

Architektonicko-konstrukční téma:

MODULÁRNÍ SKLÁDACÍ VÝSTAVNÍ PAVILONY TENSEGRITY S ETFE POLŠTÁŘI

Josef Musil, ateliér Miloše Floriána

Projekt vychází z koncepce nového výstavního pavilonu pro Brněnské veletržní výstaviště BVV. Potože rozsáhlé výstavní plochy jsou zpravidla využívány nárazově a s rozdílným kapacitním využitím, je namísto neflexibilního klasického pavilonu navržen systém modulárních celků, které je možno prostorově spojit a vytvářet tak různé dimenze výstavních prostor. Zároveň lze jednotlivé buňky zcela složit nebo dynamicky měnit jejich konstrukční výšku. Část nosná je tvořena prostorovou tensegrity strukturou. Neméně podstatná je vizuální kvalita konstrukce, jejíž lehkost doplňuje zastřešení z flexibilních ETFE polštářů.

Cílem jsou statické výpočty tensegrity struktury ve vybraných polohách, maximální možné zatížení, výpočet síly nutné pro složení, případně matematický popis geometrie pohybu.

