

FASADNI OVOJ

FAÇADE

avtor / author:

Martina Zbačnik Senegačnik, Janez Kresal

naslov knjige / title of the book:

Fasadni ovoj /

izdajatelj / publisher:

UL FA

kraj, leto izdaje / place, year of edition:

Ljubljana, 2004

obseg / number of pages:

88 strani, 158 slik

recenzenti / reviewers:

prof dr Vladimir Brezar, UL FA

prof dr Igor Kalčič, UL FA

sofinancer / co-provider of finance:

MŠZŠ RS

naklada / number of copies printed:

500 izvodov

prodaja / sale:

UL FA, knjigarna MK Konzorcij v Ljubljani

Monografija FASADNI OVOJ obravnava fasado kot gradbeni element zgradbe, ki loči notranji prostor pred vplivi zunanjega okolja, daje sončno in zvočno zaščito, varuje pred prevelikimi toplotnimi izgubami, vizualno povezuje notranje prostore z zunanostjo in je zato najpomembnejši dejavnik za doseganje bivalnega ugodja. Predstavljeni so različni sistemi in gradiva ter glavni kriteriji, ki jih je treba upoštevati pri izbiri. Vsi obravnavani sistemi in gradiva so pojasnjeni s primeri iz domače in tuje prakse. Vsako poglavje ima v uvodu pregledno urejeno sistemizacijo pojmov.

Izhajajoč iz načela največje systemske različnosti, smo fasadne ovoje razdelili predvsem po naslednjih kategorijah: PROSOJNE/NEPROSOJNE FASADE in PREZRAČEVANE/NEPREZRAČEVANE FASADE. Ti štirje termini so ogrožje sistemizacije, ki se v nadaljevanju še bolj razčlenjuje. Tematsko je delo razdeljeno na dva glavna sklopa - neprosojni in prosojni fasadni sistemi. V obeh so podrobno obdelane neprezračevane in prezračevane fasade. Pri vsakem sistemu so predstavljene glavne funkcije in značilnosti, prednosti in slabosti. Večina sistemov je sestavljena iz več plasti, kjer vsaka opravlja svojo funkcijo. Izbira gradiv za posamezne funkcije je odvisna od različnih kriterijev, ki so tudi predstavljeni.

Pri neprosojnih fasadnih sistemih so predstavljeni toplotno-izolativna gradiva ter fasadne obloge.

Prosojnim fasadnim sistemom sta dodana sistematičen pregled prosojnih gradiv (različne vrste stekel in umetnih snovi) ter poglavje, v katerem je predstavljeno zastiranje in senčenje zastekljenih površin.

The monography FAÇADE deals with the facade as a construction element of a building which separates the interior space from the influences of the external environment, offers solar and acoustic protection, prevents unduly large thermal losses, and visually connects interior spaces with the exterior. Hence it is the most important factor in achieving the residential comfort. The book presents various systems and materials, as well as the principal criteria that need to be taken into account in making choices. All systems and materials dealt with are explained with examples from domestic and foreign practice. The introductory section of each chapter offers a clearly organised systematisation of ideas. Starting from the principle of the greatest systemic diversity, we divided claddings primarily according to the following categories: TRANSPARENT/NON/TRANSPARENT FACADES, and VENTILATED/UNVENTILATED FACADES. These four terms are the framework of a systematisation which later becomes more articulated. Thematically speaking, the work is divided into two main complexes: non-transparent and transparent facade systems. In both, unventilated and ventilated facades are discussed in detail. Every system is presented, with its main functions and properties, its advantages and weaknesses. Most systems are composed of multiple layers, each of them having its function. The choice of materials for individual functions depends on a variety of criteria which are also presented. Thermal insulation materials and facade coatings are presented in connection with non-transparent facade systems.

The transparent facade systems are supplemented with a systematic review of transparent materials (various types of glass and synthetic materials) and with a chapter on screening and shading glazed surface areas.

Fasadna obloga ima pomembno funkcijo v sestavu fasadnega ovoja. V prvi vrsti ščiti zunanjo steno zgradbe pred vplivi zunanjega okolja, saj prevzema temperaturne obremenitve, ščiti spodnje plasti pred vetrom, neugodnim vremenom, požarom ipd. Da lahko opravlja te varovalne funkcije, mora imeti dobro mehansko trdnost, odpornost na temperaturne spremembe, dobro sprijemljivost s podlago, kadar obloga tesno nalega na steno itd. Poleg varovalne funkcije ima fasadna obloga tudi močno oblikovalsko noto, k čemur doprinašajo vrsta gradiva, oblika elementov fasadne obloge, tekstura, barva pa tudi način pritrdjevanja na fasadno steno. V članku so fasadne obloge sistemizirane v osnovne skupine po gradivih, predstavljene so različne izvedbe, njihove tehnične karakteristike, lastnosti posameznih sistemov, možnost uporabe in referenčni objekti.

