z kvalitního **Kopolymeru**.

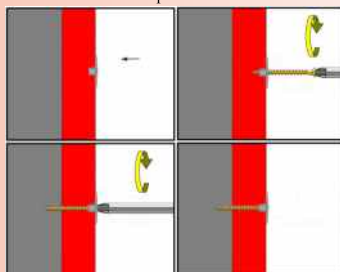
Použití:

- dřevo
- dřevotříska
- překližka
- OSB deska
- beton (SR-Z šroub)
- plná cihla (SR-Z šroub)

Výhody:

- vysoká povětrnostní odolnost
- žádný tepelný most
- snadná montáž

Aplikace



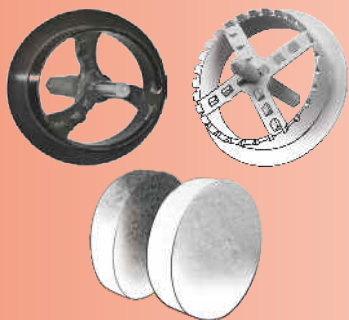
Technická data

Velikost	Průměr otvoru	Průměr vrutů	Průměr talíře	Výška talíře	Min. hloubka kotvení
40/6	6,0	5 - 6	40	4	20
60/5	6,0	5 - 6	60	10	20
60/5-20	7,5	5 - 7,5	60	20	20

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Doplňky k TTH, TIT a TTP

Polystyrenová zátka a frézka na polystyren



Polystyrenová zátka slouží pro zakrytí hmoždinek zafrézovaných frézou na polystyren. Polystyrenové zátky jsou nedílnou součástí ETICS fasádních systémů. Zátka je dostupná v bílém a šedém provedení v balení po 200 kusech.

Průměr 70 mm, tloušťka 16 mm.

Frézka na polystyren o průměru 65 mm (kovová) 70 mm (plastová) určená pro klasický polystyren. Slouží pro zapuštění fasádních hmoždinek s průměrem talíře 60 mm do izolačních desek z fasádního polystyrenu.

Hmoždinka plechová HP



Hmoždinka sloužící k upevňování do duté cihly a plných materiálů. V případě montáže do pórobetonu možno hmoždinku pouze natlout. Při aplikaci do ostatních materiálů je nutné předvrtat.

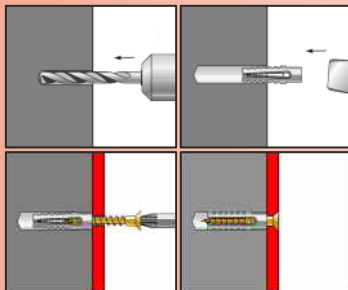
Použití:

- pórobeton
- dutá cihla
- cihla

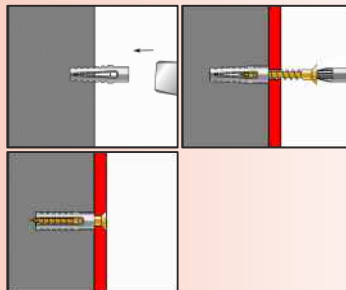
Výhody:

- snadná a rychlá montáž
- výborné směrové vlastnosti

Aplikace do plných materiálů



Aplikace do pórobetonu



Technická data

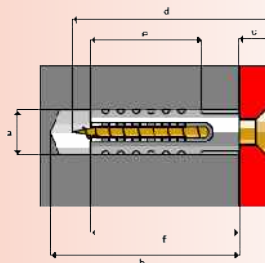
Velikost	Vrták Ø (a)	Vrut Ø	Min. hloubka vrtu (b)	Délka hmož. (f)	Délka expanze (e)
5x30	6	3,5 - 5	40	30	25
6x32	8	4,5 - 6	42	32	21
8x38	10	6 - 8	48	38	31
8x60	10	6 - 8	70	60	46
10x60	12	8 - 10	70	60	46

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení (tah)

Velikost	Pórobeton G2	Pórobeton G4	Beton 250	Dutá cihla
5x30	0,8	1,6	1,8	1,4
6x32	0,9	1,7	2,0	1,5
8x38	1,6	2,9	3,0	2,1
8x60	1,9	3,9	4,7	2,2
10x60	2,1	4,6	5,5	2,2

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



Hmoždinka do pórobetonu GBH



Speciální hmoždinky s vynikajícími nosnostmi v pórobetonu. Vhodné pro kotvení do pórobetonu při použití šroubů do dřeva. Po zašroubování šroubu je rozpěrná síla optimálně přenášena třemi boky.

