

Hmoždinka pro pórobeton GB

Hmoždinka pro pórobeton pro rychlou montáž.

PŘEHLED



GB hmoždinka pro pórobeton



Bezpečnostní šroub fischer, galvanicky pozinkovaný nebo nerez ocel A4

Vhodná pro:

- pórobeton > PB2, PP2 (G2)

Pro upevnění:

- osvětlovacích těles
- malých nástěnných poliček
- lehkých zrcadlových skříněk
- schránek na dopisy
- závěsných košů
- kolejnic na záclony
- fasádních a střešních konstrukcí ze dřeva a kovu
- lehkých kabelových lávek

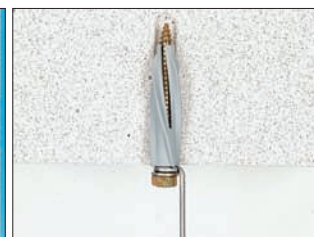
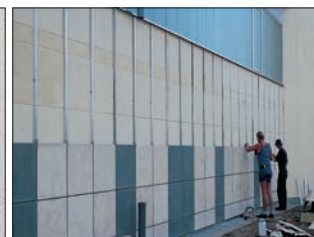


POPIS

- Speciální hmoždinka pro pórobeton.
- Spirálovitá vnější žebra se zaříznou do stavebního materiálu a vytvoří větší odpor proti vytažení.
- Hmoždinka dosahuje své optimální nosnosti pouze při použití spolu s bezpečnostním šroubem fischer v užitných délkách až do 280 mm (viz str. 148).
- Pro venkovní použití (např. fasády) nebo do vlhka jsou nutné bezpečnostní šrouby z nerez oceli.

Výhody/přínosy

- Jednoduchá a rychlá zarážecí montáž snižuje pracnost.
- Výhodné rozložení tlaku díky spirálovitým vnějším žebřům zajistí vysoká zatížení v pórobetonu.
- Široký sortiment šroubů pro tloušťku připevňovaného materiálu až 280 mm.



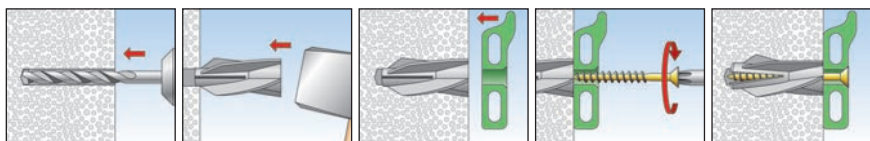
MONTÁŽ

Typ montáže

- Předřazená montáž

Montážní informace

- Vrtejte bez přiklepu.
- Lze doporučit hlavně pro pórobeton bez omítky: pro omítnutý pórobeton doporučujeme použít hmoždinky fischer S-H-R, FTP, FIS V a FMD.
- Hmoždinka musí být zarážena do vyvrtané díry paličkou nebo kladivem.
- Požadovaná délka vrutu = délka hmoždinky + tloušťka připevňovaného dílu + 1 x Ø vrutu.

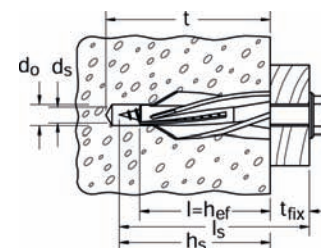


TECHNICKÉ ÚDAJE



GB hmoždinka pro pórobeton

typ	katalogové číslo	ID	Ø vrtáku	minimální hloubka vyvrtané díry	délka hmoždinky = minimální kotvení hloubka	bezpečnostní šroub fischer	počet kusů v balení
			d_0 [mm]	t [mm]	$l = h_{ef}$ [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	
GB 8	50491	8	8	60	50	5	25
GB 10	50492	5	10	65	55	7	20
GB 14	50493	2	14	90	75	10	10



ZATÍŽENÍ

Mezní zatížení při porušení (5% kv.) a Garantované zatížení pro jednotlivé hmoždinky pro pórobeton GB.

