

SARPANTA CU FERME TIP SEMIROTUND PENTRU SALA DE SPORT A SCOLII PRIMARE SI GIMNAZIALE CHITILA

Sarpanta Salii de sport a Scolii Primare si Gimnaziale Chitila a fost o adevarata provocare, atat din punct de vedere arhitectural, cat si din punct de vedere al realizarii unei structuri impresionante si rezistente.

✖ ✖ **REALIZAM IMPOSIBILUL! TOATE FORMELE DE ACOPERIS SUNT POSIBILE**

Sarpanta Salii de sport a Scolii Primare si Gimnaziale Chitila a fost un proiect deosebit, realizat cu **sistemul industrializat /prefabricat MiTek**, rezultand o **sarpanta din lemn** cu o deschidere de 26m, fara reazeme intermediare (popi, stalpi).

Fermele au fost proiectate de catre proiectantii structuristi ai societatii **BIANCA CASE LEMN**, in **PAMIR** – program specializat de desen si calcul structural pentru structurile din lemn, conform Anexelor Naționale si EUROCOD 5.

Au fost necesare **36 ferme tip arc** pentru a **acoperi suprafata construita de 804 mp (26x30m)** si pentru a crea o structura spatiala zvelta, cu rezistenta sporita si greutate redusa care se repartizeaza uniform pe grinzile din beton.

MAI PUTIN IN SANTIER – MAI MULT IN ATELIER

☒ Deviza noastra:



PROIECTE EXECUTATE 90% ÎN ATELIER, 10% ÎN ȘANTIER

☒ După realizarea proiectului DDE, pe baza desenelor elementelor structurale și a detaliilor de tăiere/asamblare, am început producția fermei de tip arc în fabrica noastră.

Pentru executarea fermei de acoperis am folosit lemn de rasinoase clasa de rezistență C24, rindeluit pe 4 fete, cu o umiditate sub 18%, iar îmbinarea la noduri a fost realizată cu plăci multicui Mitek – tehnologia “Sudura Lemnului”, ce presupune fixarea plăcilor multicui cu o presă hidraulică cu 25-50 tone forță de presare.

Procesul de producție a fost realizat sub un control strict al materialelor utilizate și calității execuției, iar dimensiunile agabaritice ale fermei au necesitat împartirea lor în 2 jumătăți egale, pentru transportul în șantier.

Positionarea celor 2 jumătăți s-a făcut cu ajutorul a 2 macarale, iar pentru fixarea fermei pe grinzile de beton s-au folosit piese metalice confecționate special, astfel încât să reziste la încărcări și la împingerile orizontale.

Unirea tălpilor inferioare și superioare ale celor 2 jumătăți de ferme s-a făcut cu ajutorul unor plăci speciale de

imbinare, muncitorii asamblandu-le rapid si eficient, pe schela la mare inaltime.

Pentru stabilizarea si rigidizarea sarpantei salii de sport, au fost dispuse intre ferme cc. 875 grinzi de contravantuire din lemn asamblate cu placi multicuti.

