

Průvodce světem hmoždinek

Rychle, správně, bezpečně.

fischer 



fischer

Firma fischer je s více jak 2000 přihlášenými patenty opravdovým motorem inovací. Činnost firmy se sídlem ve švábském Tumlingenu u Freudestadtu, se člení na čtyři oblasti: upevňovací systémy, automotive system, fischertechnik a fischer consulting.

„Kdo hledá inovaci, nalezne fischer“, zní fischer slogan. A my pracujeme na tom, abychom těmto vysokým nárokům každý den dostáli, a to s kvalitativně hodnotnými výrobky, s kterými je práce co nejjednodušší. Nabízíme výrobky a služby, které Vám maximálně usnadní práci a zajistí kvalitu a bezpečnost.

Brožura „Průvodce světem hmoždinek“ je jeden z příkladů našich služeb zákazníkům. Zprostředkuje Vám rychlý přehled naší obsáhlé palety výrobků a názorně Vás navede k nejbezpečnějšímu řešení Vašeho problému s upevňováním. Pokud budete mít další dotazy, můžete se kdykoli obrátit na náš tým expertů na zákaznické lince 326 904 601. Další informace najdete v našem virtuálním domě na internetových stránkách www.fischerwerke.cz.

Naše práce tedy nekončí výrobou a prodejem výrobků, ale nabízíme Vám i poradenství. Jako výrobce značky – fischer je originál – Vám chceme umožnit orientaci ve stále méně přehledném světě nabídky hmoždinek a upevňovacích prvků. Především chceme, abyste se při upevňování čehokoliv cítili jistě.




Za všechny pracovníky firmy fischer

Místo tápání jednoduše najít.

Dobrym důvodem pro použití hmoždinky fischer je materiál ze kterého je vyrobena – a tím je NYLON.

Nylon se vyznačuje obzvláště vysokou rázovou houževnatostí, otěruvzdorností a životností.

Hmoždinky fischer se vyznačují:

- jedinečnou kvalitou
- vysokou bezpečností
- velkou výtažnou silou
- malým šroubovacím momentem
- vysokým utahovacím momentem
- vysokou tepelnou odolností
- odolností proti chemickým vlivům
- dobrou tlumící schopností
- elektroizolačními vlastnostmi



NYLON a Know-how
– to je kvalita hmoždinek
fischer

Stojíte před regálem fischer a potřebujete najít nevhodnější hmoždinku pro Váš problém?

Hmoždinku, kterou hledáte, naleznete velice snadno podle těchto kritérií.

1. Použití:

Pokud víte sami, k čemu hmoždinku potřebujete, na stránkách 6 až 9 najdete tabulku s použitím a řešením.

2. Stavební materiál:

Pokud hledáte řešení pro určitý stavební materiál, jako např. beton, zdivo, cihly atd., pak řešení najdete v tabulce na straně 10.

3. Barva:

Od strany 12 najdete hmoždinky a detailní informace o našem systému barev. Toto barevné rozlišení je také respektováno na každém regále fischer (viz strana 42-43).

A aby se vše podařilo, najdete na konci této brožury navíc ještě další informace, tipy, triky, síly a zatížení.

Mnoho zábavy při práci s hmoždinkami. Mnoho úspěchů s fischerem.

Obsah

Strana 6–9 Hleďte zde
Použití
Strana 10–12 Hleďte zde
Stavební materiál

Hleďte zde



Strana 13 Pro všechny stavební materiály
UX univerzální hmoždinka
Strana 14 FU univerzální hmoždinka

Pro všechny stavební materiály



Strana 14–15 Pro plně stavební materiály a zdivo
SX, SXS hmoždinka
Strana 16 S hmoždinka, N natloukací hmoždinka
Strana 17 FFS, F-M šrouby do okenních ráků
Strana 18–20 FIS injektážní systém
Strana 21–22 S10J stavecí šroub s hm., FUR univerzální ráková hm.

Pro plně stavební mat. a zdivo



Strana 23 Pro deskové a dutinové materiály
PD hmoždinka pro deskové materiály
Strana 24 GK, GKM hmoždinka do sádkartonu
Strana 25 HM kovová hmoždinka
KD sklopná hmoždinka

Pro deskové, dutinové mat. a sádkarton



Strana 26 Pro beton
TA M kotva pro velké zátěže,
FAZ II svorníková kotva
Strana 27 FH vysoce výkonná kotva,
FBN svorníková kotva

Pro beton

Strana 28 Pro speciální použití
PA 4 hmoždinka, FID 50 hmoždinka
Strana 29 GB hmoždinka, WST hmoždinka
Strana 30 upevňování WC, upevňování zrcadel, zářáček dveří
Strana 31 F8 H RWK hmoždinka se skobou

Pro speciální použití

Strana 32–33 Co je dobré vědět
Jak správně pracovat s hmoždinkami
Strana 34–35 Jak působí síly
Strana 36 Zatížení a technické údaje

Co je dobré vědět

Co chcete upevnit?

