

Doplnkové oceľové konštrukcie pre priemyselné a civilné objekty



EN ISO 3834 PART2



STN EN ISO 3834-2



1517 - CPR - 5362014



E-E +7.155

390 x PL30*825
REB/16 Rošt

D30
400
500

REB
80
R/3



D-D
KOTVA M12 - 2x
REB/A



EN ISO 3834 PART2



STN EN ISO 3834-2

200
-0.200
D
A
B

Návrh, projekcia, výroba a montáž doplňkových oceľových konštrukcií pre priemyselné a civilné objekty

- vstavané a technologické plošiny
- priemyselné schodiská a zábradlia
- oceľové konštrukcie potrubných mostov pre oceľové potrubia
- žeriavové dráhy
- konštrukcie pre uchytenie technológií, vzduchotechnických a vykurovacích telies a rozvodov
- markízy a prístrešky
- požiarne a výlezné rebríky
- klampiarske a hranené profily
- pomocné oceľové konštrukcie pre uchytenie strešných a fasádnych prvkov
- pomocné oceľové konštrukcie pre uchytenie výplní otvorov /okná, dvere, brány/
- nosné konštrukcie pre transparentné fasády
- iné oceľové výrobky /držiačky reklamných tabúl a billboardov, plotové dielce, mreže, brány a pod./



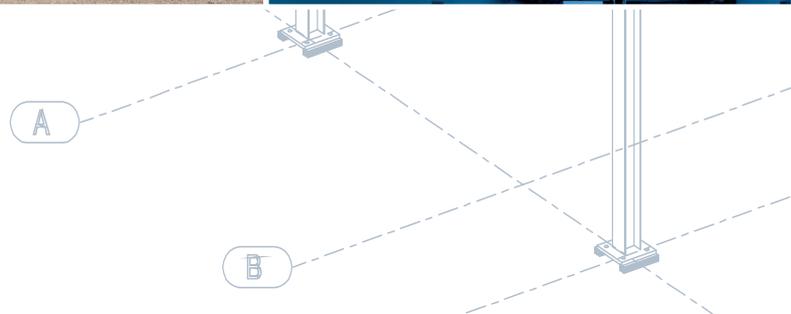
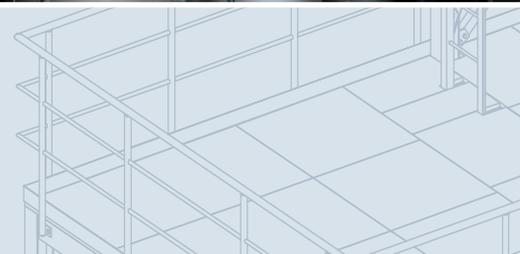
Vstavané a technologické plošiny s priemyselnými schodiskami a zábradlím

Z pohľadu efektívneho využitia priestoru objektu sa pre účely vytvorenia skladových, kancelárskych a obslužných priestorov využívajú rôzne typy vstavaných plošín.

Technologické plošiny (konštrukcie) sú nevyhnutnou súčasťou dodávok k technologickým celkom s využitím v rôznych odvetviach priemyslu (chemický, hutnícky, strojársky, potravinársky atď.)

Vstavané a technologické plošiny navrhujeme podľa požadovaných parametrov (rozmer, požadované zaťaženie, účel, umiestnenie a pod.) v rámci nového projektovaného objektu, alebo do existujúcej prevádzky, vrátane doplnkových konštrukcií (prístupového schodiska, zábradlia a pod.).

Vodorovné prvky a stĺpy vstavaných a technologických plošín sú navrhované a tvorené oceľovými valcovanými profilmi typu IPE, HEA, HEB ako aj s iných profilových materiálov. Ako nášlapná vrstva sa používajú oceľové podlahové rošty (porošto) v prevedení FeZn a trapézový plech (slúži aj ako skryté debnenie) v prevedení FeZn v kombinácii s betónovou zálievkou.



