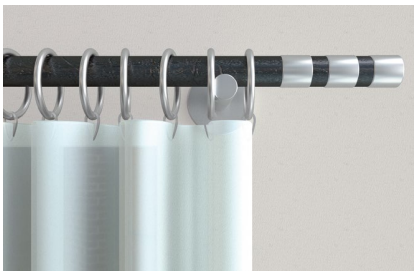
Kovová hmoždinka do dutin HM

Univerzální kovová hmoždinka do dutin s metrickým šroubem





Garnýže



Poličky

Použití

- Obrázky
- Svítidla
- Lehké nástěnné regály
- Držáky na ručníky
- Zrcadlové skříně
- Garnýže
- Kolejničky na záclony

Výhody

- Díky rozsáhlému sortimentu je hmoždinka HM vhodná pro deskové stavební materiály o síle 3–50 mm, a tím i pro nejrůznější aplikace.
- Metrický vnitřní závit umožňuje snadnou demontáž a opětovné použití kotevního bodu.
- Ramínka hmoždinky HM se rozpínají do všech stran a nabízejí vysokou únosnost.
- Zoubky na okraji hmoždinky se vnoří do materiálu desky a zabraňují protočení hmoždinky při montáži.

Stavební materiály

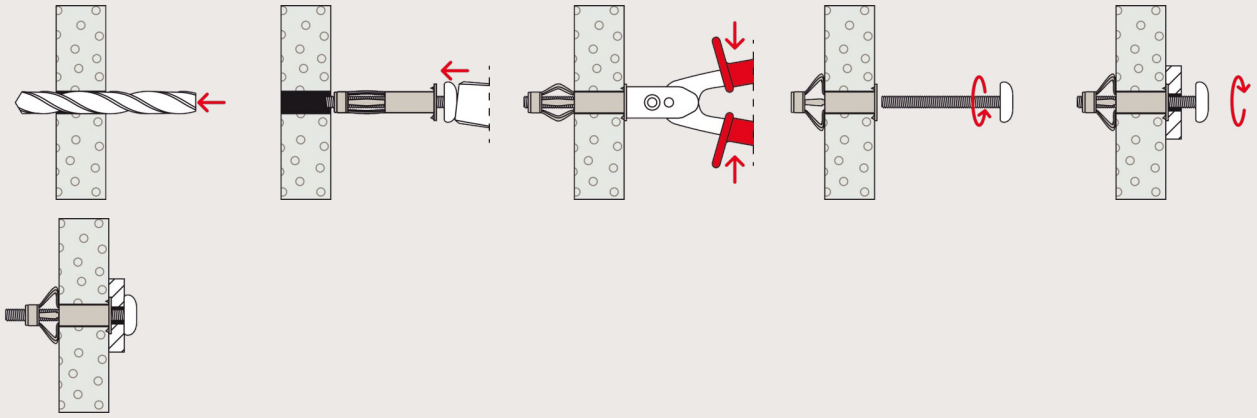
- Sádrokartonové a sádrovláknité desky
- Dutinové stropní konstrukce
- Stavební desky z lehké dřevité vaty
- Dřevotříska
- Překližka



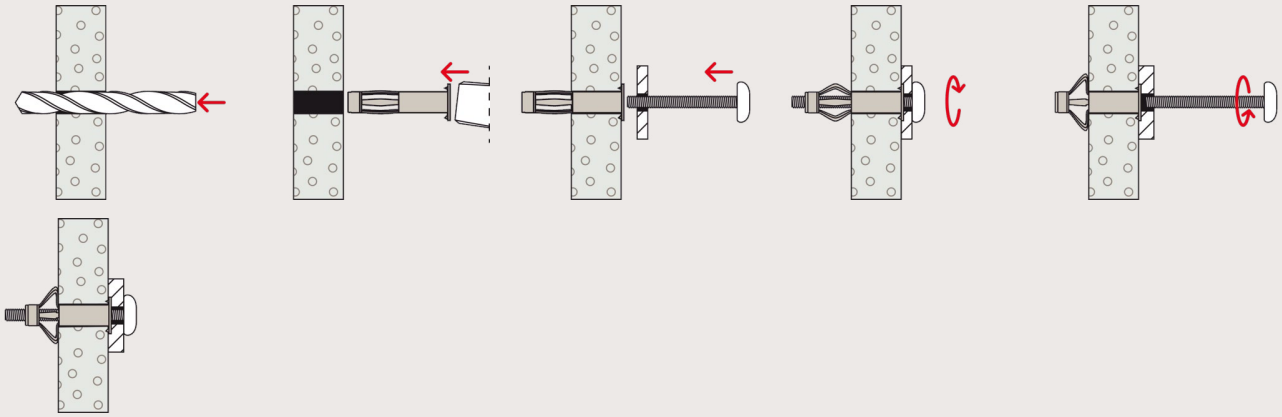
Princip funkce / montáž

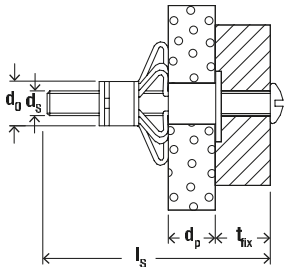
- Kovová hmoždinka HM je vhodná pro předsazenou montáž.
- Volba hmoždinky se provádí podle tloušťky desky tak, aby se v dutině optimálně rozepřela.
- Při montáži se rozpěrná ramena rozevřou a zapřou o zadní stranu desky.
- Hmoždinku HM lze namontovat pomocí montážních kleští nebo aku šroubováku. Při montáži aku šroubovákem doporučujeme vložit mezi šroub a hmoždinku podložku, aby se hmoždinka neprotočila.