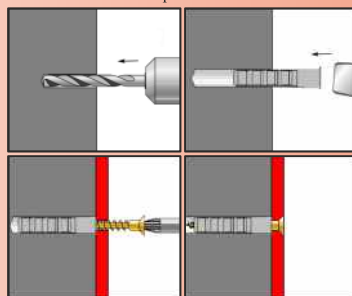
Použití:

- pórobeton
- sádrové stavební desky

Výhody:

- snadná a rychlá montáž
- dobré řešení pro kotvení do pórobetonu

Aplikace



Technická data

Velikost	Vrták Ø	Vrut Ø	Min. hloubka vrtu	Délka hmož.
10x55	10	4,5 - 6	65	55
12x60	12	7 - 8	70	60

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení (tah)

Velikost	Pórobeton G2	Pórobeton G4
10x55	0,31	0,82
12x60	0,62	1,10

Hodnoty doporučeného zatížení v kN
(1 kN = 100 Kg)

Šroub rámový – zapařtšená hlava SR-Z



Šroub s drážkou TORX určený pro ukotvení plastových, kovových a dřevěných rámu oken a dveří. Upevnění přímo do zdiva bez použití hmoždinek do předvrtaného otvoru Ø 6. U pórobetonu bez předvrtání.

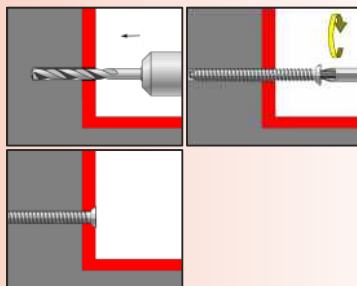
Použití:

- beton
- kámen
- plná cihla
- dřevo
- pórobeton

Výhody:

- nenáročná montáž
- nehořlavé
- zabraňuje deformaci rámu

Aplikace



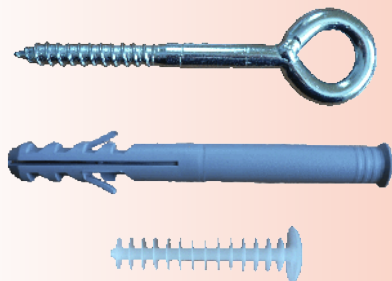
Technická data

Velikost	Vrták Ø	Délka vrtu	Min. hloubka kotvení beton	Min. hloubka kotvení plné cihly, dřevo	Min. hloubka kotvení děrovaná cihla	Doporučené zatížení (tah)		
						beton 25 30 - 60 mm	cihla	děrovaná cihla
7,5 x 42	6	42	30	40	40	1,50 - 3,00	1,20	0,40
7,5 x 52	6	52	30	40	50	1,50 - 3,00	1,20	0,40
7,5 x 62	6	62	30	40	60	1,50 - 3,00	1,20	0,40
7,5 x 72	6	72	30	40	60	1,50 - 3,00	1,20	0,40
7,5 x 82	6	82	30	40	60	1,50 - 3,00	1,20	0,40
7,5 x 92	6	92	30	40	60	1,50 - 3,00	1,20	0,40
7,5 x 102	6	102	30	40	60	1,50 - 3,00	1,20	0,40
7,5 x 112	6	112	30	40	60	1,50 - 3,00	1,20	0,40
7,5 x 122	6	122	30	40	60	1,50 - 3,00	1,20	0,40
7,5 x 132	6	132	30	40	60	1,50 - 3,00	1,20	0,40
7,5 x 152	6	152	30	40	60	1,50 - 3,00	1,20	0,40
7,5 x 182	6	182	30	40	60	1,50 - 3,00	1,20	0,40
7,5 x 212	6	212	30	40	60	1,50 - 3,00	1,20	0,40

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN
(1 kN = 100 Kg)

Lešenářská oka a hmoždinky



Speciální ocelové oko se závitem určené k ukotvení lešení do plných materiálů při použití prodloužených hmoždinek UPA o průměru 14 mm.

Dále je k dispozici plastová krytka na zakrytí prázdné hmoždinky po odstranění oka.

