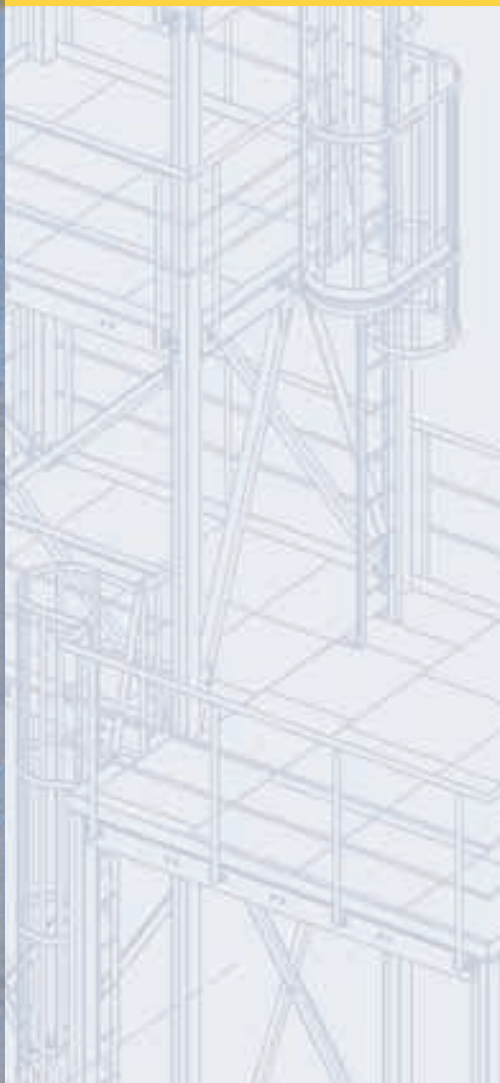


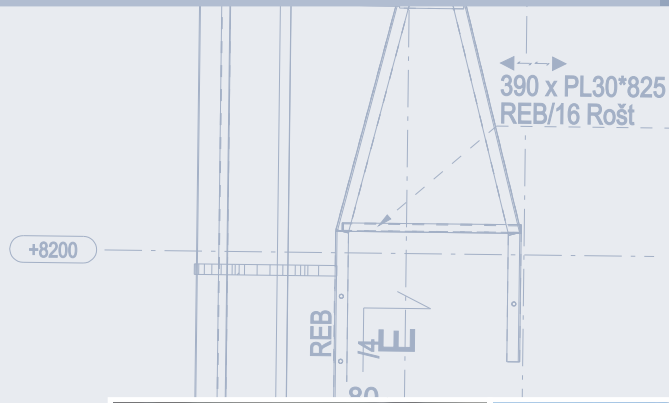


AVG group

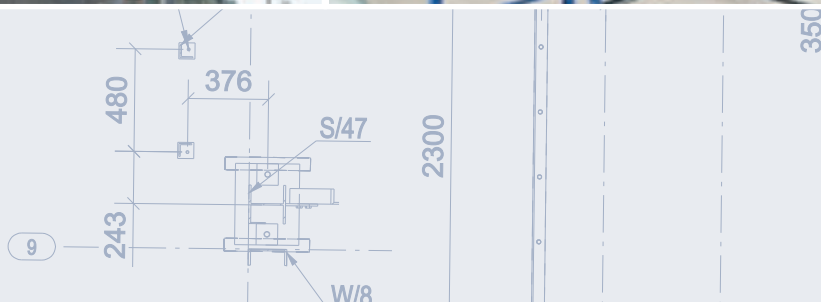
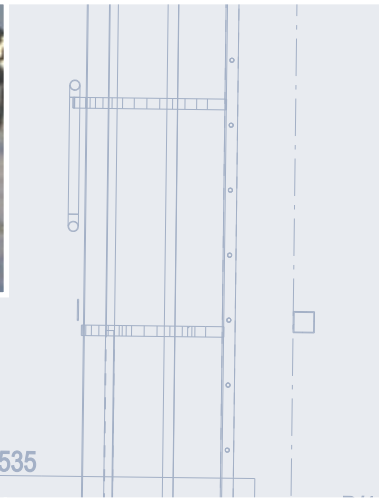
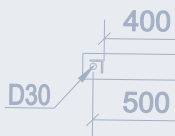
viacúčelové objekty & halové systémy AVG
AVG multipurpose buildings & halls
A V G S Y S T E M



