

fischer univerzální hmoždinka FU

Bezpečné upevnění pro případ nejistého základního materiálu !

Použití

Vhodná pro:

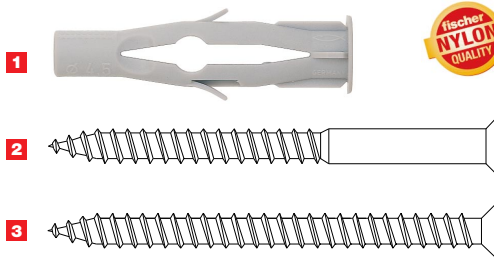
beton, plné cihly, děrované cihly, dutinové tvárnice, pórobeton (plynobeton), sádrokartonové desky a deskové stavební hmoty od tloušťky 6 mm.

K upevnění:

např. nástěnných polic, lehkých závěsných skříněk, kolejnic na závěsy, soklových lišt, elektrospínačů, kabelových kanálů, svítidel, kabelových spon, držáků na ručníky, zrcadel, zrcadlových skříněk, držáků na mýdlo atd.



- 1 Univerzální hmoždinka FU
- 2 Vrut do dřeva
- 3 Vrut do dřevotřísky

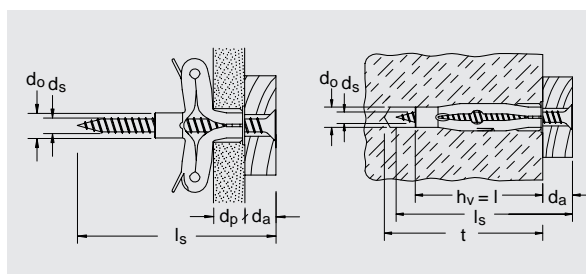


Popis

Univerzální hmoždinka fischer vyvinula společnost fischer "pro všechny případy". V plných stavebních hmotách drží třecím spojením, v děrovaných cihlách nebo dutých stěnách tvarovým spojením. Spojuje obě funkce: rozpínání a tvarování. Hmoždinka tedy sedí v každém případě, a to téměř v každé stavební hmotě. Určena je pro vruty do dřeva a dřevotřísky.

Při montáži do plných stavebních hmot se hmoždinka nejprve zasune bez vrutu do vyvrtané díry a tím se stlačí. Zašroubováním vrutu se nylonový materiál rozepře a celoplošně přitlačí na stěny díry. Při použití doporučených vrutů do dřeva se dosahují nejvyšší hodnoty upevnění.

Při montáži do dutých tvárníc a dutých stěn (např. sádrokarton) vybočí hmoždinka při dotahování vrutu do stran a vytvoří v dutině jakousi zábranu. Při použití vrutů do dřevotřísky (se závětem až k hlavě) se dosahuje maximální vybočení hmoždinky.



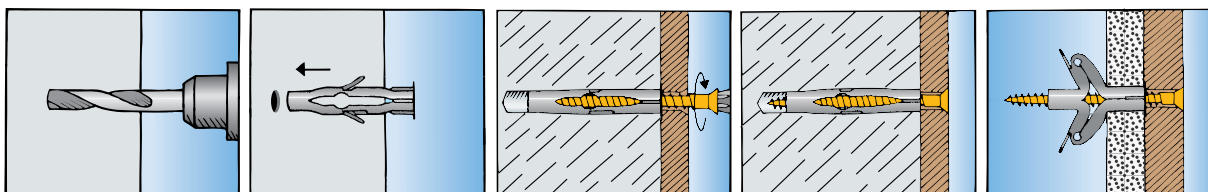
Montážní pokyny

- Potřebná délka vrutu l_s se vypočítá jako délka hmoždinky plus tloušťka připevňovaného předmětu.
- Při upevňování do dutých tvárníc a stěn musí vruty s hákem a okem v každém případě mít manžetu, aby se mohla hmoždinka vytvarovat.
- V každém případě použijte uvedený průměr vrutu.
- V měkkých a křehkých stavebních hmotách se používá pouze rotační vrtání (bez přiklepu) a u sádrokartonu pouze vrtáky na kov.

Certifikováno



Montáž



Výtažné síly (síly při lomu) v kN.

U těchto mezních hodnot sil je třeba brát v úvahu daný bezpečnostní faktor.

