

Hmoždinka S

Často kopírovaná, ale nikdy nedostižená klasika!

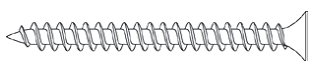
POPIS



S hmoždinka



Vrut do dřeva



Vrut do dřevotřísky

Vhodná pro:

- beton
- přírodní kámen s hutnou strukturou
- plné cihly
- plné vápenopískové cihly
- plné tvárnice z pórobetonu
- duté betonové tvárnice, atd.

Pro upevnění:

- obrázků
- detektorů pohybu
- osvětlovacích těles
- soklových lišt
- elektrických spínačů
- malých nástěnných poliček
- ručníkových madel
- lehkých zrcadlových skříněk
- schránek na dopisy
- závěsných košů
- kolejnic na záclony

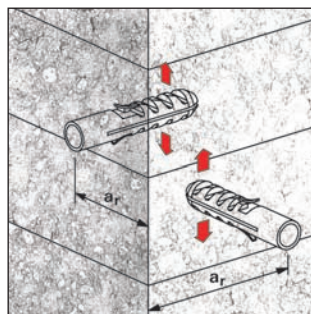
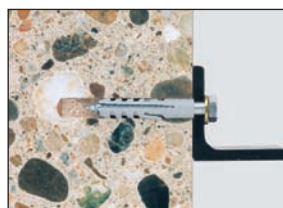


POPIS

- Nylonová rozpěrná hmoždinka.
- Použití s vruty do dřeva, dřevotřísky a samořeznými vruty.

Výhody/přínosy

- Pojistky proti protočení zabraňují protáčení hmoždinky ve vyvrtané díře.
- Široký límec nepodléhá rozpěrným tlakům a zabraňuje poškození povrchu dlaždiček nebo omítky.
- Odolává teplotám od -40° do +80°C.
- Lze použít s vruty do dřeva a dřevotřísky od 2 do 16 mm.

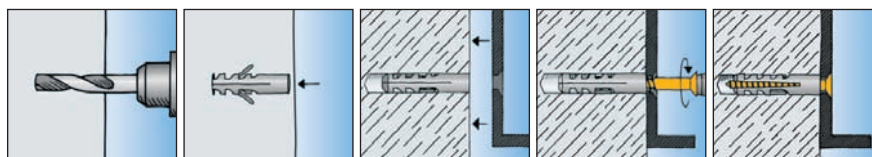


- Okrajová vzdálenost a_r musí odpovídat minimálně délce jedné hmoždinky. Při montážích v blízkosti volné hrany doporučujeme natočit hmoždinku tak, aby směr rozpínání působil rovnoběžně s hranou.

MONTÁŽ

Typ montáže

- Předsazená montáž
- Průvlečná montáž



Montážní informace

- V děrovaných a dutých cihlách a pórobetonu vrtejte bez přiklepu.
- Délka vrutu = délka hmoždinky + tloušťka omítky a nebo izolace + tloušťka připevňovaného dílu + 1x Ø vrutu.

ZÁKLADNÍ ZNALOSTI

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

TECHNICKÉ ÚDAJE

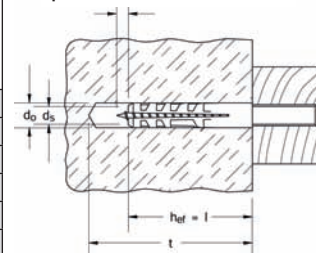


S hmoždinka

| typ | katalogové číslo | ID | katalogové číslo SELBO | Ø vrtáku d_0 [mm] | minimální hloubka vyvrtané díry t [mm] | kotevní hloubka $l = h_{ef}$ [mm] | vrut d_s [Ø mm] | počet kusů v balení |
|-----------|------------------|----|------------------------|---------------------------|--|---|-------------------------|---------------------|
| S 4 | 50104 | 7 | | 4 | 25 | 20 | 2 - 3 | 200 |
| S 5 | 50105 | 4 | 78806 | 5 | 35 | 25 | 3 - 4 | 100 |
| S 6 | 50106 | 1 | 78807 | 6 | 40 | 30 | 4 - 5 | 100 |
| S 8 | 50108 | 5 | 78808 | 8 | 55 | 40 | 4,5 - 6 | 100 |
| S 10 | 50110 | 8 | 78809 | 10 | 70 | 50 | 6 - 8 | 50 |
| S 12 | 50112 | 2 | 78811 | 12 | 80 | 60 | 8 - 10 | 25 |
| S 14 | 50114 | 6 | 78814 | 14 | 90 | 75 | 10 - 12 | 20 |
| S 16 | 50116 | 0 | | 16 | 100 | 80 | 12 (1/2") | 10 |
| S 20 | 50120 | 7 | | 20 | 120 | 90 | 16 | 5 |
| S 5 DB * | 50124 | 5 | | 5 | 35 | 25 | 3 - 4 | 200 |
| S 6 DB * | 50125 | 2 | | 6 | 40 | 30 | 4 - 5 | 200 |
| S 8 DB * | 50126 | 9 | | 8 | 55 | 40 | 4,5 - 6 | 200 |
| S 10 DB * | 50127 | 6 | | 10 | 70 | 50 | 6 - 8 | 100 |