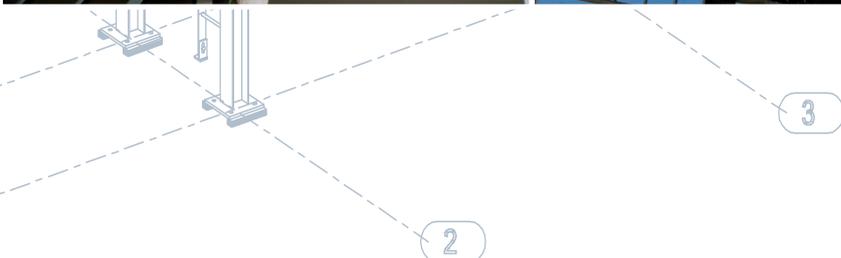
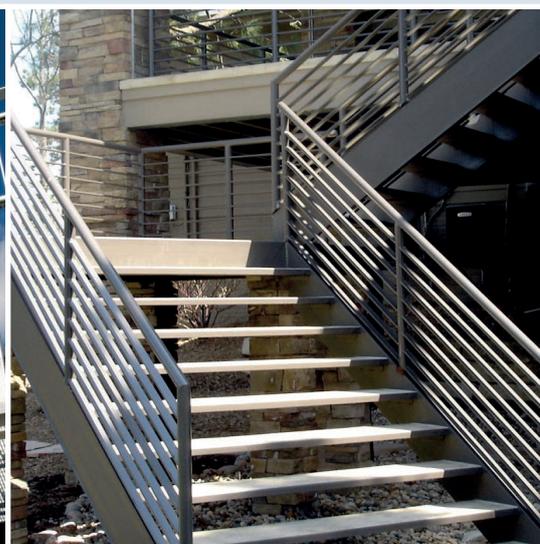
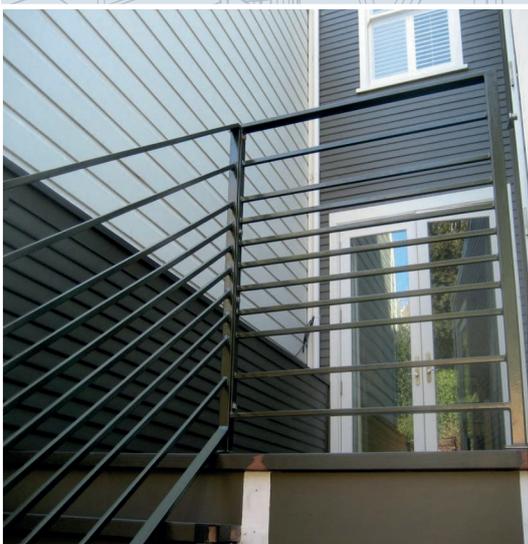
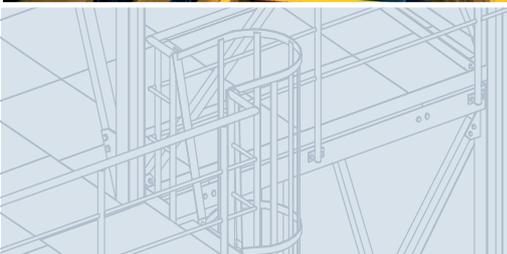
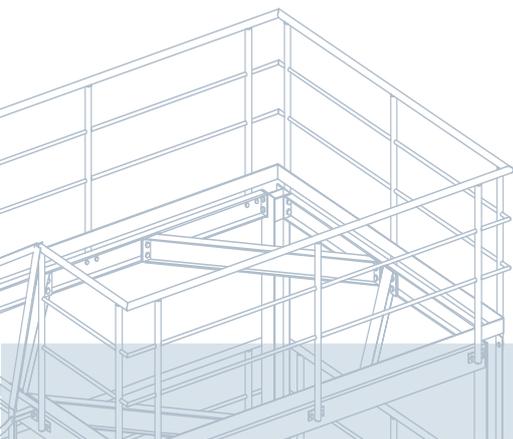
Priemyselné schodiská a zábradlia

Môžu byť dodávané ako súčasť vstavaných a technologických plošín.

