

Rámová hmoždinka S H R

Spolehlivé kotvení fasád v pórobetonu a dutých stavebních materiálech

PŘEHLED



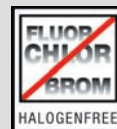
S H R rámová hmoždinka



fischer bezpečnostní šroub, galvanicky pozinkovaný a z nerez oceli A4

Vhodná pro:

- pórobeton
- porotherm
- duté tvárnice
- děrované vápenopískové cihly
- plnou pemzu



Pro upevnění:

- fasádních a střešních konstrukcí ze dřeva a kovu
- vrat
- zárubní
- požárních dveří
- oken
- kuchyňských skříněk
- šatních skříní
- hraněného dříví
- obkladů

Fasádní a rámové hmoždinky

POPIS

- Nylonová rozpěrná rámová hmoždinka.
- fischer bezpečnostní šroub z nerez oceli A4 pro použití do vlhka.

Výhody/přínosy

- Ekonomické a bezpečné upevnění. Certifikát pro násobné upevnění v dutých stavebních materiálech s nízkou pevností v tlaku (pórobeton).
- Běžné velikosti se dodávají předmontované s fischer bezpečnostními šrouby.
- Vnitřní natloukáací pojistka brání předčasnému rozepření hmoždinky během montáže.



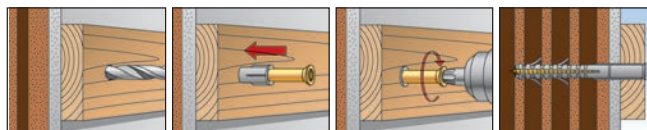
MONTÁŽ

Typ montáže

- Průvlečná montáž

Tipy pro montáž

- V pórobetonu použijte místo vrtáku temovací trn



temovací trn na pórobeton

Rámová hmoždinka S H R

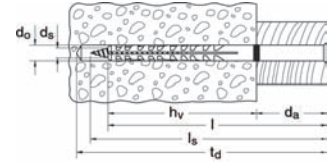
TECHNICKÉ ÚDAJE



S H RT předmontovaná s galvanicky pozinkovaným bezpečnostním šroubem fischer pro T30 a T40

typ	katalogové číslo	ID	Ø vrtáku	minimální hloubka vyvrtané díry	kotevní hloubka	délka hmoždinky	maximální užitná délka	bezpečnostní šroub fischer	počet kusů v balení
			d_0 [mm]	t_d [mm]	h_v [mm]	l [mm]	d_a [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	
S 8 H 100 RT	80720	0	8	110	80	100	20	6 x 105	50
S 8 H 120 RT	80721	7	8	130	80	120	40	6 x 125	50
S 10 H 80 RT	83619	4	10	90	70	80	10	7 x 85	50
S 10 H 100 RT	83620	0	10	110	70	100	30	7 x 105	50
S 10 H 115 RT	83621	7	10	125	70	115	45	7 x 120	50
S 10 H 135 RT	83622	4	10	145	70	135	65	7 x 140	50
S 10 H 160 RT	83623	1	10	170	70	160	90	7 x 165	50
S 10 H 185 RT	83624	8	10	195	70	185	115	7 x 190	50
S 10 H 230 RT	83625	5	10	240	70	230	160	7 x 235	50

Vhodné krytky ADT viz str. 149.



