



Varjene jeklene
konstrukcije

KONSTRUKCIJE

Varjene jeklene konstrukcije

V skupino varjenih konstrukcij uvrščamo predalnice in polnostenske nosilce iz jeklenih profilov za gradnjo industrijskih objektov (proizvodne hale, pokrite skladišne površine) ter konstrukcije za izvedbo nadstreškov, pokritih avtobusnih postajališč, parkirnih prostorov in kolesarnic.

Opis

Proizvodne in skladišne hale ter odprta zunanja skladišča so lahko v celoti zgrajeni na osnovi jeklenih konstrukcij, varjeni strešni nosilci pa se lahko postavljajo tudi na betonske stebre. V obeh primerih je treba prej pripraviti tokovne temelje. Razpon strešnih nosilcev (brez vmesne opore) znaša do 30 m. Strehe imajo običajno majhen nagib, saj se tako dosegajo dobri izkoristki materiala in enostavna oblika nosilcev. Za prekrivanje takih streh se priporoča bitumenski trakovi, ki se polagajo neposredno na podlago iz desk oz. na toplotnoizolacijske plošče (podobno kot v sistemu ravne strehe); zaključni trak ima na zgornji strani posip iz naravnega peska. Pri nagibih nad 15° so primerne lahke pločevinaste kritine. Toplotna izolacija strehe se običajno vgradi tako, da varuje tudi nosilno konstrukcijo (preprečuje kondenziranje vlage na jeklenih nosilcih). Za gradnjo zunanjih sten (oboda stavbe) kakor tudi predelnih sten so primerni lahki toplotnoizolacijski paneli STIROPAN ali TERVOLPAN. Manjše nadstreške se lahko konzolno prigradi na obstoječe objekte. Vsi deli konstrukcij so po varjenju zaščiteni s protikorozijskim premazom ter pobarvani s temeljno barvo in zaključnim lakom, manjši elementi pa so pred barvanjem lahko tudi vroče pocinkani.



Prednosti

- majhna teža konstrukcije na enoto površine
- enostavna in hitra gradnja
- enostavna gradnja obodnih in predelnih sten z izolacijskimi paneli
- možna demontaža in prestavitev na drugo lokacijo
- velika potresna varnost objekta
- nizki stroški gradnje