Typ	FU 6 x 35 se		FU 8 x 50 se		FU 10 x 60 se	
	Šroubem do dřeva Ø 3,5 mm	Šroubem do dřevotřísky Ø 3,5 mm	Šroubem do dřeva Ø 4,5 mm	Šroubem do dřevotřísky Ø 4,5 mm	Šroubem do dřeva Ø 6 mm	Šroubem do dřevotřísky Ø 6 mm
Kotevní podklad						
Beton B 25	2,0	1,0	4,0	2,0	6,0	3,0
Plná cihla P15	1,8	0,6	3,5	1,4	5,5	1,7
Vápenopísková plná cihla KS 12	1,8	0,8	3,5	1,7	5,5	2,1
Pórobeton (plynobeton) PB2, PP2 (G2)	0,25	0,2	0,65	0,6	0,9	0,8
Pórobeton (plynobeton) PB4, PP4 (G4)	0,9	0,5	1,6	1,1	1,9	1,7
Příčně děrovaná cihla HLz12		0,9		1,1		1,5
Vápenopísková děrovaná cihla KSL 6		1,0		1,5		2,0
Sádrokarton 10 mm		0,4		0,45		0,45
Dřevotřísky 10 mm		1,2		1,4		2,0

Tyto údaje zohledňují nosnost hmoždinky v kotevním podkladu. Nosnost háku (ohnutí háku vzůru apod.) se musí vzít v úvahu zvlášť.
 $\gamma = 7$

fischer univerzální hmoždinka FU

Technická data



Hmoždinka bez šroubu

Typ	katalogové č.	do Ø vrátku mm	t min. hloubka vrtané díry mm	dp min. tlouš. panelu mm	l délka hmoždinky mm	ds šrouby do dřeva nebo dřevotřísky mm	balení kusů
FU 6 x 35	53260	6	45	6	35	3-3,5	50
FU 6 x 45	53261	6	55	6	45	3-3,5	25
FU 8 x 40	53263	8	50	6	40	4-4,5	50
FU 8 x 50	53264	8	60	6	50	4-4,5	50
FU 10 x 60	53268	10	70	6	60	5-6	25

V každém případě se musí dodržet průměr šroubu !



Typ FU-S

Hmoždinka se šroubem do dřevotř., galv. pozinkovaná nebo žlutě chromátovaná

Typ	katalogové č.	do Ø vrátku mm	t min. hloubka vrtané díry mm	dp min. tlouš. panelu mm	l délka hmoždinky mm	da max. užitná délka mm	ds šrouby do dřevotřísky mm	balení kusů
FU 6 x 35 S/10	53332	6	45	6	35	10	3,5 x 45	25
FU 6 x 35 S/20	53262	6	45	6	35	20	3,5 x 55	25
FU 6 x 45 S/10	53274	6	55	6	45	10	3,5 x 55	25
FU 8 x 50 S/10	53334	8	60	6	50	10	4,5 x 60	25
FU 8 x 50 S/25	53266	8	60	6	50	25	4,5 x 75	25
FU 10 x 60 S/20	53336	10	70	6	60	20	6,5 x 80	10
FU 10 x 60 S/25	53270	10	70	6	60	25	6,5 x 85	10



Typ FU-R



Typ FU-H

Hmoždinky s kruhovým hákem nebo pravouhlým hákem, galv. pozinkovaný a chromovaný

Typ	katalogové č.	do Ø vrátku mm	t min. hloubka vrtané díry mm	dp min. tlouš. panelu mm	l délka hmoždinky mm	ds x ls rozměry hákového šroubu mm	balení kusů
FU 6 R	53360	6	45	6	35	3,5 x 68	25
FU 6 H	53366	6	45	6	35	3,5 x 52	25
FU 8 R	53362	8	60	6	50	4,5 x 83	25
FU 8 H	53368	8	60	6	50	4,5 x 68	25

Hák včetně vyrovnávacího nákrůžku.



Typ FU 8/2



Hmoždinky s hákem kruhovým, pravouhlým a nebo okem (povlak z nylonu, bílý)

Typ	katalogové č.	do Ø vrátku mm	t min. hloubka vrtané díry mm	dp min. tlouš. panelu mm	l délka hmoždinky mm	ds x ls rozměry hákového šroubu mm	balení kusů
FU 8/1	53380	8	60	6	50	4,5 x 83	25
FU 8/2	53381	8	60	6	50	4,5 x 68	25
FU 8/3	53382	8	60	6	50	4,5 x 83	25

Hák včetně vyrovnávacího nákrůžku.

Příklady použití