	Stavební materiál						Další stavební materiály >								
	Beton			Plná cihla			Vápenopísková plná cihla			Děrovaná cihla (POROTHERM)		Pórobeton (YTONG)			
Balkónové zábradlí	S.15	SX/FUR	S.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Bidet/WC (nástěnný)	S.18	FIS		S.18	FIS		S.18	FIS	S.18	FIS	S.18	FIS			
Bidet/WC (stojící)	S.32	S8 RD		-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Digestoř	S.13	UX/SX	S.15	S.15	UX/SX	S.15	S.15	SX/FUR	S.22	S.13	UX/FUR	S.22	S.31	GB/SX L	S.15
Držák na mýdlo	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX		S.15	SX L	
Držák ručníků	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX		S.15	SX L	
Držák toaletního papíru	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX		S.15	SX L	
Halogenová světla	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/FIS	S.18	S.31	GB/SX L	S.15
Koupelňová skříň ¹⁾	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/FUR	S.22	S.15	SX L	
Koupelňový regál ¹⁾	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/FUR	S.22	S.15	SX L	
Markýzy	S.26	FAZ/FIS	S.18	S.18	FIS		S.18	FIS		S.18	FIS		S.18	FIS	
Nástěnná kuchyňská skříňka	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.22	FUR/FIS	S.18	S.22	FUR/FIS	S.18	S.18	FIS	
Nástěnné hodiny	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX		S.15	SX L	
Nástěnné obývací stěny	S.15	SX/FUR	S.22	S.15	SX/FUR	S.22	S.15	SX/FUR	S.22	S.13	UX/FIS	S.18	S.31	GB/SX L	S.15
Okapová roura	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/FUR	S.22	S.15	SX L	
Poštovní schránka	S.15	SX/FUR	S.22	S.15	SX/FUR	S.22	S.15	SX/FUR	S.22	S.13	UX/FUR	S.22	S.31	GB/SX L	S.15
Připevnění satelitu	S.26	FAZ/FIS	S.18	S.22	FUR/FIS	S.18	S.22	FUR/FIS	S.18	S.22	FUR/FIS	S.18	S.18	FIS	
Přístřešek	S.26	FAZ/FIS	S.18	S.22	FUR/FIS	S.18	S.22	FUR/FIS	S.18	S.22	FUR/FIS	S.18	S.18	FIS	
Skříňka na nářadí	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/FUR	S.22	S.15	SX L	
Soklová lišta	S.15	SX/N	S.16	S.15	SX/N	S.16	S.15	SX/N	S.16	S.13	UX/N	S.16	S.15	SX L/N	S.16
Sprchová zástěna	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/FUR	S.22	S.15	SX L	
Stěnové osvětlení	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/FUR	S.22	S.15	SX L	
Stropní konzole	S.13	UX/SX	S.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S.31	GB/SX L	S.15
Stropní osvětlení	S.13	UX/SX	S.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S.31	GB	
Topná tělesa ¹⁾	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.15	SX/FUR	S.15	S.13	UX/FIS	S.18	S.18	FIS	
Topení	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/FUR	S.22	S.31	GB	
Trubky	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX		S.31	GB/SX L	S.15
Tyč na závěs	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/FUR	S.22	S.15	SX L	
Venkovní lampa	S.15	SX/FUR	S.22	S.15	SX/FUR	S.22	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX		S.15	SX L	
Vypínač	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX		S.15	SX L	
Závěsná skříňka	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.15	SX/FUR	S.22	S.22	FUR/FIS	S.18	S.18	FIS	
Závěsná stěnová skříň	S.15	SX/FUR	S.22	S.15	SX/FUR	S.22	S.15	SX/FUR	S.22	S.22	FUR/FIS	S.18	S.31	GB/SX L	S.15
Zrcadlo	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX		S.15	SX L	
Zrcadlová skříňka	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/FUR	S.22	S.15	SX L	
Žaluzie	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX/SX	S.15	S.13	UX		S.15	SX L	

¹⁾ platí pro lehká provedení
Důležité: Hmoždinka musí být vždy plně zasunuta v kotvicím podkladu.

Hledíte zde

Pro všechny stavební materiály

Pro plně/děrované stav. mat. a zálvo

Pro deskové, dutinové mat. a sádrokarton

Pro beton

Pro speciální použití

Co je dobré vědět

Co chcete upevnit?

Stavební materiál												
	Vápenopísková děrovaná cihla			Sádkokarton			Deskové stavební hmoty			Polystyren	Není jasné z jakého stav. materiálu je nosný podklad	
Balkónové zábradlí	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bidet/WC (nástěnný)	S.18	FIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bidet/WC (stojící)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Digestoř	S.13	UX/FUR	S.22	-	-	-	-	-	-	-	S.13 UX	
Držák na mýdlo	S.13	UX	-	S.13	UX/PD	S.23	S.13	UX/PD	S.23	-	S.13 UX	
Držák ručníků	S.13	UX	-	S.13	UX/HM	S.25	S.25	HM	-	-	S.13 UX	
Držák toaletního papíru	S.13	UX	-	S.13	UX/PD	S.23	S.13	UX/PD	S.23	-	S.13 UX	
Halogenová světla	S.13	UX/FIS	S.18	S.13	UX/HM	S.25	S.13	UX/HM	S.25	-	S.13 UX	
Koupelňová skříň ¹⁾	S.13	UX/FUR	S.22	S.13	UX/PD	S.23	S.13	UX/PD	S.23	-	S.13 UX	
Koupelňový regál ¹⁾	S.13	UX/FUR	S.22	S.13	UX/PD	S.23	S.13	UX/PD	S.23	-	S.13 UX	
Markýzy	S.18	FIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nástěnná kuchyňská skříňka	S.22	FUR/FIS	S.18	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nástěnné hodiny	S.13	UX/FUR	S.22	S.13	UX/PD	S.23	S.13	UX/HM	S.25	-	S.13 UX	
Nástěnné obývací stěny	S.13	UX/FIS	S.18	-	-	-	S.25	HM	-	-	-	
Okapová roura	S.13	UX	-	-	-	-	-	-	-	-	S.13 UX	
Poštovní schránka	S.13	UX/FUR	S.22	S.13	UX/HM	S.25	S.13	UX/HM	S.25	S.30	FID 50	S.13 UX
Přípevnění satelitu	S.22	FUR/FIS	S.18	-	-	-	-	-	-	-	-	
Přístřešek	S.22	FUR/FIS	S.18	-	-	-	-	-	-	-	-	
Skříňka na nářadí	S.13	UX/FUR	S.22	S.13	UX/HM	S.25	S.13	UX/HM	S.25	-	-	
Soklová lišta	S.13	UX/N	S.16	S.13	UX/PD	S.23	S.13	UX/PD	S.23	-	S.13 UX	
Sprchová zástěna	S.13	UX/FUR	S.22	S.25	HM	-	S.25	HM	-	-	-	
Stěnové osvětlení	S.13	UX	-	S.13	UX/PD	S.23	S.13	UX/HM	S.25	-	-	
Stropní konzole	-	-	-	S.25	KD	-	S.25	HM	-	-	S.13 UX	
Stropní osvětlení	-	-	-	S.25	KD	-	S.13	UX/HM	S.25	-	S.13 UX	
Topná tělesa ¹⁾	S.13	UX/FIS	S.18	-	-	-	-	-	-	-	-	
Topení	S.22	FUR/FIS	S.18	-	-	-	-	-	-	-	-	
Trubky	S.13	UX	-	S.13	UX/PD	S.23	S.13	UX/PD	S.23	-	S.13 UX	
Tyč na závěs	S.13	UX	-	S.13	UX/PD	S.23	S.13	UX/HM	S.25	-	S.13 UX	
Venkovní lampa	S.13	UX/FUR	S.22	-	-	-	-	-	-	S.30	FID 50	S.13 UX
Vypínač	S.13	UX	-	S.13	UX/GK	S.24	S.13	UX/PD	S.23	-	S.13 UX	
Závěsná skříňka	S.22	FUR/FIS	S.18	S.25	HM	-	S.25	HM	-	-	-	
Závěsná stěnová skříň	S.13	UX/FIS	S.18	S.25	HM	-	S.25	HM	-	-	-	
Zrcadlo	S.13	UX	-	S.13	UX/PD	S.23	S.13	UX/PD	S.23	-	S.13 UX	
Zrcadlová skříňka	S.13	UX/FUR	S.22	S.13	UX/PD	S.23	S.13	UX/PD	S.23	-	S.13 UX	
Žaluzie	S.13	UX	-	S.13	UX/PD	S.23	S.13	UX/HM	S.25	-	S.13 UX	

