

Hmoždinka SX

Třída sama pro sebe. Množství jejích výhod přesvědčí i vás!

PŘEHLED



SX hmoždinka



SX L prodloužená hmoždinka



SX R prodloužená hmoždinka s límečkem



Vrut do dřeva



Vrut do dřevotřísky



ASL stavěcí šroub

Použití:

- beton
- předpjaté betonové desky s dutým jádrem
- přírodní kámen s hutnou strukturou
- plné cihly
- plné vápenopískové cihly
- plné tvárnice z pórobetonu
- pórobeton
- plný sádrový panel
- svisle děrované cihly
- vápenopískové děrované tvárnice
- duté tvárnice z pórobetonu
- desky z děrovaných cihel
- duté betonové tvárnice, atd.



Pro upevnění:

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

POPIS

- Nylonová rozpěrná hmoždinka
- Použití s vruty do dřeva, dřevotřísky, samořeznými vruty a stavěcími šrouby ASL (viz kapitola Rámové hmoždinky).
- Prodložená verze SX pro maximální zatížení v děrovaných stavebních materiálech, pórobetonu a k přemostění omítky.

Výhody/přínosy

- Tvar vytvořený čtyřnásobným rozepřením zaručuje nejvyšší zatížení.
- Pojistky proti protočení zabraňují protáčení hmoždinky ve vyvrtané díře.
- Široký límeček nepodléhá rozpěrným tlakům a zabraňuje poškození povrchu dlaždiček nebo omítky.
- Jednoduchá a rychlá průvlečná montáž šetří čas.
- Natloukávací pojistka umožňuje spolu s předmontovaným vrutem průvlečnou montáž.
- Límeček hmoždinky zabraňuje jejímu zapadnutí hlouběji do otvoru.
- Odolává teplotám od -40° do +80°C.
- Geometrie hmoždinky dovoluje používání vrutů do dřeva

SX – VÝHODY NA PRVNÍ POHLED

Tolerance vrutů

Hmoždinku SX lze bezpečně používat s vruty nejrůznějších typů a průměrů. Speciálně je vhodná pro vruty do dřevotřísky.

Pojistka proti protočení

Masivní pojistka proti protočení drží hmoždinku SX ve vyvrtané díře pevně na místě.

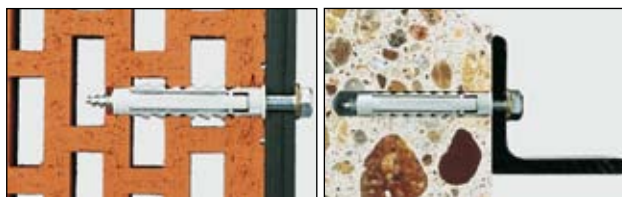


Čtyřnásobné rozepření

Nové čtyřnásobné rozepření garantuje ty nejvyšší hodnoty zatížení.

Límeček proti zapadnutí

Límeček hmoždinky zabraňuje, aby hmoždinka SX vklouzla do vyvrtané díry.



MONTÁŽ

Typ montáže

- Předsazená montáž a průvlečná montáž

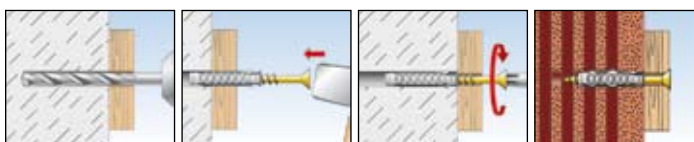
Montážní informace

- Průvlečná montáž vyžaduje co největší \varnothing vrutu.
- V děrovaných a dutých cihlách a pórobetonu vrtejte bez přiklepu.
- Délka vrutu = kotvení hloubka h_{ef} + tloušťka připevňovaného dílu $t_{fix} + 1 \times \varnothing$ vrutu.

Předsazená montáž



Průvlečná montáž



ZÁKLADNÍ ZNALOSTI

Obecné principy montáže, správný postup při vrtání a mnohé další viz str. 20 - 25.

