



## MONTÁŽNÍ SYSTÉM - KONSTRUKCE TZB ZÁKLADNÍ INFORMACE

### Obsah:

1. Úvod
- 1.1. Montážní systém MS
- 1.2. Montážní systém ST (STRUT)
2. Ostatní prvky montážního systému
3. Povrchová úprava
4. Jak sestavit vyhovující konstrukci

### 1. Úvod

Montážní systém SaMontec MS a SaMontec ST (STRUT) je určen pro montáž pomocných ocelových konstrukcí, které umožňují efektivní upevnění potrubních tras a kabelových rozvodů technického zařízení budov (TZB). Konstrukční díly SaMontec nachází uplatnění při instalaci potrubních tras vytápění, vzduchotechniky, klimatizace, chlazení, plynu, vody, kanalizace a elektrotechnických rozvodů.

Základním stavebním prvkem konstrukce je montážní profil. Jedná se ocelový plech průřezu ve tvaru C (tzv. C-profil). Ostatní díly montážního systému zajišťují co možná nejširší konstrukční variabilitu použití montážního profilu, aby bylo možné řešit všechny standardní požadavky stavby na upevnění, zavěšení nebo uložení.

Montážní systém používá dvě typové řady montážního profilu:

- Montážní profil MS
- Montážní profil ST (STRUT)

#### 1.1. Montážní systém MS

Používaný Montážní profil MS je jednoduchý C-profil s montážními otvory na zadní straně. Napojení ostatních dílů je realizováno pomocí speciálních spojovacích prvků, které využívají třetího spojení dvou ocelových ploch. Systém MS splňuje většinu požadavků pro realizaci pomocné stavební konstrukce. Oceňován je také pro dobrý poměr únosnost / cenová dostupnost. Montážní systém MS dělíme na MS-Lehký a MS Standard.

##### 1.1.1. Montážní systém MS-Lehký

MS - L, tzv. lehký montážní systém slouží pro upevnění lehčích potrubních tras nebo elektroinstalací na stěnu či pod strop. Základ sortimentu tvoří montážní profily MS 27/18, MS 28/30 a MS 30/15 a konzoly ALK z těchto profilů. Systém je dotvořen speciálními spojovacími prvky, úhelníky atd. pro upevnění potrubí, slaboproudých rozvodů atd.

Běžné provozní zatížení pro jedno uložení / závěs MS - L:

- u profilu MS 27/18 a MS 30/15: 0,3 - 0,5 kN (30 - 50 kg)
- u profilu MS 28/30: 0,4 - 0,8 kN (40 - 80 kg)

Přesné údaje o únosnostech konzol, profilů a jednotlivých prvků naleznete v technické specifikaci ke každému výrobku.

##### 1.1.2. Montážní systém MS - Standard

Montážní systém MS Standard je únosnější, než systém MS-L. Používá se k upevnění středně těžkých potrubních tras, rozvodů chladírenských médií apod. Je vhodný pro sestavení tzv. technologického stropu, plošného horizontálního rastru pro upevnění potrubí, rozvodů médií, granulátů, elektrické energie atd. napříč celou výrobní halou.

Jádro sortimentu tvoří montážní profily MS 38/40 a MS 40/60 a jejich zdvojené varianty MS 38/80 a MS 40/120. Systém dále tvoří speciální spojovací a upevňovací prvky, pomocí kterých se zavěšují potrubní či energetické trasy, upevňují se profily ke k válcovaným "I" nosníkům a montují prostorové podpůrné konstrukce.

Provozní zatížení pro jedno uložení / závěs se pohybuje:

- u profilu MS 38/40: 0,8 - 3,0 kN (80 - 300 kg)
- u profilu MS 40/60: 2,0 - 8,0 kN (200 - 800 kg)
- u profilu MS 40/120: 2,0 - 10,0 kN (200 - 1000 kg)

Přesné údaje o únosnostech konzol, profilů a jednotlivých prvků naleznete v technické specifikaci ke každému výrobku.

Datum zpracování: 10.04.2013



## 1.2. Montážní systém ST (STRUT)

U montážního systému ST je montážní profil ST speciálně tvarovaný C-profil s montážními otvory na zadní straně. Podélný otvor je na rozdíl od typu MS širší, konce ocelového plechu jsou opatřeny zoubky a zahnuty dovnitř profilu. Napojení ostatních dílů je realizováno pomocí speciálních spojovacích prvků, které využívají spojení "zoubek-drážka". Systém STRUT nabízí některé montážní výhody oproti typu MS, zejména při svislé montáži na stěny.

Základ sortimentu tvoří montážní profily ST:

STRUT Profil 41/21, STRUT Profil 41/41, STRUT Profil 41/62 a dále zdvojené varianty

Přesné údaje o únosnostech konzol, profilů a jednotlivých prvků systému ST naleznete v technické specifikaci ke každému výrobku.

## 2. Ostatní prvky montážního systému

Prvky určené pro použití s montážními profily ST (STRUT) jsou označeny slovem STRUT před názvem prvku. Pokud se v názvu slovo STRUT nevyskytuje, je prvek určen pro použití s montážními profily MS.

Některé prvky lze použít pro oba typy montážních profilů, např. Montážní úhelník MW, Univerzální úhelník UWS nebo STRUT Ploché úhelník FFF. Tato možnost je v popisu u výrobku uvedena.

## 3. Povrchová úprava

Není-li uvedeno jinak, jsou všechny výrobky systému SaMontec standardně povrchově ošetřeny galvanickým zinkováním. Z toho důvodu uvádíme použití v interiéru, tj. do míst bez přístupu vody v kapalném skupenství (budovy, kolektory, chráničky, atp.). Pokud je potřeba realizovat konstrukci v exteriéru, bude Vám dodán montážní systém povrchově upravený žárovým zinkováním nebo z nerezové oceli.

## 4. Jak sestavit vyhovující konstrukci

Při návrhu vhodné pomocné konstrukce doporučujeme využít zkušeností pracovníků společnosti Metalfix s.r.o., kteří Vám zpracují optimální řešení Vašeho požadavku. Pokud se jedná o náročnější aplikaci, je cenový návrh doplněn o:

- schématický náčrt uložení
- statický propočet kritických částí navržené konstrukce
- návrh vhodného kotvení s ohledem na statickou únosnost

### Kontaktní údaje:

Metalfix s.r.o., centrála, prodejna

Hynaisova 945/3, Ostrava

Tel./fax: +420 596 636 087

E-mail: [obchod@metalfix.cz](mailto:obchod@metalfix.cz)

Metalfix s.r.o., prodejna, expediční sklad

Holešovská 30, Bystřice pod Hostýnem

Tel./fax: +420 573 331 338

E-mail: [bystrice@metalfix.cz](mailto:bystrice@metalfix.cz)