Typ a vzhľad oceľového schodiska a zábradlia je konzultovaný so zákazníkom a generálnym projektantom. Pri návrhu schodiskových stupňov sa volí alternatíva s oceľovými podlahovými roštami (pororoštami) v prevedení FeZn resp. plechom v kombinácii s betónovou zálievkou, dlažbou alebo schodiskovými stupňami v drevenom prevedení (využíva sa hlavne pri točičkých schodiskách).

K schodiskám sú štandardne dodávané aj zábradlia, ktoré môžu byť vyrobené z oceľových uzavretých profilov kruhového alebo štvorhranného prierezu a iných profilových materiálov.

Z estetických dôvodov sa v administratívnych resp. civilných objektoch v súčasnosti vo veľkej miere používajú aj zábradlia vyrábané z nehrdzavejúcej ocele.



Žeriavové dráhy

Žeriavové dráhy sú osádzané na konzoly žeriavovej dráhy na stĺpoch objektu. Konzoly sú pevne spojené s nosnými stĺpmi objektu.

Typ a veľkosť žeriavovej dráhy je závislý od typu, nosnosti žeriavu a modulej vzdialenosti stĺpov resp. konzol. Pri návrhu objektu so žeriavom je dôležitým ukazovateľom výška zdvihu resp. háku žeriavu, od ktorej sa odvíja celková výška objektu a umiestnenie žeriavovej dráhy.

Súčasťou každej žeriavovej dráhy je aj koľajnica, ktorá je zväčša navrhovaná a vyrábaná z plnostenného profilu štvorhranného prierezu. Veľkosť a tvar koľajnice je závislý od typu a nosnosti žeriavu. Spojenie koľajnice so samotným profilom žeriavovej dráhy môže byť prevádzané pevným a nerozoberateľným spôsobom (zváraním) alebo rozoberateľným (skrutkový spoj).



Konštrukcie pre uchytenie technológií, vzduchotechnických a vykurovacích telies, potrubí a rozvodov

- Využitie nachádzajú v existujúcich objektoch ako aj v objektoch novostavieb.
- Pri návrhu vychádzame z rozmeru zariadenia, jeho hmotnosti, umiestnenia a možného spôsobu uchytenia k pôvodnej konštrukcii objektu. Všetky tieto parametre určujú a vplývajú na rozmery a vzhľad pomocnej konštrukcie.





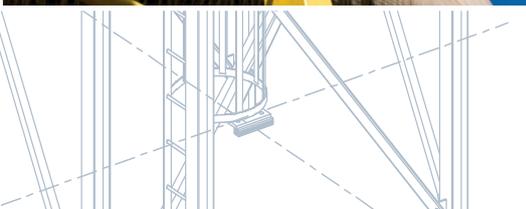
Markízy a prístrešky

- Plnia okrem estetického aj prvok funkčný hlavne z pohľadu tienenia a ochrany priestoru pred poveternostnými vplyvmi.
- Môžu byť umiestnené ako nad výplňami otvorov (bránami, dverami), tak aj v stenách bez výplní otvorov, kde slúžia ako prístrešky pre vytvorenie zastrešeného priestoru napr. za účelom skladovania materiálu.
- Ako materiál sa využívajú ako valcované profily otvoreného prierezu (U, UPE, IPE a pod.) tak aj uzatvoreného kruhového a štvorhranného prierezu a iných profilových materiálov.
- Ako strešná krytina sa používajú polykarbonátové platne rôznych hrúbok a trapézový plech. Spôsob ukotvenia k objektu sa volí v závislosti na type pôvodného objektu a môže byť priamy do konštrukcie resp. steny objektu alebo samonosný so samostatnými stĺpami.

Požiarne a výlezné rebríky

Nevyhnutnou súčasťou každej priemyselnej a civilnej budovy z pohľadu bezpečnosti a požiarnej ochrany sú požiarne resp. jednoduché výlezné rebríky v počte a ich umiestnením, ktoré vychádza z projektovej dokumentácie a zodpovedá príslušným normám a štandardom.