* DB = dvojitě balení

Upozornění: minimálně 1 x Ø vrutu



Všeobecné hmoždinky

ZATÍŽENÍ

Garantovaná zatížení N_{rec} [kN] a Mezní zatížení při porušení (5% kv.) N_U [kN]. Tyto hodnoty platí pro použití vrutů do dřeva s daným Ø vrutu. Při použití vrutů do dřevotřísky by tyto hodnoty měly být sníženy o 30%.

| Typ hmoždinky | S 4 | | S 5 | | S 6 | | S 8 | | S 10 | | S 12 | | S 14 | | S 16 | | S 20 | |
|---|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| vruty Ø [mm] | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 8 | | 10 | | 12 | | 12 | | 16 | |
| | $N_{rec}^{(1)}$ | N_U | $N_{rec}^{(1)}$ | N_U | $N_{rec}^{(1)}$ | N_U | $N_{rec}^{(1)}$ | N_U | $N_{rec}^{(1)}$ | N_U | $N_{rec}^{(1)}$ | N_U | $N_{rec}^{(1)}$ | N_U | $N_{rec}^{(1)}$ | N_U | $N_{rec}^{(1)}$ | N_U |
| beton \geq C12/15 | 0.16 | 0.8 | 0.28 | 1.4 | 0.4 | 2.0 | 0.66 | 3.3 | 1.22 | 6.1 | 1.80 | 9.0 | 2.38 | 11.9 | 2.26 | 11.3 | 3.88 | 19.4 |
| cihla \geq Mz 12 (DIN 105) | 0.14 | 0.7 | 0.24 | 1.2 | 0.38 | 1.9 | 0.66 | 3.3 | 2) | 2) | 2) | 2) | 2) | 2) | 2) | 2) | 2) | 2) |
| plná vápenopísková cihla \geq KS 12 (DIN 106) | 0.14 | 0.7 | 0.24 | 1.2 | 0.38 | 1.9 | 0.66 | 3.3 | 2) | 2) | 2) | 2) | 2) | 2) | 2) | 2) | 2) | 2) |
| pórobeton \geq PB2 | - | - | - | - | 0.05 | 0.25 | 0.07 | 0.35 | 0.16 | 0.8 | 0.28 | 1.4 | 0.4 | 2.0 | 2) | 2) | 2) | 2) |

1) Započteny jsou koeficienty bezpečnosti pro materiál (γ_M) a pro zatížení (γ_L)

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

BOXY

ST zásobníkový box



fischerbox



| typ | katalogové číslo | ID | obsah | počet kusů v balení |
|---------------|------------------|----|--|---------------------|
| ST 1 S 8 S | 60510 | 3 | 34 hmoždinek S 8, 34 vrutů se zápustnou hlavou SH 4,5 x 45 | 1 |
| ST 1 S 6 S | 60509 | 7 | 50 hmoždinek S 6, 50 vrutů se zápustnou hlavou SH 5 x 60 | 1 |
| ST 1 S 6/8 | 60499 | 1 | 50 hmoždinek S 6, 30 hmoždinek S 8 | 1 |
| UX / SX-S | 93181 | 3 | 50 hmoždinek UX 6 x 35, 50 vrutů 4,5 x 60 50 hmoždinek SX 6 x 30, 50 vrutů 4,5 x 45 25 hmoždinek UX 8 x 50, 25 vrutů 5 x 65 25 v SX 8 x 40, 25 vrutů 5 x 50 | 1 |
| UX 6/8/10 | 93182 | 0 | 100 v UX 6 x 35, 70 v UX 8 x 50, 20 hmoždinek UX 10 x 60 | 1 |
| box SX 5.6.8 | 30191 | 3 | 100 hmoždinek SX 5 x 25, 100 hmoždinek SX 6 x 30, 100 hmoždinek SX 8 x 40 | 1 |
| box S 6.8.10 | 60515 | 8 | 100 hmoždinek S 6, 100 hmoždinek S 8, 25 hmoždinek S 10 | 1 |
| box S 5, 6, 8 | 60513 | 4 | 100 hmoždinek S 5, 100 hmoždinek S 6, 100 hmoždinek S 8 | 1 |
| prázdný box | 60500 | 4 | - | 1 |