¹⁾ platí pro lehká provedení
Důležité: Hmoždinka musí být vždy plně zasunuta v nosném podkladu.

Pro všechny stavební materiály



Cihly děrované cihly poznáte podle červeného prachu při vrtání.



Sádrovláknité desky produkují bílý vláknitý prach a sádrokarton bílý jemný prach, který zůstává na vrtáku.



Při vrtání do betonu vzniká jemný sypký bílý prach.



Pórobeton – prach je bílý, hrubozrný a lehce mastný.



Vápenopísková cihla má bílý prach, který je na dotek pískový.

Máte na výběr.

Existuje mnoho stavebních materiálů i hmoždinek, ale žádná nedrží tak dobře jako hmoždinky fischer. fischer má pro každé použití **správné řešení**: dle potřeby zcela speciální či univerzální hmoždinky pro každou zed.

Více informací o správném upevňování do různých stavebních materiálů najdete na internetu: navštivte náš „virtuální dům“. Najdete jej v oblasti „výrobky“ na www.fischerwerke.cz.

Stavební materiály															
Beton	Plná cihla	Vápenopísková cihla	Lehčený beton	Sádrovláknité desky	Pórobeton	Dutinové cihly	Děrované cihly	Vápenopísková děrovaná cihla	Dutinové tvárnice	Dřevotřískka	Sádrokarton	Třískové desky	Překlíčka	Dřevovláknitá deska	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	UX
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	FU
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						SX
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						SXS
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						S
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						FFS
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						F-M
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						FIS
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						S10J
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						FUR
															PD
															GK
															GKM
															HM
															KD-H
•*															TAM
•															FAZ
•															FH
•*															FBN

* Pouze pro beton bez trhlín

Hledějte zde

Pro všechny stavební materiály

Pro plně/děrované stav. mat. a zdívo

Pro deskové, dutinové mat. a sádrokarton

Pro beton

Pro speciální použití

Co je dobré vědět

Nepřemýšlej, upevňuj!!

fischer UX.
Univerzální hmoždinka
pro každou zeď.

Pro všechny stavební materiály

fischer univerzální hmoždinka UX Opravdové eso.



- univerzální řešení – vhodná pro každý stavební materiál
- zauzluje se v dutinách a za deskou
- rozepře se bezpečně v plných stavebních materiálech
- různá provedení:
 - **UX s límečkem** – proti zapadnutí do otvoru.
 - **UX bez límečku** – pro průvlečnou montáž
 - **UX dlouhá** – specialita na děrované a dutinové materiály
- pro vruty do dřeva a dřevotřísky
- dodávaný průměr: 5 až 14 mm

Sortiment



UX s límečkem



UX bez límečku



UX s vrutem

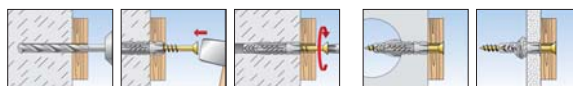


UX se skobou, okem

Předsazená montáž



Průvlečná montáž



Pro všechny stavební materiály

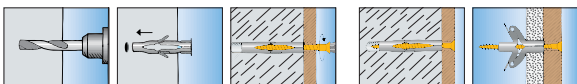
Pro plné a děrované stav. mat. a zdivo

fischer univerzální hmoždinka FU Záruka bezpečnosti.



- silně rozpěrná v plných stavebních materiálech
- bezpečná montáž díky pojistce proti pootočení
- pro vruty do dřeva a dřevotřísky
- dodávaný průměr: 6 až 10 mm

Montáž



fischer hmoždinka SXS



- čtyřnásobné rozepření pro nejvyšší zatížení ve stavebním materiálu
- vhodná hlavně do betonu
- dodávaný průměr: 6 a 8 mm
- žádné předčasné rozepření díky integrované natloukací pojistce
- k průvlečné montáži do latí a k rámovému upevnění a k přemostění nenosných krycích vrstev (omítky, obkladačky..)
- vhodná m.j. pro zrcadlové skříňky, držáky na ručníky, poštovní schránky, lampy

Fischer hmoždinka SX



SX



SX s kulatým hákem



SX se šroubem



SX L prodloužená délka

- čtyřnásobné rozepření pro nejvyšší zatížení ve stavebním materiálu
- SX prodloužená hmoždinka je speciálně vhodná pro děrované materiály a pórobeton. Možno kombinovat se stavěcím šroubem.
- dodávaný průměr: 4 až 16 mm
- vhodná zejména pro zrcadlové skříňky, držáky na ručníky, poštovní schránky, lampy

Předsazená montáž



Průvlečná montáž



Pro plné stavební materiály a zdivo

fischer hmoždinka S Klasická.



- hmoždinka vhodná do dřeva a dřevotřískové desky
- bezpečná montáž díky pojistce proti pootočení
- do betonu, plné cihly nebo dutinové cihly
- dodávaný průměr: 4 až 16 mm
- vhodná zejména na zrcadlové skříňky a závěsné květináče

Montáž

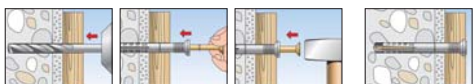


fischer natloukáč hmoždinka N Rychlá.



