

Všeobecné hmoždinky

fischer hmoždinka S

Klasika! Často napodobována, ovšem nikdy nedostižena.

Všeobecné hmoždinky

Použití

Vhodná pro:

Beton a všechny stavební hmoty, od děrovaných cihel přes pórobeton (plynobeton) až po lehké stavební desky.

K upevnění:

Všech předmětů, které lze upevnit vruty.

Popis

Vysoce kvalitní polyamid (nylon) zajišťuje odolnost proti povětrnostním vlivům a stárnutí, korozi a rozpadu. Bez poškození přežije teploty -40° do $+8^{\circ}$ C. Houževnatý a pružný materiál působí jako izolce proti chvění a hluku. Má dobré elektrické izolační účinky, vysokou pevnost v tahu a tlaku a je značně odolný proti chemickým vlivům.

Vzpěrné jazýčky brání otáčení hmoždinky ve vrtané díře a hluboké zuby se ukotvují třecím spojením v plných stavebních hmotách nebo tvarovým spojením v měkkých a hrubých stavebních materiálech. Přední polovina hmoždinky má plný průřez, aby se rozpěrný tlak při šroubování šroubu do konce vyvrtané díry ještě zesiloval. Široké rovné vnitřní plochy nabízejí šroubu při šroubování «pevnou půdu pod nohama» pro bezpečné upevnění.

Hmoždinka je vhodná pro šrouby do dřeva a dřevotřísky.

Krček hmoždinky bez rozpěrného tlaku brání uvolnění omítky nebo poškození dlaždiček.

Takový je princip legendárního upevnění hmoždinek fischer.

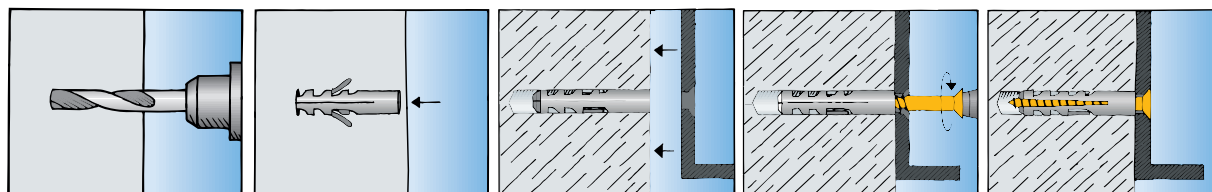
Ještě několik připomínek:

- Dodržujte montážní návod, uvedený na obalu hmoždinek.
- Maximální nosnost nylonových rozpěrných hmoždinek dosáhnete pouze s vruty co největších průměrů a s vruty, které přesahují přes hrot hmoždinky o délku odpovídající jednomu průměru vrutu.
- Při použití do děrovaných a dutinových tvárnic se musí dbát na to, aby přední polovina rozpěrné části hmoždinky byla plně ukotvena minimálně do jedné příčky tvárnice.
- Maximální nosnost hmoždinky se dosáhne pouze tehdy, když se vrtaná díra vyfouká nebo vysaje.

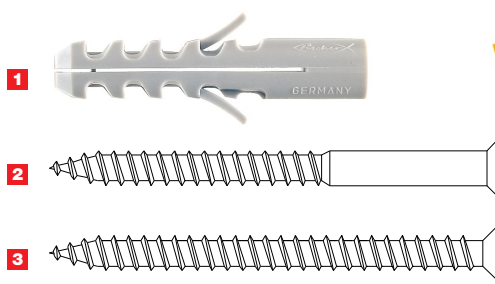
Certifikováno



Montáž



- 1 Hmoždinka S
- 2 Vrut do dřeva
- 3 Vrut do dřevotřísky



Šedá hmoždinka fischer - hmoždinka, kterou všechno začalo.....

Geniální nápad vytvořit dřík hmoždinky z nylonu se dvěma volnými vzpěrnými jazýčky a hlubokými záchytnými zuby zaznamenal v roce 1958 obrat v upevňovací technice.

Dnes se široce rozšířené hmoždinky fischer s rybou jako obchodní značkou a v typicky šedé barvě po celém světě považují za symbol bezpečnosti a spolehlivosti.

Díky své průkopnické funkci se hmoždinky fischer S staly základem četných nově vyvinutých nebo zdokonalených produktů dnešního kompletního programu výroby hmoždinek značky fischer.

