

# Hmoždinka SX

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

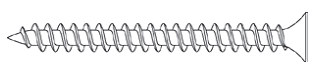
## PŘEHLED



SX hmoždinka



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).
- Prodloužená 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 vyvrтанé díře.
- Široký límec nepodléhá rozpěrným tlakům a zabraňuje poškození povrchu dlaždiček nebo omítky.
- Jednoduchá a rychlá průvlečná montáž šetří čas.
- Natloukací 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 vyvrтанé díře pevně na místě.

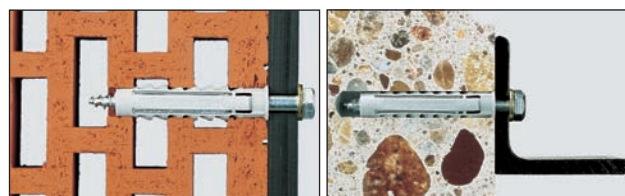


### Čtyřnásobné rozepření

Nové čtyřnásobné rozepření garantuje ty nejvyšší hodnoty zatížení.

### Límeček proti zapadnutí

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



## MONTÁŽ

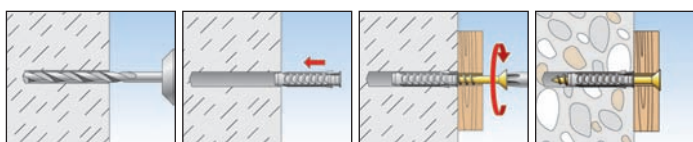
### Typ montáže

- Předšazená montáž a průvlečná montáž

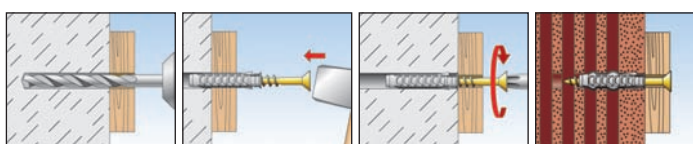
### Montážní informace

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

### Předšazená montáž



### Průvlečná montáž



## ZÁKLADNÍ ZNALOSTI

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

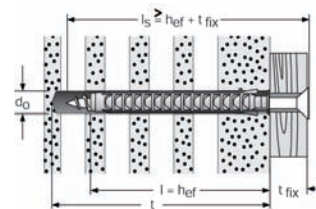
## TECHNICKÉ ÚDAJE



SX hmoždinka

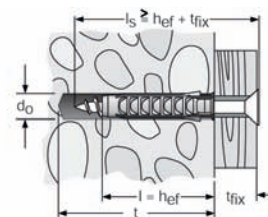
SX 6 x 50 R hmoždinka  
prodloužená verze pro materiály  
malé pevnosti

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	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	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	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]	$t_{fix}$ [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.



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	SX 5 x 25		SX 6 x 30		SX 6 x 50 SX 6 x 50 R		SX 8 x 40		SX 8 x 65		SX 10 x 50		SX 10 x 80		SX 12 x 60		SX 14 x 70		SX 16 x 80	
Ø vrutu [mm]	4		5		5		6		6		8		8		10		12		12	
podklad	$N_{rec}$	$N_U$	$N_{rec}$	$N_U$	$N_{rec}$	$N_U$	$N_{rec}$	$N_U$	$N_{rec}$	$N_U$	$N_{rec}$	$N_U$	$N_{rec}$	$N_U$	$N_{rec}$	$N_U$	$N_{rec}$	$N_U$	$N_{rec}$	$N_U$
beton $\geq$ C12/C15	0.3	2.0	0.7	4.9	0.8	5.8	0.7	8.5	0.7	5.0	1.2	8.5	1.2	8.5	1.7	12.0	2.0	14.1	2.6	18.0
plná cihla $\geq$ Mz12 (DIN 105)	0.3	1.6	0.3	2.2	0.6	4.4	0.65	4.5	0.6	4.1	0.65	4.5	1.2	8.5	0.7	5.0	0.8	5.6	0.9	6.9
plná vápenopísková cihla $\geq$ KS12 (DIN 106)	0.3	2.0	0.5	3.5	0.8	5.4	1.2	8.5	0.6	4.2	1.2	8.5	1.2	8.5	1.7	12.0	2.0	14.1	2.6	18.0
svisle děrovaná cihla $\geq$ Hlz12 ( $\rho \geq 1.0$ kg/dm <sup>3</sup> , DIN 105)	0.07	0.5	0.07	0.5	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	0.17	1.2	0.17	1.2	0.17	1.2	0.5	3.5	0.26	1.8	0.4	3.1	0.6	4.1
děrovaná vápenopísková cihla $\geq$ KSL12 (DIN 106)	0.17	1.2	0.3	2.1	0.3	2.7	0.3	2.0	0.35	2.3	0.3	2.0	0.8	5.5	0.3	2.0	0.3	2.2	0.4	2.8
pórobeton $\geq$ PB2	0.03	0.2	0.03	0.2	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	0.09	0.6	0.04	0.3	0.09	0.6	0.2	1.4	0.14	1.0	0.3	2.2	0.4	2.8
pórobeton $\geq$ PB4	0.09	0.6	0.09	0.6	0.15	1.0	0.3	2.0	0.14	1.0	0.3	2.0	0.6	4.2	0.45	3.1	0.5	3.4	0.6	4.0

<sup>1)</sup> V důsledku značného rozptýlu výsledků zkoušek při selhání stavebního materiálu, nelze poskytnout reprodukovatelné hodnoty.

### Okrajová a osová vzdálenost $a_p$ v betonu

hmoždinka	Ø vrutu [mm]	okrajová/osová vzdálenost [mm]
SX 6	5	35
SX 8	6	40
SX 10	8	50
SX 12	10	65