- nejjednodušší montáž: vyvrtat, natlouct – hotovo
- žádné předčasné rozeptření díky natloukáč pojistce
- na průvlečnou montáž latí, ráků a k přemostění nenosných krycích vrstev (např. omítky..)
- dodávaný průměr: 5, 6, 8, 10 mm, délka do 230 mm
- vhodné zejména na dřevěné lišty, podlahové lišty a rastry dřevěného obložení

Montáž



Pro plné a děrované stavební materiály

fischer šroub pro okenní rámy FFS Přímá montáž bez hmoždinky.



- pro montáž bez hmoždinky
- pro všechny druhy ráků a typů zdí
- geometrie šroubů umožňuje lehké zašroubování
- dodávaná délka: 42 až 212
- vhodný pro okna, dveře, ráky

Montáž



fischer kovová rámová hmoždinka F-M Rychlé upevnění oken a dveří.



- vysoká antikoroziční ochrana
- dodávaný průměr: 8 až 10 mm, délka do 220 mm

Montáž



Pro plné a děrované stavební materiály

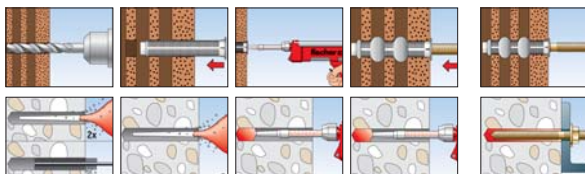
fischer injektážní systém FIS Velká zatížení – snadná montáž



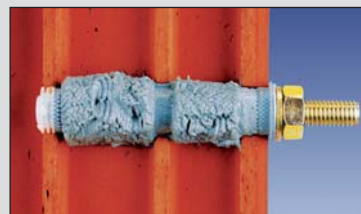
- dvousložková chemická malta (**bez obsahu styrenu**)
- univerzální použití
- u pórobetonu je možno použít speciální vrták na vytvoření kužele*
- načaté kartuše mohou být opakovaně použity a to díky výměnným statickým směšovačům
- k ukotvení svorníků a všech rotačních i nerotačních součástí

*Speciální vrták pro kužel PBB (kat.č. 90637) a středící pouzdro (kat.č. 90671) jsou dodávány zvlášť.

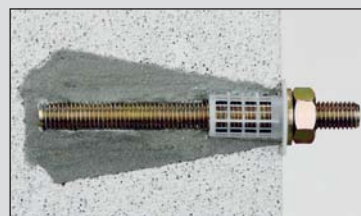
Montáž



FIS v plném stavebním materiálu



FIS v děrovaném stavebním materiálu



FIS v pórobetonu s použitím vytvořeného kužele

Vysoká zatížení – bezpečné upevnění markýz, přístřešků, strojů, mříží, madel, konzolí, umyvadel atd.



Pro plné a děrované stavební materiály

FIS příslušenství pro plné stavební materiály

závitové tyče FIS G



svorník FIS G s velikostí závitu M6 až M12

plastové pouzdro FIS EK



plastové pouzdro FIS EK pro vrut

FIS příslušenství pro děrované stavební materiály

plastové sítko FIS HK



Do děrovaných stavebních materiálů. Je nutné použít sítko, aby se minimalizovalo množství malty.

k dostání jako:



FIS H 12x80 K
FIS H 16x100 K

pro svorník FIS G



M6–M8
M10–M12

pro pouzdro FIS E K



ø 6
ø 8–10

FIS ostatní příslušenství

upevňování umyvadel FIS WM



Sada obsahuje dva svorníky, dvě plastové matice, dvě plastová sítka.

vytlačovací pistole KP M2



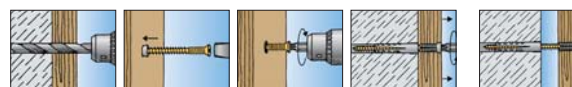
Pro upevnění chemickou maltou FIS VS 150C.

fischer stavěcí šroub s hmoždinkou S10J Plynulé nastavení.



- speciální hmoždinka se stavěcím šroubem umožňujícím upevnění stavebního dílu bez klínů a podložek
- plynulá montáž snižuje pracnost a zvyšuje přesnost
- vhodná m.j. k upevnění dřevěných latí jako nosné konstrukce pro obložení zdí

Montáž

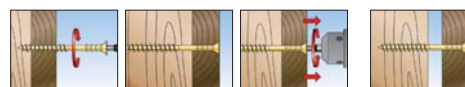


fischer stavěcí šroub JUSS Samozávrtný šroub.



- k upevnění a nastavení dřevěných nosných konstrukcí pro obložení zdí s tloušťkou od 20 do 25 mm
- upevnění přímo do dřeva popř. v kombinaci s SX 8x65 do zdiva/betonu
- není nutné předvrtávání
- průměr: 6 mm, dodáváme v délkách: od 60 do 145 mm

Montáž

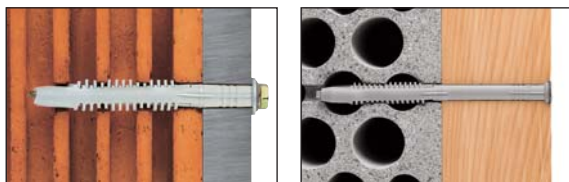


Pro plné a děrované stavební materiály

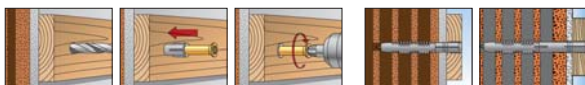
fischer univerzální rámová hmoždinka FUR Jedinečná lamellová technika.



- v děrovaných stavebních materiálech se zaklíní a v plných stavebních materiálech se rozeprě a to vždy s nejvyšší bezpečností a nosností
- k průvlečné montáži pro upevnění latí a rámu a k přemostění nenosných krycích vrstev
- s předmontovaným speciálním fischer bezpečnostním šroubem
- dodávaný průměr: 8,10 a 14 mm



Montáž

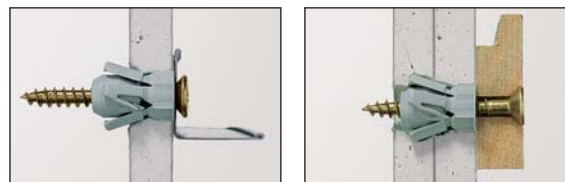


Pro sádrokarton

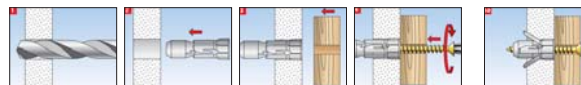
fischer hmoždinka pro deskové a dutinové materiály PD



- pro všechny deskové a dutinové materiály
- speciální hmoždinka s krátkou rozpěrnou délkou, vhodná pro všechny deskové materiály od tloušťky 6 mm
- velmi lehká montáž díky vytvarovanému vnitřnímu závitu, který je přizpůsoben pro vruty do dřeva
- montáž usnadňuje límeček proti zapadnutí do otvoru a podélné žebrování jako pojistka proti pootočení v otvoru
- dodávaný průměr: 8, 10, 12 mm
- vhodná zejména pro elektromontáže, lampy, dekorativní prvky, lišty, apod.