Návrh a výroba požadovaných typov rebríkov je v súlade s projektovou dokumentáciou s prihliadnutím na ich umiestnenie, spôsob upevnenia a výšku objektu pri dodržaní požadovaných štandardov a platných noriem.

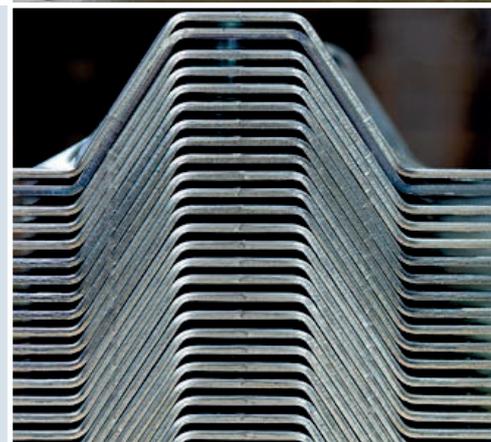


Klmpiarske a hranené a ohýbané profily a prvky

Hranené prvky sú vyrobené na tandemovom ohraňovacom lise o celkovej dĺžke 2 x 3000 m (max. dĺžka hraneného prvku je 6000 mm) pričom maximálna hrúbka hranených prvkov je 10,00 mm.

Materiál na výrobu profilov a prvkov je plech v prevedení FeZn, lakovaný plech alebo oceľový plech bez povrchovej úpravy.

Hranené profily a klmpiarske prvky sa používajú v stavebnom odvetví (ako pomocné konštrukcie pre strešné a fasádne systémy, výplne otvorov pre okná, dvere a brány, transparentné fasády atď.) ako aj polotovary pri výrobe zložitejších strojárnských celkov.



Pomocné oceľové konštrukcie pre strešné a fasádne prvky

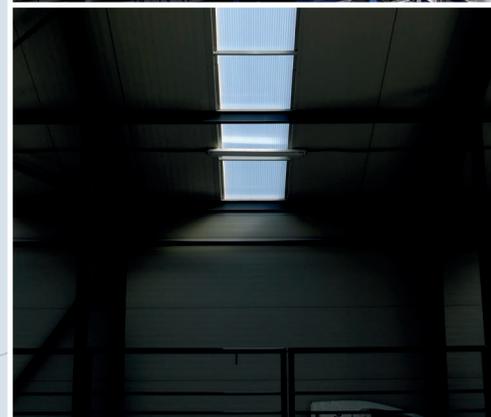
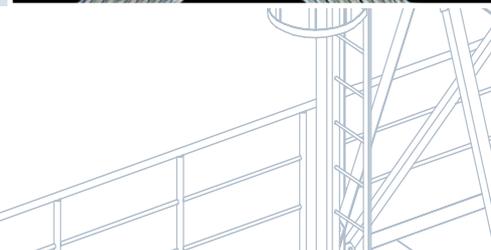
Využitie nachádzajú v existujúcich objektoch ako aj v objektoch novostavieb, kde nosnú konštrukciu stavby (skelet), môže tvoriť oceľová alebo železobetónová konštrukcia.

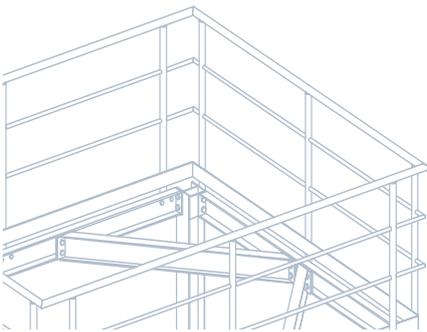
Môžu byť vyrobené z valcovaných profilov otvoreného prierezu (U, UPE, UE) a uzavretého štvorhranného prierezu a iných profilových materiálov ako sú napríklad ekonomické profily valcované za studena v povrchovej úprave FeZn.

Návrh pomocných oceľových konštrukcií (typ, veľkosť, rozmiestnenie profilov) závisí od statického výpočtu, požadovanej požiarnej odolnosti a pod.

