

## Certifikovaná bezpečnosť pórobetónu



### STAVEBNÉ MATERIÁLY

#### Schválené pre:

- Pórobetón s pevnosťou v tlaku 2 až 4 N/mm
- Pórobetónové stenové a stropné panely s pevnosťou v tlaku 3.3 až 4.4 N/mm

### SCHVÁLENIA



### VÝHODY

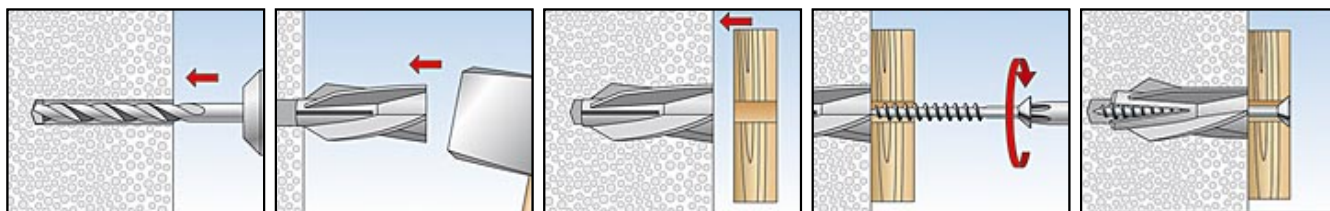
- Všeobecné stavebné technické osvedčenie zaručuje certifikovanú bezpečnosť pre použitie v aplikáciách, ktoré bezpečnosť vyžadujú.
- Špirálovité vnútorné rebrá sa tvarovo zarezú do mäkkého stavebného materiálu a zaisťujú optimálne rozloženie tlaku a nosnosti.
- Zarazenie kladivom nevyžaduje žiadne špeciálne nástroje a tým šetrí čas a náklady pri montáži.
- V spojení s certifikovanou bezpečnostnou skrutkou fischer A4 je hmoždinka GB bezpečne aplikovať aj v exteriéroch (napr. pri montáži fasády).

### APLIKÁCIA

- Závašné stropy (iba GB 14)
- Káblové trasy
- Potrubné vedenie
- Zábradlie
- Fasádne a strešné konštrukcie z dreva a kovu
- Konzoly prístrešku
- Dopisné schránky
- Mriežky pre popínavé rastliny

### PRINCÍP FUNKCIE

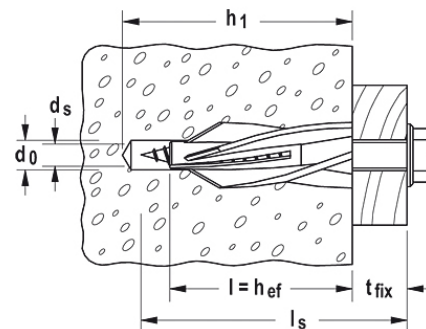
- Hmoždinka GB je vhodná pre predšadenú montáž.
- Špirálovité vnútorné rebrá zaisťujú tvarové spojenie medzi stavebným materiálom a hmoždinkou.
- Výpočet požadovanej dĺžky skrutky: Dĺžka hmoždinky + hrúbka kotveného dielu + 1x priemer skrutky.
- Pre splnenie požiadaviek osvedčenia a dosiahnutia maximálnej nosnosti sa musí hmoždinka do pórobetónu GB používať výhradne s bezpečnostnými skrutkami fischer.
- GB 14 je certifikovaná pre použitie do stropných pórobetónových dosiek.
- Otvor vyvrtajte bez príklepu.
- Je možná aplikácia v pórobetóne bez ometky.



## TECHNICKÉ INFORMACE



Hmoždinka pre pórobetón GB



Názov výrobku	Kat.č.	Schválenie DiBt	Priemer vŕtaného otvoru $d_0$ [mm]	Dĺžka hmoždinky = min. hĺbka kotvenia $l = h_{ef}$ [mm]	fischer bezpečnostná skrutka $d_s$ [mm]	Balenie [Kusy]
<b>GB 8</b>	<b>050491</b>		8	50	5	25
<b>GB 10</b>	<b>050492</b>	•	10	55	7	20
<b>GB 14</b>	<b>050493</b>		14	75	10	10

## ZATÍŽENÍ

### Hmoždinka pro pórobeton GB

**Nejvyšší garantovaná zatížení<sup>1)</sup>** 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 <sup>7)</sup>	$s_{min}$	[mm]	150 (100) <sup>8)</sup>	200 (150) <sup>8)</sup>	300 (200) <sup>8)</sup>
Min. vzdálenost od okraje <sup>2)</sup>	$c_{min}$	[mm]	100 (75) <sup>8)</sup>	150 (100) <sup>8)</sup>	200 (150) <sup>8)</sup>
Min. vzdálenost ke ložné či styčné spáře <sup>6)</sup>	$c_{min}$	[mm]	9	10	12
Min. tloušťka kotevního podkladu	$h_{min}$	[mm]	75	100	200 <sup>5)</sup>
Kotevní hloubka	$h_{ef}$ ( $h_V$ )	[mm]	50	55	75
<b>Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu <math>F_{perm}</math><sup>3)</sup></b>					
Pórobeton	PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,20	0,25	0,40
Pórobeton	P3,3 (GB3,3)	[kN]	0,30	0,50	0,80
Pórobeton	≥PB4, PP4, P4,4 (≥G4, GB4,4)	[kN]	0,40	0,60	0,90
Tažená zóna stropních a střešních desek dle DIN 4223	≥P3,3 (GB3,3)	[kN]	-	-	0,30

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

<sup>2)</sup> Minimální přípustná vzdálenost k okraji.

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

<sup>4)</sup> gvz a A4.

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

<sup>6)</sup> Pouze stěny z pórobetonu.

<sup>7)</sup> Minimální přípustná osová vzdálenosti při současném snížení zatížení.

<sup>8)</sup> Hodnoty v závorkách platí pro PB2, PP2 (G2).