Montáž



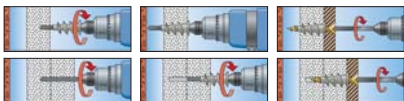
Pro sádrokarton

fischer hmoždinka do sádrokartonu typ GK Rychlá montáž.



- tvarové a bezpečné upevnění díky ostrému, samořeznému vnějšímu závitů
- montáž bez předvrtání zašroubováním AKU šroubovákem
- možná demontáž
- vhodná pro sádrokarton a sádrovláknité desky
- pro vruty do dřeva o průměru: 4 až 5 mm
- vhodná zejména na obrazy, lampy, elektrické zásuvky, lišty

Montáž

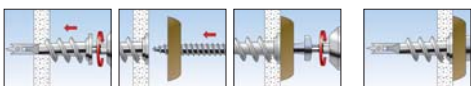


fischer hmoždinka do sádrokartonu GKM Vrtule.



- samozávrtná kovová hmoždinka k montáži AKU šroubovákem
- vedení pro vrut bez závitů pro flexibilní použitelnost

Montáž



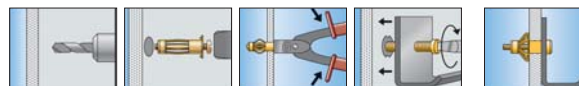
Pro deskové, dutinové stav. mat. a sádrokarton

fischer kovová hmoždinka HM Nejsilnější.



- vysoká nosnost díky deštníčku s velkým rozpěrným rádiusem
- vhodná pro všechny deskové stavební materiály
- montáž pomocí montážních kleští i bez nich
- snadná montáž díky pojistce proti pootočení
- s metrickým závitěm M4, M5, M6 a M8
- vhodná zejména pro sádrokartonové a sádrovláknité desky a dřevotřísku

Montáž

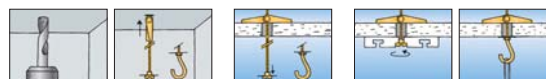


fischer sklopná hmoždinka KD Mnohostranná.



- přemostuje velké tloušťky stěn díky dlouhé závitové tyčce, proto je univerzálně použitelná
- snadná montáž díky samosklepnému mechanismu
- dodávaný průměr: M3, M4, M5, M6 a M8 nebo s háčkem
- vhodná zejména na elektrické zásuvky, spínače, lehké lampy, apod.

Montáž



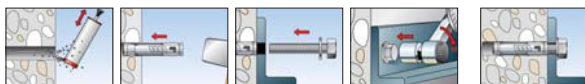
Pro beton

fischer kotva pro velká zatížení TA M Univerzální kotva pro těžká břemena.



- kombinovatelná se všemi metrickými šrouby, skobami, závitovými tyčemi.
- libovolná délka díky vnitřnímu závit
- pro předsazenou montáž
- dodávaný průměr závitů: M6, M8, M10 a M12
- vhodná zejména pro madla, žebříky, konzole, mříže apod.

Montáž

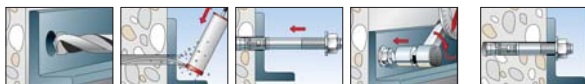


fischer svorníková kotva FAZ II Pro beton s trhlinkami.



- univerzálně použitelná do betonu
- umožňuje malé osové a okrajové vzdálenosti
- FAZ II A4 (nerez ocel) je vhodná pro venkovní a vlhké plochy
- pro průvlečnou montáž
- dodávaný průměr: 8 až 24 mm
- vhodná zejména na balkóny, přístřešky, konzole, schody apod.

Montáž

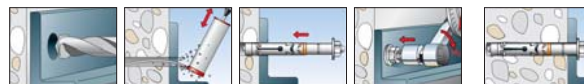


fischer kotva pro vysoká zatížení FH Kotva s úsměvem.



- pro velmi vysoká zatížení, tvarovaná šestihránná hlava
- snadno demontovatelná
- dodávaný průměr závitů: M6 až M24
- vhodná zejména pro kabelové trasy, žebříky, stroje, schody apod.

Montáž

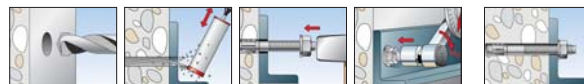


fischer svorníková kotva FBN Flexibilní.



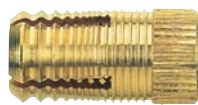
- pro průvlečnou montáž, s dlouhým závitem, vhodná pro distanční montáž
- variabilní užitná délka do betonu bez trhlinek
- FBN A4 (nerez ocel) je vhodná pro venkovní a vlhké plochy
- dodávaný průměr: 6 až 20 mm
- užitná délka: 10 až 320 mm
- vhodná zejména pro ploty, brány apod.

Montáž



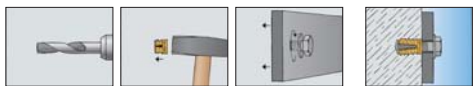
Pro speciální použití

fischer mosazná hmoždinka PA 4 Pro tenké desky.



- zatne se do měkkých stavebních hmot
- třecí zakončení do tvrdých stavebních materiálů
- díky metrickému závitu může být nasazený šroub kdykoli zašroubovaný a vyšroubovaný
- malá hloubka usazení
- pro předsazenou montáž
- dodávaný průměr závitů: M6, M8 a M10
- vhodná zejména pro upevňování do kamenných a dřevěných desek

Montáž

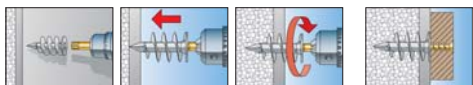


fischer hmoždinka FID 50 Do polystyrenu.