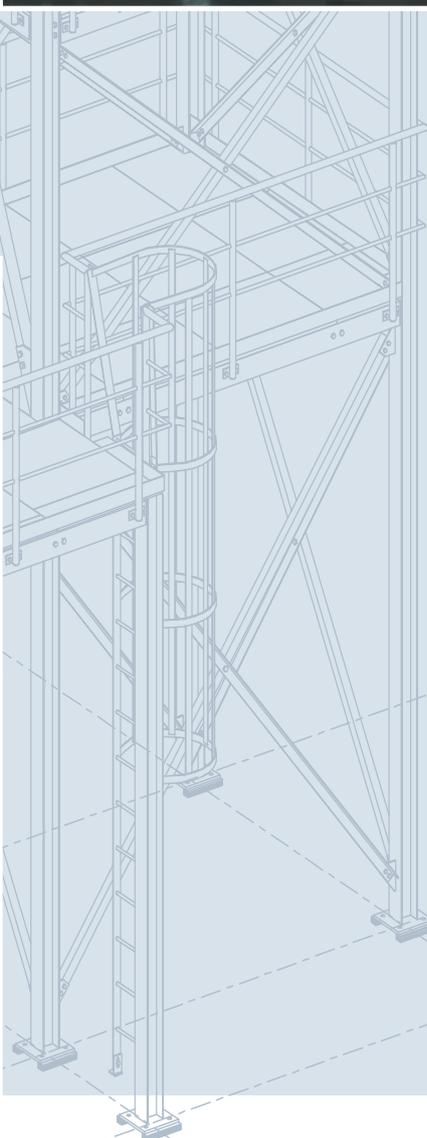
Pomocné oceľové konštrukcie sú vhodnou konštrukciou pre strešné a fasádne prvky:

- ☐ strešné a fasádne sendvičové panely
- ☐ rôzne typy skladaných plášťov
- ☐ strešné a fasádne trapézové plechy
- ☐ rôzne typy fasádnych obkladov a systémov





Pomocné oceľové konštrukcie pre upevnenie výplní otvorov /okná, dvere, brány/



Využitie nachádzajú v existujúcich objektoch ako aj v objektoch novostavieb, kde nosnú konštrukciu stavby (skelet), môže tvoriť oceľová alebo železobetónová konštrukcia.

Môžu byť vyrobené z valcovaných profilov otvoreného prierezu (U, UPE, UE) a uzavretého štvorhranného prierezu a iných profilových materiálov ako sú napríklad ekonomické profily valcované za studena v povrchovej úprave FeZn.

Návrh pomocných oceľových konštrukcií (typ, veľkosť, rozmiestnenie profilov) závisí od statického výpočtu, požadovanej požiarnej odolnosti a pod.

Pomocné oceľové konštrukcie sú vhodnou konštrukciou pre upevnenie výplní otvorov:

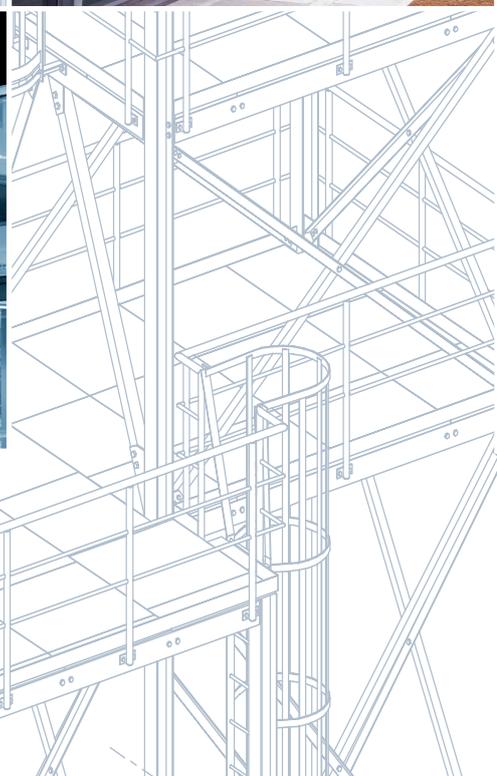
- ▣ plastové, hliníkové a oceľové okná a dvere
- ▣ sekcionálne a rolovacie priemyselné brány
- ▣ posuvné a otváracie oceľové brány
- ▣ strešné svetlíky