Fasádní a rámové hmoždinky

S H R bez šroubu

typ	katalogové číslo	ID	Ø vrtáku	min. hloubka vyvrtané díry pro průvl. montáž	kotevní hloubka	délka hmoždinky	maximální užitná délka	bezpečnostní šroub fischer	počet kusů v balení
			d_0 [mm]	t_d [mm]	h_v [mm]	l [mm]	d_a [mm]	$d_s \times l_s$ [Ø mm]	
S 8 H 80 R	3) 52171	7	8	90	80	80	-	6 x 85	100
S 8 H 100 R	3) 52168	7	8	110	80	100	20	6 x 105	100
S 8 H 120 R	3) 52169	4	8	130	80	120	40	6 x 125	250
S 10 H 80 R	2) 52170	0	10	90	70	80	10	7 x 85	200
S 10 H 100 R	2) 52167	0	10	110	70	100	30	7 x 105	200
S 10 H 115 R	2) 52179	3	10	125	70	115	45	7 x 120	200
S 10 H 135 R	2) 52182	3	10	145	70	135	65	7 x 140	200
S 10 H 160 R	2) 52183	0	10	170	70	160	90	7 x 165	100
S 10 H 185 R	2) 52184	7	10	195	70	185	115	7 x 190	100
S 10 H 230 R	2) 52185	4	10	240	70	230	160	7 x 235	100
S 12 H 130 R	96934	2	12	145	120	130	10	10 x 140	500
S 12 H 130 R	40115	6	12	145	120	130	10	10 x 140	25
S 14 H 160 R	59181	9	14	170	90	160	70	10 x 165	50
S 14 H 185 R	59182	6	14	195	90	185	95	10 x 190	50
S 14 H 230 R	52178	9	14	240	90	230	140	10 x 235	50
S 16 H 100 R	1) 59187	1	16	120	90	100	10	12	50
S 16 H 135 R	1) 59188	8	16	155	90	135	45	12	50
S 16 H 160 R	1) 59189	5	16	180	90	160	70	12	50

- Vhodná také pro šrouby s metrickým závitem M12.
- Podle certifikátu se pro zhotovení otvoru v pórobetonu použije temovací trn na pórobeton GBS - viz. str. 146.
- Použijte standardní vruty do dřeva nebo dřevotřísky.



S H RSS předmontovaná s galvanicky pozinkovaným bezpečnostním šroubem fischer se šestihrannou hlavou, SW 13 a 17

typ	katalogové číslo	ID	Ø vrtáku	minimální hloubka vyvrtané díry	kotevní hloubka	délka hmoždinky	maximální užitná délka	bezpečnostní šroub fischer	počet kusů v balení
			d_0 [mm]	t_d [mm]	h_v [mm]	l [mm]	d_a [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	
S 10 H 80 RSS	83640	8	10	90	70	80	10	7 x 85	50
S 10 H 100 RSS	83641	5	10	110	70	100	30	7 x 105	50
S 12 H 130 RSS	96906	9	12	145	120	130	10	10 x 140	25
S 12 H 200 RSS	96908	3	12	215	120	200	80	10 x 210	25
S 12 H 240 RSS	96909	0	12	255	120	240	120	10 x 250	25
S 14 H 100 RSS	1) 80633	3	14	110	90	100	10	10 x 105	50
S 16 H 140 RSS	96913	7	16	155	120	140	20	12 x 150	25
S 16 H 160 RSS	96914	4	16	175	120	160	40	12 x 170	25
S 16 H 200 RSS	96915	1	16	215	120	200	80	12 x 210	25
S 16 H 240 RSS	96916	8	16	255	120	240	120	12 x 250	25

1) není předmontovaná, SW 17

POŽÁRNÍ ODOLNOST

KOTEV A HMOŽDINEK
viz str. 23 - 31.

KOROZE

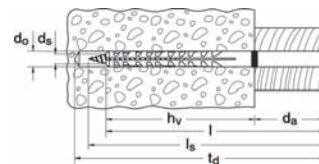
Vše o korozi a jak se jí vyvarovat
viz str. 31 - 32.

TECHNICKÉ ÚDAJE



S H RS-Z není předmontovaná, s galvanicky pozinkovaným šroubem do dřeva se zápstnou hlavou pro Pz3

typ	katalogové číslo	ID	Ø vrtáku	minimální hloubka vyvrtané díry	kotevní hloubka	délka hmoždinky	maximální užitná délka	bezpečnostní šroub fischer	počet kusů v balení
			d_0 [mm]	t_d [mm]	h_v [mm]	l [mm]	d_a [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	
S 8 H 100 RS-Z	80647	0	8	110	80	100	20	6 x 105	50
S 8 H 120 RS-Z	80648	7	8	130	80	120	40	6 x 125	50