- hmoždinka se závitovou spirálou, která se zařízne do polystyrenu
- snadná montáž do omítnutého i neomítnutého polystyrenu
- bez předvrtání, jen zašroubovat AKU šroubovákem
- vhodná zejména pro štítky, čísla domů, venkovní světla apod.

Montáž

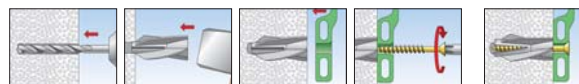


fischer hmoždinka pro pórobeton GB Speciální.



- speciální hmoždinka pro pórobeton (YTONG)
- tvarové natlučení díky spirále
- jednoduše natlouct kladivem
- dodávaný průměr: 8, 10 a 14 mm
- vhodná zejména pro lampy, nástěnné regály, kabelové trasy apod.

Montáž

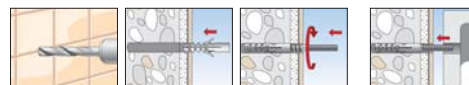


fischer upevňování umyvadel WST Univerzální sada.



- upevňovací sada hmoždinky S, vrutšroubu a plastové podložky se šestihrannou maticí
- plastová podložka je z pevného nylonu, který je odolný proti stárnutí a chemickým vlivům
- vhodné pro upevnění umyvadel, bidetů a nástěnných WC

Montáž



Pro speciální použití

fischer upevňování WC SR-D Sada pro stojící WC.



- upevňovací sada rámové hmoždinky, bílé a chromované krycí čepičky a mosazného šroubu s šestihrannou hlavou
- jednoduché a rychlé upevnění díky průvlečné montáži
- antikorozní provedení
- vhodné pro stojící WC, zrcadla a keramické obložení
- tvarové zakončení

fischer upevňování zrcadel SKLM



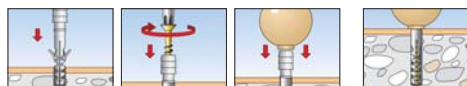
- vhodné na zrcadlová skla s tloušťkou do 5 mm
- sada hmoždinky, šroubu a vrchního mechanismu
- vrchní mechanismus slouží k zavěšení předmětu (např. zrcadla)
- vhodné pro upevnění zrcadel, skleněných tabulí apod.

fischer zarážecí dveří TS Kulatý.



- dodávaný v barvách bílá, šedá, černá, hnědá, béžová
- sada s hmoždinkou a šroubem
- montáž je jednoduchá, rychlá a bezpečná

Montáž



fischer rámová hmoždinka S8 RWK/S10 RWK Se skobou.



- dlouhá hmoždinka pro kotvení do plných stavebních materiálů
- vysoká nosnost díky optimální geometrii šroubu
- přemostění nenosných krycích vrstev jako např. omítky
- skoba s montážní drážkou
- bezpečnost díky certifikovanému sortimentu
- vhodná pro nástěnné kuchyňské skříňky, knihovny, regály apod.


fischer rámová hmoždinka S8 H RWK Se skobou.



- speciálně pro kotvení do děrovaných stavebních materiálů
- certifikovaná rámová hmoždinka s prodlouženou kotevní hloubkou
- vysoká nosnost díky optimální geometrii šroubu
- přemostění nenosných krycích vrstev jako např. omítky
- skoba s montážní drážkou
- bezpečnost díky certifikovanému sortimentu
- vhodná pro nástěnné kuchyňské skříňky, knihovny, regály apod.


Co je dobré vědět

Jak správně pracovat s hmoždinkami.




Rotační vrtání bez přiklepu

- rychlá rotace
- působí vyškrabováním



Příklepové vrtání mechanické

- rychlá rotace a velký počet příklepů
- nízká rázová energie
- působí sekáním



Příklepové vrtání pneumatické

- pomalá rotace a nízký počet příklepů
- vysoká rázová energie
- působí sekáním

1. Provéřit stavební materiál do kterého budeme kotvit:

- stavební materiál musí odpovídat předpokládanému zatížení, které ponese
- podkladový materiál lze poznat dle vyvrtaného prachu, viz str. 10

2. kolmé vrtání:

- vrtat rovnoměrně a nikdy neměnit úhel vrtání

3. podle stavebního materiálu vybrat způsob vrtání:

- rotační vrtání bez přiklepu - pro stavební materiály jako sádkartón, deskové a děrované materiály
- příklepové vrtání - pro plné stavební materiály s hutnou strukturou jako beton, cihly...

4. dát pozor na správnou velikost vrtané díry:

- **obecně platí** - průměr hmoždinky = velikost vrtané díry
- **tip** - jestliže vyvrtáte do měkkých stavebních materiálů díru o 1 mm menší než je průměr hmoždinky, zvýší se nosnost a bezpečnost a hmoždinka se nebude protáčet při montáži

5. Rozhodující při aplikaci hmoždinky a montáži – dát pozor na maximální nosnost

- dodržet návod na montáž uvedený na obalu
- pouze s maximálním průměrem vrutu dosáhnete nejvyšší nosnost
- při maximálním zašroubování vrutu musí špička vrutu přesáhnout přes konec hmoždinky min. o 1x průměr vrutu
- při upevňování do děrovaných a dutinových materiálů musí být hmoždinka plně ukotvena alespoň v jednom žebru uvnitř děrovaného nebo dutinového materiálu
- nejvyšší nosnost může hmoždinka dosáhnout pouze tehdy, když je celá v materiálu, do kterého upevňujeme

Co je dobré vědět

Zatížení

Zatížení je uvedeno v jednotkách Newton.

Jako základní pravidlo platí: **10 N (Newton) = 1 kg.**

Z tabulek zatížení na následujících stranách se můžete dozvědět, jakou nosnost mají hmoždinky v jednotlivých stavebních materiálech.

Pokud máte k tomuto tématu otázky, zavolejte nás prosím:

Jsme pro Vás rádi na **tel.: 326 904 601**

či **e-mailu: info@fischerwerke.cz**

Při každém upevňování působí na podkladový stavební materiál různé zatížení.

Tahové zatížení



Stříhové zatížení



Kombinované zatížení

– vznikne z tahového a stříhového zatížení, je ho třeba obzvláště zohlednit při upevňování věcí jako jsou nástěnné skříně.