Použití:

- beton
- cihla
- přírodní kámen

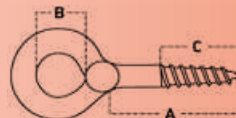
Výhody:

- pevné ukotvení
- vysoká tepelná odolnost

Technická data - oka

Velikost	Průměr	Délka - A	Velikost oka - B	Délka závitu - C
90 x 23,5 x 12	11,8	90	23,5	65
120 x 23,5 x 12	11,8	120	23,5	65
160 x 23,5 x 12	11,8	160	23,5	65
190 x 23,5 x 12	11,8	190	23,5	65
230 x 23,5 x 12	11,8	230	23,5	65
300 x 23,5 x 12	11,8	300	23,5	65
350 x 23,5 x 12	11,8	350	23,5	65

Hodnoty jsou uvedeny v mm



Technická data – hmoždinky

Velikost	Vrták Ø	Minimální hloubka vrtu	Délka hmoždinky	Doporučené zatížení (tah)	
				beton	cihla
14 x 75	14	80	75	3,9	1,4
14 x 100	14	85	100	3,9	1,4
14 x 135	14	85	135	3,9	1,4
14 x 185	14	85	185	3,9	1,4

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Hodnoty doporučeného zatížení v kN
(1 kN = 100 Kg)

Profi pack



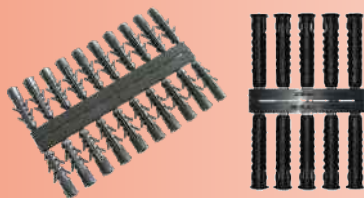
Sady standardních hmoždinek UPP a natloukacích hmoždinek NH v praktickém i výhodném balení.

Technická data

Typ hmoždinky	Velikost	Vrták Ø	Minimální hloubka vrtu	Délka hmoždinky	Balení	Množství v kartonu
UPP	5 x 25	5	30	25	1 000	8
UPP	6 x 30	6	35	30	500	8
UPP	8 x 40	8	45	80	200	8
UPP	10 x 50	10	55	50	100	8
NH	5 x 25	5	30	25	400	8
NH	5 x 35	5	40	35	200	8
NH	6 x 35	6	40	35	200	8
NH	6 x 45	6	50	45	150	8
NH	6 x 60	6	65	60	100	8

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Plata hmoždinek



Sady standardních (UPP) a univerzálních (TX-PP) hmoždinek na platech pouze v černém provedení. Jedná se o cenově výhodná balení určená zejména pro hobby použití.

Technická data

Typ hmoždinky	Velikost	Vrták Ø	Minimální hloubka vrtu	Délka hmoždinky	Množství na platu	Množství v kartonu
UPP	6 x 30	6	35	30	10	1 000
UPP	8 x 40	8	45	40	20	860
UPP	10 x 50	10	55	50	10	1 050
UPP	12 x 60	12	65	60	10	480
TX-PP	5 x 25	5	30	25	10	4 400
TX-PP	6 x 30	6	35	30	20	1 300
TX-PP	8 x 40	8	45	40	20	630
TX-PP	10 x 50	10	55	50	10	630
TX-PP	12 x 60	12	65	60	10	420

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Boxy



Praktické plastové šroubovací boxy s víčkem z polypropylenu. Boxy lze použít na uskladnění hmoždinek, vrtů či jiných drobných předmětů. Díky částečně průhlednému materiálu boxů je jednoduché identifikovat obsah.

Technická data

Velikost	Průměr	Výška	Množství v kartonu
Box 3	90	130	60
Box 4	90	170	40
Box 5	90	210	40

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Ekoboxy



Plastová krabička na spojovací materiál, lze stohovat či zavěsit na speciální stojan. K dispozici ve více barevných variantách. Vyrobeno z kvalitního materiálu – Polypropylen.

Technická data

Délka	Výška	Šířka	Nosnost	Stohovací nosnost	Množství v balení
145	70	100	5 kg	26 kg	20

Hodnoty jsou uvedeny v mm

Montážní kleště



Klasické



Mechanické

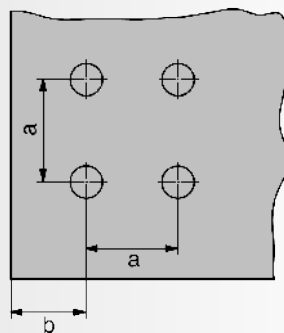
Speciální kleště určené pro snadnou aplikaci hmoždinek HOD do sádrokartonu. Pouhým zmáčknutím se hmoždinka rozevře za sádrokartonem nebo deskovým materiálem a stačí pouze dotáhnout šroubovákem. Klasické pro všechny druhy HOD hmoždinek. Mechanické určené pouze pro HOD-S.