Montáž HM



Montáž HM





Technické údaje do deskových stavebních materiálů

Kovová hmoždinka do dutin HM



HM-S s metrickým šroubem

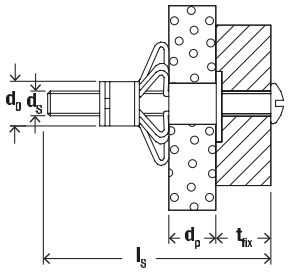


HM-SS se šroubem se šestihrannou hlavou



HM-H s metrickým šroubem se skobou

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Délka hmoždinky l [mm]	Šroub d_s x l_s [mm]	Tloušťka desky d_p [mm]	Tloušťka kotveného předmětu t_{fix} [mm]	Bit / klíč	Počet ks v balení [ks]
HM 4 x 32 S	**519769**	8	40	32	M 4 x 40	3 - 13	≤ 15 - 25	PH2	50
HM 4 x 45 S	**519770**	8	52	45	M 4 x 52	16 - 23	≤ 12 - 21	PH2	50
HM 4 x 60 S	**519771**	8	65	60	M 4 x 65	31 - 40	≤ 12 - 21	PH2	50



Technické údaje v deskových materiálech

Kovová hmoždinka do dutin HM



HM-S s metrickým šroubem



HM-SS se šroubem se šestihrannou hlavou



HM-H s metrickým šroubem se skobou

6

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Délka hmoždinky l [mm]	Šroub d_S x l_S [mm]	Tloušťka desky d_p [mm]	Tloušťka kotveného předmětu t_{fix} [mm]	Bit	Počet ks v balení [ks]
HM 5 x 37 S	**519772**	10	45	37	M 5 x 45	6 - 15	≤ 8 - 17	PH2	50
HM 5 x 52 S	**519774**	10	58	52	M 5 x 58	7 - 21	≤ 10 - 24	PH2	50
HM 5 x 65 S	**519775**	10	71	65	M 5 x 71	20 - 34	≤ 12 - 26	PH2	50
HM 6 x 37 S	**519777**	12	45	37	M 6 x 45	6 - 15	≤ 12 - 21	PH3	50
HM 6 x 52 S	**519778**	12	58	52	M 6 x 58	7 - 21	≤ 14 - 28	PH3	50
HM 6 x 65 S	**519782**	12	71	65	M 6 x 71	17 - 34	≤ 13 - 30	PH3	50
HM 6 x 80 S	**519779**	12	88	80	M 6 x 88	32 - 50	≤ 16 - 34	PH3	50
HM 8 x 54 SS	**519783** [1]	12	60	54	M 8 x 60	7 - 21	≤ 16 - 30	SW13	50
HM 4 x 32 H	**519780**	8	45	32	–	3 - 13	–	–	50
HM 5 x 65 H	**519781**	10	71	65	–	20 - 34	–	–	50

[1] Hmoždinku se šestihranným šroubem je možné namontovat pouze pomocí kleští HM Z 1.

Příslušenství

Montážní kleště HM Z



HM Z 1 - profesionální kleště



HM Z 2 - kleště pro kutily



HM Z 3

Typ	Obj. č.	Vhodné pro	Počet ks v balení [ks]
HM Z 1	**062320**	HM 4 - HM 8	1
HM Z 2	**062321**	HM 4 - HM 6	1
HM Z 3	**539723**	HM 4 - HM 6	1

Zatížení

Kovová hmoždinka do dutin HM

Nejvyšší garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky

Typ			HM 4 x 32 S	HM 4 x 46 S	HM 5 x 37 S	HM 5 x 52 S	HM 5 x 65 S	HM 6 x 37 S	HM 6 x 52 S	HM 6 x 65 S	HM 8 x 55 SS
Závit			M 4	M 4	M 5	M 5	M 5	M 6	M	M 6	M 8
Nejvyšší garantovaná zatížení v příslušném stavebním materiálu F_{rec}[2]											
Sádrokartonové desky	9.5 mm	**[kN]**	0.15	0.15	0.15	0.15	-	0.15	-	-	-
Sádrokartonové desky	12.5 mm	**[kN]**	0.20	0.20	0.20	0.20	-	0.20	0.20	-	0.20
Sádrokartonové desky	19 mm (2 x 9.5 mm)	**[kN]**	-	-	-	0.25	-	-	0.25	-	0.25
Sádrokartonové desky	25 mm (2 x 12.5 mm)	**[kN]**	-	-	-	-	0.30	-	-	0.30	-
Dřevotříska	10 mm	**[kN]**	0.25	0.25	0.25	0.25	-	0.25	0.25	-	0.25
Dřevotříska	13 mm	**[kN]**	0.25	0.25	0.25	0.25	-	0.25	0.25	-	0.25
Dřevotříska	28 mm	**[kN]**	-	-	-	-	0.50	-	-	0.50	-
Překližka	4 mm	**[kN]**	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-
Sololit	3 mm	**[kN]**	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-
Dřevovláknité desky	16 mm	**[kN]**	-	0.05	-	0.05	-	-	0.05	-	0.05
Dřevovláknité desky	25 mm	**[kN]**	-	-	-	-	0.05	-	-	0.05	-
Cementovláknité desky	8 mm	**[kN]**	0.25	0.25	0.25	0.25	-	0.25	-	-	-
Sádrovláknité desky	10 mm	**[kN]**	0.25	0.25	0.25	0.25	-	0.25	0.25	-	0.25
Sádrovláknité desky	15 mm	**[kN]**	-	0.25	0.25	0.25	-	0.25	0.25	-	0.25

[1] Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.
[2] Rozhodující je narovnání háku. Hák je určený pro tahové zatížení.