Co je dobré vědět

Zatížení a technické údaje

Doporučené zatížení na hmoždinku v N (kg) při použití vrutu s největším Ø.

Doporučená zatížení obsahují bezpečnostní koeficienty a platí pro tahové, střihové a kombinované zatížení.

Hmoždinka	Doporučené zatížení						Technické údaje						
	Beton ≥ B 25	Plná cihla ≥ Mz12	Děrovaná cihla (POROTHERM) ≥ Hmz12 ≥ 1kg/cm ²	Dutinové/plně materiály z lehčeného betonu ≥ Hbl 2, V 2	Pórobeton (YTONG) ≥ PB 2, PP 2 (G2)	Sádkarton ≥ 12,5 mm	Průměr vrtáku (mm)	Min. hloubka vrтанého otvoru (mm)	Minimální hloubka vrтанého otvoru při přívlečné montáži (mm)	Minimální kotevní hloubka (mm)	Min. hl. vrt. otvoru (mm)	Průměr vrutu od/do (mm)	Max. délka (mm)
UX													
UX 5 x 30	200 (20)	100 (10)		100 (10)	35 (3,5)	100 (10)	5	40			30	3 - 4	△
UX 6 x 35	400 (40)	200 (20)	100 (10)	150 (15)	35 (3,5)	100 (10)	6	45	30	35	4 - 5	△	
UX 6 x 50	600 (60)	300 (30)	200 (20)	150 (15)	60 (6)	100 (10)	6	60	35	50	4 - 5	△	
UX 8 x 50	600 (60)	300 (30)	200 (20)	150 (15)	80 (8)	100 (10)	8	60	50	60	4,5 - 6	△	
UX 10 x 60	1000 (100)	500 (50)	200 (20)	250 (25)	150 (15)	100 (10)	10	75	50	60	6 - 8	△	
UX 12 x 70	1500 (150)	700 (70)	200 (20)	250 (25)	200 (20)	100 (10)	12	85	60	70	8 - 10	△	
UX 14 x 75	1800 (180)	800 (80)	300 (30)	300 (30)	200 (20)	100 (10)	14	95	70	75	10 - 12	△	
FU			400 (40)						75				
FU 6 x 35	140 (14)	90 (9)		30 (3)	30 (3)	90 (9)	6	45		35	3 - 3,5	△	
FU 8 x 50	280 (28)	200 (20)	130 (13)	60 (6)	80 (8)	90 (9)	8	60	35	50	4 - 4,5	△	
FU 10 x 60	430 (43)	240 (24)	160 (16)	90 (9)	110 (11)	90 (9)	10	70	50	60	5 - 6	△	
FUR			240 (24)						60				
FUR 8	1000 (100)	400 (40)					8		90 - 130	80 - 120	6	10 - 50	
FUR 10	1600 (160)	600 (60)		250 (25)			10		90 - 240	70	80 - 230	7	10 - 160
SX			300 (30)						70				
SX 5 x 25	300 (30)	300 (30)		150 (15)	30 (3)		5	35		25	3 - 4	△	
SX 6 x 30	650 (65)	300 (30)	70 (7)	200 (20)	35 (3,5)		6	40	25	30	4 - 5	△	
SX 6 x 50	800 (80)	600 (60)	70 (7)	200 (20)	35 (3,5)		6	60	30	50	4 - 5	△	
SX 8 x 40	700 (70)	600 (60)	70 (7)	230 (23)	60 (6)		8	50	50	40	4,5 - 6	△	
SX 8 x 65	700 (70)	600 (60)	170 (17)	230 (23)	60 (6)		8	75	40	65	4,5 - 6	△	
SX 10 x 50	1200 (120)	650 (65)	170 (17)	280 (28)	90 (9)		10	70	65	50	6 - 8	△	
SX 10 x 80	1200 (120)	1200 (120)	170 (17)	280 (28)	90 (9)		10	95	50	80	6 - 8	△	
SX 12 x 60	1700 (170)	700 (70)	500 (50)	320 (32)	140 (14)		12	80	80	60	8 - 10	△	
SXS Z			260 (26)						60				
SXS 6 Z	300 (30)	150 (15)		160 (16)	35 (3,5)		6		70	60	4,5 x 65	30	
SXS 8 Z	500 (50)	300 (30)	100 (10)	250 (25)	60 (6)		8	50	70 - 200	60 - 190	5,5 x 65 - 195	30 - 150	
S			150 (15)										
S 4	160 (16)	140 (14)					4	25		20	2 - 3	△	
S 5	280 (28)	240 (24)					5	35	20	25	3 - 4	△	
S 6	400 (40)	280 (28)			50 (5)		6	40	25	30	4 - 5	△	
S 8	600 (60)	500 (50)			70 (7)		8	55	30	40	4,5 - 6	△	
S 10	1100 (110)				160 (16)		10	70	40	50	6 - 8	△	
S 12	1500 (150)				280 (28)		12	80	50	60	8 - 10	△	
S 14	1850 (185)				400 (40)		14	95	60	75	10 - 12	△	
S 16	2300 (230)						16	100	75	80	12	△	
GB									80				
GB 8					200 (20)		8	60		50	5	△	

Co je dobré vědět

Zatížení a technické údaje

Doporučené zatížení na hmoždinku v N (kg) při použití vrtu s největším Ø.

Doporučená zatížení obsahují bezpečnostní koeficienty a platí pro tahové, střihové a kombinované zatížení.

