

Hart - Henn - Sontag: Stahlbauatlas, Geschossbauten  
Verlag Architektur + Baudetail, München 1974.

Sana atlas tarkoittaa yleensä suurta kartta- tai kuvakirjaa. Nimi on teokselle osuva, sillä sen 366 sivulla on 1400 piirrosta ja kuvaa. Lehdet ovat suuria 296 x 225 mm ja kartonkimaisen vahvoja, joten kirja on tehty selattavaksi.

Nimi on myöskin sisältöä kuvaava. Teos kartoittaa teräsrunkoiset rakennukset selkeästi ja perusteellisesti. Johdatuksena on sadan vuoden takaisiin aikoihin ulottuva historiallinen katsaus. Sen jälkeen käsitellään teräsrunkojen rakentamisessa nykyisin vallitsevaa tilannetta kilpailu teräsbetonin kanssa mukaan luettuna.

Kirjan ydin muodostunee esimerkkiratkaisuista, joissa on esitelty sanoin ja kuvin sekä rungon staattinen systeemi että oleelliset yksityiskohdat. Esimerkkejä on melkein kaikilta talonrakentamisen aloilta tehdashalleja lukuunottamatta.

Laajin ja ehkä rakennesuunnittelijan kannalta antoisin on kuitenkin teräsrunkojen suunnittelun perusteita käsittelevä osa. Siinä on esitelty useita tyyppiratkaisuja. Rakennesysteemit on ruodittu osiin, ja eri kannatintyyppien toimintatavat on selitetty samoin kuin niistä johtuvat muiden rakenteiden suunnittelussa huomioon otettavat näkökohdat. Rakenteiden palosuojelua ja rakentamista on myös käsitelty. Suunnitteluperusteiden pohjana ovat tietenkin saksalaiset normit.

Kirja soveltuu hyvin niille suunnittelijoille, insinööreille ja arkkitehdeille, jotka haluavat saada jäsenöidyn kokonaiskuvan teräsrunkoisista rakennuksista. Esimerkkiratkaisut muodostavat tietenkin myös hyvän ideapankin. Syvällisempi tieto runkorakenteiden statiikasta ja teräsrakenteiden mitoituksesta on kuitenkin etsittävä muista lähteistä.

Heino Ollila