

Bezpečnost v pórobetonu



Montáže trubek



Zavěšené podhledy

STAVEBNÍ MATERIÁLY

Vhodná především pro:

- Pórobeton \geq AAC 2

Vhodná také pro:

- Stěnové a stropní panely z pórobetonu s pevností \geq 3,3

CERTIFIKACE



VÝHODY

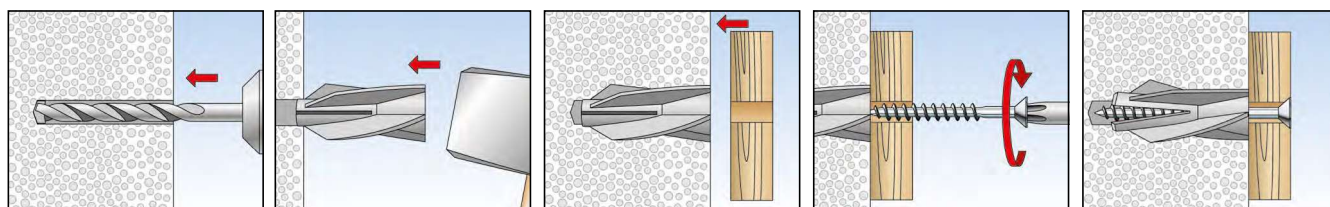
- Všeobecné stavebně technické osvědčení zaručuje certifikovanou bezpečnost pro použití v aplikacích, které bezpečnost vyžadují.
- Spirálovitá vnější žebra se zařiznou do měkkého stavebního materiálu a zajistí optimální rozložení tlaku a nosnosti.
- Zaražení kladivem nevyžaduje žádné speciální nástroje, a tím šetří čas a náklady při montáži.
- Ve spojení s certifikovaným bezpečnostním vrutem A4 lze hmoždinku GB bezpečně aplikovat i v exteriérech (např. při montáži fasády).

APLIKACE

- Kabelové trasy
- Potrubní vedení
- Zábradlí
- Fasádní a střešní konstrukce ze dřeva a kovu
- Konzoly přístřešku
- Dopisní schránky
- Mřížky na popínavé rostliny

PRINCIP FUNKCE / MONTÁŽ

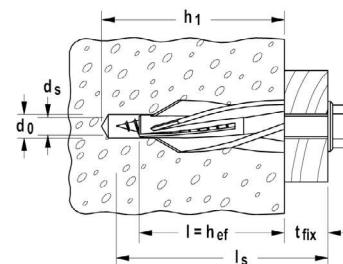
- Hmoždinka GB je vhodná pro předseznenou montáž.
- Spirálovitá vnější žebra zajišťují tvarové spojení mezi stavebním materiálem a hmoždinkou.
- Výpočet požadované délky vrutu: délka hmoždinky + tloušťka kotveného dílu + 1x průměr vrutu.
- Pro splnění požadavků osvědčení a dosažení maximální nosnosti se musí hmoždinka do pórobetonu GB používat výhradně s bezpečnostními vruty fischer.
- Hmoždinka GB 14 je certifikována pro použití v pórobetonu.
- Otvor vyvrtejte rotačním vrtním bez přiklepu.
- Lze aplikovat v pórobetonu bez omítky.



TECHNICKÁ DATA



Hmoždinka pro pórobeton **GB**



Typ	Obj. č.	Posouzení DIBt	Průměr otvoru d_0 [mm]	Min. hloubka otvoru h_1 [mm]	Délka hmoždinky = min. kotevní hloubka $l = h_{ef}$ [mm]	fischer bezpečnostní vrut $d_s \times l_s$ [mm]	Počet kusů v balení [ks]		
GB 8	050491	—	8	60	50	5	25		
GB 10	050492	●	10	65	55	7	20		
GB 14	050493	—	14	90	75	10	10		

FISCHER BEZPEČNOSTNÍ VRUT PRO HMOŽDINKU GB

Typ	Užitná délka t_{fix}		Rozměr závitů * $\emptyset \times l_s$	Materiál vrutu			
	[mm] min.	[mm] max.		Galvanicky zinkovaná pasivovaná ocel 6.8		Nerezová ocel třídy korozivzdornosti III, např. A4	
				Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
GB 8	5	30	5 x 85	089230 ¹⁾		089240 ¹⁾	
GB 10	0	5	7 x 67		080404		
	5	25	7 x 87	089170	080405	089244	080261
	25	45	7 x 107	089172			
	40	58	7 x 120	089174	080407		
	60	78	7 x 140	089176	080408		
GB 14	85	105	7 x 167	089178			
	0	10	10 x 95		080412		
	0	20	10 x 105	089186	080413		080271
	35	55	10 x 140	089188	080415		
	60	80	10 x 165		080416		

¹⁾ Křížová drážka PZ.

* Další rozměry na dotaz.

ZATÍŽENÍ

Hmoždinka pro pórobeton GB

Nejvyšší garantovaná zatížení^{(1) (2)} jednotlivé kotvy v pórobetonu.

Uvedené hodnoty zatížení platí pouze při použití fischer bezpečnostních vrutů⁽⁴⁾ podle tabulky níže.

Typ	GB 10 ⁽²⁾		GB 8 ⁽¹⁾	GB 14 ⁽³⁾
Průměr fischer bezpečnostního šroubu	\emptyset	[mm]	7	10
Min. osová vzdálenost ⁽⁵⁾	s_{min}	[mm]	100	150 (100) ⁽⁶⁾
Min. vzdálenost od okraje ⁽⁷⁾	c_{min}	[mm]	100	100 (75) ⁽⁶⁾
Min. tloušťka kotevního podkladu	h_{min}	[mm]	120	75
Kotevní hloubka	h_{ef} (h_v)	[mm]	55	50
Zatížení v příslušném materiálu	Garantované zatížení F_{perm}⁽³⁾		Garantované zatížení F_{rec}⁽³⁾	
Pórobeton AAC 2	[kN]	0,21	0,20	0,40
Pórobeton AAC 3	[kN]	0,32 (0,43) ⁽⁵⁾	0,30	0,80
Pórobeton AAC 4	[kN]	0,54 (0,71) ⁽⁵⁾	0,40	0,90

¹⁾ Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.

²⁾ Platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.

³⁾ Z galvanicky zinkované oceli (gvz) a nerezové oceli A4 (gvz).

⁴⁾ Hodnoty v závorkách platí při tloušťce kotevního podkladu ≥ 150 mm.

⁵⁾ Nejmenší přípustné osové vzdálenosti při současném snížení zatížení.

⁶⁾ Nejmenší přípustné vzdálenosti k okraji.

⁷⁾ Hodnoty v závorkách platí pro pórobeton AAC 2.