Hmoždinka	Doporučené zatížení						Technické údaje						
	Beton ≥ B 25	Plná cihla ≥ Mz12 ≥ KS12	Děrovaná cihla (POROTHERM) ≥ HLz12 ≥ 1kg/cm ³ ≥ KSL6	Dutinové/plně materiály z lehčeného betonu ≥ Hbl 2, V 2	Pórobeton (YTONG) ≥ PB 2, PP 2 (G2)	Sádrokarton ≥ 12,5 mm	Průměr vrtáku (mm)	Min. hloubka vrtaného otvoru (mm)	Minimální hloubka vrtaného otvoru při přívlečné montáži (mm)	Minimální kotevní hloubka (mm)	Min. hl. vrt. otvoru (mm)	Průměr vrtu od/do (mm)	Max. délka (mm)
N													
N 5	160 (16)	140 (14)		30 (3)	30 (3)		5		45 - 65	25	30 - 50	3,5	5 - 25
N 6	200 (20)	170 (17)		110 (11)	40 (4)		6		55 - 95	30	40 - 80	4	10 - 50
N 8	270 (27)	240 (24)		130 (13)	70 (7)		8		75 - 135	40	60 - 120	5	20 - 80
WST													
WST 10 x 140	1850 (185)						14	95		75	75	10 x 140	35
FAZ II													
FAZ II 8	1650 (165)						8		75 - 215	45	75 - 215		10 - 150
FAZ II 10	3570 (357)						10		90 - 230	60	93 - 233		10 - 150
FAZ II 12	4760 (476)						12		105 - 295	70	108 - 298		10 - 200
FAZ II 16	7940 (794)						16		140 - 415	85	146 - 421		25 - 300
FH													
FH 10	1650 (165)						10		80 - 120	50	85 - 125		10 - 50
FH 12	3970 (397)						12		90 - 180	60	100 - 190		10 - 100
FBN													
FBN 8	3970 (397)						8		73 - 163	35	76 - 166		5 - 113
FBN 10	4540 (454)						10		65 - 228	42	69 - 234		5 - 168
FBN 12	9920 (992)						12		75 - 340	50	83 - 352		5 - 270
FBN 16	11900						16		98 - 408	64	109 - 421		10 - 320
TA M	(1190)												
TA M6							10	65		40	49	M 6	△
TA M8	3000 (300)						12	70		45	56	M 8	△
TA M10	4800 (480)						15	90		55	69	M 10	△
TA M12	7900 (790)						18	105		70	85	M 12	△
FFS	9900 (990)												
FFS 7,5							6	dle výběru		dle výběru	42 - 212	7,5	dle výběru
F-M													
F 8 M		900 (90)					8		90 - 150	30	72 - 132	△	42 - 102
F 10 M	750 (75)	1250 (125)					10		110 - 220	30	72 - 202	△	42 - 172
FIS System:													
bez sítka													
FIS G M8		1700 (170)			1300 (130)*		10; PBB = 14	80; PBB = 75/95		80; Pórobeton=75/95			△
FIS G M10	5000 (500)	1700 (170)			1300 (130)*		12; PBB = 14	80; PBB = 75/95		80; Pórobeton=75/95			△
FIS G M12	6000 (600)	1700 (170)			1300 (130)*		14; PBB = 14	80; PBB = 75/95		80; Pórobeton=75/95			△
se sítkem													
FIS HK 12 x 80			800 (80) Hlz; 600 (60) KSL	300 (30)			12	90		80	80	ø 4 - 8; M 4 - M 8	△
FIS HK 16 x 100			1000 (100) Hlz; 600 (60) KSL	500 (50)			16	110		100	100	ø 8 - 12; M 8 - M 12	△

Co je dobré vědět

Zatížení a technické údaje

Doporučené zatížení na hmoždinku v N (kg) při použití vrtu s největším Ø.

Doporučená zatížení obsahují bezpečnostní koeficienty a platí pro tahové, střihové a kombinované zatížení.

Hmoždinka	Doporučené zatížení						Technické údaje							
	Sádrokarton 9,5 mm	Sádrokarton 12,5 mm	Sádrokarton ≥ 2 x 12,5 mm	Sádrovláknité- desky 12,5 mm	Překližka ≥ 4 mm	Třískové desky 16 mm		Průměr vrtáku (mm)	Min. hloubka vrтанého otvoru (mm)	Min. hloubka vrтанého otvoru při průvlečné montáži (mm)	Minimální tloušťka kotevní desky (mm)	Minimální hloubka vrt. otvoru (mm)	Délka vrтанého otvoru od/do (mm)	Max. délka (mm)
KD	110 (11)				120 (12)									
KD 3	125 (12,5)	160 (16)	190 (19)		170 (17)		12		27	65	95	M 3	15 - 80	
KD 4		125 (12,5)	240 (24)	390 (39)		170 (17)	14		34	65	105	M 4	20 - 85	
HM	150 (15)			400 (40)	100 (10)	430 (43)								
HM 5 x 37 S	150 (15)	200 (20)					12	47	23 - 32	6 - 15	37	M 5	19	
HM 5 x 52 S	150 (15)	200 (20)	250 (25)	250 (25)			12	75	32 - 46	20 - 34	52	M 5	24	
HM 6 x 37 S	150 (15)	200 (20)		250 (25)		250 (25)	13	47	23 - 32	6 - 15	37	M 6	14	
HM 6 x 65 S		200 (20)	250 (25)	250 (25)			13	75	32 - 46	7 - 21	52	M 6	24	
PD	100 (10)			250 (25)	150 (15)	250 (25)								
PD 8	100 (10)	100 (10)	150 (15)		400 (40)		8	31		≥ 6	29	4	△	
PD 10	100 (10)	100 (10)	150 (15)	200 (20)	800 (80)	250 (25)	10	30		≥ 7	28	5	△	
PD 12		150 (15)	150 (15)	250 (25)		250 (25)	12	29		≥ 9	27	6	△	
GK	70 (7)			300 (30)		250 (25)								
GK		80 (8)	110 (11)					25		9,5	22	4 - 5	△	
GKM Kovová	70 (7)													
GKM		80 (8)	110 (11)					35		9,5	31	4 - 5	△	
FID														
FID 50	Polystyren, Styropor PS 15 = 30 (3) PS 20 = 90 (9)										60	50	4,5 - 5	△

Všeobecné pokyny:

Zátěže neplatí pro hmoždinky s hákem, s ohledem na možnost narovnání háku.

Údaje zde uvedené platí pouze pro hmoždinku s maximálním Ø vrtu.

Použité zkratky:

Mz: Plná cihla

HLZ: Děrovaná cihla

PB: Pórobeton

V2: Lehčený beton

PBB: Vrták do pórobetonu

KS: Vápenopísková cihla

Hbl: Dutinová tvárnice

PP: Pórobeton

Bn: Beton

△: Závísí na zvolené délce šroubu/vrtu

*: Vrták PBB na vrtání kuželové díry v pórobetonu



Váš prodejce:

fischer international s.r.o.

Průmyslová 1833

250 01 Brandýs nad Labem

tel.: +420 326 904 601

fax: +420 326 904 600

e-mail: info@fischerwerke.cz

www.fischerwerke.cz

06 / 2006 - Technické změny vyhrazeny.

fischer 