Typ hmoždinky			GB 8	GB 10	GB 14
hloubka upevnění		$h_v \geq$ [mm]	50	55	75
hloubka vyvrtané díry		$h_v \geq$ [mm]	60	64	90
Ø vyvrtané díry		d_0 [mm]	8	10	14
Mezní zatížení při porušení (5% kv.) N_u a V_u [kN]					
tah	N_u	0° PB2, PP2 [kN] PB4, PP4, P3.3 [kN] PB6, PP6, P4.4 [kN]	1.2 2.3 2.6	1.3 3.1 3.8	2.3 5.1 5.6
střih	V_u	90° PB2, PP2 [kN] PB4, PP4, P3.3 [kN] PB6, PP6, P4.4 [kN]	1.6 ¹⁾ 2.9 ¹⁾ 3.7 ¹⁾	1.9 ¹⁾ /1.3 ²⁾ 4.1 ¹⁾ /2.7 ²⁾ 5.0 ¹⁾ /3.3 ²⁾	3.5 ¹⁾ /3.1 ²⁾ 6.3 ¹⁾ /4.8 ²⁾ 6.5 ¹⁾²⁾
Garantované zatížení N_{rec} a V_{rec} [kN]					
tah	N_{rec}	0° PB2, PP2 [kN] PB4, PP4, P3.3 [kN] PB6, PP6, P4.4 [kN]	0.25 0.40 0.50	0.30 0.60 0.80	0.50 1.00 1.20
střih	V_{rec}	90° PB2, PP2 [kN] PB4, PP4, P3.3 [kN] PB6, PP6, P4.4 [kN]	0.25 0.40 0.50	0.30 0.6 ¹⁾ /0.4 ²⁾ 0.8 ¹⁾ /0.5 ²⁾	0.70 1.0 ¹⁾ /0.7 ²⁾ 1.20
Garantovaný ohybový momenty					
bezpečnostní vruty, pozinkované		[Nm]	2.5	9.2	23.0
bezpečnostní šrouby, nerez ocel		[Nm]	2.2	8.1	20.1
Rozměry kotvení podkladu, osové a okrajové vzdálenosti					
osová vzdálenost	$a \geq$	\geq PB2, PP2 (G2) [mm] \geq PB4, PP4 (G4)/ \geq P3.3 (GB3.3) [mm]	100 150	150 200	200 300
minimální osová vzdálenost ²⁾	Min. $a \geq$	[mm]	100	100	100
okrajová vzdálenost ke hraně dílu a nemaltovaným spárám obecně, v nenosném zdivu bez zkoušky překlopení	$a_r \geq$	\geq PB2, PP2 (G2) [mm] \geq PB4, PP4(G4)/ \geq P3.3 (GB3.3) [mm]	75 100	100 150	150 200
okrajová vzdálenost k maltovaným spárám	$a_r \geq$	[mm]	9	9	12
minimální tloušťka kotvení podkladu	$d =$	[mm]	75	75	200
minimální tloušťka kotvení podkladu v tahové oblasti	$d =$	[mm]	-	-	150

1) Tloušťka připevňovaného dílu (ocelová deska): 10 mm

2) Tloušťka připevňovaného dílu (ocelový profil): 100 mm.

Tabulka pro výběr šroubu

typ šroubu	užitná délka t_{fix}		rozměr bezpečnostního šroubu $\emptyset \times l_s$	materiál šroubu			
	[mm] min.	[mm] max.		galvanicky pozinkovaná ocel 6.8	nerez ocel A4 1.4401 / 1.4571		
GB 8	5	30	5 x 85	● ¹⁾	● ¹⁾		
GB 10	0	3	7 x 85	●	●		
	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	●	●	●	●

¹⁾ Křížová drážka Pz

● Standardní rozsah.

typ šroubu	užitná délka d_a		rozměr bezpečnostního šroubu $\emptyset \times l_s$	materiál šroubu			
	[mm] min.	[mm] max.		galvanicky pozinkovaná ocel 6.8	nerez ocel A4 1.4401 / 1.4571		
GB 14	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	●	●	●	●