Technická data

Typ	katalogové č.	d		t		h _v = l délka hmoždinky = min. hloubka ukotvení nebo mm	d _s vruty do dřeva dřevotřísky od/do Ø mm	balení kusů
		Ø vrtáku mm	min. hloubka vrtané díry mm	min. hloubka vrtané díry mm	min. hloubka vrtané díry mm			
S 5	56577	5	35	25	3-4	100		
S 6	56578	6	40	30	4-5	100		
S 8	56579	8	55	40	4,5-6	100		
S 10	56580	10	70	50	6-8	50		
S 12	56581	12	80	60	8 - 10	25		
S 16	50116	16	100	80	12-(1/2")	10		
S 20	50120	20	120	90	16	5		

fischer hmoždinka S

Technická data

Stanovení minimální délky vrtu

- 1 x průměr vrtu
- + délka hmoždinky (viz. tabulka)
- + tloušťka omítky a/nebo izolace
- + tloušťka připevňovaného předmětu

= min. délka šroubu

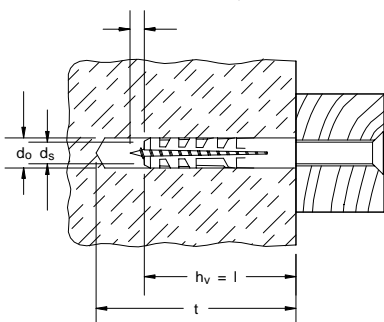
Výtažné síly (při vytržení) v kN

při použití vrtacího kladiva a šroubů do dřeva s velkým průřezem (ocelový vrt). Při použití vrtů do dřevotřísky se hodnoty sniží o 30%. Tyto hodnoty vytržení se upraví odpovídajícím bezpečnostním koeficientem. Kvůli možné odlišné kvalitě spárových výplní platí hodnoty pouze pro montáž do betonu.

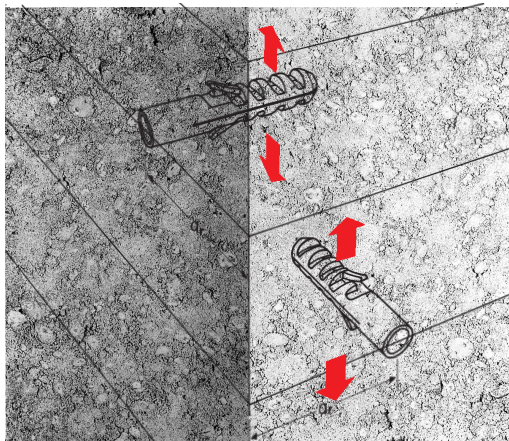
Typ hmoždinky	S 5	S 6	S 8	S 10	S 12	S 16	S 20
Průměr vrtu v mm	4	5	6	8	10	12	16
Beton \geq B15	1,4	2,0	3,3	6,1	9,0	11,3	19,4
Plná cihla \geq Mz 12	1,2	1,9	3,3	-	-	-	-
Vápenop. plná cihla \geq KS 12	1,2	1,9	3,3	-	-	-	-
Pórobeton \geq PB2, PP2	0,25	0,35	0,8	1,4	2,0	-	-

$\gamma = 7$

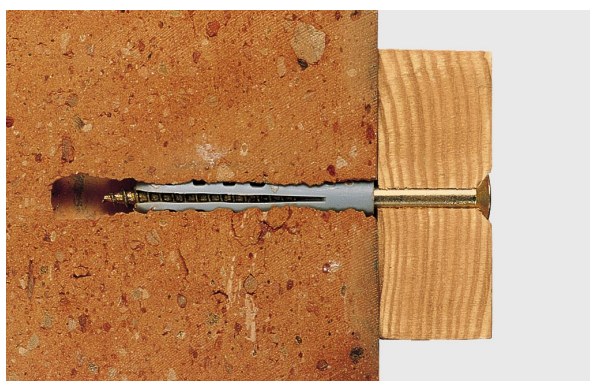
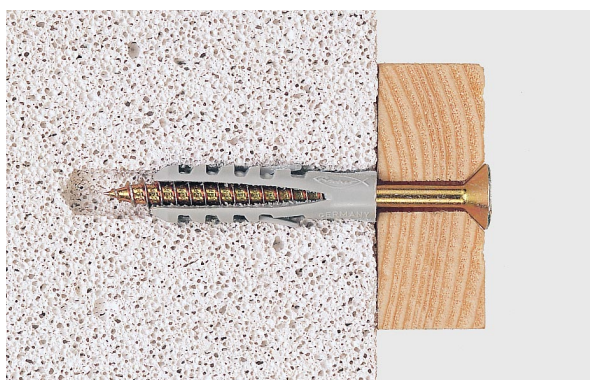
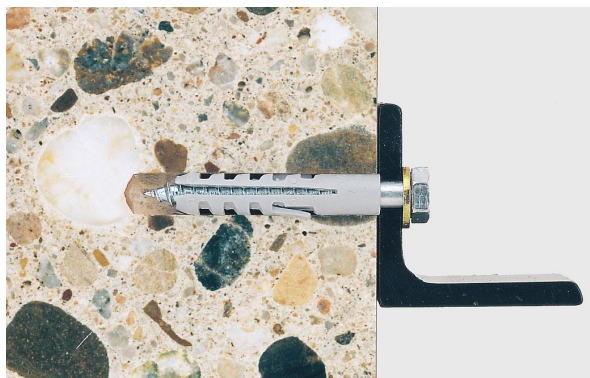
Upozornění: min. 1 x průměr vrtu



Vzdálenost od hrany stěny (okrajová vzdálenost a_r), odpovídá min. jedné délce hmoždinky. U montáže v blízkosti krajů se doporučuje natočit hmoždinku tak, aby směr rozpínání působil rovnoběžně s hranami.



Příklady použití



Všeobecné hmoždinky