S H RT s galvanicky pozinkovaným bezpečnostním šroubem – není předmontovaný, se zápstnou hlavou pro Torx T40

typ	katalogové číslo	ID	Ø vrtáku	minimální hloubka vyvrtané díry	kotevní hloubka	délka hmoždinky	maximální užitná délka	bezpečnostní šroub fischer	počet kusů v balení
			d_0 [mm]	t_d [mm]	h_v [mm]	l [mm]	d_a [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	
S 10 H 100 RT fvz	58508	5	10	110	70	100	30	7 x 105	50
S 10 H 135 RT fvz	58509	2	10	145	70	135	65	7 x 140	50
S 10 H 160 RT fvz	58517	7	10	170	70	160	90	7 x 165	50

Vhodné krytky ADT viz str. 149.



S H RSS s galvanicky pozinkovaným bezpečnostním šroubem – není předmontovaný, se šestihlannou hlavou, SW 13

typ	katalogové číslo	ID	Ø vrtáku	minimální hloubka vyvrtané díry	kotevní hloubka	délka hmoždinky	maximální užitná délka	bezpečnostní šroub fischer	počet kusů v balení
			d_0 [mm]	t_d [mm]	h_v [mm]	l [mm]	d_a [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	
S 10 H 100 RSS fvz	58518	4	10	110	70	100	30	7 x 105	50
S 10 H 135 RSS fvz	58519	1	10	145	70	135	65	7 x 140	50
S 10 H 160 RSS fvz	58520	7	10	170	70	160	90	7 x 165	50

Vhodné krytky ADT viz str. 149.



GBS temovací trn na pórobeton

typ	katalogové číslo	ID	Ø trnu	minimální hloubka díry	pro	počet kusů v balení
			d_0 [Ø mm]	t_d [mm]		
GBS 10 x 80	1) 50590	8	9	85	S 10 H 80 R	1
GBS 10 x 100	1) 50591	5	9	105	S 10 H 100 R	1
GBS 10 x 115	1) 50592	2	9	120	S 10 H 115 R	1
GBS 10 x 135	1) 50593	9	9	140	S 10 H 135 R	1
GBS 10 x 160	1) 50594	6	9	165	S 10 H 160 R	1
GBS 10 x 185	1) 50595	3	9	190	S 10 H 185 R	1
GBS 10 x 230	1) 50596	0	9	235	S 10 H 230 R	1

1) Podle certifikátu se pro zhotovení otvoru v pórobetonu použije temovací trn na pórobeton GBS.

ZATÍŽENÍ

Garantovaná zatížení¹⁾ a Mezní zatížení při porušení (5% kv.) s velkými osovými a okrajovými vzdálenostmi.

Typ hmoždinky	S 10 HR			S 14 HR	
	$N_{rec}^{1)}$	N_U	$N_{rec}^{1)}$	N_U	
podklad					
svisle děrované cihly $\geq H1z12$ ($\rho \geq 1.0 \text{ kg/dm}^3$, DIN 105) ⁴⁾	[kN]	0.46	3.2	0.5	3.5
děrované vápenopískové cihly $\geq KSL12$ (DIN 106)	[kN]	0.3	2.0	0.34	2.4
duté tvárnice (pórobeton, DIN 18151) ³⁾	G2	[kN]	0.25	0.3	2)
plně tvárnice (pórobeton, DIN 18152) ⁴⁾	G2	[kN]	0.37	0.43	3.0
pórobeton bez jemných součástí		[kN]	0.4	0.7	-
pórobeton (DIN 4165/4166)	PB2; P3.3	[kN]	0.3	-	-
	PB4; P4.4	[kN]	0.6	-	-

1) Započteny jsou koeficient bezpečnosti materiálu (γ_M) a koeficient bezpečnosti pro zatížení (γ_L).

2) V důsledku značného rozptýlu výsledků zkoušek při selhání stavebního materiálu nelze poskytnout žádné reprodukovatelné hodnoty.

3) Rozpěrná část hmoždinky musí být opřena o stěnu cihly.

4) Pro galvanicky pozinkované fischer bezpečnostní šrouby je nutné hodnoty redukovat o 50%.

ZÁKLADNÍ ZNALOSTI

Obecné principy montáže, správný postup při vrtání a mnohé další viz str. 18 - 23.