

## Kovová hmoždinka pro šrouby do dřeva a dřevotřískových desek



Montáže trubek



Plynoměry

### STAVEBNÍ MATERIÁLY

- Beton
- Svisle děrované cihly
- Dutinové panely z lehčeného betonu
- Dutinové podlahové desky z cihel a betonu
- Děrované vápenopískové cihly
- Plné vápenopískové cihly
- Přírodní kámen s celistvou strukturou
- Pórobeton
- Plné tvárnice z lehčeného betonu

### VÝHODY

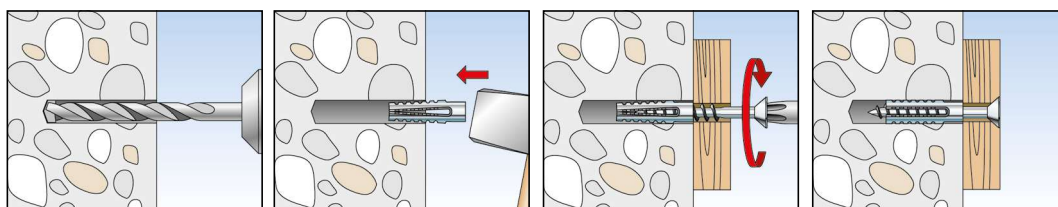
- Kovová rozpěrná hmoždinka FMD je obzvláště vhodná pro aplikaci při instalačních pracích.
- Vnější ozubení se rozeprve ve stavebním materiálu, a tak zajišťuje vysokou nosnost.
- Žebrovitý vnitřní tvar hmoždinky FMD je vhodný pro vruty do dřeva a dřevotřískových desek a umožňuje spolehlivý šroubovaný spoj. Tím je zajištěna vyšší montážní bezpečnost a široké spektrum použití.

### APLIKACE

- Plynové potrubí
- Vodovodní potrubí

### PRINCIP FUNKCE / MONTÁŽ

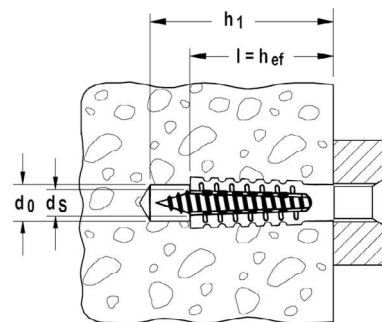
- Kotva FMD je vhodná pro předsaženou montáž.
- Při zašroubování šroubu se kotva FMD rozpíná a kovové zuby spolehlivě zakotví hmoždinku do stavebního materiálu.
- Požadovaná délka vrutu (tyče) se vypočítá: délka hmoždinky + tloušťka omítky, anebo tloušťka izolačního materiálu + tloušťka kotveného dílu nebo vzdálenost izolace + 1x průměr vrutu.
- Vhodná pro vruty do dřeva a dřevotřískových desek.
- Průměr vrtáku musí být přizpůsoben pevnosti v tlaku stavebního materiálu. Čím je tlaková pevnost vyšší, tím větší musí být průměr vrtáku. V pórobetonu s nižší pevností lze použít rozměry hmoždinky FMD 6x32 a 8x38 a zarazit přímo do materiálu (bez předvrtání).



## TECHNICKÁ DATA



Kovová rozpěrná hmoždinka FMD



6 Všeobecné hmoždinky

Typ	Obj. č.	Průměr otvoru $d_0$ [mm]	Min. hloubka otvoru $h_1$ [mm]	Délka hmoždinky $l$ [mm]	Průměr vrutu $d_s$ [mm]	Počet kusů v balení [ks]		
<b>FMD 6 x 32</b>	<b>061224</b> <sup>1)</sup>	6 - 7	38	32	5 - 6	100		
<b>FMD 8 x 38</b>	<b>061225</b> <sup>1)</sup>	10 - 12	46	38	6 - 8	100		
<b>FMD 8 x 60</b>	<b>061226</b> <sup>1)</sup>	10 - 12	68	60	6 - 8	50		
<b>FMD 10 x 60</b>	<b>061209</b> <sup>1)</sup>	12 - 14	68	60	8 - 10	50		

<sup>1)</sup> Průměr otvoru pro hmoždinku se mění podle pevnosti kotevního podkladu. Obecně platí čím vyšší pevnost podkladu, tím vyšší průměr otvoru. Viz. tabulka níže.

## DOPORUČENÝ PRŮMĚR OTVORU (MM)

Typ		FMD 6 x 32	FMD 8 x 38	FMD 8 x 60	FMD 10 x 60
Beton	C 20/25	7	10	12	14
Pórobeton	PB4	6	10	10	12
Svisle děrované cihly	HLZ 12	7	10	10	12

## ZATÍŽENÍ

### Kovová rozpěrná hmoždinka FMD

Nejvyšší garantovaná zatížení<sup>1)</sup> jednotlivé hmoždinky.

Uvedené hodnoty zatížení platí pro vruty do dřeva největšího průměru.

Typ		FMD 8 x 38	FMD 8 x 60	FMD 10 x 60
Průměr šroubu	$\emptyset$ [mm]	8	8	10
<b>Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu <math>F_{rec}</math><sup>2)</sup></b>				
Pórobeton	$\geq$ AAC 2 [kN]	0,20	0,30	0,40
Pórobeton	$\geq$ AAC 4 [kN]	0,30	0,40	0,60

<sup>1)</sup> Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.

<sup>2)</sup> Platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.