

Certifikovaná bezpečnost pórobetonu



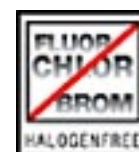
STAVEBNÍ MATERIÁLY

Schváleno pro:

- Pórobeton s pevností v tlaku 2 až 4 N/mm
- Pórobetonové stěnové a stropní panely s pevností v tlaku 3.3 až 4.4 N/mm



SCHVÁLENÍ



VÝHODY

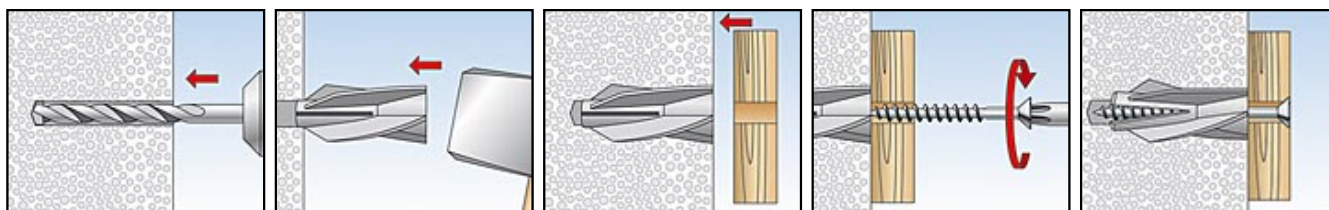
- Všeobecné stavebně technické osvědčení zaručuje certifikovanou bezpečnost pro použití v aplikacích, které bezpečnost vyžadují.
- Spirálovitá vnější žebra se tvarově zařiznou do měkkého stavebního materiálu a zajistí optimální rozložení tlaku a nosnosti.
- Zarážení klavírem nevyžaduje žádné speciální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

APLIKACE

- Zavěšené stropy (pouze GB 14)
- Kabelové trasy
- Potrubní vedení
- Zábradlí
- Fasádní a střešní konstrukce ze dřeva a kovu
- Konzoly přístřešku
- Dopisní schránky
- Mřížky pro popínavé rostliny

PRINCIP FUNKCE

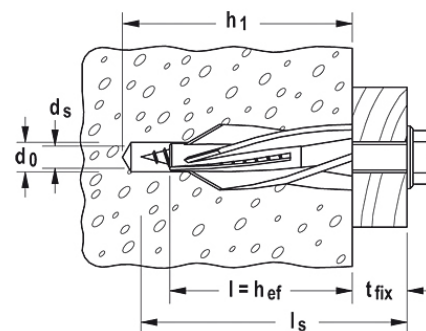
- Hmoždinka GB je vhodná pro předepsanou montáž.
- Spirálovitá vnější žebra zajišťují tvarové spojení mezi stavebním materiálem a hmoždinkou.
- Výpočet požadované délky šroubu: Délka hmoždinky + tloušťka kotveného dílu + 1x průměr šroubu.
- Pro splnění požadavků osvědčení a dosažení maximální nosnosti se musí hmoždinka do pórobetonu GB používat výhradně s bezpečnostními šrouby fischer.
- GB 14 je certifikovaná pro použití do stropních pórobetonových desek.
- Otvor vyvrtejte bez přiklepu.
- Lze aplikovat v pórobetonu bez omítky.



TECHNICKÉ INFORMACE



Hmoždinka pro pórobeton GB



Název výrobku	Kat.č.	Osvědčení DIBt	Průměr vrtaného otvoru d_0 [mm]	Délka hmoždinky = min. hloubka kotvení $l = h_{ef}$ [mm]	fischer bezpečnostní šroub d_s [mm]	Balení [Kusy]
GB 8	050491	•	8	50	5	25
GB 10	050492	•	10	55	7	20
GB 14	050493	•	14	75	10	10

ZATÍŽENÍ

Hmoždinka pro pórobeton GB

Nejvyšší garantovaná zatížení¹⁾ jednotlivé hmoždinky v pórobetonu

Uvedené hodnoty zatížení platí při použití fischer bezpečnostních vrutů dle tabulky výše.

Při návrhu je nutné zohlednit celé schválení Z-2 1.2-123.

Typ			GB 8	GB10	GB14
Min. osová vzdálenost ⁷⁾	s_{min} [mm]		150 (100) ⁸⁾	200 (150) ⁸⁾	300 (200) ⁸⁾
Min. vzdálenost od okraje ²⁾	c_{min} [mm]		100 (75) ⁸⁾	150 (100) ⁸⁾	200 (150) ⁸⁾
Min. vzdálenost ke ložné či styčné spáře ⁶⁾	c_{min} [mm]		9	10	12
Min. tloušťka kotevního podkladu	h_{min} [mm]		75	100	200 ⁵⁾
Kotevní hloubka	h_{ef} (h_v) [mm]		50	55	75
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu F_{perm}³⁾					
Pórobeton	PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,20	0,25	0,40
Pórobeton	P3,3 (GB3,3)	[kN]	0,30	0,50	0,80
Pórobeton	\geq PB4, PP4, P4,4 (\geq G4, GB4,4)	[kN]	0,40	0,60	0,90
Tažená zóna stropních a střešních desek dle DIN 4223	\geq P3,3 (GB3,3)	[kN]	-	-	0,30

¹⁾ Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.

²⁾ Minimální přípustná vzdálenost k okraji.

³⁾ Platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem v jakémkoliv úhlu. Při kombinaci zatížení tahem, smykem a ohybového momentu, viz schválení.

⁴⁾ gvz a A4.

⁵⁾ Minimální tloušťka kotevního podkladu v případě stropních a střešních desek je 150 mm.

⁶⁾ Pouze stěny z pórobetonu.

⁷⁾ Minimální přípustná osová vzdálenosti při současném snížení zatížení.

⁸⁾ Hodnoty v závorkách platí pro PB2, PP2 (G2).