VZDÁLENOSTI OD OKRAJE A OSOVÉ ROZTEČE

Název	Rozměr	A	B
UPA UPP	5x25	25	25
	6x30	30	30
	7x35	35	35
	8x40	40	40
	10x50	50	50
	10x60	60	60
	12x60	60	60
	14x75	75	75
	16x90	90	90
KOS	M6	160	80
	M8	180	90
	M10	200	100
	M12	260	130
RM	8	60	70
	10	75	90
NH	5	40	50
	6	50	60
	8	60	80
GBH	10	150	100
	12	200	150
KNO	M6	140	140
	M8	140	140
	M10	160	160
	M12	190	190
	M16	250	250
	M20	300	300
KPO	M6	130	100
	M8	150	110
	M10	150	120
	M12	200	145
	M16	260	170
	M20	330	220
KPL	M6	50	50
	M8	60	60
	M10	70	70

Všechny hodnoty jsou uvedeny v mm.

BETON 25



Vzdálenosti od okraje betonu a osové rozteče uvedené v této tabulce jsou minimální vzdálenosti pro uváděné hodnoty doporučeného zatížení.

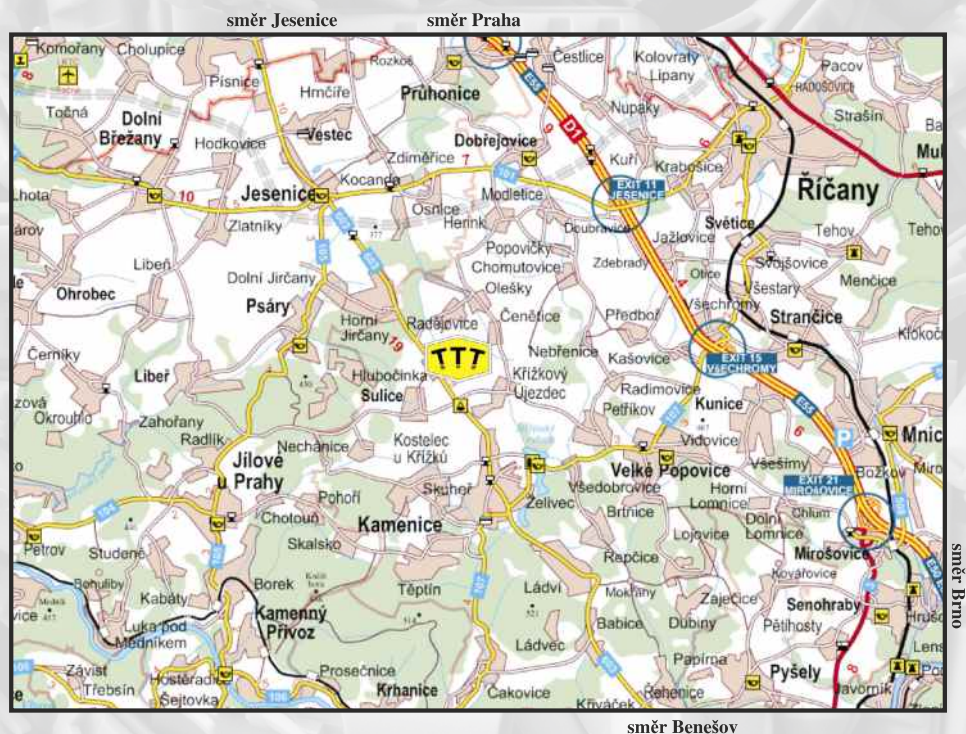
Doporučené hodnoty zatížení uváděná v tomto dokumentu se vztahují na statické aplikace. Jako statické aplikace se rozumí, neproměnné zatížení vlastní vahou, trvalá zatížení a proměnná zatížení, jejichž nejvyšší zatížení je nižší než doporučená zatížení.

Hodnoty doporučeného zatížení jsou kalkulovány koeficientem zatížení 4.

VAŠE POZNÁMKY

[illegible]

Kontaktní informace a mapa



TRUHLÁŘ a spol., s.r.o.
Hlubočinka 812
251 68 Hlubočinka (Praha-východ)

vizitka



tel.: +420 323 671 745
fax: +420 323 671 744

e-mail: velkoobchod@ttt.cz
<http://www.ttt.cz>

mapa