Doplnkové ocelové
konštrukcie pre
priemyselné
a viacúčelové objekty



E - E

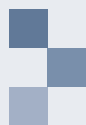




NÁVRH, PROJEKCIA, DODÁVKA A MONTÁŽ DOPLNKOVÝCH OCEĽOVÝCH KONŠTRUKCIÍ PRE PRIEMYSELNÉ A VIACÚČELOVÉ OBJEKTY

- vstavané a technologické plošiny
- priemyselné schodiská a zábradlia
- ocelové konštrukcie potrubných mostov pre ocelové 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 ocelové konštrukcie pre uchytenie strešných a fasádnych prvkov
- pomocné ocelové konštrukcie pre uchytenie výplní otvorov /okná, dvere, brány/
- nosné konštrukcie pre transparentné fasády
- iné ocelové výrobky /držiačky reklamných tabúl a billboardov, plotové dielce, mreže, brány a pod./





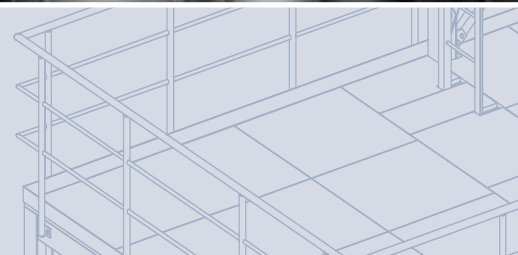
VSTAVANÉ A TECHNOLOGICKÉ PLOŠINY S PRIEMYSELNÝMI SCHODISKAMI A ZÁBRADLÍM

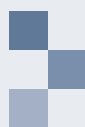
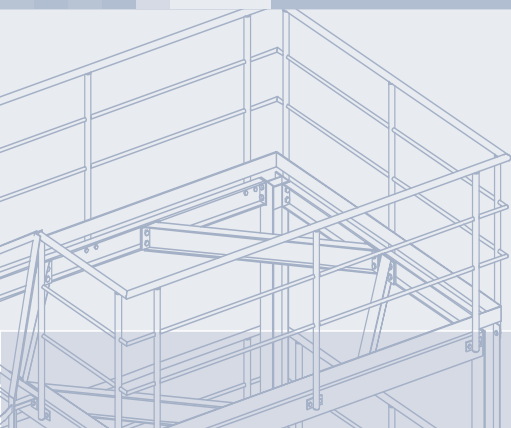
Z pohľadu efektívneho využitia priestoru objektu sa pre účely vytvorenia skladových, kancelárskych a obslužných priestorov využívajú rôzne typy vstavovaných plošín.

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

Vstavované 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 vstavovaných 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 (pororošty) v prevedení FeZn a trapézový plech (slúži aj ako skryté debnenie) v prevedení FeZn v kombinácii s betónovou zálievkou.





PRIEMYSELNÉ SCHODISKÁ A ZÁBRADLIA

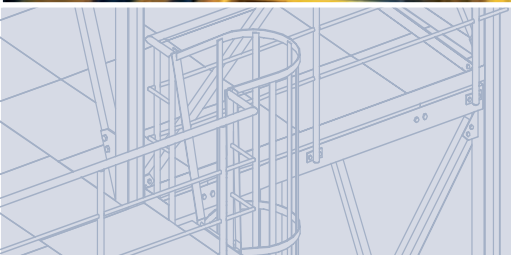


Môžu byť dodávané ako súčasť vstavaných a technologických plošín.

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

K schodiskám sú štandardne dodávané aj zábradlia, ktoré môžu byť vyrobené z ocelových 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.

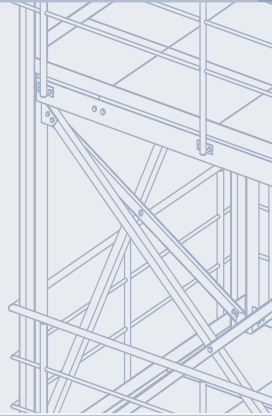


ŽERIAVOVÉ DRÁHY

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

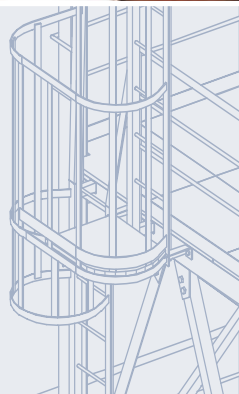
Typ a veľkosť žeriavovej dráhy je závislý od typu, nosnosti žeriavu a modulovej vzdialenosti stĺpov resp. konzol. Pri návrhu objektu so žeriavom je dôležitým ukazovateľom výška zdvihu resp. háku žeriavu, od ktorej sa odvíja celková výška objektu a umiestnenie žeriavovej dráhy.