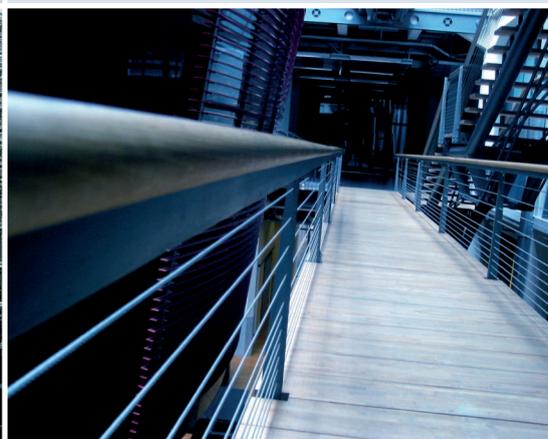
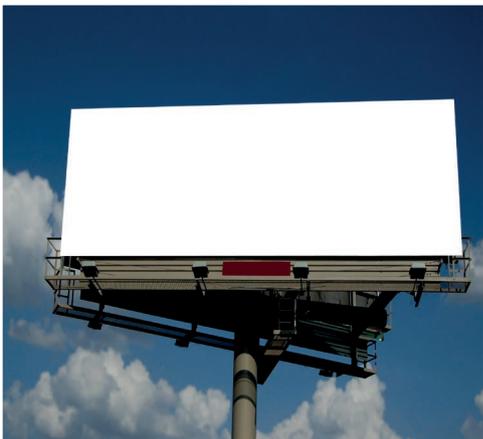
Nosné konštrukcie pre transparentné fasády

Sú vyrábané z valcovaných profilov uzavretého štvorhranného prierezu a iných profilových materiálov. Ich veľkosť, hrúbka steny a tvar sú dané statickým výpočtom.

Pre nosnú konštrukciu sa profily štandardne vyrábajú v pohľadových šírkach 50 alebo 60 mm (v závislosti na technickom riešení objektov aj v iných šírkach) a rôznych stavebných hĺbkach. Profily sa môžu spájať spojovníkmi alebo zvaraním, pričom z dôvodov vyššej stability je dávaná prednosť zvaranej konštrukcii.

Na nosnú konštrukciu je následne možné upevniť (kotviť) systémové fasádne prvky s výplňami.





Iné oceľové výrobky

- držiaky reklamných tabúl a predmetov
- billboardy
- ploty, mreže, brány, zábradlia
- portále dopravného značenia
- konštrukcie protihlukových stien
- premostovacie lávky
- regále
- nerezové konštrukcie
- výrobky z dierovaných plechov a ťahokovu



Sídlo:

METICON, a.s.

Osloboditeľov 4
976 67 Závadka nad Hronom

Tel: +421 (0)48 619 89 71,2,3

Fax: +421 (0)48 61 98 971

E-mail: info@meticon.eu

meticon[®]
architektúra z ocele

Pobočky:



■ **Banská Bystrica:**

GSM: +421 (0)915 833 516

FAX: +421 (0)48 418 83 42

■ **Bratislava:**

GSM: +421 (0)915 838 572

FAX: +421 (0)2 444 502 28

■ **Košice:**

GSM: +421 (0)915 838 574

FAX: +421 (0)55 677 06 44

■ **Nové Mesto nad Váhom:**

GSM: +421 (0)915 991 667

FAX: +421 (0)32 771 44 40



■ **Jihlava:**

Masarykovo nám. 43

586 01 Jihlava

GSM: +420 739 612 020

GSM: +420 739 674 916

Fax: +420 567 215 676

■ **Olomouc:**

GSM: +420 739 354 507

Fax: +420 585 203 392