

VŠEOBECNÉ HMOŽDINKY

# fischer hmoždinka pro plynobeton GB

Speciální hmoždinka se stavebně technickým osvědčením.

Všeobecné hmoždinky

## Použití

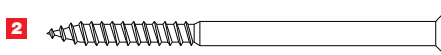
**Vhodná pro:** pórobeton (plynobeton)



### K lehkému statickému upevnování:

rastrových fasádních a střešních konstrukcí ze dřeva a kovu, oken, dveří, mříží, konzolí, potrubí, zavěšených stropů, kabelových tras, ocelových a dřevěných konstrukcí, zdravotnických zařízení atd.

- 1 Hmoždinka do pórobetonu GB
- 2 Bezpečnostní šroub fischer, pozinkovaná ocel nebo nerezová ocel A4



## Popis

Tato hmoždinka je optimálně přizpůsobena stavební hmotě pórobeton (plynobeton). Díky spirálovitým vnějším žebřím dosahuje celkový průměr hmoždinky přibližně dvojnásobku průměru jádra nebo průměru vrtané díry a tím je při příčném, stejně jako osovém tahu výhodně rozdělení tlaku v pórobetonu (plynobetonu).

Svou optimální nosnost dosahuje hmoždinka pouze při použití bezpečnostního šroubu fischer. Pouze ve spojení s tímto šroubem je hmoždinka stavebně technicky osvědčena. K vnějšímu upevnování (např. fasád) nebo ve vlhkých prostorách jsou předepsané bezpečnostní šrouby z nerezové oceli A4.



**Důležité:**  
 Ø vrtané díry  
 pro GB 8 = 8 mm  
 pro GB 10 = 10 mm  
 pro GB 14 = 14 mm

## Montážní pokyny

- Díry se zásadně vrtají rotačně. Na mokry podklad se nesmí upevňovat zátěž.
- Kotvu lze použít pouze do pórobetonu (plynobetonu), který není omítnut nebo který je v oblasti ukotvení zbaven omítky. (U omítnutého plynobetonu doporučujeme alternativně rámovou hmoždinku FUR).
- Zarážení hmoždinky se nejlépe provádí pomocí paličky.

## Tabulka šroubů

Typ hmoždinky	Užitná délka d <sub>a</sub>		Rozměr šroubu Ø x l <sub>s</sub>	materiál fischer šroubů			
	mm min.	mm max.		ocel galv.	pozink. 6.8	nerez. ocel A4 1.4401/1.4571	
<b>GB 8</b>	5	30	5 x 85	● <sup>1)</sup>		● <sup>1)</sup>	
<b>GB 10</b>	0	3	7 x 65	●	●	●	●
	5	23	7 x 85	●	●	●	●
	25	43	7 x 105	●	●	●	●
	40	58	7 x 120	●	●	●	●
	60	78	7 x 140	●	●	●	●
	85	103	7 x 165	●	●	●	●
	110	128	7 x 190	●	●	●	●
	155	173	7 x 235	●	●	●	●
<b>GB 14</b>	0	10	10 x 95	●	●	●	●
	0	20	10 x 105	●	●	●	●
	35	55	10 x 140	●	●	●	●
	60	80	10 x 165	●	●	●	●
	85	105	10 x 190	●	●	●	●
	100	120	10 x 205	●	●	●	●
	130	150	10 x 235	●	●	●	●
	160	180	10 x 265	●	●	●	●
	190	210	10 x 295	●	●	●	●
	220	240	10 x 325	●	●	●	●
	260	280	10 x 365	●	●	●	●

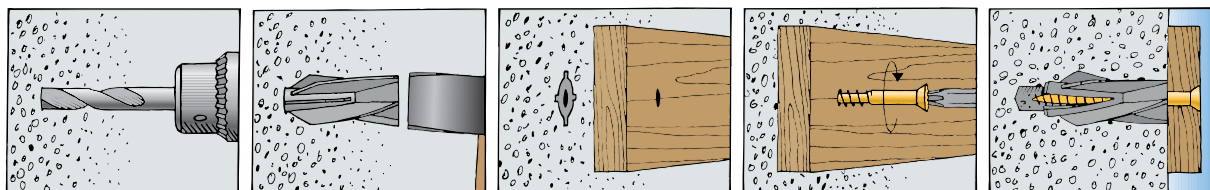
1) Pz

## Certifikováno



Osvědčení pro tahovou oblast GB 14. Osvědčena je upevňovací jednotka, sestávající z hmoždinky do plynobetonu GB ve spojení s bezpečnostním šroubem fischer.

## Montáž



# fischer hmoždinka pro plynobeton typ GB

## Technická data



Typ	katalogové č.	$d_0$ Ø vrtáku mm	t min. hloubka vrtané díry mm	$l = h_v$ délka hmoždinky= min. hloubka ukotvení mm	$d_s$ fischer bezpečnostní šroub Ø mm	balení kuseů
GB 8	50491	8	60	50	5	25
GB 10	50492	10	65	55	7	20
GB 14	50493	14	90	75	10	10

**Výpočtové zátěžení** hmoždinky s osovým tahem, příčným tahem a šikmým tahem pod libovolným úhlem, jakož i příslušné parametry hmoždinek a rozměry stavebních dílů.

Typ hmoždinky		GB 8	GB 10	GB 14
<b>Největší výpočtové zátěžení <math>F_{vyp}</math> hmoždinky v kN</b>	PB2, PP2 (G2)	0,2	0,25	0,4
	PB4, PP4 (G4)	0,4	0,6	0,9
	P3,3 (GB3,3) <sup>2)</sup>	0,3	0,5	0,8
	P4,4 (GB4,4) <sup>2)</sup>	0,4	0,6	0,9
<b>Výpočtové zátěžení F hmoždinky v kN. V tahové oblasti střešních a stropních desek podle DIN 4223</b>	P3,3 (GB 3,3)	-	-	0,3
Dovolené ohybové momenty v Nm	šrouby pozinkované	2,5	9,2	23,0
	šrouby z nerezové oceli	2,2	8,1	20,1
osová vzdálenost $a \geq$ (cm)	$\geq$ PB2, PP2 (G2)	10	15	20
	$\geq$ PB4, PP4 (G4)/ $\geq$ P3,3 (GB3,3)	15	20	30
Krajová vzdálenost od spár vyplněných maltou	$a_r \geq$ (cm)	0,9	1,0	1,2
Minimální tloušťka stavebního dílu	$d =$ (cm)	7,5	10	20
Minimální tloušťka stavebního dílu v tahové oblasti	$d =$ (cm)	-	-	15
Hloubka ukotvení	$h_v \geq$ (mm)	50	55	75
Hloubka zašroubování v hmoždince	$h_s \geq$ (mm)	55	62	85

## Příklady použití