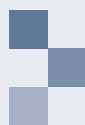
Súčasťou každej žeriavovej dráhy je aj koľajnica, ktorá je zväčša navrhovaná a vyrábaná z plnostenného profilu štvorhranného prierezu. Veľkosť a tvar koľajnice je závislý od typu a nosnosti žeriavu. Spojenie koľajnice so samotným profilom žeriavovej dráhy môže byť prevádzané pevným a nerozoberateľným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



KONŠTRUKCIE PRE UCHYTENIE TECHNOLOGIÍ, VZDUCHOTECHNICKÝCH A VYKUROVACÍCH TELIES, POTRUBÍ A ROZVODOV

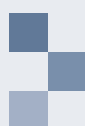
- Využitie nachádzajú v existujúcich objektoch ako aj v objektoch novostavieb.
- Pri návrhu vychádzame z rozmeru zariadenia, jeho hmotnosti, umiestnenia a možného spôsobu uchytenia k pôvodnej konštrukcii objektu. Všetky tieto parametre určujú a vplývajú na rozmery a vzhľad pomocnej konštrukcie.





MARKÍZY A PRÍSTREŠKY

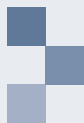
- Plnia okrem estetického aj prvok funkčný hlavne z pohľadu tienenia a ochrany priestoru pred poveternostnými vplyvmi.
- Môžu byť umiestnené ako nad výplňami otvorov (bránami, dverami), tak aj v stenách bez výplní otvorov, kde slúžia ako prístrešky pre vytvorenie zastrešeného priestoru napr. za účelom 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.

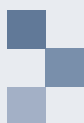
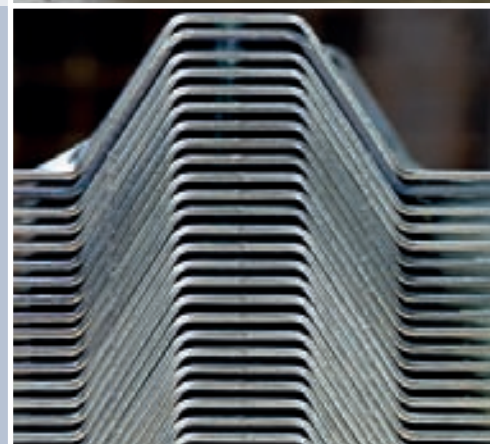


KLAMPIARSKÉ, HRANENÉ A OHÝBANÉ PROFILY A PRVKY

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 klampiarske 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

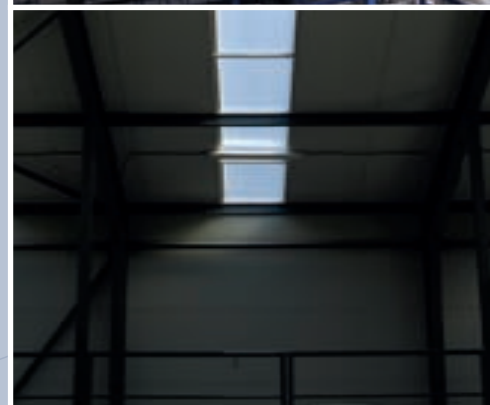
Využitie nachádzajú v existujúcich objektoch ako aj v objektoch novostavieb, kde nosnú konštrukciu stavby (skelet), môže tvoriť oceľová alebo železobetónová konštrukcia.

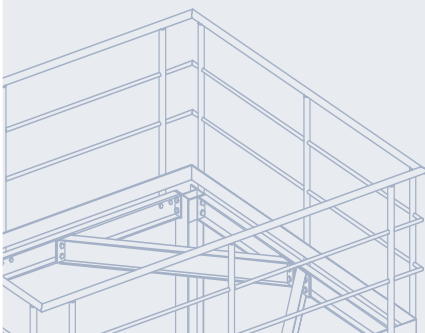
Môžu byť vyrobené z valcovaných profilov otvoreného prierezu (U, UPE, UE) a uzavretého štvorhranného prierezu a iných profilových materiálov ako sú napríklad ekonomické profily valcované za studena v povrchovej úprave FeZn.