TECHNICKÉ ÚDAJE

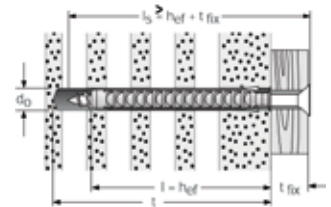


SX hmoždinka


SX 6 x 50 R
hmoždinka prodloužená
s límečkem

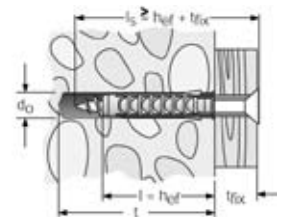

SX L hmoždinka prodloužená

| typ | katalogové číslo | ID | Ø vrtáku | minimální hloubka vyvrtané díry | kotevní hloubka | vrut | počet kusů v balení |
|--------------|------------------|----|---------------|---------------------------------|----------------------|-----------------|---------------------|
| | | | d_0 [mm] | t [mm] | $l = h_{ef}$ [mm] | d_s [Ø mm] | |
| SX 4 x 20 | 70004 | 4 | 4 | 25 | 20 | 2 - 3 | 200 |
| SX 5 x 25 | 70005 | 1 | 5 | 35 | 25 | 3 - 4 | 100 |
| SX 6 x 30 | 70006 | 8 | 6 | 40 | 30 | 4 - 5 | 100 |
| SX 6 x 50 L | 24827 | 0 | 6 | 60 | 50 | 4 - 5 | 100 |
| SX 6 x 50 R | 78185 | 2 | 6 | 60 | 50 | 4 - 5 | 100 |
| SX 8 x 40 | 70008 | 2 | 8 | 50 | 40 | 4,5 - 6 | 100 |
| SX 8 x 65 L | 24828 | 7 | 8 | 75 | 65 | 4,5 - 6 | 50 |
| SX 10 x 50 | 70010 | 5 | 10 | 70 | 50 | 6 - 8 | 50 |
| SX 10 x 80 L | 24829 | 4 | 10 | 95 | 80 | 6 - 8 | 25 |
| SX 12 x 60 | 70012 | 9 | 12 | 80 | 60 | 8 - 10 | 25 |
| SX 14 x 70 | 70014 | 3 | 14 | 90 | 70 | 10 - 12 | 20 |
| SX 16 x 80 | 70016 | 7 | 16 | 100 | 80 | 12 (1/2") | 10 |

SX hmoždinka s vrutem
do dřevotřísky

| typ | katalogové číslo | ID | Ø vrtáku | minimální hloubka vyvrtané díry | kotevní hloubka | maximální užitná délka | vrut | počet kusů v balení |
|----------------|------------------|----|---------------|---------------------------------|----------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|
| | | | d_0 [mm] | t [mm] | $l = h_{ef}$ [mm] | l_{fix} [mm] | $d_s \times l_s$ [Ø mm] | |
| SX 6 x 30 S/10 | 1) 70021 | 1 | 6 | 40 | 30 | 10 | 4,5 x 40 | 50 |
| SX 8 x 40 S/20 | 1) 70022 | 8 | 8 | 50 | 40 | 20 | 5 x 60 | 50 |

1) Upevňovací sada skládající se z hmoždinky a vrutu.



ZATÍŽENÍ

Doporučená zatížení F_{rec} [kN] (zahrnující koeficient bezpečnosti 7)

| stavební materiál | SX 5 x 25 | SX 6 x 30 SX 6 x 50 | SX 8 x 40 SX 8 x 65 | SX 10 x 50 | SX 10 x 80 | SX 12 x 60 | SX 14 x 75 | SX 16 x 80 |
|--|-----------|------------------------|------------------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|
| beton \geq C20/25 | 0,3 | 0,65 | 0,70 | 1,20 | 1,20 | 1,70 | 2,00 | 2,60 |
| plně cihly \geq Mz 12 | 0,25 | 0,30 | 0,60 | 0,65 | 1,20 | 0,70 | 0,80 | 0,90 |
| vápenopískové cihly \geq KS 12 | 0,3 | 0,50 | 0,60 | 1,20 | 1,20 | 1,70 | 2,00 | 2,60 |
| pórobeton \geq G2 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,09 | 0,20 | 0,14 | 0,30 | 0,40 |
| pórobeton \geq G4 | 0,09 | 0,09 | 0,14 | 0,30 | 0,60 | 0,45 | 0,50 | 0,60 |
| příčně děrované cihly \geq Hlz 12 $\rho \geq 1,0$ kg/dm ³ | 0,07 | 0,07 | 0,17 | 0,17 | 0,50 | 0,26 | 0,40 | 0,60 |
| děrované vápenopískové cihly \geq KSL 12 | 0,17 | 0,30 | 0,35 | 0,30 | 0,80 ^{*)} | 0,35 | 0,30 | 0,40 |
| sádrové desky | - | - | 0,26 | 0,37 | - | 1,0 | 1,0 | - |

*) Formát cihly 2DF

Hodnoty platí při použití vrutů do dřeva s největším průměrem vrutu dle DIN 7998 při horní hranici tolerance. Hmoždinka je plnou kotevní hloubkou namontována v nosném podkladu. Proces vrtání je třeba přizpůsobit stavebnímu materiálu. Díky možné rozdílné kvalitě spár platí hodnoty pouze pro přímou montáž do cihly.

Potřebná vzdálenost ke hraně stavebního dílu (vzdálenost od okraje a rohu a_r) v betonu

| typ hmoždinky | průměr vrutu [mm] | okrajová / rohová vzdálenost [mm] |
|---------------|-------------------|-----------------------------------|
| SX 6 | 5 | 35 |
| SX 8 | 6 | 40 |
| SX 10 | 8 | 50 |
| SX 12 | 10 | 65 |
| SX 14 | 12 | 100 |
| SX 16 | 12 | 120 |

DOPORUČENÁ ZATÍŽENÍ

nelze porovnávat mezi jednotlivými výrobci, neboť metodika zkoušení a výpočtu může být rozdílná. **fischer dbá na bezpečnost, proto doporučené hodnoty zatížení pro daný typ kotvy mohou být menší než u jiných výrobců!**