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

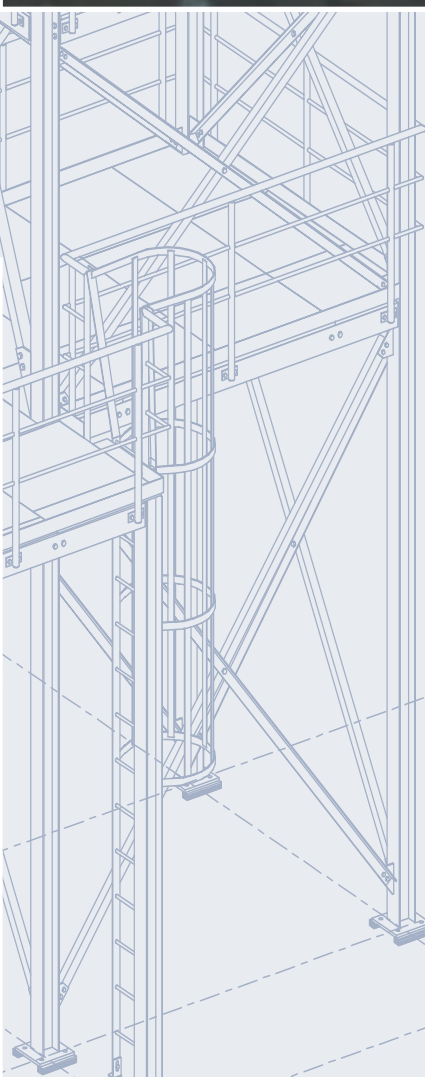
Pomocné oceľové konštrukcie sú vhodnou konštrukciou pre strešné a fasádne prvky:

- 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/



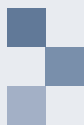
Využitie nachádzajú v existujúcich objektoch ako aj v objektoch novostavieb, kde nosnú konštrukciu stavby (skelet), môže tvoriť oceľová alebo železobetónová konštrukcia.

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

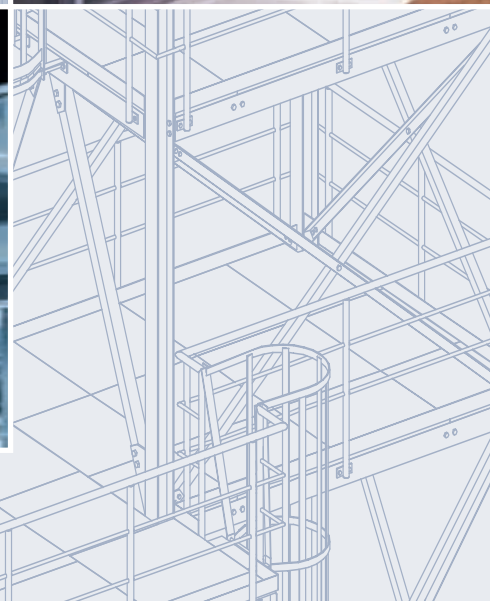


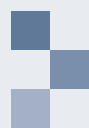
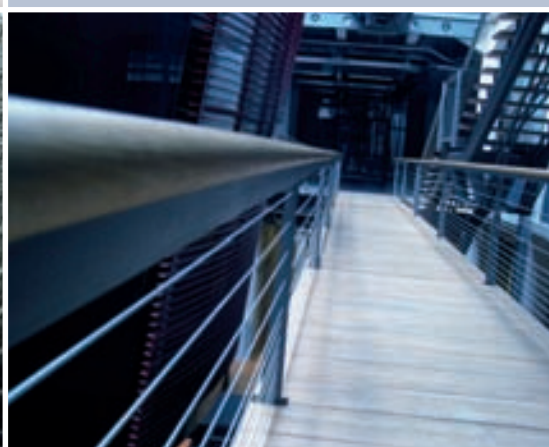
NOSNÉ KONŠTRUKCIE PRE TRANSPARENTNÉ FASÁDY

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

